



دولة فلسطين

وزارة الزراعة
الفلسطينية

الجهاز المركزي
للإحصاء الفلسطيني



التعداد الزراعي
Agriculture Census
2021

التعداد الزراعي 2021
محافظة طوباس والأغوار الشمالية

PCBS

شباط/فبراير، 2023



تم إعداد هذا التقرير حسب الإجراءات المعيارية المحددة في ميثاق الممارسات للإحصاءات الرسمية الفلسطينية 2006

© رجب، 1444هـ - شباط، 2023.
جميع الحقوق محفوظة.

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

وزارة الزراعة الفلسطينية، 2023. التعداد الزراعي 2021 - محافظة
طوباس والأغوار الشمالية. رام الله - فلسطين.

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2023. التعداد الزراعي 2021 -
محافظة طوباس والأغوار الشمالية. رام الله - فلسطين.

جميع المراسلات توجه إلى:

جميع المراسلات توجه إلى:

وزارة الزراعة الفلسطينية

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

ص.ب. 350، رام الله - فلسطين.

ص.ب. 1647، رام الله P6028179 - فلسطين.

هاتف: (970/972) 2 240 3304/6/7

هاتف: (970/972) 2 298 2700

فاكس: (970/972) 2 240 3312

فاكس: (970/972) 2 298 2710

بريد إلكتروني: info@moa.pna.ps

الرقم المجاني: 1800300300

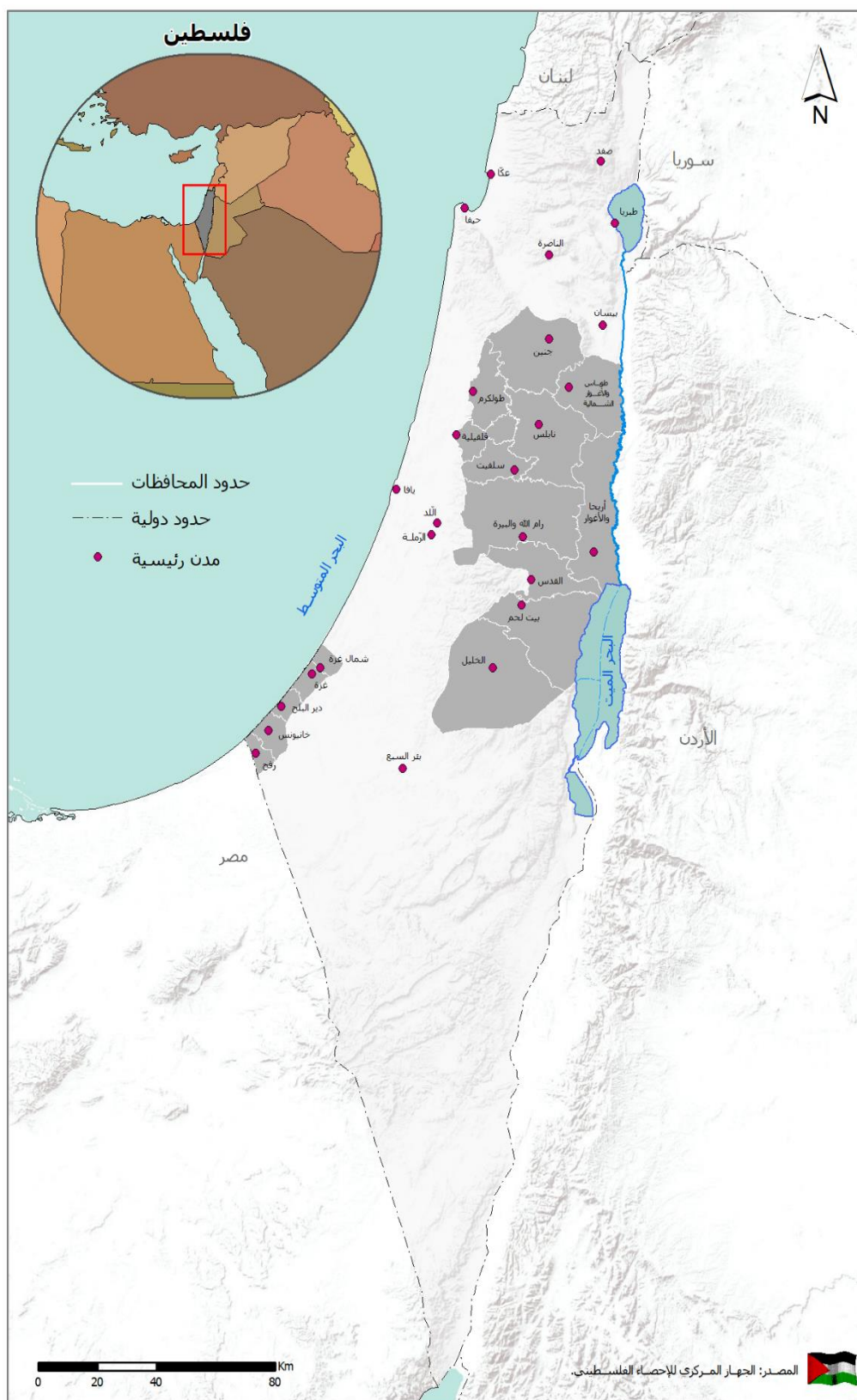
صفحة إلكترونية: <https://www.moa.pna.ps>

بريد إلكتروني: diwan@pcbs.gov.ps

صفحة إلكترونية: <http://www.pcbs.gov.ps>



فخامة السيد الرئيس محمود عباس "ابومازن" حفظه الله
رئيس دولة فلسطين
رئيس اللجنة التنفيذية لمنظمة التحرير الفلسطينية



شكر وتقدير

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ووزارة الزراعة بجزيل الشكر والتقدير إلى القيادة السياسية ممثلة بفخامة السيد الرئيس محمود عباس "ابو مازن" حفظه الله، وإلى الحكومة الفلسطينية ممثلة بدولة الاخ د. محمد اشتية على دعمهم واهتمامهم، حيث ساهمت الحكومة الفلسطينية بأكثر من نصف تكاليف مشروع التعداد الزراعي 2021.

كما يتقدم الجهاز والوزارة بالشكر والتقدير إلى الوكالة السويدية للتنمية والتعاون (SDC)، والوكالة الإسبانية للتعاون الإنمائي الدولي (AECID)، والاتحاد الأوروبي (EU)، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، والوكالة الإيطالية للتعاون الإنمائي (AICS) على مساهمتهم في تمويل تنفيذ التعداد الزراعي 2021.

لقد تم تخطيط وتنفيذ التعداد الزراعي 2021 بقيادة فريق فني من الجهاز ووزارة الزراعة، وبمشاركة ومثابرة عدد كبير من المؤسسات الوطنية عبر اللجنة التنفيذية ومجموعات العمل المتخصصة، ومدراء التعداد ومساعدتهم، والطواقم المساندة، والمشرفون الميدانيون، والمراقبون، والعدادون، واللجان الرسمية والشعبية المساندة في مختلف المحافظات، ولم يكن لهذا المشروع أن ينجح في هذه الظروف الصعبة لولا الجهد والالتزام والتفاني من جميع الجهات.

إلى كل هؤلاء نتقدم بخالص الشكر والتقدير ونسجل اعتزازنا واعترافنا بجهودهم المباركة لإنجاح التعداد الزراعي الثاني لدولة فلسطين لعام 2021.

فريق العمل

- إعداد التقرير

برهان عيسى

نور عابد

فداء شريتح عبيد

رنا الكرمي (وزارة الزراعة)

- تدقيق معايير النشر

حنان جناجره

- الترجمة والتحرير

شاديه ابو الزين

فداء شريتح عبيد

إكرام نشاطة

علاء الدين سلامة

- المراجعة الأولية

شاديه ابو الزين

زهرا إخليف

- المراجعة النهائية

جواد الصالح

- الإشراف العام

د. علا عوض

رئيسة الجهاز/ المدير الوطني للتعداد

أ. رياض العطاري

وزير الزراعة

تنويه للمستخدمين

وفق التعريف الخاص بالحياسة الزراعية الذي تم استخدامه في جمع بيانات التعداد الزراعي تجدر الإشارة إلى الملاحظات الآتية:

1. تم جمع البيانات حول المساحات المزروعة وأعداد الثروة الحيوانية التي لا ينطبق عليها شروط الحياسة الزراعية وكان الغرض الرئيسي للنشاط الزراعي فيها هو للاستهلاك الاسري بشكل منفصل عن المساحات وأعداد الثروة الحيوانية التي ينطبق عليها شروط الحياسة الزراعية.
2. لم يتم احتساب المساحات التي لم تتم زراعتها أو خدمتها (حراثة، تقليم، رش...الخ) لمدة 5 سنوات فأكثر من ضمن المساحة الأرضية المزروعة.
3. تختلف المساحة المزروعة في قسم استعمالات الاراضي عن إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة والخضراوات والمحاصيل الحقلية حسب المحافظة تبعاً لنمط الزراعة السائد في المحافظة من حيث الزراعات الدائمة والمؤقتة بحيث:
 - من الممكن أن تكون المساحة المزروعة أكبر من إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة والخضراوات والمحاصيل الحقلية بسبب الزراعات المبعثرة للمحاصيل الدائمة والتي تم تكثيفها على أساس المساحات المعيارية حسب النوع.
 - من الممكن أن تكون المساحة المزروعة أقل من إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة والخضراوات والمحاصيل الحقلية بسبب تكرار زراعة المحاصيل المؤقتة في نفس المساحة في العروات المختلفة.
4. لا يوجد مجاميع في بعض الجداول الخاصة بعدد الحيازات وذلك لاحتمال تكرار الحياسة الواحدة أكثر من مرة في نفس الجدول وذلك تبعاً للمتغير الذي تم توزيع الحيازات في الجدول بناءً عليه.
5. رموز مستخدمة في الجداول:
 - (-): لا يوجد.
 - (..): البيانات غير متوفرة.
 - (.): لا ينطبق.

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
15	قائمة الجداول
21	المقدمة
23	المصطلحات والمؤشرات والتصنيفات
23	1.1 المصطلحات والمؤشرات
35	2.1 التصنيفات
37	النتائج الرئيسية
37	1.2 الحائز الزراعي
38	2.2 الحيازات الزراعية
39	3.2 مساحة الحيازات الزراعية
39	4.2 المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية، والخضراوات، والبستنة الشجرية
40	1.4.2 المحاصيل الحقلية
41	2.4.2 الخضراوات
42	3.4.2 البستنة الشجرية
44	5.2 الثروة الحيوانية
44	1.5.2 الابقار
44	2.5.2 الضأن
45	3.5.2 الماعز
45	4.5.2 الدواجن
46	5.5.2 الدواجن المنزلية
46	6.5.2 خلايا النحل
46	6.2 حيوانات أخرى (حيوانات العمل)
46	7.2 الآلات والمعدات الزراعية
46	8.2 التطبيقات والخدمات الزراعية
46	9.2 التعويضات عن الخسائر الزراعية
47	المنهجية
47	1.3 المقدمة
47	2.3 مبررات وأهمية تنفيذ التعداد الزراعي
47	3.3 اهداف التعداد الزراعي
48	4.3 خصائص التعداد الزراعي
49	5.3 مراحل اجراء التعداد الزراعي

الفصل الأول:

الفصل الثاني:

الفصل الثالث:

الصفحة	الموضوع
49	6.3 استمارات التعداد الزراعي
49	1.6.3 استمارة حصر الأسر والحيازات الزراعية
49	2.6.3 استمارة عد الحيازات الزراعية
51	7.3 التطبيقات المستخدمة في التعداد الزراعي
51	8.3 العمليات الميدانية
51	1.8.3 تحديث الخرائط
52	2.8.3 التدريب والتعيين
53	3.8.3 حصر وعد الحيازات الزراعية
53	9.3 معالجة البيانات
53	10.3 إعداد النتائج والنشر
55	الفصل الرابع: الجودة
55	1.4 الدقة
55	1.1.4 أخطاء المعاينة
55	2.1.4 أخطاء غير المعاينة
55	2.4 اجراءات ضبط الجودة
56	1.2.4 آلية الضبط في المرحلة التحضيرية
57	2.2.4 آلية الضبط في المرحلة التنفيذية (مرحلة العمل الميداني)
57	1.2.2.4 العنصر البشري
58	2.2.2.4 العنصر الالكتروني أو التقني
61	3.2.4 آلية الضبط في مرحلة معالجة البيانات
61	1.3.2.4 معالجة البيانات في مرحلة العمل الميداني
61	2.3.2.4 معالجة البيانات بعد الانتهاء من مراحل التعداد
61	3.4 تقييم جودة البيانات
61	1.3.4 الدراسة البعدية
63	2.3.4 مقارنة النتائج مع مصادر أخرى
65	الجدول الاحصائية

قائمة الجداول

الجدول	الصفحة
جدول 1: عدد الحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والتجمع، 2021/2020	67
جدول 2: عدد الحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الفئة العمرية والتجمع، 2021/2020	68
جدول 3: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحيازة والكيان القانوني للحائز، 2021/2020	69
جدول 4: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب فئات مساحة الحيازة والكيان القانوني للحائز، 2021/2020	70
جدول 5: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب فئات مساحة الحيازة والكيان القانوني للحائز، 2021/2020	71
جدول 6: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب جنس الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020	72
جدول 7: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب جنس الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020	72
جدول 8: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الفئة العمرية للحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020	73
جدول 9: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الفئة العمرية للحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020	73
جدول 10: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020	74
جدول 11: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020	74
جدول 12: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز والغرض الرئيسي للإنتاج، 2021/2020	75
جدول 13: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز والغرض الرئيسي للإنتاج، 2021/2020	75

الصفحة	الجدول
76	جدول 14: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الغرض الرئيسي للإنتاج وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020
76	جدول 15: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الغرض الرئيسي للإنتاج وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020
77	جدول 16: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع استخدام الأرض والتجمع، كما هو في 2021/10/01
79	جدول 17: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع استخدام الأرض وحق الانتفاع، كما هو في 2021/10/01
81	جدول 18: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع والكيان القانوني للحائز، 2021/2020
82	جدول 19: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع والكيان القانوني للحائز، 2021/2020
83	جدول 20: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020
83	جدول 21: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020
84	جدول 22: المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية والخضراوات وأشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب التجمع، 2021/2020
85	جدول 23: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها محاصيل حقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020
86	جدول 24: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري والمساحة المحصودة والتجمع، 2021/2020
87	جدول 25: المساحة المزروعة والمساحة المحصودة للمحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع المحصول، 2021/2020
88	جدول 26: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020
89	جدول 27: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب العروة الزراعية ونوع المحصول، 2021/2020

الصفحة	الجدول
90	جدول 28: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، 2021/2020
91	جدول 29: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها خضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020
93	جدول 30: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها خضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، 2021/2020
95	جدول 31: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع الحماية والمساحة المحصودة والتجمع، 2021/2020
96	جدول 32: المساحة المزروعة والمساحة المحصودة للخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع المحصول، 2021/2020
98	جدول 33: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020
100	جدول 34: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب العروة الزراعية ونوع المحصول، 2021/2020
102	جدول 35: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، 2021/2020
104	جدول 36: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، 2021/2020
106	جدول 37: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها أشجار بستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020
107	جدول 38: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها أشجار بستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار ونوع المحصول، 2021/2020
108	جدول 39: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري والتجمع، كما هو في 2021/10/01
109	جدول 40: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري والتجمع، كما هو في 2021/10/01
110	جدول 41: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

الصفحة	الجدول
111	جدول 42: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
112	جدول 43: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب طريقة الزراعة ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
113	جدول 44: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب طريقة الزراعة ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
114	جدول 45: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
115	جدول 46: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
116	جدول 47: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
117	جدول 48: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
118	جدول 49: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار والتجمع، كما هو في 2021/10/01
119	جدول 50: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار والتجمع، كما هو في 2021/10/01
120	جدول 51: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
121	جدول 52: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01
122	جدول 53: عدد الأبقار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والفئة العمرية والتجمع، كما هو في 2021/10/01
123	جدول 54: عدد الأبقار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة والتجمع، كما هو في 2021/10/01
124	جدول 55: عدد الضأن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والفئة العمرية والتجمع، كما هو في 2021/10/01

الصفحة	الجدول
125	جدول 56: عدد الضأن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة والتجمع، كما هو في 2021/10/01
126	جدول 57: عدد الماعز في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والفئة العمرية والتجمع، كما هو في 2021/10/01
127	جدول 58: عدد الماعز في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة والتجمع، كما هو في 2021/10/01
128	جدول 59: عدد الدواجن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الدواجن والتجمع، كما هو في 2021/10/01
129	جدول 60: عدد الدواجن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الدواجن والتجمع، 2021/2020
130	جدول 61: عدد الدواجن المنزلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الدواجن المنزلية والتجمع، كما هو في 2021/10/01
131	جدول 62: عدد خلايا النحل في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب النوع والتجمع، كما هو في 2021/10/01
132	جدول 63: عدد حيوانات العمل في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب النوع والتجمع، كما هو في 2021/10/01
133	جدول 64: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية التي تستخدم آلات زراعية حسب نوع الحيازة ونوع الآلة، 2021/2020
134	جدول 65: عدد الآلات الزراعية المملوكة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحيازة ونوع الآلة، 2021/2020
135	جدول 66: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية التي تستخدم التطبيقات الزراعية حسب نوع الحيازة ونوع التطبيق، 2021/2020
136	جدول 67: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية التي تلقت تعويض زراعي عن الخسائر الزراعية حسب نوع الحيازة والتجمع، 2021/2020

المقدمة

يعتبر التعداد الزراعي 2021 من المشاريع الإحصائية الوطنية الكبرى التي تتفد على مستوى الوطن، وأحد الاستحقاقات القانونية بموجب قانون الإحصاءات العامة رقم (4) لعام 2000 والذي ينص على تنفيذ تعداد زراعي كل 10 سنوات، ويعتبر هذا التعداد هو الثاني الذي ينفذ في فلسطين بالتعاون الوثيق والشراسة الكاملة بين الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ووزارة الزراعة، حيث تم تنفيذ التعداد الأول في العام 2010، وقد كان من المخطط تنفيذ هذا التعداد في العام 2020 وبسبب انتشار جائحة كورونا تم تأجيل العمل على تنفيذ التعداد إلى العام 2021، ويكتسب مشروع التعداد الزراعي أهمية خاصة كونه يرتبط بالأرض الفلسطينية ويجسد السيادة الوطنية على الأرض.

تصنف فلسطين تاريخياً على أنها أرض زراعية، يشكل القطاع الزراعي فيها عماد الاقتصاد الوطني والمصدر الرئيسي للأمن الغذائي الفلسطيني، ويواجه هذا القطاع تحديات كبيرة تفرضها خصوصية الحالة الفلسطينية، لا سيما في ظل تقسيمات الأراضي وفق اتفاقية أوسلو إلى مناطق (أ، ب، ج) وإجراءات الاحتلال الإسرائيلي ومستوطنيه والمتمثلة بمصادرة الأراضي والحد من الوصول إليها، ونهب الثروات الطبيعية وحرمان الشعب الفلسطيني من استغلال مقدراته، إذ يسيطر الاحتلال بشكل كامل على المناطق المصنفة (ج) والتي تشكل حوالي 60% من مساحة الضفة الغربية، واستغلاله بشكل مباشر لأكثر من 70% من مساحة تلك المناطق، إضافة إلى هيمنته على جميع الموارد المائية في فلسطين.

يعد التعداد الزراعي أحد الركائز الأساسية للاستراتيجية الوطنية لتطوير الإحصاءات الرسمية الفلسطينية، إذ سيوفر قاعدة بيانات شاملة ومحدثة حول الحيازات الزراعية، وبنية وتركيب القطاع الزراعي في فلسطين على نحو يمكن فلسطين من مواكبة الالتزام بتوفير متطلبات تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDGs) لعام 2030، ومن جانب آخر تلبية الاحتياجات الوطنية من البيانات للتخطيط ورسم السياسات الهادفة لتطوير القطاع الزراعي، كما يساهم في دعم إنشاء السجل الزراعي الإحصائي الذي سيتم بناؤه بالشراكة ما بين الجهاز ووزارة الزراعة وتحديثه بشكل رئيسي من قبل وزارة الزراعة، الأمر الذي من شأنه توفير بيانات إحصائية حول الأنشطة الزراعية سنوياً بأقل التكاليف.

منذ بداية التخطيط لتنفيذ التعداد تم التنسيق والتشاور مع مختلف الفعاليات الوطنية بهدف التعرف على احتياجاتهم من بيانات التعداد من جانب، ومن جانب آخر، حشد طاقاتهم وجهودهم لتنفيذ هذا المشروع الوطني الكبير، وفي هذا السياق، تم عقد سلسلة من الاجتماعات الثنائية والندوات وورش العمل مع القطاعين العام والخاص ومؤسسات المجتمع المدني للوقوف على احتياجاتهم من البيانات، كما تم تنفيذ عدد من البعثات الفنية من منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو)، وذلك لضمان الجمع بين توصيات الأمم المتحدة وتلبية احتياجات المجتمع الفلسطيني.

وبالرغم من كل التحديات، تمكن الجهاز ووزارة الزراعة من إجراء حصر شامل للحيازات الزراعية والحيوانية في فلسطين، وذلك باستخدام التقنيات الحديثة في جمع البيانات بواسطة الأجهزة اللوحية وربطها بنظم المعلومات الجغرافية، وذلك على ضوء نجاح تجربة الجهاز في تنفيذ التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 2017 بشكل كامل إلكترونياً.

إننا وإذ نضع بين أيديكم النتائج النهائية للتعداد، نأمل بأن تسهم هذه البيانات في رسم صورة واضحة لواقع القطاع الزراعي في محافظة طوباس والأغوار الشمالية، على النحو الذي يساعد صنّاع القرار وراسمي السياسات في التخطيط ووضع البرامج والتدخلات للنهوض بواقع القطاع الزراعي ودعم مسيرة التنمية الوطنية الشاملة.

والله ولي التوفيق،،،

شباط/2023

أ. رياض العطاري
وزير الزراعة

د. علا عوض
رئيسة الجهاز/المدير الوطني للتعداد

الفصل الأول

المصطلحات والمؤشرات والتصنيفات

1.1 المصطلحات والمؤشرات:

المحافظة:

هي منطقة إدارية، وتشمل فلسطين 16 محافظة حسب التقسيمات الإدارية المعتمدة في نهاية عام 1997، وتضم كل محافظة عدة تجمعات.

التجمع السكاني:

هو مساحة (مكان) من سطح الأرض مأهولة بالسكان بشكل دائم ولها سلطة إدارية رسمية، أو أي مساحة (مكان) من سطح الأرض مأهولة بالسكان بشكل دائم ومنفصلة جغرافياً عن أي تجمع مجاور لها ومُعترف بها عرفياً وليس لها سلطة إدارية مستقلة.

الحائز الزراعي:

هو شخص مدني أو مجموعة من الأشخاص أو شخصية إعتبارية يتخذ القرارات الرئيسية فيما يتعلق باستخدام الموارد المتاحة، ويمارس الرقابة الإدارية على تشغيل الحيازة الزراعية وتقع على عاتق الحائز مسؤوليات فنية واقتصادية خاصة بالحيازة وقد يتولى جميع المسؤوليات مباشرة أو يوكل مسؤوليات الإدارة اليومية إلى مدير بأجر.

المدلي بالبيانات عن الحيازة الزراعية:

هو الشخص الذي يتم جمع البيانات منه عن الوحدة الاحصائية ويمكن استخدام هذا البند في عمليات تقييم الجودة والمراجعات. ويجب أن يكون المدلي بالبيانات شخصاً على درجة من المعرفة تمكنه من الإجابة على أسئلة الإحصاء بدقة، وفي العادة يكون هو الحائز أو المدير بأجر. وعادة يتم السؤال عن اسم المدلي بالبيانات في الحيازة الزراعية.

الكيان القانوني للحائز:

لا يقتصر مفهوم الكيان القانوني للحائز بالضرورة على الخصائص القانونية ولكنه يهتم بجوانب أخرى لتحديد نوعيات معينة من أنواع الحيازات فمن وجهة النظر القانونية، يمكن تشغيل الحيازة بشخص واحد أو المشاركة من عدة أفراد، بعقد أو بدون عقد، ينتمون لنفس الأسر أو لأسر مختلفة، أو بواسطة شخصية اعتبارية: مؤسسة، جمعية تعاونية، مؤسسة حكومية ، كنيسة...الخ.

أسلوب إدارة الحيازة:

هو الأسلوب الذي يتم من خلاله الإشراف اليومي على الحيازة الزراعية بما يشمل العمال والري والتسميد، وغيرها من الأمور وقد يكون بواسطة الحائز نفسه، أو مدير بأجر، أو أحد أفراد الأسرة.

المدير بأجر:

الشخص الذي يدير الحيازة الزراعية نيابةً عن الحائز الزراعي، وهو مسؤول عن الأعمال الروتينية اليومية المالية والإنتاجية الخاصة بتشغيل الحيازة ويعتبر المدير بأجر عامل بأجر.

الأسرة:

فرد أو مجموعة أفراد تربطهم أو لا تربطهم صلة قرابة، وقيمون في مسكن واحد، ويشاركون في المأكل أو في أي وجه متعلق بترتيبات المعيشة الأخرى.

رب الأسرة:

هو الشخص المقيم إقامة معتادة مع الأسرة، الذي عرف بأنه يحمل هذه الصفة من قبل باقي أفراد الأسرة، وعادة ما يكون هذا الشخص صاحب السلطة والمسئول عن تدبير الشؤون الاقتصادية للأسرة وقد يشاركه الآخرون في ذلك.

التعداد الزراعي:

هو عملية إحصائية لجمع ومعالجة ونشر بيانات عن بنية الزراعة، تغطي الدولة بالكامل أو جزءاً كبيراً منها. إنَّ البيانات المعتادة التي يتم جمعها في التعداد الزراعي هي حجم الحيازة، وحيازة الأرض، واستخدام الأرض، ومساحة المحاصيل، والري، وأعداد الثروة الحيوانية، والعمالة، والمدخلات الزراعية الأخرى. وفي التعداد الزراعي يتم جمع البيانات على مستوى الحيازة، إلا أنه يمكن أيضاً جمع بعض البيانات على مستوى التجمع.

حصر الحيازات:

عملية ميدانية تتم من خلال زيارة كل المباني والوحدات السكنية في فلسطين لتحديد الأسر التي تشارك في أنشطة إنتاج المحاصيل أو الثروة الحيوانية واستخدام هذه المعلومات لتحديد جميع الحيازات الزراعية، وتشمل القائمة جميع الحيازات الأسرية وغير الأسرية.

لحظة الإسناد الزمني:

نقطة زمنية تستخدم بالنسبة لأعداد رؤوس الماشية وقائمة الموجودات الأخرى.

العمل الزراعي:

جميع أنشطة الحائز المتعلقة بتخطيط وإدارة وتشغيل الحيازة، ويشمل العمل الزراعي تغذية ورعاية الحيوانات والدواجن والعمل في الحقل والإشراف على العمال الزراعيين والإحتفاظ بسجلات عن المزرعة وإصلاح وتحسين التربة وصيانة الآلات الزراعية وغيرها من الأعمال المتعلقة بالحيازة.

الحيازة الزراعية:

هي وحدة اقتصادية للإنتاج الزراعي تخضع لإدارة واحدة، وتشمل جميع رؤوس الماشية الموجودة فيها وكل الأراضي المستغلة كلياً أو جزئياً لأغراض الإنتاج الزراعي بغض النظر عن المسمى أو الشكل القانوني أو الحجم. وقد تكون إدارة الحيازة الواحدة بيد شخص واحد أو أسرة، أو بصورة مشتركة بواسطة شخصين أو أسرتين أو أكثر، أو قد تتولاها عشيرة أو قبيلة أو قد تدار من قبل شخصية إعتبارية مثل شركة أو وكالة حكومية أو جمعية تعاونية. وقد تتكون أرض الحيازة من جزء واحد

أو أكثر، تقع في تجمع واحد أو أكثر من التجمعات المنفصلة بشرط أن تشترك أجزاء الحيازة في نفس وسائل الإنتاج مثل العمالة أو المباني أو الآلات أو حيوانات الجر ... الخ.

الحيازة النباتية:

يقصد بالحيازة النباتية وجود مساحة من الأراضي المزروعة أو القابلة للزراعة لأي محصول زراعي تحت تصرف الحائز، على أن لا تقل تلك المساحة عن (1) دونم للزراعات المكشوفة، و(0.5) دونم للزراعات المحمية. أو أن لا يقل مجموع المساحة المكشوفة والمحمية معا عن 1 دونم أو أن يكون الغرض الرئيسي من الانتاج هو البيع أساسا.

الحيازة الحيوانية:

يقصد بالحيازة الحيوانية وجود حيوانات لدى الحائز ويعتبر الفرد حائزا إذا توفر لديه أي من الحالات الآتية: أي عدد من الأبقار أو الإبل، عدد (5) رؤوس فأكثر من الأغنام (الضأن و/أو الماعز) أو الخنازير، عدد (50) فأكثر من الدواجن (اللاحم والبيض)، عدد (50) فأكثر من الأرانب أو الطيور الأخرى مثل الحبش، والبط، والفر، والسمن وغيرها أو خليط منها، أو أن يدير الحائز (3) خلايا نحل فأكثر. أو أن يكون الغرض الرئيسي من الانتاج هو البيع أساسا في حال الأعداد أقل من العدد الذي يحقق شروط الحيازة (أقل من 5 رؤوس من الضأن أو الماعز، أقل من 50 طير للدواجن، أقل من 3 خلايا نحل).

الحيازة المختلطة:

تعتبر الحيازة مختلطة إذا كان لدى الحائز حيازة نباتية وحيوانية معا حسب تعريف الحيازة النباتية والحيوانية، بشرط أن يتم استخدام نفس العمالة أو نفس الآلات أو نفس المباني للنشطين النباتي والحيواني.

الغرض الرئيسي للإنتاج من الحيازة:

هو تحديد الغرض أو الهدف من الإنتاج وهو إما للبيع فقط أو للبيع أساساً مع بعض الإستهلاك الأسري أو للإستهلاك الأسري أساساً مع بيع جزء من الإنتاج أو للإستهلاك الأسري فقط.

مصدر الإرشاد الزراعي الرئيسي:

هو المصدر الذي يقوم بتقديم المشورة والمعلومات الزراعية لمنتجي المحاصيل الزراعية والماشية. وقد تقدم الخدمات الإرشادية من جانب المؤسسات الحكومية (وزارة الزراعة) والمنظمات غير الحكومية، ومنظمات المزارعين، والمؤسسات التعليمية، والمنظمات الشعبية غير الرسمية وغيرها.

القطعة:

هي أي قطعة من الأرض لنوع واحد من حيازة الأرض (حق الانتفاع)، محاطة كلياً بأراضي أخرى، أو ماء، أو طريق، أو بملامح أخرى لا تشكل جزءاً من الحيازة أو تشكل جزءاً من الحيازة ضمن نمط مختلف من حق الانتفاع ويمكن أن تتكون القطعة من واحد أو أكثر من الحقول أو الرقع الزراعية المجاورة لبعضها البعض.

المساحة الكلية للحيازة:

هي مساحة جميع القطع التي تتألف منها الحيازة الزراعية، وهي تعطي قياساً لحجم الحيازة وهي عنصر هام من عناصر تحليل الإحصاء الزراعي وتشمل كل الأراضي المدارة بواسطة الحيازة دون النظر إلى كبرها أو صغرها ويتوجب عدم إدخال

أرض مملوكة لأعضاء أسرة ما ولكنها مؤجرة لآخرين في مساحة الحياة، ويجب إدخال الأرض غير المملوكة لأعضاء أسرة ما ولكنها مستأجرة من آخرين لأغراض الإنتاج الزراعي في مساحة الحياة.

الأرض المستخدمة في تربية الأحياء المائية:

هي مساحة الأراضي، ومسطحات المياه الداخلية والشاطئية المستخدمة لتربية الأحياء المائية بما في ذلك وسائل الدعم، وتشير تربية الأحياء المائية إلى تربية كائنات مائية مثل السمك والرخويات والقشريات والنباتات والتماسيح والبرمائيات، وتقضي التربية شكل من أشكال التدخل في عملية الحضانه والتنشئة لتعزيز الإنتاج، مثل الإنتظام في التزويد بالأسمك والتغذية والوقاية من الحيوانات المفترسة...الخ.

أراضي المحاصيل المؤقتة:

تشمل جميع الأراضي المستخدمة للمحاصيل التي تقل دورة نموها عن عام واحد. ويجب أن تكون حديثة الحرث أو الزراعة لمزيد من الإنتاج بعد الحصاد.

المروج المؤقتة والمراعي:

تلك الأراضي التي تتم زراعتها بصورة مؤقتة بمحاصيل أعلاف عشبية خضراء من أجل الجز أو الرعي وتكون لفترة زمنية أقل من خمس سنوات.

الأرض المراحة مؤقتاً (البور المؤقت):

تشير إلى الأراضي الصالحة للزراعة والمتروكة للراحة مؤقتاً قبل إعادة زراعتها، وقد يكون هذا ضمن دورة زراعية في الحياة أو لأنه لا يمكن زراعة المحصول بسبب أضرار الفيضانات، أو نقص المياه، أو عدم توفر المدخلات، أو لأسباب أخرى. ولا تعتبر الأرض بوراً مؤقتاً إلا إذا تم الاحتفاظ بها أو من المتوقع أن تظل في حالة راحة لمدة عام زراعي واحد على الأقل. وإذا تم إجراء التعداد قبل اكتمال البذر أو الغرس، فيجب تصنيف المنطقة المتروكة في ذلك الوقت والتي سيتم وضعها تحت المحاصيل بعد فترة وجيزة على أنها أرض محاصيل مؤقتة، وليس كأرض بور.

أراضي المحاصيل الدائمة:

مصطلح يشير إلى الأراضي المستغلة أو المزروعة لفترة زمنية طويلة، والتي لا تحتاج لإعادة زراعتها لعدة سنوات، ويشمل هذا النوع الأرض المزروعة بالشجيرات التي تنبت الأزهار كالورود، والياسمين، والمشاتل (باستثناء تلك التي بها أشجار غابات والتي يجب تصنيفها باعتبارها غابات وأراضي أخرى كثيفة الأشجار)، وتشمل المحاصيل الدائمة المزروعة تحت غطاء واق. ويستثنى من ذلك المروج والمراعي الدائمة.

الأراضي ذات المروج والمراعي الدائمة:

يقصد بها الأراضي المستغلة بشكل دائم (أي لمدة 5 سنوات فأكثر) في إنبات محاصيل الأعلاف العشبية الخضراء من خلال زراعتها أو نموها بصورة طبيعية (كالبراري أو الأرض المخصصة للرعي).

الغابات والأراضي الحرجية الأخرى:

تشمل الأرض المستخدمة بشكل دائم (لمدة خمس سنوات أو أكثر) لزراعة الغابات وهي أراض لا تصنف على أنها "أراض زراعية" بصورة أساسية.

شبكة مياه عامة:

هي شبكة من الأنابيب الرئيسية والفرعية تنتشر في التجمع السكاني لغرض توزيع وتوصيل المياه الصالحة للشرب إلى التجمع، وتشرف عليها سلطة محلية فلسطينية.

آبار جمع مياه الأمطار:

هي الآبار التي يتم حفرها وتبطينها بغرض تجميع وتخزين مياه الأمطار فيها.

ينابيع:

الينبوع هو ماء متدفق من أحد مسارب المياه الجوفية عند إلتقاء الطبقة الحاملة للماء مع سطح الأرض، وهناك ينابيع دائمة التدفق يستمر تدفقها على مدار السنة، وأخرى موسمية حيث تتفجر في فصل الشتاء فقط.

صهاريج (تنكات):

إستخدام المياه من خلال سيارات نقل المياه.

الآبار الارتوازية:

هي تلك الآبار التي يتم حفرها للوصول إلى المياه الجوفية، من أجل ضخها وإستغلالها كمصدر من مصادر المياه للأغراض المتعددة من ري أو شرب.

بئر نزل:

هي الآبار التي تحفر لأعماق قليلة وتتجمع فيها المياه بكميات قليلة وبشكل طبيعي عن طريق الترشيح من طبقات التربة القريبة الحاملة للمياه.

مياه معالجة:

هي مياه مستعملة تم معالجتها بأحد أنواع المعالجة الثلاث وهي الآلية، والبيولوجية، والمتقدمة بحيث أصبحت صالحة للوفاء بالمعايير البيئية أو معايير الجودة الأخرى.

حق الانتفاع:

هي الترتيبات أو الحقوق التي يستغل الحائز بمقتضاها أرض الحيازة.

المساحة المستأجرة:

هي مجموع مساحة الأرض التي يستأجرها الحائز من آخرين لمدة زمنية معينة وقد تؤجر تلك المساحة مقابل مبلغ من المال متفق عليه أو حصة من الإنتاج أو الاثنين معاً يمكن أيضاً منح الأرض بدون إيجار.

السنة المرجعية للتعداد:

هي فترة زمنية تتكون من اثني عشر شهراً، وهي عادة ما تكون إما سنة تقويمية أو سنة زراعية، وتشمل بصورة عامة التواريخ أو الفترات الزمنية المرجعية المختلفة لجمع البيانات لبنود الإحصاء. وتمتد السنة الزراعية في فلسطين من الأول من تشرين الأول إلى نهاية أيلول من العام التالي.

المحاصيل الحقلية:

هي مجموعة من المحاصيل المؤقتة وتشمل محاصيل الحبوب كالقمح، والشعير، والمحاصيل البقولية كالحمص، والفل، اليابس، والمحاصيل الزيتية مثل عباد الشمس، والسمسم، وفستق العبيد، والمحاصيل الدرنية مثل البطاطا، والأبصال، والمحاصيل الطبية مثل الينسون، والميرمية، والنعناع، ومحاصيل التوابل مثل الكمون، والفزحة، والمحاصيل العلفية مثل البرسيم، والفصة، والبيقيا.

الري السطحي:

يشير إلى نظام يتم فيه تغطية الأرض جزئياً أو كلياً بالمياه لأغراض الري، وهناك أنواع مختلفة من الريّ مثل الريّ بالأكاديد والشريط الحدودي والريّ بالأحواض كذلك الريّ اليدوي باستخدام الدلاء أو صفائح المياه، وإستخدام المياه من مرافق تجميع المياه مثل تجميع مياه الأسطح. ولا يشير الريّ السطحي إلى طريقة نقل المياه من المصدر حتى الحقل، وهو ما يمكن أن يحدث بالجاذبية الأرضية أو بإستخدام مضخات.

الري بالتنقيط:

نظام يتم فيه توزيع المياه تحت ضغط منخفض من خلال شبكة الأنابيب في نمط مسبق التحديد يتم فيه إطلاق كمية صغيرة لكل نبات حيث تنبعث المياه ببطء على سطح التربة.

الري بالرشاشات:

يشير إلى شبكات الأنابيب التي تتحرك خلالها المياه تحت ضغط قبل وصولها للمحصول عن طريق فوهات الرشاشات.

العروة الزراعية للمحاصيل الحقلية:

هي الفترة التي يتم خلالها زراعة المحاصيل الحقلية خلال العام.

- العروة الصيفية: ما بين 02/15 – 04/15.
- العروة الشتوية: ما بين 10/01 – 12/15.

وضع المحصول:

طريقة زراعة المحصول في القطعة ويمكن أن يكون وضع المحصول كالاتي:

1. **المحصول المنفرد:** يشير هذا المصطلح إلى محصول واحد يزرع وحده في حقل، ويمكن أن يكون هذا المحصول من المحاصيل المؤقتة أو الدائمة.
2. **المحاصيل المقترنة:** المحصول المؤقت الذي يزرع داخل مزرعة شجرية كثيفة بها محاصيل مستديمة.
3. **المحاصيل المختلطة (المحملة):** زراعة أكثر من محصول واحد غالباً بصورة غير منتظمة في قطعة أو حقل وهي إما مؤقتة أو دائمة.

المساحة المحصودة:

المساحة الكلية التي تمّ جني المحصول منها. ويستثنى منها المساحة التي دمرت بفعل الجفاف أو الفيضانات أو الإصابة بالآفات أو أي سبب آخر وفي هذا الخصوص، يتم استخدام معيار نسبة مئوية للفاقد - على سبيل المثال الانتاج الذي يقل عن 20% عن المعتاد - لتحديد ما إذا كان المحصول قد دمر. أمّا المحصول الذي أصيب بأضرار ولم يدمر فيدخل في

المساحة المحصودة. وإذا أمكن يجب أن يتم استبعاد الأجزاء غير المزروعة وممرات المشاة والحفر والمرتفعات وأطراف الطرق وأحزمة الأشجار من المساحة المحصودة.

الخضراوات:

هي مجموعة من المحاصيل المؤقتة والتي تستخدم بشكل رئيسي للاستهلاك الطازج، وتشمل الخضار الثمرية مثل القرعيات والباذنجانيات والبابامية والذرة السكرية والبقوليات الخضراء، وكذلك الخضار الجذرية مثل الجزر والفجل، والأبصال والخضار الورقية مثل الخس والسبانخ، بالإضافة إلى الفروالة والبطيخ والشمام، ويمكن أن تزرع الخضراوات مكشوفة أو محمية.

الأنفاق المنخفضة (الأرضية):

هي عبارة عن أنفاق مكونة من بلاستيك أو شاش علوي موضوع على أقواس من الأسلاك الحديدية، عرضها 60 سم-100 سم وإرتفاعها 50 سم- 80 سم تقريباً، وتستخدم في أشهر الشتاء الباردة لتغطية الخضار المكشوفة المروية لرفع درجات الحرارة قليلاً والحماية الجزئية من الصقيع وتستخدم قبل مرحلة الإثمار.

الأنفاق الفرنسية (العالية):

هي عبارة عن أقواس من المواسير الحديدية قطرها 1-3 انش ومرفوع عليها بلاستيك علوي والمسافة بين الأقواس 3 م تقريباً طولياً، تشكل نفقاً عرضه 6-10 م وطوله 30-50 م وإرتفاع النفق حوالي 1.5-2 م ويمكن استخدام المنخل لحماية الأشتال من الحشرات. ويزرع فيه عادة الباذنجان والفلفل والخيار والبنندورة والفاصولياء.

الغطاء الواقي:

هي عبارة عن هياكل دائمة مغطاة من السقف والجوانب بالزجاج أو البلاستيك أو من مادة أخرى مستخدم في وقاية المحاصيل ضد الأحوال الجوية والحشرات والأمراض ويمكن إستخدام هذه الهياكل لزراعة المحاصيل الدائمة والمؤقتة مثل الخضراوات والأعشاب والزهور.

العروة الزراعية للخضراوات:

هي الفترة التي يتم خلالها زراعة محاصيل الخضراوات خلال العام.

- العروة الخريفية: 01/09-11/30
- العروة الشتوية: 01/12-28/02
- العروة الربيعية: 01/03-31/05
- العروة الصيفية: 01/06-31/08

محاصيل دائمة:

هي المحاصيل التي لها دورة نمو تزيد عن عام. ومن الممكن زراعة المحاصيل الدائمة بطريقة الزراعة المكثفة أو الزراعة المبعثرة، والمساحة تشمل المحاصيل المزروعة بالطريقتين.

المحاصيل الدائمة التي بلغت العمر الإنتاجي:

هي المحاصيل الدائمة التي تحمل ثماراً بالفعل أو المنتجة بصورة أخرى، وتصبح معظم محاصيل الأشجار وبعض المحاصيل الدائمة الأخرى منتجة بعدما تبلغ عمراً معيناً، وتدخل المحاصيل التي بلغت هذه المرحلة ضمن المحاصيل في عمر الإنتاج وان لم تكن قد أثمرت أو أنتجت غلة في السنة المرجعية بسبب الظروف المناخية أو لأي أسباب أخرى، لا ينبغي اعتبار

الأشجار الهرمة أو غيرها من الأشجار التي بلغت عمر الإنتاج ولكنها لم تعد منتجة إذا أمكن التعرف عليها ضمن المحاصيل في عمر الإنتاج.

الزراعة المكثفة:

تشمل النباتات والأشجار المزروعة والشجيرات بصورة منتظمة ومنهجية كما في البستان، أيضاً النباتات والأشجار التي تكون شكلاً غير منتظم ولكن تكون كثيفة بدرجة تكفي لاعتبارها بستان تعتبر مزرعة شجرية مكثفة.

الزراعة المبعثرة:

هي تلك الأشجار المزروعة بشكل لا يمكن معه تقدير المساحة وغالباً ما تكون منتشرة حول الحيازة.

الري:

يشير الري إلى إمداد الأرض بالمياه عن قصد، عدا مياه الأمطار، لتحسين إنتاج الأعشاب أو المحاصيل. ويقضي الري عادة وجود بنية أساسية ومعدات لتزويد المحاصيل بالمياه مثل قنوات الري والمضخات والرشاشات أو أنظمة المياه الموضعية. إلا أنه يشمل أيضاً الري اليدوي للنباتات باستخدام الدلاء والصفائح والأدوات الأخرى. ولا يعتبر الغمر بالمياه من الفيضانات أو الأنهار أو الترعرع من أنواع الري.

المساحة البعلية:

هي المساحة التي تعتمد في ريهها بشكل رئيسي على مياه الأمطار.

الماشية:

تشمل جميع الحيوانات والطيور والحشرات التي يتم الاحتفاظ بها أو حجزها في حظائر أو أماكن احتجاز لأغراض زراعية بصورة أساسية. يشمل ذلك الأبقار والجواميس، والخيول وحيوانات الركوب الأخرى، والجمال والضأن والماعز والخنازير، وكذلك الدواجن، والنحل، ودود القز، إلخ. ما عدا الحيوانات المائية ويتم استبعاد الحيوانات الأليفة مثل القطط والكلاب، إلا إذا كان يتم تربيتها للغذاء أو لأغراض زراعية أخرى.

سلالة الحيوان:

هي مجموعة من الصفات الوراثية الخارجية والإنتاجية لمجموعة من الحيوانات ذات النوع الواحد مثل سلالة الأبقار الهولندية والضأن العساف.

نظام التربية للماشية:

يشير إلى الممارسات والخصائص العامة لتربية المواشي في الحيازة حيث تم تحديد الأنظمة.

1. تربية شبه مكثفة: هي اعتماد الحيوانات في التغذية على الرعي والتغذية المكملة بتقديم الأعلاف في آن واحد.
2. تربية مكثفة: تربية الحيوانات في المزارع ولا تخرج للرعي وتعتمد في تغذيتها بشكل كامل على تقديم الأعلاف بكافة أنواعها داخل الحظائر.

الغرض الرئيسي لتربية حيوانات الماشية:

يشير إلى السبب الرئيسي للاحتفاظ بالحيوانات ويكون ذلك عادةً بصورة مباشرة في المزارع التجارية، حيث تستخدم أنواع معينة من الحيوانات في أغراض خاصة. وتعتمد الأغراض المحددة التي يتم تسجيلها على نوع الماشية والأحوال المحلية. وفي المعتاد، يتم تحديد الأغراض الرئيسية التالية:

- للحليب فقط.
- للحوم فقط.
- للحليب أساساً مع بعض اللحوم.
- للحوم أساساً مع بعض الحليب.

الدواجن:

مجموعة من الطيور مخصصة لغرض إنتاج معين كأن يكون دجاج لاهم أو لإنتاج البيض أو لإنتاج لحم الحبش أو الحمام أو أي نوع آخر من الطيور، كما تشمل الدواجن الأرانب.

أهمات الدجاج اللاهم:

الدجاج الذي يربى لإنتاج بيض مخصب لتفريخه في المفرخات لإنتاج الصوص اللاهم.

الدجاج اللاهم:

هو الدجاج الذي يربى لإنتاج اللحوم البيضاء في مدة لا تتعدى دورتها 50 يوماً.

الدجاج البياض:

الدجاج الذي يربى لإنتاج بيض المائدة وعادة ما يربى لمدة لا تزيد عن 30 شهراً.

دورة الدجاج اللاهم:

هي الفترة التي تمتد من بداية تربية الصيصان (عمر يوم واحد) حتى نهاية تسويق الدواجن المنتجة.

عدد الدورات في العنابر:

عدد الدورات الإنتاجية التي قام المزارع بتربيتها خلال السنة الزراعية لجميع العنابر.

الدواجن المنزلية:

هي الدواجن التي تتم تربيتها بأعداد قليلة في مكان مخصص لتربيتها بجانب المنزل ويكون الهدف الرئيسي من تربيتها الاستهلاك المنزلي مثل الدجاج البياض والحمام والإوز والبط والأرانب والحبش وغيرها من الطيور.

خلايا النحل الحديثة:

عبارة عن صندوق خشبي بأبعاد معينة متعارف عليها تتكون من قاعدة وصندوق تربية وغطاء ويمكن إضافة طبقات أخرى، كذلك يمكن إضافة أو إزالة البراويز.

خلايا النحل التقليدية:

وهي الخلايا التي تصنع محليا وتكون غير محددة القياسات والأحجام والأشكال وقد تكون مصنوعة من الطين أو الفخار وأحياناً من الخشب وتكون غير قابلة لزيادة طبقات أو إضافة براويز.

عمر الفرد بالسنوات الكاملة:

هو الفترة ما بين تاريخ الميلاد وتاريخ الإسناد معبراً عنه بالسنوات الكاملة.

الحالة التعليمية:

هو أعلى مؤهل علمي أتمه الفرد بنجاح، ويكون المستوى التعليمي للأفراد الذين أعمارهم 10 سنوات فأكثر.

صاحب عمل:

هو الفرد الذي يعمل في منشأة يملكها أو يملك جزءاً منها (شريك) ويعمل تحت إشرافه أو لحسابه مستخدم واحد على الأقل بأجر. ويشمل ذلك أصحاب العمل الذين يديرون مشاريع أو مقاولات خارج المنشآت بشرط أن يعمل تحت إشرافهم أو لحسابهم مستخدم واحد على الأقل بأجر ولا يعتبر حملة الأسهم في الشركات المساهمة أصحاب عمل حتى ولو عملوا فيها.

يعمل لحسابه:

هو الفرد الذي يعمل في منشأة يملكها أو يملك جزءاً منها (شريك) وليس بالمنشأة أي مستخدم يعمل بأجر ويشمل الأشخاص الذين يعملون لحسابهم خارج المنشآت.

مستخدم بأجر:

هو الفرد الذي يعمل لحساب فرد آخر أو لحساب منشأة أو جهة معينة وتحت إشرافها ويحصل مقابل عمله على أجر محدد سواء كان بأجر على شكل راتب شهري أو أجرة إسبوعية أو بالميومية أو على القطعة أو طريقة دفع أخرى. ويندرج تحت ذلك العاملون بالوزارات والهيئات الحكومية والعاملون بالشركات بالإضافة إلى الذين يعملون بأجر في مصلحة خاصة بالعائلة أو لدى الغير.

عضو أسرة غير مدفوع الأجر:

هو الفرد الذي يعمل لحساب العائلة، أي في مشروع أو مصلحة أو مزرعة للعائلة ولا يتقاضى نظير ذلك أي أجرة وليس له نصيب في الأرباح.

وقت العمل:

هو الوقت الذي يقضيه الفرد في الوظائف وأنشطة العمل على الحيازة الزراعية خلال فترة الإثني عشر شهراً المرجعية. ويمكن قياس وقت العمل بناءً على تقييم ساعات أو أيام العمل في الحيازة، أو باستخدام فئات واسعة مثل الدوام الكامل/ الدوام الجزئي قدر الإمكان ومرتبطة بالظروف المحلية.

وظيفة كاملة (متفرغ):

هي تلك الوظيفة التي يباشر الفرد فيها العمل 35 ساعة فأكثر خلال أسبوع اعتيادي، إلا أن بعض المهن يكون عدد ساعات العمل فيها أقل من 35 ساعة، في هذه الحالة يعتبر عدد ساعات المهنة الاعتيادية هو المعيار لكون الوظيفة كاملة.

وظيفة جزئية (غير متفرغ):

هي تلك الوظيفة التي يباشر الفرد فيها العمل أقل من 35 ساعة خلال أسبوع اعتيادي، إلا إذا كان عدد ساعات العمل الاعتيادية أقل من ذلك، وفي هذه الحالة تكون الوظيفة جزئية إذا كان عدد ساعات عمل الفرد أقل من عدد الساعات الذي يباشر العاملون فيها العمل في هذه المهنة عادة.

النشاط الاقتصادي:

مصطلح يشير إلى عملية تدمج مجموعة من الإجراءات والأنشطة التي تنفذ من قبل وحدة معينة والتي تستخدم العمل ورأس المال والبضائع والخدمات لتنتج منتجات محددة (سلع وخدمات). كما يشير النشاط الاقتصادي الرئيسي إلى طبيعة العمل الذي تمارسه المؤسسة والذي قامت من أجله حسب التصنيف الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية ويسهم بأكبر قدر من القيمة المضافة في حالة تعدد الأنشطة داخل المؤسسة الواحدة.

الآلات والمعدات الزراعية:

تغطي جميع الآلات والمعدات والأدوات المستخدمة كمدخلات للإنتاج الزراعي، وهذا يشمل الأدوات اليدوية البسيطة مثل الفأس، إلى الآلات المعقدة مثل الحصادة الكمباين. ومع ذلك فإن الاهتمامات الرئيسية تركز على الآلات والمعدات الآلية.

مصدر الآلة:

يشير إلى الترتيبات أو الحقوق التي يعطى بموجبها الحائز الحق في استخدام نوع معين من الآلات الزراعية.

الأصول النباتية المحسنة:

هي أصول النباتات التي جرى لها عمليات تحسين وراثي عن طريق التهجين أو غيره لإنتاج أصول لها صفات وراثية مرغوبة كأن تكون مقاومة للأمراض أو مبكرة الإنتاج أو غزيرة الإنتاج للمحاصيل الحقلية والخضراوات، وتشمل الأصول البذور والأشتال والأبصال والدرنات.

أسمدة عضوية:

هي الأسمدة التي تم تجهيزها من المواد النباتية أو الحيوانية المعالجة و/أو المواد غير المعالجة (مثل الجير، الصخر أو الفوسفات) وتحتوي على أقل من 5% من المغذيات النباتية مجتمعة. وتشمل الأسمدة العضوية ذات الأصل الحيواني مثل مسحوق العظام والسّمك والجلود والدم.

السّماد الطبيعي:

هو سّماد يعد من مواد عضوية، ويسهم السّماد الطبيعي في خصوبة التربة عن طريق إضافة مادة عضوية ومواد مغذية مثل النيتروجين تحتجزها البكتيريا في التربة.

للسّماد الطبيعي (السّماد الحيواني) ثلاثة أشكال أساسية:

- سّماد صلب: خليط من روث الحيوانات الأليفة مع أو بدون غطاء من التبن أو القش المستخدم لفرشه مع احتمال أن يوجد به كمية صغيرة من البول.
- سّماد سائل: بول الحيوانات الأليفة مع احتمال وجود كمية صغيرة من الروث و/أو المياه.
- السّماد المعجون: سّماد على شكل سائل وخليط من فضلات الحيوانات الصلبة والسائلة مع أو بدون تخفيف بالمياه و/أو كمية صغيرة من التبن أو القش.

مبيدات زراعية:

هي مواد تهدف إلى الحد من الآفات في النباتات أو الحيوانات أو مراقبتها أو القضاء عليها أو سلوك وفسولوجية الحشرات أو المحاصيل خلال مرحلة الإنتاج أو التخزين وهي في الغالب مواد كيميائية اصطناعية يتم إنتاجها في صورة مركزة، ويتم تخفيفها أو استخدامها مع مواد أخرى مثل الماء أو التلك أو الطين أو الكيروسين. يمكن تصنيفها على أنها مبيدات: حشرية، وعشبية، وفطرية، للقوارض، ومبيدات أخرى.

الزراعة العضوية:

هي نظام شمولي لإدارة الإنتاج والذي يعمل على تطوير وتعزيز سلامة النظام البيئي الزراعي ويشمل على مجموعة من الممارسات التي تهدف لتعزيز سلامة النظام البيئي الزراعي، بما في ذلك التنوع البيولوجي والدورات البيولوجية والنشاط البيولوجي للتربة بما في ذلك العمل على تحقيق النظم البيئية الزراعية المستدامة من الناحية الاجتماعية والبيئية والاقتصادية. كعدم استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية وعدم استخدام المحاصيل المعدلة وراثياً.

الدورة الزراعية:

زراعة محاصيل مختلفة زراعة تبادلية في قطعة ارض واحدة بشكل يؤدي إلى قطع دورة حياة الأعشاب والحشرات والأمراض الضارة. للحفاظ على خصوبة التربة أو تحسينها والحفاظ على المادة العضوية الموجودة فيها.

تقسيم خلايا النحل (التطريد الصناعي):

تقسيم خلية النحل إلى أكثر من طائفة (خلية) حيث يستغل النحالين قدرة النحل على إنتاج ملكات جديدة لزيادة أعداد النحل وبالتالي إجراء تقسيم طوائف النحل.

الأمراض البائية:

هي تعني الزيادة الفجائية غير المتوقعة لعدد الحالات المصابة بمرض معين، وهذه الأمراض تم إدراجها لدى منظمة الأوبئة العالمية على أنها أمراض وبائية ومنها: الحمى المالطية، والحمى القلاعية، والحمى الفحمية، وأنفلونزا الطيور، والنيوكسل، والجدري وغيرها.

الحاسوب المكتبي:

هو حاسوب يبقى ثابتاً عادة في مكان واحد ويجلس المستخدم أمامه عادةً وراء لوحة المفاتيح.

الحاسوب المحمول:

هو حاسوب من الصغر بما يكفي ليحمل ويمكّن القيام بنفس مهام الحاسوب المكتبي عادةً ويشمل حواسيب المفكرة، حواسيب المفكرة المصغرة ولكنه لا يتضمن الحواسيب اللوحية أو ما شابهها من الحواسيب المحمولة باليد.

الحاسوب اللوحي:

الحاسوب اللوحي (أو ما يماثله من الحواسيب المحمولة باليد) هو حاسوب مدمج في شاشة مسطحة تعمل باللمس ويشغل بلمس الشاشة بدلاً من (أو بالإضافة إلى) استخدام لوحة المفاتيح الفعلية.

الانترنت:

شبكة حاسوبية عمومية عالمية توفر النفاذ إلى عدد من خدمات الاتصالات تشمل الويب العالمي، وتنقل البريد الإلكتروني والأخبار ومواد الترفيه وملفات البيانات.

القدس، J1:

تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمه إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967. وتضم منطقة J1 كَفَر عَقَب، بَيْت حَنِينَا، مُحَيِّم شُعْفَاط، شُعْفَاط، الْعِيسَوِيَّة، شَيْخ جَرَّاح، وادي الْجَوْز، بَاب السَّاهِرَة، الصُّوَانَة، الطُّور (جَبَل الزَيْتُون)، الْقُدْس (بَيْت الْمَقْدِس)، الشَّيَاح، راس العامود، سلوان، الثَّوْرِي، جَبَل الْمُكَبَّر، السَّوَاخِرَة الْغَرْبِيَّة، بَيْت صَفَّافَا، شَرَفَات، صُور بَاهِر، أُم طُوبَا.

القدس، J2:

باقي محافظة القدس، وتضم منطقة J2 تجمعات (زافات، مَخْمَاس، مُحَيِّم قَلَنْدِيَا، قَلَنْدِيَا، بَيْت دُقُو، جَبْع، الْجُدِيْرَة، الزَّام وَصَاحِيَة الْبَرِيد، بَيْت عَنَان، الْحَيْب، بَيْر نَبَالَا، بَيْت إِجْرَا، الْقُبَيْبَة، خَرَائِب أُم اللَّحْم، بِدُو، النَّبِي صَمُوئِيل، حَزْمَا، بَيْت حَنِينَا الْبَلَد، قَطْنَة، بَيْت سُورِيك، بَيْت إِكْسَا، عَنَاتَا، الْكَعَابِيَة (تَجْمَع بَدَوِي)، الزَّعِيْم، الْعِيْزِيَّة، أَبُو دِيْس، عرب الْجَهَالِيْن (سلامات)، السَّوَاخِرَة الشَّرْقِيَّة، الشَّيْخ سَعْد).

2.1 التصنيفات:

اعتمد في عملية جمع ومعالجة البيانات الإحصائية على التصنيفات المعتمدة والمستخدم في الجهاز وفق المعايير الدولية وبما يتلائم مع الخصوصية الفلسطينية.

1. دليل التجمعات السكانية الفلسطينية 2017.

2. دليل التصنيف الزراعي 2021.

الفصل الثاني

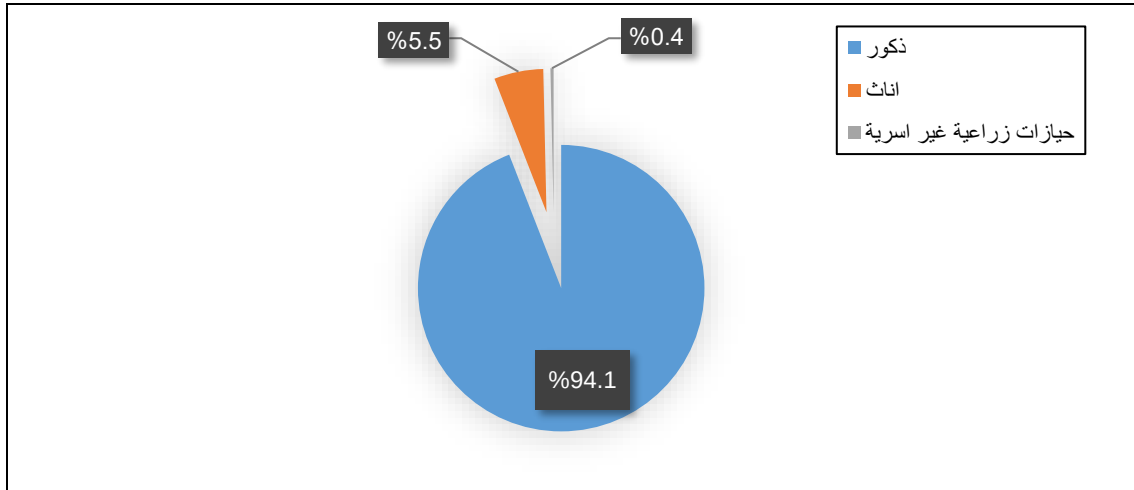
النتائج الرئيسية

تشمل النتائج النهائية للتعداد الزراعي 2021 بيانات عن عدد الحائزين والحيازات الزراعية، ومساحة الحيازات الزراعية حسب نوع استخدام الأرض، والمساحة المزروعة بالمحاصيل الزراعية، بالإضافة إلى أعداد الثروة الحيوانية المرباة لكل من الأبقار، والجمال، والضأن، والماعز، وأعداد الدواجن، والنحل، وحيوانات العمل، والعمالة الزراعية، والأنشطة الاقتصادية الأخرى للأسرة، والآلات والمعدات الزراعية، والتطبيقات والخدمات الزراعية.

1.2 الحائز الزراعي

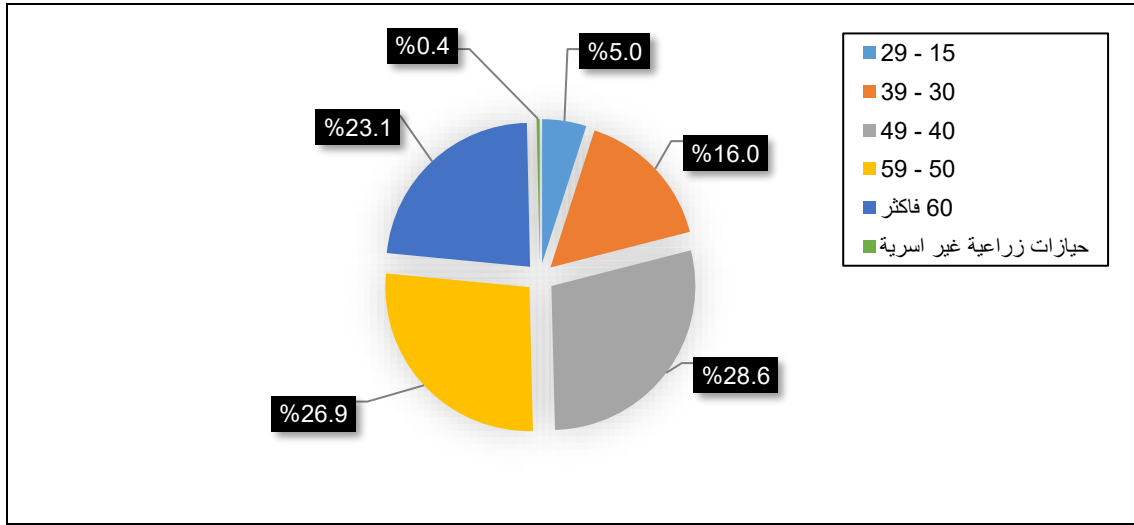
بلغ عدد الحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 3,365 حائزاً خلال العام الزراعي 2021/2020. منهم 3,166 حائزاً من الذكور بنسبة 94.1%، و187 حائزاً من الإناث بنسبة 5.5%، و12 حائزاً لحيازات غير أسرية بنسبة 0.4% وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

التوزيع النسبي للحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس، 2021/2020



وفيما يتعلق بتوزيع الحائزين الزراعيين حسب عمر الحائز الزراعي، فقد بلغ أعلى عدد للحائزين الزراعيين في الفئة العمرية 40-49 عاماً؛ 962 حائزاً بنسبة 28.6% من مجموع الحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية، يليها 906 حائزين زراعيين بنسبة 26.9% في الفئة العمرية من 50-59 عاماً.

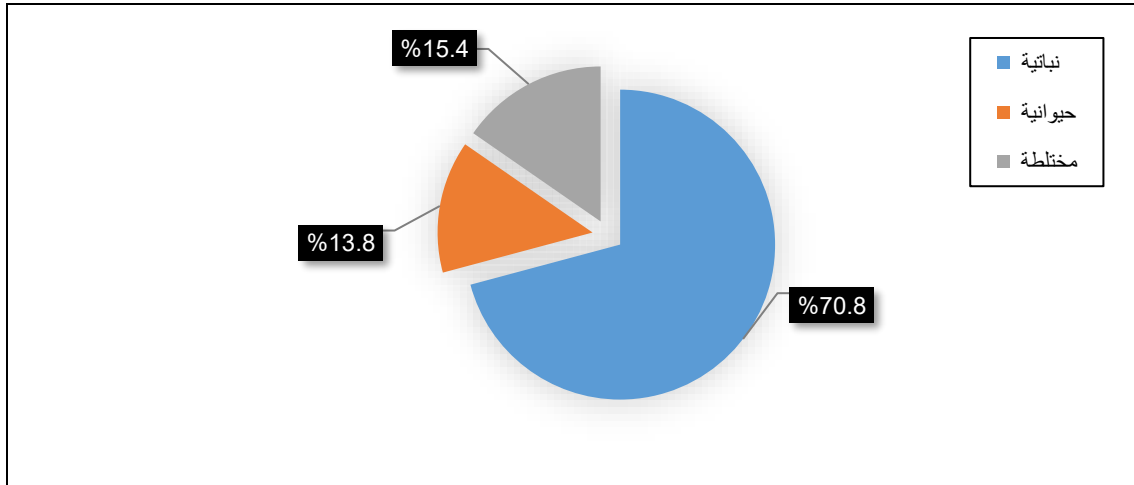
التوزيع النسبي للحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الفئة العمرية، 2021/2020



2.2 الحيازات الزراعية

بلغ عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 3,535 حيازة زراعية خلال العام الزراعي 2021/2020، منها 2,504 حيازات نباتية بنسبة 70.8%، و488 حيازة حيوانية بنسبة 13.8% أما الحيازات المختلطة فبلغ عددها 543 حيازة بنسبة 15.4% من إجمالي الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية.

التوزيع النسبي للحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب النوع، 2021/2020



غالبية الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية هي حيازات أسرية بواقع 3,523 حيازة وبنسبة 99.7% منها (2,767 الحائز فيها فرد، 459 الحائز فيها أسرة، و297 الحائز فيها شراكة)، أما الحيازات غير الأسرية فبلغت 12 حيازة بنسبة 0.3% من إجمالي الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية.

على مستوى فئات المساحة للحيازات الزراعية نجد أن 41.9% من الحيازات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية وبواقع 1,480 حيازة تقع ضمن فئة المساحة الصغيرة (أقل من 3 دونمات)، و657 حيازة تقع ضمن فئة المساحة (3-5.99 دونماً) بنسبة 18.6%، و409 حيازة بنسبة 11.6% تقع ضمن فئة المساحة (10-19.99 دونماً).

تشير النتائج إلى أن الغرض الرئيسي للإنتاج في 1,352 من الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية هو للبيع أساساً مع بعض الاستهلاك الذاتي ونسبة بلغت 38.2% وبمساحة مقدارها 34,717 دونماً، وأن الغرض الرئيسي للإنتاج في 388 حيازة هو للاستهلاك الذاتي أساساً مع بيع جزء من الإنتاج ونسبة 11.0%، ومساحة مقدارها 4,008 دونمات وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

أشارت النتائج إلى أن 2,464 حيازة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حق الانتفاع فيها مملوكة أو في حكم المملوكة بنسبة 69.7%، و486 حيازة بنسبة 13.7% حق الانتفاع فيها مستأجرة مقابل مبلغ من المال، و443 حيازة حق الانتفاع فيها أكثر من نوع بنسبة 12.5%، وذلك من إجمالي الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية خلال العام الزراعي 2021/2020.

3.2 مساحة الحيازات الزراعية

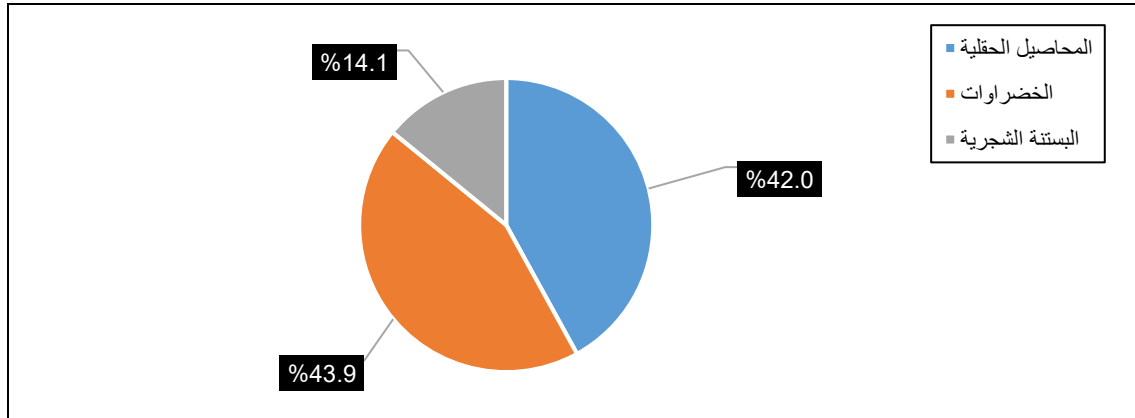
بلغت مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 79,431 دونماً كما هي في 2021/10/01 منها 11,892 دونماً أراضي مزروعة بالمحاصيل الدائمة (البستنة الشجرية) 63,446 دونماً مزروعة بالمحاصيل المؤقتة (الخضراوات والمحاصيل الحقلية) و16 دونماً مزروعة بالمروج المؤقت والمراعي و2,183 دونماً بور مؤقت و136 دونماً مزروعة بالمروج الدائمة والمراعي، و447 دونماً مباني مستخدمة لأغراض الحيازة، و11 دونماً مساحة الغابات والأشجار الحرجية، و1,299 دونماً مساحات أخرى مثل الحدائق والساحات والممرات. أما المساحة المستخدمة في الاستزراع السمكي فقد بلغت دونم واحد فقط.

4.2 المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية، والخضراوات، والبستنة الشجرية

بلغ إجمالي المساحة المزروعة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 83,490 دونماً خلال العام الزراعي 2021/2020 منها 35,085 دونماً بنسبة 42.0% مزروعة بالمحاصيل الحقلية، و36,635 دونماً بنسبة 43.9% مزروعة بالخضراوات، و11,770 دونماً بنسبة 14.1% مزروعة بالبستنة الشجرية وذلك من إجمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل.

على مستوى التجمع فإن أعلى نسبة للمساحة المزروعة هي 9,962 دونماً بنسبة 11.9% في تجمع خربة الراس الأحمر من إجمالي المساحة المزروعة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية يليها 9,648 دونماً بنسبة 11.6% في تجمع بردلة.

التوزيع النسبي للمساحة المزروعة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب النوع، 2021/2020



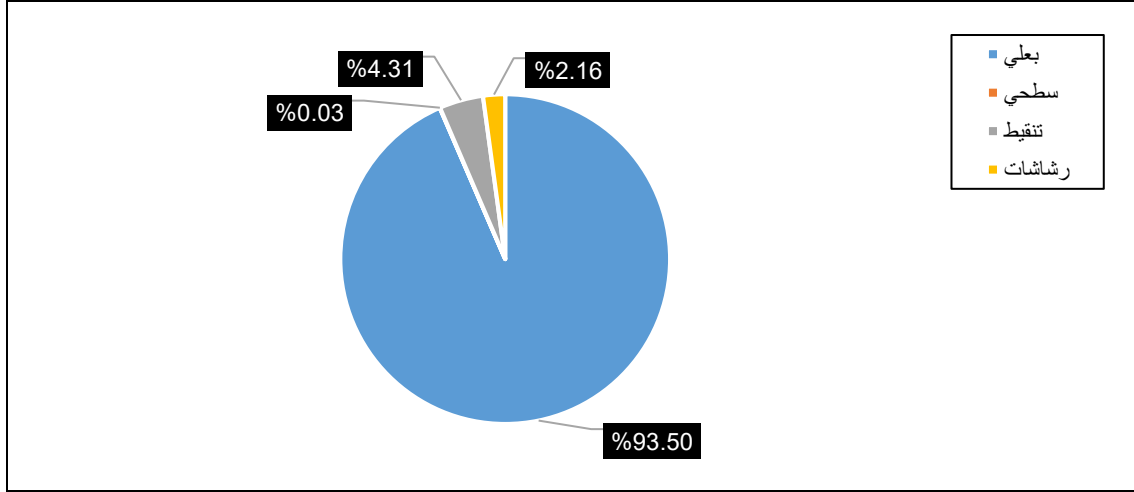
1.4.2 المحاصيل الحقلية

بلغت المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حوالي 35,085 دونماً وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020، منها 26,291 دونماً بنسبة 74.9% مساحة محصودة.

على مستوى التجمع فان أعلى مساحة مزروعة بالمحاصيل الحقلية هي في تجمع طوباس 5,552 دونماً بنسبة 15.8% من مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية يليها تجمع طمون 5,266 دونماً بنسبة 15.0%.

حول نمط الري المستخدم فقد بلغت مساحة المحاصيل الحقلية البعلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 32,808 دونمات بنسبة 93.5% أما المساحة المروية فبلغت 2,277 دونماً بنسبة 6.5%.

التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري، 2021/2020

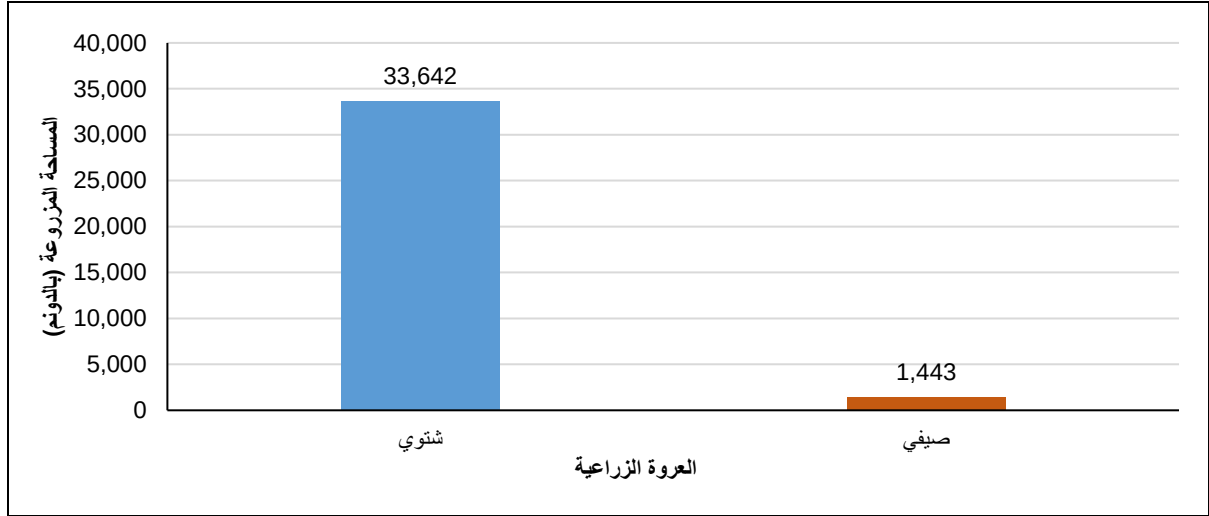


وتبين النتائج أن مساحة المحاصيل الحقلية المزروعة في العروة الشتوية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 33,642 دونماً بنسبة 95.9%، أما مساحة المحاصيل الحقلية والمزروعة في العروة الصيفية فقد بلغت 1,443 دونماً بنسبة 4.1%.

أما بالنسبة لوضع المحصول فقد بلغت مساحة المحاصيل الحقلية المزروعة بطريقة منفردة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 32,628 دونماً بنسبة 93.0%، و 16 دونماً مزروعة بطريقة مقترنة بنسبة 0.05%، و 2,441 دونماً مزروعة بطريقة مختلطة بنسبة 6.95%.

على مستوى نوع المحصول جاء محصول القمح بأعلى مساحة مزروعة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية من إجمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية بمساحة 16,244 دونماً بنسبة 46.3%، يليه محصول الشعير بمساحة 8,782 دونماً بنسبة 25.0% وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب العروة الزراعية، 2021/2020



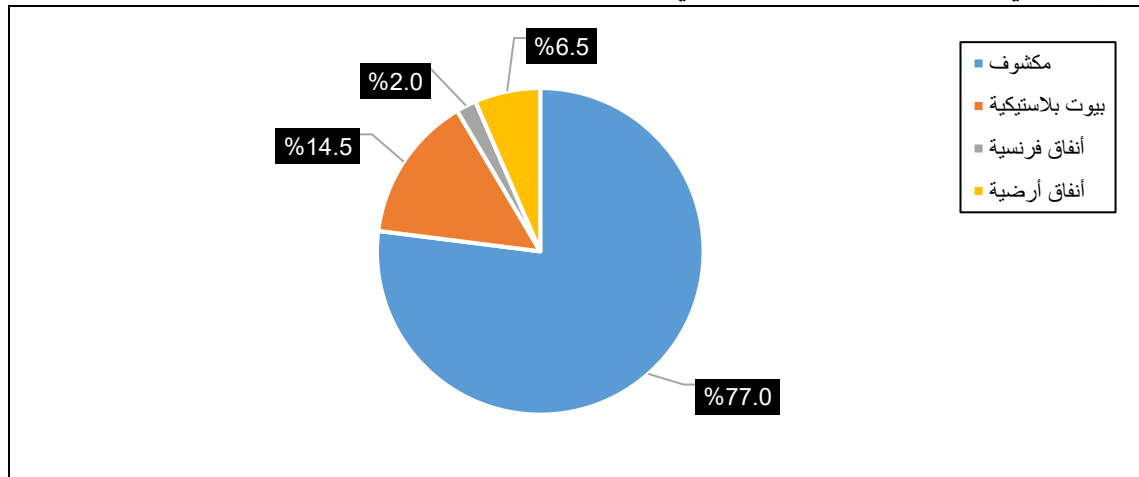
2.4.2 الخضراوات

بلغت المساحة المزروعة بالخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 36,635 دونماً، خلال العام الزراعي 2021/2020، منها 36,220 دونماً مساحة محصول مشكلة ما نسبة 98.9% من المساحة الإجمالية المزروعة بالخضراوات.

على مستوى التجمع فان أعلى مساحة مزروعة بالخضراوات كانت في تجمع خربة الراس الأحمر حيث بلغت 8,133 دونماً بنسبة 22.2% من مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية، يليها تجمع بردلة 7,863 دونماً بنسبة 21.5% خلال العام الزراعي 2021/2020.

وبلغت مساحة محاصيل الخضراوات المكشوفة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 28,212 دونماً بنسبة 77.0%، والمساحة المحمية بلغت 8,423 دونماً بنسبة 23.0% منها 5,326 دونماً بيوت بلاستيكية، و724 دونماً أنفاق فرنسية، و2,373 دونماً أنفاق أرضية.

التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية، 2021/2020

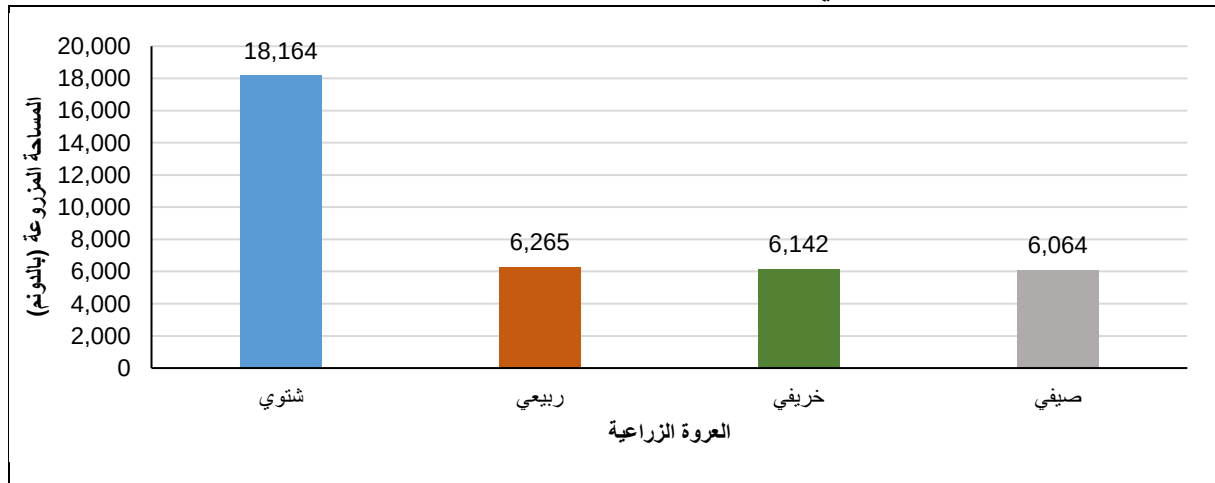


وتشير البيانات إلى أن مساحة الخضراوات المزروعة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية في العروة الشتوية قد بلغت 18,164 دونماً بنسبة 49.6%، أما مساحة الخضراوات المزروعة في العروة الربيعية فبلغت 6,265 دونماً بنسبة 17.0%، أما في العروة الصيفية فقد بلغت 6,064 دونماً بنسبة 16.6%، بينما بلغت في العروة الخريفية 6,142 دونماً بنسبة 16.8%.

أما بالنسبة لوضع المحصول فقد بلغت مساحة الخضراوات المزروعة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية بطريقة منفردة 36,170 دونماً بنسبة 98.7%، و 430 دونماً مزروعة بطريقة مختلطة بنسبة 1.2%، و 36 دونماً مزروعة بطريقة مقترنة بنسبة 0.1%.

على مستوى نوع المحصول فإن المساحة المزروعة بمحصول البطاطا العادية شكلت أعلى مساحة مزروعة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية من إجمالي مساحة الخضراوات بمساحة 7,855 دونماً بنسبة 21.4% يليه محصول الكوسا بمساحة 4,468 دونماً بنسبة 12.2%.

المساحة المزروعة بالخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب العروة الزراعية، 2021/2020



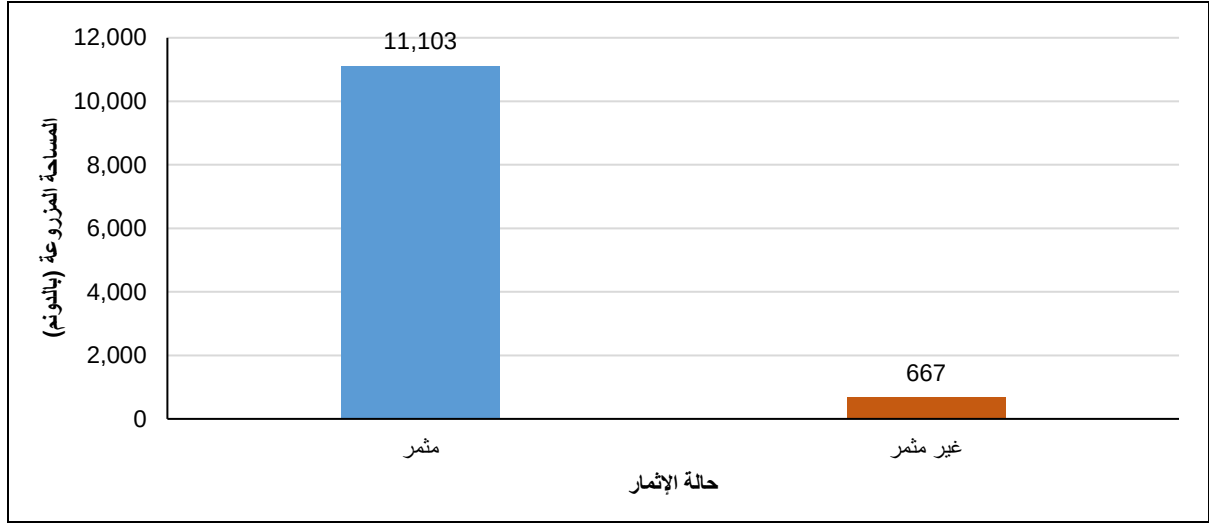
3.4.2 البستنة الشجرية

بلغت المساحة المزروعة بالبستنة الشجرية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 11,770 دونماً، وذلك كما هو في 2021/10/01. منها 8,356 دونماً بنسبة 71.0% هي أراضي بعليّة، و 3,414 دونماً بنسبة 29.0% هي أراضي مروية، منها: (595 دونماً ري سطحي، و 2,809 دونماً ري بالتنقيط، و 10 دونماً ري بالرشاشات).

بلغت أعلى مساحة مزروعة بالبستنة الشجرية في تجمع عقابا حيث بلغت 2,409 دونمات بنسبة 20.5% من مساحة البستنة الشجرية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية يليها تجمع طوباس بمساحة 1,965 دونماً بنسبة 16.7%.

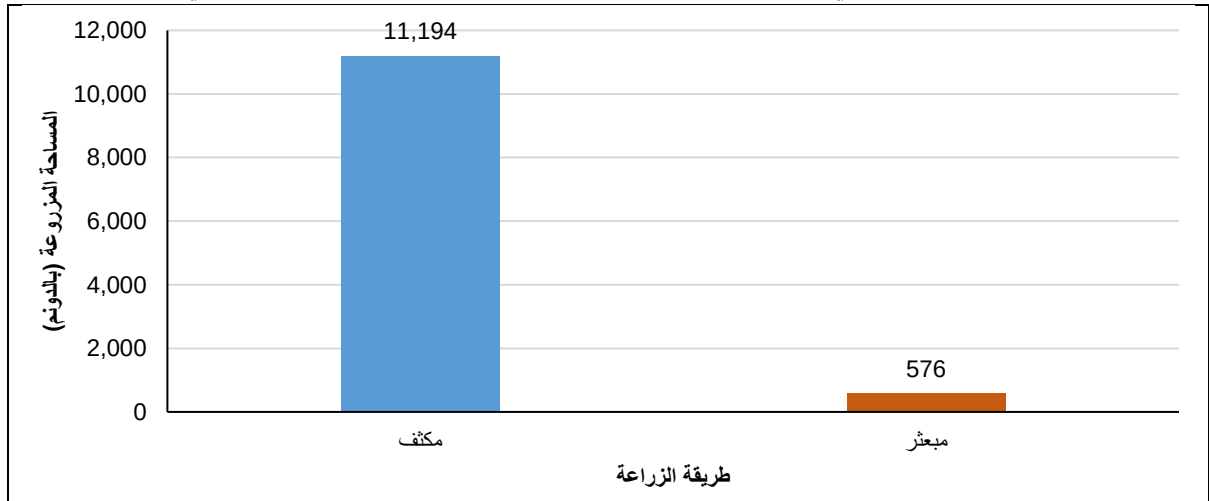
بلغت مساحة أشجار البستنة المثمرة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 11,103 دونمات ما نسبته 94.3% من المساحة المزروعة بأشجار البستنة فيما بلغت المساحة غير المثمرة 667 دونماً أي ما نسبته 5.7% من إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة.

المساحة المزروعة بأشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار، كما هو في 2021/10/01



بلغت المساحة المزروعة بالأشجار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية بطريقة مكثفة 11,194 دونماً بنسبة 95.1%، و576 دونماً بنسبة 4.9% مزروعة بطريقة مبعثرة.

المساحة المزروعة بأشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب طريقة الزراعة، كما هو في 2021/10/01



أما فيما يتعلق بوضع المحصول فتبين النتائج أن 11,489 دونماً بنسبة 97.6% من مساحة الأشجار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية مزروعة بطريقة منفردة، و91 دونماً بنسبة 0.8% مزروعة بطريقة مقترنة، و190 دونماً بنسبة 1.6% مزروعة بطريقة مختلطة.

وتظهر النتائج أن عدد الأشجار بلغ 390,635 شجرة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية منها 335,684 شجرة مثمرة، و54,951 شجرة غير مثمرة، أما حسب نمط الري فبينت النتائج أن عدد الأشجار البعلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية بلغ 155,712 شجرة، فيما بلغ عدد الأشجار المروية 234,923 شجرة.

تشكل المساحة المزروعة بأشجار الزيتون أعلى مساحة مزروعة بالبستنة الشجرية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية من إجمالي المساحة المزروعة بمساحة 8,831 دونماً بنسبة 75.0% يليه محصول العنب بمساحة 1,058 دونماً بنسبة 9.0% واللوز الفرك بمساحة بلغت 331 دونماً بنسبة 2.8%.

5.2 الثروة الحيوانية

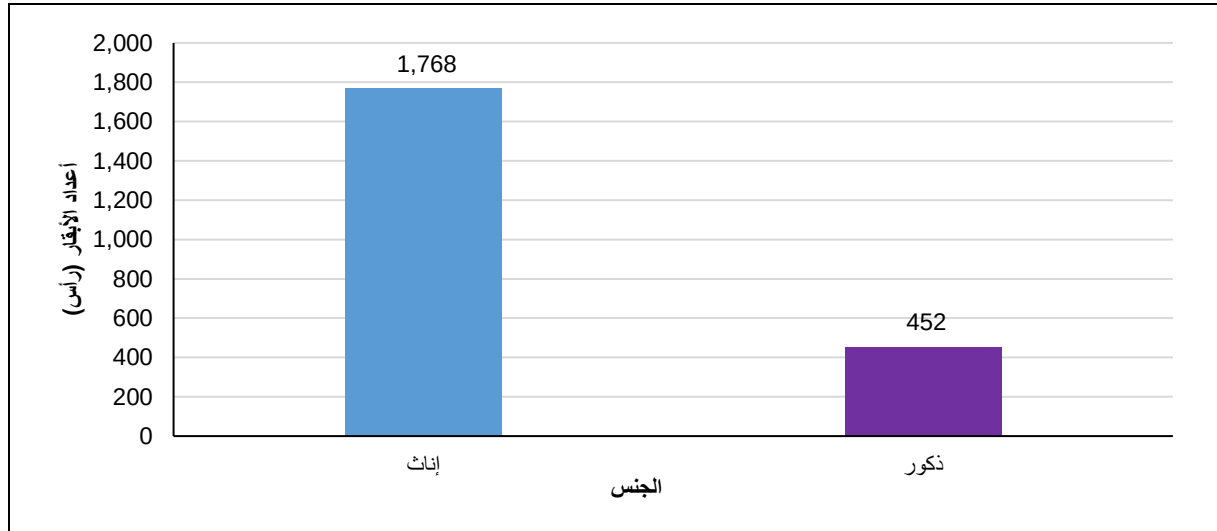
1.5.2 الأبقار

بلغ عدد الأبقار كما هو في 2021/10/01 في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 2,220 رأساً. منها 452 رأساً من الذكور بنسبة بلغت 20.4%، و1,768 رأساً من الإناث بنسبة بلغت 79.6%.

توزعت الأبقار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة على النحو الآتي: 811 رأس بقر بلدي بنسبة 36.5%، و426 رأس بقر هولندي بنسبة 19.2%، و983 رأس بقر مهجن بنسبة 44.3%.

على مستوى التجمع كان تجمع المالح هو الأعلى من حيث تربية الأبقار حيث شكلت نسبة الأبقار فيه 35.1% يليه تجمع خربة تل الحمة بنسبة 20.6% من إجمالي عدد الأبقار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية.

أعداد الأبقار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس، كما هو في 2021/10/01



2.5.2 الضأن

بلغ عدد الضأن كما هو في 2021/10/01 في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 63,821 رأساً. منها 7,223 رأساً من الذكور بنسبة بلغت 11.3%، و56,598 رأساً من الإناث بنسبة بلغت 88.7%.

توزعت الضأن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة على النحو الآتي: 28,261 رأس ضأن بلدي (عواسي) بنسبة بلغت 44.3%، و11,858 رأس ضأن عساف (مخلع) بنسبة 18.6%، و23,425 رأس ضأن مهجن بنسبة 36.7%، و277 رأس من الأنواع الأخرى بنسبة 0.4%.

على مستوى التجمع كان تجمع الحديدية هو الأعلى من حيث تربية الضأن حيث شكلت نسبة الضأن فيه 14.8% يليه تجمع طوباس بنسبة 10.9% من إجمالي عدد الضأن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية.

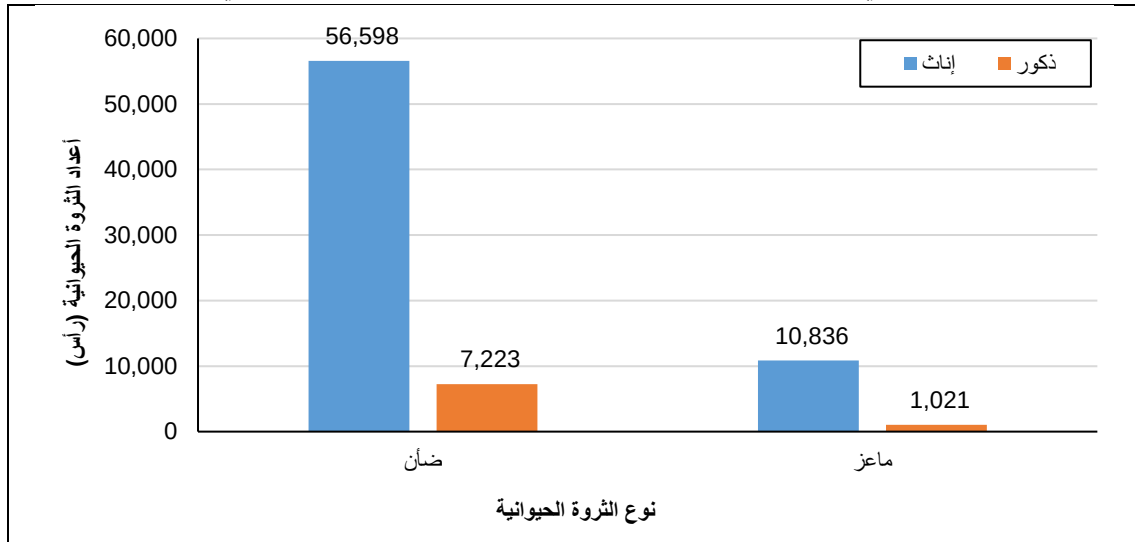
3.5.2 الماعز

بلغ عدد الماعز كما هو في 2021/10/01 في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 11,857 رأساً. منها 1,021 رأساً من الذكور بنسبة بلغت 8.6%، و10,836 رأساً من الإناث بنسبة بلغت 91.4%.

توزعت الماعز في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة على النحو الآتي: 10,913 رأس ماعز بلدي بنسبة بلغت 92.1%، 86 رأس ماعز شامي بنسبة 0.7%، و856 رأس ماعز مهجن بنسبة 7.2%، و2 رأساً من الأنواع الأخرى.

على مستوى التجمع كان تجمع المالح هو الأعلى من حيث تربية الماعز حيث شكلت نسبة الماعز فيه 25.5% يليه تجمع إبزيق بنسبة 21.5% من إجمالي عدد الماعز في محافظة طوباس والأغوار الشمالية.

أعداد الضأن والماعز في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والنوع، كما هو في 2021/10/01



4.5.2 الدواجن

بلغ عدد الدجاج اللحم في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 1,052 ألف طير، وبلغ عدد الدجاج البياض ألفين طير، أما عدد طيور الحبش 16 ألف طير وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

أما في يوم العد 2021/10/01 فقد بلغت أعداد الدواجن المرباة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 141 ألف طير دجاج لاحم، وألف طير دجاج بياض، وعدد طيور الحبش 5 آلاف طير.

5.5.2 الدواجن المنزلية

بلغ عدد الدجاج المنزلي الذي يتم تربيته في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 9 آلاف طير، وبلغ عدد الحمام 6 آلاف طير، أما الحبش المنزلي (الديك الرومي) فقد بلغ عددها 63 طير، فيما بلغ عدد الأرانب 165 أرنب، وبلغ عدد البط 604 طير، والدواجن الأخرى 117 طير، وذلك كما هو في يوم العد 2021/10/01.

6.5.2 خلايا النحل

بلغ عدد خلايا النحل كما هو في 2021/10/01 في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 1,904 خلية، منها 1,882 خلية حديثة بنسبة 98.8%، مقابل 22 خلية تقليدية بنسبة 1.2%.

6.2 حيوانات أخرى (حيوانات العمل)

بلغ عدد الخيول المرباة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 79 رأساً، وعدد البغال 8 رؤوس، فيما بلغ عدد الحمير 390 رأساً، وذلك كما هو في يوم العد 2021/10/01.

7.2 الآلات والمعدات الزراعية

بلغ عدد الآلات الزراعية المملوكة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية في 2021/10/01 والمستخدم في الحيازة النباتية 2,213 آلة، و240 آلة تستخدم في الحيازة الحيوانية، و1,097 آلة تستخدم في الحيازة المختلطة.

8.2 التطبيقات والخدمات الزراعية

أشارت النتائج إلى أن 1,348 حيازة تستخدم بذور محسنة، و1,618 حيازة تستخدم أسمدة كيميائية، بالإضافة إلى أن 1,290 حيازة تستخدم أسمدة عضوية (مخمرة)، و863 حيازة تستخدم الدورة الزراعية، من إجمالي الحيازات النباتية والمختلطة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

أشارت النتائج أيضاً إلى أن 902 حيازة تقوم بتطعيم الحيوانات ضد الأمراض البوائية، و256 حيازة تقوم بتطعيم الدواجن ضد الأمراض البوائية. كذلك فإن 43 حيازة تقوم بتقسيم خلايا النحل (التطريد الإصطناعي)، من إجمالي الحيازات الحيوانية والمختلطة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

9.2 التعويضات عن الخسائر الزراعية

بلغ عدد الحيازات الزراعية التي تلقت تعويض عن خسائر زراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية 21 حيازة، منها 16 حيازة نباتية بنسبة 76.2%، وحيازتين حيوانيتين بنسبة 9.5%، و3 حيازات مختلطة بنسبة 14.3%، وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

بينت النتائج أن 17 حيازة بنسبة 81.0% من الحيازات الزراعية التي تلقت تعويضاً عن خسائر زراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية تلقتها من جهات حكومية، وحيازتين بنسبة 9.5% تلقت التعويض من مؤسسة أهلية، وحيازتين بنسبة 9.5% تلقت التعويض من جهات أخرى، وذلك خلال العام الزراعي 2021/2020.

الفصل الثالث

المنهجية

1.3 المقدمة

نظراً للتطور التقني وتطور وسائل الاتصالات وتبادل البيانات ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) والنمو الهائل في تكنولوجيا الأجهزة اللوحية وتقنيات نشر المعلومات، وعلى ضوء نجاح تجربة الجهاز في تنفيذ التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 2017 إلكترونياً بواسطة الأجهزة اللوحية وربطها بنظم المعلومات الجغرافية، فقد تم تنفيذ التعداد الزراعي 2021 بشكل كامل باستخدام التكنولوجيا الحديثة.

إن استخدام المنظومة التكنولوجية في هذا التعداد أدى إلى إحداث نقلة نوعية، حيث تم تنفيذ مراحل التعداد كافة، باستخدام الأجهزة اللوحية "التابلت"، إضافة إلى استخدام نظم المعلومات الجغرافية، كما تم استحداث تطبيقات إلكترونية لكل مرحلة من مراحل التعداد، بدءاً من مرحلة حصر وعد الحيازات الزراعية، وانتهاءً بالدراسة البعدية، الأمر الذي ساهم في توفير الوقت والجهد، وزيادة جودة البيانات واتساقها وسهولة تحليلها، وتعزيز إدارة العمل الميداني ومراقبته.

2.3 مبررات وأهمية تنفيذ التعداد الزراعي

1. توصي منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) بإجراء تعداد زراعي كل عشر سنوات. يتم من خلاله جمع البيانات على مستوى الحيازة الفردية مباشرة من الحائزين، مما يضمن أفضل جودة للبيانات والالتزام بالمفاهيم والإجراءات الإحصائية السليمة.
2. يعتبر التعداد الزراعي مصدراً أساسياً لبيانات الزراعة لتقدير الاقتصاد غير الملحوظ (القطاع غير الرسمي)، الذي يلعب دوراً رئيسياً في الحسابات القومية والاقتصاد الفلسطيني ككل.
3. يدعم التعداد الزراعي إنشاء السجل الزراعي الإحصائي والذي سيتم بناؤه من قبل وزارة الزراعة بالتعاون مع الجهاز وتحديثه بشكل رئيسي من قبل وزارة الزراعة (MoA)، مما سيزودنا ببيانات إحصائية حول الأنشطة الزراعية سنوياً بتكلفة أقل.

3.3 أهداف التعداد الزراعي

يهدف التعداد الزراعي بشكل عام إلى إنشاء قاعدة بيانات مفصلة ودقيقة ومحدثة للحيازات الزراعية والتي ستساعد في التخطيط وصنع السياسات على جميع المستويات التي لها علاقة بالقطاع الزراعي. أما الأهداف الفرعية فهي توفير بيانات عن هيكل القطاع الزراعي، لا سيما للوحدات الإدارية والجغرافية على أدنى مستوى، وتوفير البيانات التي يمكن استخدامها كمعيار لتحسين الإحصاءات الزراعية الحالية، واستخدامها كبيانات أساسية للمساعدة في وضع التقديرات للسنوات اللاحقة، بالإضافة إلى توفير أطر لتنفيذ المسوح الزراعية بالعينة.

4.3 خصائص التعداد الزراعي

1. التغطية الجغرافية:

1. تنفيذ حصر شامل في قطاع غزة لمناطق العد التي كانت نسبة الأسر التي مارست نشاط زراعي فيها وفق بيانات تعداد السكان 2017، 5% فأكثر.
2. زيارة الأسر التي مارست نشاط زراعي حسب بيانات تعداد السكان 2017 في باقي مناطق العد والتي كانت نسبة الأسر التي مارست أي نشاط زراعي فيها 1-4 %.
3. تنفيذ حصر شامل في الضفة الغربية لجميع التجمعات باستثناء المخيمات ومراكز المدن في المحافظات التالية (نابلس ورام الله والبيرو والخليل وتجمعات محافظة القدس J2).
4. تنفيذ حصر شامل في مناطق العد في المخيمات ومراكز المدن في المحافظات التالية (نابلس ورام الله والبيرو والخليل وتجمعات محافظة القدس J2)، للأسر التي مارست نشاط زراعي فيها بنسبة 5% فأكثر حسب بيانات تعداد السكان 2017، وزيارة الأسر التي مارست نشاط زراعي حسب بيانات تعداد السكان 2017 في باقي مناطق العد والتي كانت نسبة الأسر التي مارست نشاط زراعي فيها 1-4 % في نفس التجمعات المذكورة.
5. بالنسبة للقدس J1 طبق فيها منهجية مختلفة وعلى مرحلتين حيث تم في المرحلة الأولى البحث والتقصي بالتعاون مع المسؤولين والوجهاء في القدس J1 عن الحيازات والحائزين الزراعيين وفي المرحلة الثانية عد الحيازات التي تم رصدها في المرحلة الأولى.
2. الإسناد الزمني: السنة المرجعية للتعداد هي فترة 12 شهراً متتالية وتم اعتماد الفترة من (صباح يوم 2020/10/1 - مساء يوم 2021/09/30) واحتوت الاستمارة مختلف التواريخ أو الفترات المرجعية للمعلومات التي تم جمعها تحت مختلف بنود التعداد. والسنة المرجعية هي السنة الزراعية للبيانات عن المحاصيل المؤقتة واستخدام المواد الزراعية والآلات الزراعية. أما الإسناد الزمني لبيانات المحاصيل الدائمة والمباني والثروة الحيوانية فقد مثل منتصف ليلة 2021/10/01 على 2021/09/30 ويشار له بيوم العد 2021/10/01.
3. فترة العد: هي الفترة الزمنية التي تستغرقها عملية جمع المعلومات ويعتمد طولها على عدة عوامل منها أعداد الطواقم الميدانية ومدى توفر العمليات اللوجستية اللازمة، وحجم الاستمارة وعدد العدادين وبدأت فترة العد بيوم العد 2021/10/01.
4. وحدة العد: الوحدة الإحصائية التي يوصى بها للتعداد الزراعي هي الحيازة الزراعية. وينبغي أن يؤخذ بعين الاعتبار بأن أراضي الرعي المشاع والحدائق العامة وصيد الأسماك وجميع الأراضي التي لا تعمل في إطار الحيازات الزراعية لا تدخل في التعداد الزراعي بناءً على توصيات الفاو.
5. الدورية: يجب أن يجري التعداد في فترات منتظمة (متساوية ما أمكن) وينصح بأن يجري التعداد كل عشر سنوات.
6. إطار التعداد: يشمل إطار التعداد الزراعي سجل كامل للحيازات الأسرية وغير الأسرية حيث يتم حصر جميع الأسر وتحديد الأسر الحائزة بالإضافة إلى سجل الحيازات غير الأسرية والذي سيتم الحصول عليه من خلال حصر جميع المباني بالإضافة إلى ما يتم الحصول عليه من وزارة الزراعة، والتي تتمثل في الجمعيات الزراعية والشركات والحيازات الحكومية والأهلية وغيرها.

5.3 مراحل إجراء التعداد الزراعي

يتطلب تنفيذ برنامج التعداد الزراعي العديد من الإجراءات والعمليات المرتبطة ببعضها البعض والتي تعكس مدى نجاح المشروع من حيث النتائج والبيانات المستخرجة ومدى توافق استخدام المنهجية مع توصيات الأمم المتحدة لتنفيذ برنامج التعداد الزراعي لعام 2021 ومن أهم هذه المراحل ما يلي:

1. **المرحلة التحضيرية:** من 2019/01/02 إلى 2021/05/31. تم خلال هذه المرحلة صدور التشريعات والقرارات التي تعطي الجهة المنفذة للتعداد السلطة القانونية في تنفيذ التعداد وتحدد واجبات مؤسسات القطاع العام والخاص والمواطنين فيما يتعلق بالتعداد، وتم تشكيل العديد من اللجان التي قامت بالإشراف على جميع الفعاليات المتعلقة بالتعداد، وتم وضع خطة عمل تفصيلية وفق تسلسل منطقي وزمني متضمنة تقدير الاحتياجات المالية والبشرية والموارد لكل مرحلة من مراحل التعداد، وتم التنسيق مع مؤسسات القطاع العام والخاص لتحديد احتياجات هذه الجهات من البيانات التي يمكن أن تجمع من خلال التعداد، كما تم أيضاً خلال هذه المرحلة إجراء التعداد التجريبي في الفترة 2019/10/01 - 2019/10/30، وهو إجراء عملية العد لعدد محدود من الحيازات بهدف اختبار وفحص جميع التحضيرات التي أنجزت حيث يتم اختبار الوقت لكل نشاط، وتقدير حجم القوى العاملة اللازمة، ومدى نجاح التدريب، ووضوح الأسئلة، وكفاءة العدادين، والاستمارة، والتطبيقات الالكترونية، وفحص البرمجة، والخطة الإعلامية. ويمثل التعداد التجريبي اختباراً نهائياً لبرنامج التعداد، كما يستخدم لكشف وتصحيح أي خطأ في برنامج التعداد قبل إجراء العد الفعلي.
2. **المرحلة الميدانية:** تم تنفيذها خلال الفترة 2021/06/012 وحتى 2022/01/15 تم خلالها تدريب الكوادر الميدانية وتوزيعها حسب مناطق العمل وحصر وعد الحيازات الزراعية وتنفيذ الدراسة البعدية الكترونياً باستخدام الأجهزة اللوحية.
3. **مرحلة تجهيز ونشر البيانات:** بدأت هذه المرحلة في تشرين أول 2021. وتم في هذه المرحلة تدقيق البيانات أثناء جمع وإدخال البيانات في الميدان من خلال قواعد التدقيق الآلي، وترميز البيانات، وفحص جودة البيانات واتساقها، وتبويب ونشر النتائج الأولية والنهائية.

6.3 استمارات التعداد الزراعي

شمل التعداد الزراعي استمارتين لجمع البيانات وهي استمارة حصر الأسر والحيازات الزراعية، واستمارة عد الحيازات الزراعية. ويمكن تفصيل بنود ومتغيرات هذه الاستمارات على النحو الآتي:

1.6.3 استمارة حصر الأسر والحيازات الزراعية

شملت بيانات استمارة حصر الأسر والحيازات الزراعية بالإضافة إلى البيانات التعريفية، عدداً من البنود والمتغيرات التفصيلية أهمها:

اسم المبنى أو اسم مالك المبنى، ونوع المبنى، والاستخدام الحالي للمبنى، ومجموع عدد الوحدات السكنية في المبنى، والاستخدام الحالي للوحدة السكنية، واسم رب الأسرة، ورقم هاتف وهوية رب الأسرة، وعدد أفراد الأسرة (ذكور، إناث)، وممارسة النشاط الزراعي بشقيه النباتي والحيواني، وعدد الحيازات في الأسرة أو المنشأة، وعدد أفراد الأسرة بعمر 18 سنة فأكثر (ذكور، إناث).

2.6.3 استمارة عد الحيازات الزراعية

شملت بيانات استمارة عد الحيازات الزراعية بالإضافة إلى البيانات التعريفية البنود والمتغيرات الآتية:

القسم الأول: البيانات التعريفية:

شمل رقم منطقة العد ورقم المبنى ورقم الوحدة السكنية ضمن المبنى، بالإضافة إلى بيانات تعريفية عن الحائز ومدلي البيانات.

القسم الثاني: بيانات عن الحائز:

شمل بيانات عن الحائز منها الكيان القانوني للحائز، وعلاقة الحائز برب الأسرة، وعدد أفراد أسرة الحائز، وتلقي الحائز تدريب أو تعليم زراعي، وأسلوب إدارة الحيازة، وجنس وعمر المدير بأجر واشترك الحائز في جمعيات تعاونية أو اتحادات زراعية.

القسم الثالث: بيانات عن الحيازة:

شمل بيانات عن الحيازة منها نوع الحيازة، والغرض الرئيسي للإنتاج، ومصدر الارشاد الرئيسي، وتربية الاسماك في الحيازة، والمصدر الرئيسي للكهرباء في الحيازة، وإجمالي الدخل الوارد من الحيازة، ومعدات استغلال أجزاء من الحيازة.

القسم الرابع: استعمالات الأراضي:

شمل عنوان القطعة، والمساحة الكلية، والمساحة المستخدمة في الاستزراع السمكي، ومساحة الأراضي المزروعة وتضم (مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل المؤقتة، ومساحة الأراضي المزروعة بالمروج المؤقتة والمراعي، ومساحة البور المؤقت، ومساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الدائمة، ومساحة الأراضي المزروعة بالمروج الدائمة والمراعي)، ومساحة الأراضي غير المزروعة وتضم (عدد ومساحة المباني التي تستخدم لأغراض الحيازة، ومساحة الغابات والأشجار الحرجية، ومساحات أخرى)، وعدد ومساحة البيوت البلاستيكية، وعدد ومساحة الانفاق العالية، ومصدر المياه، وحق الانتفاع.

القسم الخامس: المحاصيل/المحاصيل الحقلية، الخضراوات، أشجار البستنة:

- شمل أسئلة بخصوص زراعة المحاصيل الحقلية خلال العام الزراعي وتضم البيانات الآتية: اسم المحصول ونمط الري، والعروة الزراعية ووضع المحصول والمساحة المزروعة والمساحة المحصودة.
- شمل أسئلة بخصوص زراعة الخضراوات خلال العام الزراعي وتضم البيانات الآتية: اسم المحصول وطريقة الزراعة، والعروة الزراعية ووضع المحصول ونمط الري والمساحة المزروعة والمساحة المحصودة.
- شمل أسئلة بخصوص أشجار البستنة خلال العام الزراعي وتضم البيانات الآتية: اسم المحصول وحالة الإثمار ونوع الحماية وطريقة الزراعة ووضع المحصول ونمط الري والمساحة وعدد الأشجار.

القسم السادس: الثروة الحيوانية:

ويشمل القسم المواضيع الآتية:

- الأبقار والجمال والضأن والماعز وتضم البنود الآتية: النوع والسلالة والعنوان ونظام التربية والعدد حسب الجنس وفئة العمر والغرض الرئيسي للتربية.
- الدواجن وتضم البنود الآتية: النوع والعنوان، والمساحة المستخدمة لتربية الدواجن، ونظام التربية، والعدد الموجود فعلياً يوم العد بتاريخ 2021/10/01، بالإضافة إلى عدد الدورات المرباة في السنة وإجمالي عدد الطيور المرباة خلال العام الزراعي (2021/09/30-2020/10/01).

- تربية الدواجن المنزلية وتضم بيانات عن النوع والعدد.
- تربية خلايا النحل وتضم بيانات عن النوع والعدد.
- حيوانات العمل وتضم بيانات عن النوع والعدد.

القسم السابع: العمالة الزراعية:

ويشمل القسم المواضيع الآتية:

- العمالة الزراعية من أفراد الأسرة وتضم البنود الآتية: الاسم، والجنس والعمر والمؤهل العلمي وعلاقة الفرد بالحائز الزراعي والحالة العملية وأوقات العمل.
- المستخدمين بأجر ويضم عدد العاملين حسب الجنس والفئة العمرية وأشكال الدفع وأوقات العمل.
- الأنشطة الاقتصادية الأخرى.

القسم الثامن: الآلات والمعدات الزراعية:

شمل أسئلة بخصوص استخدام الآلات الزراعية خلال العام الزراعي.

القسم التاسع: التطبيقات والخدمات الزراعية:

شمل هذا القسم أسئلة متنوعة عن التطبيقات والخدمات الزراعية المستخدمة في الحياة، بالإضافة إلى أسئلة حول التعويضات الزراعية.

7.3 التطبيقات المستخدمة في التعداد الزراعي

تم استخدام الأجهزة اللوحية في جمع بيانات التعداد الزراعي وقد تم تصميم تطبيقات الكترونية خاصة لهذا الغرض محمل عليها خرائط مناطق عد التجمعات الفلسطينية المحدثة، وهي تطبيقات خاصة لجمع بيانات التعداد صممت وفقاً لكل نشاط مدعمة بقواعد التدقيق الآلي لفحص منطقية البيانات واتساقها، وكذلك مدعمة برسائل تنبيهية أو تحذيرية في حال وجود عدم منطقية واتساق في البيانات. وهي تطبيق حصر وعد الحيازات الزراعية، وتطبيق إعادة المقابلة، وتطبيق الدراسة البعدية: والتي صممت وفقاً لاستمارتي حصر وعد الحيازات الزراعية وقواعد التدقيق الآلي الخاصة بها.

8.3 العمليات الميدانية

شملت العمليات الميدانية لتنفيذ التعداد الزراعي عدة عمليات ميدانية متتابعة على النحو الآتي:

1.8.3 تحديث الخرائط

تم خلال هذه المرحلة تجهيز الخرائط للتعداد الزراعي من خلال تنفيذ الآتي:

1. تم تجهيز قاعدة البيانات الجغرافية الأساسية والتي تعد أحد مخرجات التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، 2017 ليتم استخدامها في تنفيذ عمليات التعداد الزراعي 2021، حيث احتوت بشكل أساسي على كافة الطبقات الجغرافية اللازمة لإسناد مناطق العد لطواقم العمل الميداني ودعم أنشطة الاستدلال والتحديث ومراقبة والإنجاز والنشر، بحيث احتوت هذه القاعدة على كافة المباني التي سيتم زيارتها أثناء عمليات التعداد بمرجعية جغرافية.

2. تهيئة وتجهيز سيرفرات الجهاز الخاصة بنظم المعلومات الجغرافية وتوفير قواعد البيانات الجغرافية وخدمات الخرائط والصور الجوية اللازمة لتنفيذ مراحل التعداد الزراعي كافة وبشكل خاص عملية تحديث الخرائط.
3. تم تجهيز الأجهزة اللوحية تبعاً بتحميل الخرائط عليها كطبقات جغرافية وملفات صور جوية (ملفات بصيغة TPK) الخاصة بمناطق العد المطلوبة، إضافةً إلى تعريف المستخدمين وإسناد مناطق العد من خلال التطبيق لكل من المشرفين والمراقبين والعدادين.
4. تم التحديث الميداني لطبقة المباني من خلال أدوات إضافة مبنى/حذف مبنى/تعديل خصائص مبنى وتم توفيرها في تطبيق جمع البيانات. وتم العمل مكتبياً على تدقيق عملية التحديث ومراقبتها أولاً بأول حسب ما يصل من الميدان من خلال تقارير متخصصة تم إعدادها لهذا الغرض.
5. تم تجهيز قاعدة البيانات الجغرافية النهائية بعد التأكد والحصول على كافة التحديثات التي تمت خلال التعداد الزراعي.
6. تم تدقيق ومراقبة التحديث الميداني على الخرائط الإلكترونية من خلال مزامنة التحديثات على قواعد بيانات على سيرفر مركزي، بحيث تم العمل على ضبط عملية التحديث على المباني والتأكد من دقتها أولاً بأول.

2.8.3 التدريب والتعيين

تحضيراً لبدء عمليات تنفيذ التعداد الزراعي وحسب الخطة الموضوعية فقد تم عقد عدة دورات تدريبية في المواضيع الفنية والميدانية لتنفيذ التعداد الزراعي، واشتمل على تدريب نظري لضمان إيصال كافة المفاهيم للفريق وتدريب عملي على استخدام التطبيقات الإلكترونية، حيث تم عقد دورات التدريب التالية:

1. **دورة فنية استهدفت مدراء التعداد في المحافظات ومساعدتهم:** تم عقد دورة تدريبية مركزية استهدفت 33 متدرباً ومتدربة من موظفي الجهاز ووزارة الزراعة من ذوي الكفاية والخبرة في تنفيذ التعدادات وذلك بهدف تأهيلهم لقيادة تنفيذ التعداد الزراعي في المحافظات. اشتمل التدريب على محاضرات نظرية وتدريب عملي على التطبيقات لتمكين الفريق من تنفيذ التعداد الزراعي في جميع مراحله وتأهيلهم كمدرسين في المراحل اللاحقة، وقد استغرق التدريب مدة 12 يوماً خلال الفترة 2021/07/12-06/27.
2. **دورة فنية استهدفت مشرفين التعداد في المحافظات:** لأغراض التعداد يخصص لكل مشرف مناطق عد معينة مسبقاً، ويشرف على عمل عدد من المراقبين يحدد له مسبقاً، وبهدف تأهيل المشرفين لقيادة فريق المراقبين والعدادين، فقد تم تنفيذ دورة تدريبية متخصصة لاختيار المشرفين استهدفت 55 متدرباً ومتدربة بواقع 10 أيام تدريبية خلال الفترة 2021/08/29 - 2021/09/12، وقد عقدت الدورة مركزياً في المقر الرئيسي للجهاز في مدينة رام الله وبالربط مع قطاع غزة عبر الفيديو كونفرنس.
3. **مرحلة حصر وعد الحيازات الزراعية:** بهدف تنفيذ مرحلة العد الفعلي للحيازات الزراعية فقد تم عقد دورة تدريبية استهدفت 1,017 متدرباً ومتدربة لمدة 10 أيام خلال الفترة 2021/09/23-12/2021 لإختيار الفريق الذي نفذ عد الحيازات الزراعية الفعلي، وقد عقدت في 23 قاعة موزعة على محافظات الوطن. علماً بأن تقييم المدربين والمتدربين والامتحانات التي كانت تعقد خلال التدريب جميعها الكترونياً حيث تم تجهيز كافة القاعات بالمتطلبات اللازمة المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات.
4. **دورات تدريبية خاصة بالفرق المساندة:** بهدف تعزيز دور الفرق الميدانية والطواقم الفنية في المكاتب الموزعة على المحافظات فقد تم تدريب فريق متخصص بالدعم الفني لمساعدة طواقم العمل الميدانية في جميع مراحل التعداد، تتناسب أعدادهم حسب حجم طواقم العمل العاملة في الميدان حيث بلغ عددهم 32، وقد تركزت مهامهم في حل

المشاكل المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات من تناقل بيانات وتحميل التطبيقات، بالإضافة إلى مشاكل أخرى متعلقة بصيانة الأجهزة اللوحية والنقاط الاحداثيات وغيرها. بالإضافة إلى تدريب 13 مساعداً ادارياً.

3.8.3 حصر وعد الحيازات الزراعية

تم تنفيذ هذه العملية خلال الفترة ما بين 2021/10/02 إلى 2021/12/30، والتي هدفت إلى استيفاء بيانات عن الحيازات الزراعية وخصائصها، وكذلك بيانات عن المساحات المزروعة، وأعداد الثروة الحيوانية، من خلال استخدام تطبيق العد المحمل على الأجهزة اللوحية والمصمم لجمع هذه البيانات، آخذين بالاعتبار استخدام رقم المبنى ورقم المسكن والذي تم تدوينه خلال عملية حصر وترقيم المباني وتمت كتابته على يمين المراقب عند المدخل الرئيسي للمبنى أو المسكن خلال تنفيذ التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 2017، وكما هو على الخريطة الكترونياً على التطبيق، وعند إضافة مبنى جديد تم إنشائه بعد تنفيذ التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 2017، فإنه يتم إعطاء هذا المبنى آخر رقم متسلسل في منطقة العد أوتوماتيكياً على التطبيق. وقد تم إسناد سبع مناطق عد بالمعدل لكل عداد وذلك بناءً على معدل الانجاز الذي تم الحصول عليه في مرحلة التعداد الزراعي التجريبي لضمان إنهاء العمل في كل مناطق العد ضمن فترة العد المحددة من جهة، وضمان التغلب على مشكلة نقص الأجهزة اللوحية المتوفرة أثناء فترة العد.

9.3 معالجة البيانات

مرحلة معالجة البيانات ما بعد عملية العد اقتصر على عمليات فحص وتنظيف نهائي لقواعد بيانات التعداد الزراعي، مع توثيق للفحوص في كافة مواضيع أسئلة التعداد الزراعي 2021. وقد تركزت مرحلة معالجة البيانات على الأمور الآتية:

1. تدقيق الانتقالات والقيم المسموح بها.
2. تدقيق التطابق والاتساق بين أسئلة الاستمارة المختلفة، وذلك بناءً على علاقات منطقية.
3. إجراء فحوصات بناءً على علاقات معينة بين الأسئلة المختلفة بحيث كان يتم استخراج قائمة بالحالات غير المتطابقة ومراجعتها وتحديد مصدر الخلل فيها وتصحيح الخطأ، بعد التأكد والعودة للميدان في الحالات التي بحاجة لذلك.

10.3 إعداد النتائج والنشر

نتيجة لتوجه الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني إلى استخدام التكنولوجيا الحديثة في التعداد الزراعي 2021 والذي من خلاله تم كسب الوقت في تنفيذ وجمع بيانات التعداد ومعالجتها، وضمان جودة أعلى للبيانات ونشر أسرع من خلال وسائل مختلفة للنشر، فقد تم الحصول على جودة أعلى لبيانات التعداد المدخلة في مرحلة العمل الميداني، وذلك من خلال تجهيز التطبيقات المستخدمة في التعداد مترافقة مع نظام التدقيق الآلي لكشف الأخطاء وإصدار رسائل تذكيرية للعداد للتأكد من دقة البيانات المستوفاة، وباللزام مع عملية جمع البيانات تم إجراء فحص يومي للبيانات المدخلة مركزياً وإعادتها للميدان للتعديل أثناء مرحلة جمع البيانات.

تم نشر النتائج الأولية للتعداد في حزيران 2022 بعد إخضاع قواعد بيانات التعداد لعمليات فحص الشمول وجودة البيانات وإجراء تقييم لها من واقع نتائج الدراسة البعدية، بالإضافة إلى إجراء مقارنات للمؤشرات المختلفة من واقع بيانات التعداد الزراعي السابق وبيانات السجلات الإدارية في وزارة الزراعة.

يتم نشر النتائج النهائية للتعداد بعد تجهيز نهائي لقواعد البيانات وإعداد المقارنات مع واقع بيانات التعداد الزراعي السابق وبيانات السجلات الإدارية في وزارة الزراعة، وبالوسائل المختلفة من خلال الطرق التقليدية (مطبوعات) وغير التقليدية عبر شبكة الإنترنت والتقارير الاحصائية المحوسبة، وخرائط تفاعلية عبر الويب، وأطلس إحصائي زراعي، وعلى CDS بإتاحة قواعد بيانات مؤهلة للتعداد.

الفصل الرابع

الجودة

يتطرق هذا الفصل لجودة بيانات الحيازات الزراعية وتقييمها من خلال عرض الآليات التي تضمن دقة البيانات، والحد من الأخطاء الممكن حدوثها سواء كانت أخطاء معاينة أو غير معاينة.

1.4 الدقة

الهدف الأساسي لبرنامج ضبط الجودة هو التقليل من وقوع الأخطاء إلى أقل حد ممكن والكشف عنها في حال وقوعها؛ حتى يتسنى اتخاذ التدابير المناسبة لتصحيحها. ومن دون استخدام برنامج كهذا قد تحتوي بيانات التعداد أخطاء كثيرة وكبيرة وعليه لا تكون هذه البيانات صالحة للاستخدام.

1.1.4 أخطاء المعاينة

تلك التي قد تحدث أثناء تنفيذ المسوح بالعينة وهي أخطاء سهلة القياس ويمكن تقدير نسبة الخطأ فيها بسهولة كونها ناتجة عن أخطاء في المعاينة ولكنها لا تحدث في التعدادات كونها حصر شاملاً لكافة الحيازات الزراعية.

2.1.4 أخطاء غير المعاينة

أما أخطاء غير المعاينة فهي أخطاء ممكنة الحدوث في أي مرحلة من مراحل تنفيذ التعدادات والمسوح. لذا فقد دعت الحاجة عند تنفيذ التعداد الزراعي إلى وضع نظام لضبط جودة ونوعية البيانات لتحقيق أعلى مستوى من الدقة، فهناك الكثير من الإجراءات التي استخدمت أثناء التخطيط للتعداد وتنفيذه حيث تم تنفيذ إعادة مقابلة حسب الآتي:

- هناك نموذجين تم استخدامهما لجمع البيانات وتم تحميلهما على أجهزة التابلت، النموذج الأول هو لحصر الأسر في كافة مناطق العد؛ التي نسبة الأسر التي مارست نشاط زراعي فيها (حسب بيانات تعداد 2017) 5% فأكثر، والنموذج الثاني تم استخدامه في حال تواجد حيازة زراعية لدى الأسرة.
- قام العداد بزيارة قائمة الأسر الفلسطينية في مناطق العد التي نسبة الأسر التي مارست نشاط زراعي فيها (حسب بيانات تعداد 2017) أقل من 5%، بحيث تم استيفاء نموذج الحصر والنموذج المعد للحيازات الزراعية في حال انطبقت شروط الحيازة.

2.4 إجراءات ضبط الجودة

ولتحقيق الفعالية المطلوبة؛ تم وضع نظام حازم لضبط الجودة في كافة مراحل التعداد، بدءاً من المرحلة التحضيرية وانتهاءً بمرحلتى معالجة البيانات والنشر، وذلك لضمان الحصول على بيانات على قدر كبير من الدقة. ولضبط الجودة في مرحلة التخطيط أهمية قصوى؛ لما لها من صلة وثيقة بكل المراحل اللاحقة، وبالتالي تم إعطاء كل مرحلة، الوقت والإجراءات الكفيلة بضمان تحقيق الجودة العالية لبيانات التعداد.

1.2.4 آلية الضبط في المرحلة التحضيرية

تعتبر المرحلة التحضيرية من أهم مراحل التخطيط للتعداد، وقد تم العمل على عدة إجراءات في هذه المرحلة من أجل الوصول إلى بيانات ذات جودة عالية:

1. تم الاطلاع على التوصيات الدولية المعيارية في مجال تنفيذ التعدادات الزراعية، ولعل أهمها المجلد الأول والثاني من دليل البرنامج العالمي للتعداد الزراعي 2020، إذ تم الالتزام بالتعليمات الواردة فيه من حيث كيفية تصميم الاستمارات والالتزام بالتعريفات وذلك بما يمكن من إجراء المقارنات دولياً ومع التعدادات السابقة والإيفاء بمتطلبات مستخدمي البيانات محلياً ودولياً.
2. تم خلال هذه المرحلة إصدار القرارات الرسمية الخاصة بالتعداد منها قرار تنفيذ التعداد، وقرار تعيين المدير الوطني للتعداد، والتشاور مع كافة المعنيين ومستخدمي البيانات لتحديد الأولويات والوصول إلى حالة إجماع وطني حول محتويات التعداد الزراعي 2021.
3. إدراج المتغيرات التي تمثل أساساً للمقارنة مع التعداد الزراعي السابق بالإضافة إلى إدراج متغيرات جديدة تؤسس لمرحلة جديدة في الاعتماد على السجلات الإدارية في التحديث.
4. عقد العديد من الاجتماعات وورش العمل بحضور مختلف مستخدمي البيانات من مؤسسات حكومية وهيئات ومؤسسات وطنية ودولية لضمان تلبية التعداد الزراعي لكافة الاحتياجات وفق الامكانيات.
5. منذ الأيام الأولى لتنفيذ التعداد قام الجهاز باستقدام عدد من البعثات الفنية بهدف رفع كفاءة العاملين على التعداد وتطوير مهاراتهم الفنية وكذلك للتحقق من اتباع كافة الاجراءات الدولية الموصى بها دولياً، وكانت على النحو الآتي:
 - بعثة فنية حول تقييم التعداد الزراعي لعام 2010 ووضع آليات ومنهجيات لتنفيذ التعداد الزراعي 2021.
 - بعثة فنية حول مراجعة استمارات التعداد الزراعي للتأكد من أن محتواها يتوافق مع التوصيات الدولية ومؤشرات أهداف التنمية المستدامة.
 - بعثة فنية حول تقييم منهجية الدراسة البعدية (PES).
6. تم تصميم التطبيقات اللوحية بالاعتماد على الاستمارات التي تم تصميمها بقدر يسمح بالتعامل مع التطبيق بوضوح وتسهيل عملية جمع البيانات ميدانياً، حيث تم الاعتماد على واجهات تطبيق سهلة الاستخدام تساعد العاملين في الميدان على استيفاء البيانات بسرعة وبالحد الأدنى من الأخطاء، وكذلك استخدام أدوات الإدخال المناسبة بحسب السؤال مثل القوائم المنسدلة.
7. اعداد واعتماد مختلف الأدلة اللازمة لتنفيذ التعداد بكافة مراحله كدليل الترميز الزراعي بالإضافة إلى دليل ومواد العرض الخاصة بتدريب فرق العمل الميداني.
8. إعداد قواعد تدقيق آلية غاية بالدقة لتلائم مع استخدام التكنولوجيا في هذا التعداد وتحميلها على التطبيقات، ومن أجل تنظيف البيانات المدخلة إلى قاعدة البيانات والمحافظة على اتساقها وخلوها من الأخطاء قدر الإمكان مما يسهل ويسرع عملية استخراج النتائج الأولية ووصولاً إلى النتائج النهائية.
9. تم تنفيذ التعداد الزراعي التجريبي ميدانياً خلال الفترة 2019/10/01 - 2019/10/24 باستخدام الأجهزة اللوحية والـ (GIS) والخروج بتوصيات نهائية لتنفيذ التعداد الزراعي 2021. نفذ التعداد التجريبي على نطاق جغرافي أوسع من عملية فحص استمارات التعداد، إذ يعتبر التعداد التجريبي بمثابة الفحص النهائي لجميع خطوات العمل التي سيمر بها التعداد الرئيسي لاحقاً وفي نفس التوقيت الزمني تم خلاله اختبار معدلات الإنجاز والجدول الزمني المقترح لتنفيذ العمليات الميدانية باستخدام الأجهزة اللوحية بما يشمل كافة المراحل، ووضع تقديرات للاحتياجات المادية

والبشرية للتعداد، وظروف وآلية العمل مع استخدام الأجهزة اللوحية في تنفيذ التعداد، وتقييم كفاءة برامج التدريب والمدرّبين والوسائل المستخدمة في التدريب، واختبار سير عمل طواقم العمل الميداني وفعالية استخدام الأجهزة اللوحية في تنفيذ التعداد من بداية العمل في حصر وعد الحيازات الزراعية وحتى الانتهاء من تنفيذ الدراسة البعدية، واختبار مدى ملائمة وفعالية تصميم الاستمارات على الأجهزة اللوحية ووضوح بنودها وصحة تسلسلها وفعالية قواعد التدقيق الآلي المحملة على التطبيقات الإلكترونية، واختبار فعالية الأنظمة المستخدمة لإدارة العمل الميداني ونظام الرقابة والمتابعة الميدانية، واختبار فعالية تراسل البيانات من الميدان إلى المركز الرئيسي، وكذلك اختبار مدى وضوح وشمول التعريفات والتعليمات المتعلقة بوثائق التعداد في مختلف المراحل، واختبار فاعلية الأجهزة اللوحية في ظل الظروف الميدانية حيث تم تقييم التعداد التجريبي وإجراء التعديلات اللازمة بناءً على هذا التقييم.

10. وبالتزامن مع كل ما سبق فقد تم العمل أيضاً على إعداد الهيكل الوظيفي للتعداد في جميع المحافظات وتقدير أعداد العاملين، كما تم تجهيز ووضع المهام لكل مستوى إداري في الهيكل الوظيفي، وتم العمل أيضاً على إعداد المواصفات التي يجب أن تتوفر في العاملين بالميدان حسب المرحلة، والعمل على حصر كافة الاحتياجات المادية واللوجستية لتكون متوفرة لكل مرحلة قبل المباشرة في تنفيذها.

2.2.4 آلية الضبط في المرحلة التنفيذية (مرحلة العمل الميداني)

من أجل ضمان ضبط ومراقبة العمل الميداني تم اتخاذ مجموعة من الإجراءات أدت إلى وجود أداة رقابة متكاملة حيث كان هناك العنصر الإلكتروني والعنصر البشري في الرقابة وقد تمثلت بما يلي:

1.2.2.4 العنصر البشري

1. تشكيل غرفة عمليات مركزية لإدارة ومتابعة كافة أنشطة التعداد الميدانية وغيرها على مختلف المستويات الجغرافية؛ لمتابعة مستويات الأداء وجودة البيانات والالتزام بالجدول الزمني. وكان الهدف من تشكيل هذه الغرفة متابعة العمل أولاً بأول واتخاذ القرارات على المستوى السياساتي لتسهيل تنفيذ التعداد في كافة مراحله.
2. تحديد هيكلية عمل لكل محافظة تمثلت بعدة مستويات إدارية بداية من مدير التعداد في المحافظة ومساعدته ثم المشرف ثم المراقب والعداد، وقد تم العمل على تدريب كل مستوى إداري على مهامه الإدارية والفنية ومسؤولياته وكيفية تنفيذها وحسب صلاحيات كل مستوى.
3. فحص البيانات المدخلة وإعداد كشوف الأخطاء وإعادتها إلى الميدان أولاً بأولاً من قبل اللجنة الفنية للتعداد الزراعي.
4. عند اختيار العاملين في كل مرحلة من مراحل التنفيذ روعي اختيار أفضل الكفاءات وخاصة الحاصلين على مؤهلات علمية عالية، كما روعي عند اختيارهم أن يكونوا من نفس التجمع قدر الإمكان لمعرفتهم بالمنطقة وسهولة الاستدلال على المباني والأسر، وقد روعي عند الاختيار خاصة المشرفين اختياريهم ممن عملوا سابقاً في مشاريع ميدانية مع الجهاز.
5. تم إعداد خطط وبرامج التدريب لجميع العاملين في كافة المراحل مسبقاً، حيث تم تدريب مدراء التعداد في المحافظات ومساعدتهم أولاً ومن ثم تم تدريب المشرفين الذين شاركوا بدورهم في تدريب المراقبين والعدادين، وتم في كل مرحلة تدريب مراعاة بأن يكون هناك كادر اضافي بنسبة من 30%-50% لمواجهة حالات ترك العمل والفصل والحالات الطارئة أو لمواجهة حالات ضعف الإنجاز، حيث شمل التدريب على جزء نظري وآخر تطبيق عملي ميداني.
6. تم اختيار الأشخاص الذين حصلوا على أعلى التقييمات للعمل الميداني وممن اجتازوا امتحان التقييم في نهاية كل دورة تدريب.

7. تم إعداد برنامج زيارات ميدانية من أجل المتابعة الفعلية للعمل الميداني للوقوف على أهم المشكلات والعمل على حلها، وللإطلاع على كيفية استيفاء البيانات على التطبيقات، كذلك لمعرفة مدى تطبيق العاملين للتعليمات التي تم تدريبهم عليها لضمان سير العمل بشكل جيد.
8. تم وضع العديد من الآليات لمواجهة حالات الرفض من قبل بعض المواطنين خاصة في محافظة القدس والتجمعات المجاورة لها والناجمة عن المضايقات الإسرائيلية حيال الفلسطينيين المقيمين في محافظة القدس والمناطق المجاورة لها، ومن هذه الآليات، مشاركة المسؤولين والجهات الرسمية المختلفة والهيئات المحلية ومؤسسات المجتمع المدني لإقناع وطمأنة المواطنين للحد من هذه الحالات.

2.2.2.4 العنصر الإلكتروني أو التقني

اشتمل العنصر الإلكتروني أو التقني على أنظمة عدة ساهمت في الحصول على جودة بيانات عالية تمثلت بالآتي:

أولاً: النظام اللوحي والتطبيقات

- الأنظمة والتطبيقات الإلكترونية المحمولة على الأجهزة اللوحية اشتملت على عدة خصائص من أجل ضمان وصول الطواقم الميدانية إلى مناطق العمل المسندة لهم عليها ومراقبة عملهم بشكل آني وهي كآلاتي:
1. الاعتماد على التعريفات وبيانات الإسناد لتحميل خرائط خاصة لمناطق العد المسندة للطواقم الميدانية وتحتوي على الصور الجوية والطبقات الجغرافية الخاصة بالحدود الإدارية وطبقة المعالم والمباني.
 2. منع الطواقم الميدانية من جمع البيانات خارج حدود مناطق العد المسندة إليهم وذلك لضمان عدم تداخل مناطق العمل بينهم، حيث تم اعتماد توزيع العاملين بشكل يستطيع كل مشرف أن يدير ما معدله 4 مراقبين وأن يقوم كل مراقب بالإشراف على 4 عدادين بالمتوسط، وأن يقوم كل عداد باستيفاء بيانات حوالي 7 مناطق عد خلال 3 شهور.
 3. تدقيق الموقع الجغرافي للطواقم الميدانية قبل الدخول إلى المباني عن طريق تخزين الإحداثيات الجغرافية للمبنى باستخدام نظام (GPS) ومقارنتها بالموقع الجغرافي المسجل للمبنى والتي وثقت أثناء فترة تحديث الخرائط في التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 2017 ومنع العداد من استكمال العمل في حال تخطت المسافة المحددة.
 4. استخدام نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) لتحديد موقع الطواقم الميدانية بشكل دقيق وعرضها على الخارطة المركزية في الجهاز، أي تتبع الطواقم الميدانية بشكل وقي وزماني.
 5. إعطاء الطواقم الميدانية إمكانية إضافة المباني وحذفها من الخارطة الإلكترونية بناءً على مشاهدتهم لأرض الواقع.
 6. عرض بيانات المباني على الخارطة الإلكترونية برمز معينة (Symbology) وألوان مختلفة تسهل على الطواقم الميدانية تحديد حالة المباني (غير مزار، وغير مكتمل، ومكتمل، ومحذوف، ومباني غير تعدادية).
 7. تطبيق قواعد التدقيق الآلي والاتساق بحيث لا يتم تسجيل أي بيانات غير متسقة، وكذلك استكمال جميع الاسئلة حسب ترتيبها حيث أن النظام لا يسمح بالانتقال إلى السؤال التالي قبل الإجابة عن السؤال السابق، كما أن النظام يقوم بإظهار وإخفاء الاسئلة حسب قواعد التدقيق الآلية المحمولة عليه.
 8. تبادل البيانات بين الجهاز اللوحي وقاعدة البيانات المركزية في الجهاز المركزي للإحصاء من خلال عملية المزامنة (Synchronization).
 9. الاحتفاظ بنسخ احتياطية للبيانات قبل عملية تناقل البيانات تلافياً لضياع أي منها.

10. تنفيذ إعادة مقابلة من قبل المشرف حيث قام المشرف بإعادة المقابلة لمنطقة عد واحدة من مناطق عد الحصر الشامل لكل عداد حيث تم زيارة 3 أسر غير حائزة باستخدام نموذج الحصر تم اختيارها عشوائياً من قبل التطبيق، وأسرتين حائزتين تم فيها جمع بيانات الحيازة تم اختيارها عشوائياً من قبل التطبيق بحيث تم استخدام نموذج الحصر ونموذج الحيازة. وقام المراقب بإعادة المقابلة في منطقتي عد من مناطق عد الحصر الشامل لكل عداد حيث تم زيارة 3 أسر غير حائزة تم فيها جمع بيانات الحيازة وتم اختيارها عشوائياً من قبل التطبيق، وأسرتين حائزتين تم فيها استخدام نموذج الحصر وتم اختيارها عشوائياً من قبل التطبيق بحيث تم استخدام نموذج الحصر ونموذج الحيازة، بالإضافة إلى تنبيه العدادين إلى الأخطاء التي وقع بها البعض منهم، وتهدف عملية إعادة المقابلة لفحص شمول عمل المراقب والعداد ودقة البيانات التي تم جمعها من قبلهم.

ثانياً: مراقبة ومتابعة العمل في الميدان

1. **نظام إدارة العمل الميداني:** يتيح هذا النظام لإدارة العمل الميداني وإدارة المقر الرئيسي استعراض البيانات على المستويين (الفردى والإجمالي)، ويقدم تقارير عن الإنجاز اليومي والأداء من خلال الجداول والرسوم البيانية والخرائط الإلكترونية. ويقدم هذا النظام أيضاً تقارير تفاعلية لإبقاء مسئول العمليات الميدانية والمدير الوطني وغرفة العمليات المركزية على علم بآخر تطورات العمل والإنجاز والمشاكل التي قد تظهر تباعاً.

2. **نظام إدارة المستخدم:** وفقاً للهيكل الهرمي للتعداد، تمكن مدير التعداد في المحافظة من خلال هذا النظام تحديد المشرفين ومتابعة عملهم وإنجازهم، وكذلك الطاقم الذي يرأسونه (المراقبين)، بالإضافة إلى ذلك، تمكن المشرفين من تحديد مواقع المراقبين والعدادين ومتابعة عملهم وإنجازهم بشكل يومي.

3. **توزيع العمل:** تم إسناد مناطق العد في كل محافظة إلى المشرفين من قبل مدير التعداد في المحافظة، والذين قاموا بدورهم بإسناد مناطق العد إلى المراقبين والعدادين. من خلال هذا الأسلوب في توزيع العمل كان هناك ضمانات لتغطية مناطق العمل بشكل كامل وكذلك ضمان عدم وجود تداخل أو حتى عدم إسقاط أي منطقة عمل.

4. **تناقل البيانات:** من أجل ضمان وصول البيانات إلى الخادم الرئيسي في المقر الرئيسي للجهاز، طلب من المشرفين والمراقبين والعدادين بأن تتم عملية تناقل البيانات خلال عملية جمع البيانات، وقد كان هناك تعليمات واضحة أثناء عملية عد الحيازات الزراعية بأن يتم التناقل بشكل يومي.

5. **مراجعة الإنجاز واعتماده:** من أجل ضبط عملية اعتماد الإنجاز اليومي أثناء مرحلة الحزم، أوكل لمدير التعداد في المحافظة مراجعة الأنجاز لكل مشرف ومن ثم اعتماده قبل إرسال البيانات إلى الخادم الرئيسي، وكذلك الحال بالنسبة لمراجعة واعتماد العمل المقدم من قبل العدادين. وفي حال كان لمدير التعداد في المحافظة أية ملاحظات على الإنجاز يتم العودة إلى الميدان من أجل التعديل قبل الاعتماد بالشكل النهائي.

6. **تتبع نظام تحديد المواقع (GPS):** يسمح هذا النظام لمدير التعداد في المحافظة والمشرف والمراقب، تتبع عمل العدادين كل في منطقته، وقد يكون من تتبع مباشر (ONLINE) أو مسجل (OFFLINE)، ويمكن لهم معرفة حركة العدادين اليومية ويتم عرض ذلك أيضاً على الخرائط الإلكترونية.

- توفير المعلومات لحالات أو أوضاع محددة أو مخاطر محتملة مثل ضعف إشارة GPS في منطقة العد.
- إعطاء فرصة حقيقية من خلال ضبط استيفاء الاستمارة ضمن نطاق عمل العدادين في منطقة العد ومن خلال تحديد مسافة معينة قريبة من المبنى المستهدف.

7. نظام المعلومات الجغرافية (GIS): هذا النظام مكننا من ربط البيانات التي يتم جمعها في الميدان بالبعد الجغرافي، وكذلك رصد التقدم اليومي للتعداد بناء على مؤشرات الاداء والتقارير الالكترونية اليومية التي تم استخراجها من خلال نظام ادارة العمل الميداني، ويمكن تلخيص التقارير التي كان يتم استخراجها كالآتي:

1. عدد المباني في مناطق العد حسب الحالة (مكتلة، وغير مكتمل، وغير مزار، ومباني غير تعدادية، وما إلى ذلك).
2. عدد الأسر، وعدد الأسر التي تمارس نشاط زراعي، وعدد الحائزين، والمساحات المزروعة، واعداد الثروة الحيوانية، وحسب المناطق الجغرافية.
3. مقارنة عدد الأسر، والأسر التي تمارس نشاط زراعي ونوع المبنى مع نتائج التعداد العام للسكان والمنشآت 2017.

أيضا مكننا نظام إدارة العمل الميداني من مراقبة الانحراف في بعض القيم الخاصة ببعض المؤشرات التي تم اعتمادها كمرجعية لمراقبة النتائج التي تم الحصول عليها بشكل يومي مثل عدد الأسر الذي تم الحصول عليه بشكل يومي أقل أو أعلى من المتوقع، والأسر التي تمارس نشاط زراعي، وعدد الحائزين الزراعيين. كذلك المساحات المزروعة واعداد الثروة الحيوانية التي تم حصرها هل هي أقل من المتوقع ام أعلى.

تم توثيق عمليات العمل الميداني التي تصف العقبات وفقاً للتقارير اليومية المستخرجة وتحديد الحلول لمثل هذه المشاكل والعقبات، وتحويلها إلى تعليمات مباشرة ترسل إلى جميع موظفي العمل الميداني.

8. نظام معلومات إدارية مؤقت: تم إنشاء نظام إدارة خاص بالموارد البشرية؛ بهدف:

- تسجيل البيانات الخاص بكافة الموظفين المؤقتين العاملين في مشروع التعداد.
- تسجيل الحضور اليومي ومغادرة الموظفين المؤقتين العاملين في التعداد.
- تقديم معلومات عن الأجهزة اللوحية التي يستخدمها الموظفون الميدانيين.
- ضمان دفع رواتب الموظفين الميدانيين في الوقت المناسب.

9. نظام غرفة العمليات: لعب نظام غرفة العمليات (وهو جزء من نظام إدارة العمل الميداني) دوراً رئيسياً في مراقبة ومتابعة النشاطات التي قام بها العاملون في الميدان من مشرفين ومراقبين وعدادين خلال مراحل جمع البيانات، ومراجعتها وتدقيقها، وذلك من خلال ما زود به متخذ القرار في إدارة الجهاز من بيان إحصائي يعكس طبيعة العمل ومدى التزام العاملين في المشروع بالخطة المقررة وتم تدعيم نظام غرفة العمليات بعدد من التقارير تمثلت بالأشكال الآتية:

1. مؤشرات قياس الأداء والإنجاز وتسلط الضوء على بعض المؤشرات الهامة بهدف توفير صورة شاملة لمتخذ القرار حول سير العمليات في الميدان؛ لغايات التأكد من تنفيذها حسب الجدول الزمني المطلوب.
2. تقارير إحصائية تبين مدى الاتساق في البيانات التي تم جمعها من قبل العاملين في الميدان.

3.2.4 آلية الضبط في مرحلة معالجة البيانات

تم العمل على عدة محاور في مرحلة معالجة البيانات في جميع مراحل التعداد حيث تم بطرق مختلفة منها:

1.3.2.4 معالجة البيانات في مرحلة العمل الميداني

1. ساعدت الخارطة المحملة على التطبيقات على منع جمع البيانات خارج حدود مناطق العد المسندة لكل طواقم العمل الميداني وكذلك ضمان عدم تداخل مناطق العمل فيما بينهم.
2. استخدام نظام تحديد المواقع (GPS) ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) ساعد على منع التكرار أو إسقاط في وحدات العد (المبنى، والمسكن، والمنشأة، والأسرة).
3. تطبيق قواعد التدقيق الآلي المباشر أثناء فترة جمع البيانات في جميع المراحل مما أدى إلى تقليل الأخطاء حيث أن النظام كان يعطي رسائل تنبيه ورسائل خطأ للعاملين إما لتعديل البيانات أو للتأكد منها.
4. تم الاعتماد قدر الإمكان في الحصول على البيانات من الوثائق الرسمية.
5. التدقيق المكتبي لبيانات وخرائط مناطق العد المنجزة و فحص اتساقها مع بيانات التعداد السكاني والتأكد من استيفاء المباني الجديدة بالاعتماد على الصور الجوية حديثة الاصدار.

2.3.2.4 معالجة البيانات بعد الانتهاء من مراحل التعداد

1. تم في هذه المرحلة استلام ملف بيانات نهائي وتم العمل على إجراء فحص دقيق لكافة الاسئلة والمتغيرات والتأكد من استيفاء جميع البنود المطلوبة، فحص الانتقالات والتوقيات، فحص الروابط بين الاسئلة واتساقها ومنطقية الإجابات.
2. تم العمل على استخراج كشوف بالأخطاء وتعديلها، كما تم العمل على توثيق جميع الكشوف.

3.4 تقييم جودة البيانات

عملية تقييم جودة نتائج التعداد من خلال تقدير قيم الأخطاء واتجاهاتها تعتبر عملية ضرورية للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بدقة وشمول بيانات التعداد وذلك للدفاع عن مصداقية النتائج. هناك عدة طرق وأدوات لتقييم نتائج التعداد من ناحية الشمول والمحتوى، والتي تشمل إما مصدر وحيد للبيانات (التعداد نفسه) أو من مصادر متعددة، وتم استخدام أسلوب المصادر المتعددة إما بمقارنة السجلات الفردية أو بمقارنة القيم الإجمالية.

تضمنت عملية فحص جودة بيانات التعداد الزراعي 2021 تطبيق عدة أساليب لقياس شمولية ونوعية البيانات واتجاهاتها وجودتها، والتي تركزت في عدة مجالات أهمها تنفيذ الدراسة البعدية، فحص الاتساق الداخلي للبيانات، مقارنة النتائج مع مصادر أخرى. وفيما يلي شرح مفصل لهذه المجالات:

1.3.4 الدراسة البعدية

عند الانتهاء من العمل الميداني الخاص بجمع بيانات التعداد الرئيسي تم تنفيذ دراسة بعدية كان هدفها تقييم تغطية التعداد، حيث تم تنفيذها في الفترة من 2021/12/19 - 2022/1/15 من خلال فريق مدرب من المشرفين الذين عملوا سابقاً في التعداد الرئيسي مع تبديل المناطق التي عملوا بها سابقاً باستخدام نفس التواريخ التي تم السؤال عنها في التعداد الرئيسي.

هدفت الدراسة البعدية إلى تقييم النسبة المئوية للتغطية حيث تم تنفيذ الدراسة البعدية في المناطق التي تم استخدام أسلوب الحصر الشامل بها في التعداد الرئيسي وتم استخدام نفس التعاريف.

بلغ حجم عينة الدراسة البعدية 4% من مناطق عد الحصر الشامل حيث بلغت 188 منطقة عد توزعت بواقع 138 منطقة عد في الضفة الغربية و50 منطقة عد في قطاع غزة.

تمت مقارنة البيانات المستمدة من الدراسة البعدية ببيانات التعداد الرئيسي لتقييم مطابقة الحيازات الزراعية، وتمت المطابقة مكتبياً وإنتهت بتاريخ 2022/4/30.

تم استخدام ثلاث حالات مختلفة وهي:

- 1- التطابق بين بيانات التعداد الرئيسي وبيانات الدراسة البعدية تم إعتبارها تطابق.
- 2- ظهرت بعض الحيازات في الدراسة البعدية ولم تظهر في التعداد الرئيسي، تم إعتبارها نقص شمول.
- 3- ظهرت بعض الحيازات في العد الرئيسي ولم تظهر في الدراسة البعدية، تم إعتبارها زيادة شمول.

نقص الشمول في التعداد:

في عينة الدراسة البعدية بلغ عدد الحيازات 5,020 حيازة، بينما بلغت في العد الرئيسي 4,753 حيازة لمناطق عد الدراسة البعدية، بعد إجراء المطابقة بين بيانات التعداد والدراسة البعدية تمت مطابقة 4,625 سجلاً من قاعدتي البيانات وهذا يعني أن 4,625 حيازة تطابقت، وكانت السجلات غير المطابقة 128 تم تسجيلها نقص شمول و267 حيازة تم اعتبارها زيادة شمول.

تقييم التغطية بناءً على مسح العد البعدي: تم تقييم نسبة تغطية الحيازات في جميع محافظات الضفة الغربية وقطاع غزة باستثناء منطقة J1 من محافظة القدس وتم تحقيق النسب التالية وفق الجدول أدناه:

المحافظة	نقص الشمول	زيادة الشمول
فلسطين	2.7%	5.6%
الضفة الغربية	2.7%	6.0%
طوباس والأغوار الشمالية	1.2%	4.7%

تم حساب نسبة نقص الشمول في التعداد وبلغت 1.2% أي أن التعداد غطى ما نسبته 98.8% من الحيازات في المناطق التي شملها العد.

2.3.4 مقارنة النتائج مع مصادر أخرى

تم إجراء مقارنة بين بيانات ومؤشرات محافظة طوباس والأغوار الشمالية من تعداد 2021 مع بيانات ومؤشرات محافظة طوباس والأغوار الشمالية من تعداد 2010 والتي تحوي مؤشرات مشتركة، حيث تم إجراء مقارنة بين المؤشرات الرئيسية، وقد تمت المقارنة مع بيانات السجلات الإدارية في وزارة الزراعة، حيث أشارت النتائج إلى وجود اتساق بينهما.

تشير بيانات عدد الحائزين والحيازات الزراعية، والمساحات المزروعة، وأعداد الثروة الحيوانية إلى أن البيانات ذات جودة عالية وذلك عند مقارنة مؤشرات التعداد الزراعي 2021 مع بيانات التعداد الزراعي 2010، ومع بيانات السجلات الادارية في وزارة الزراعة.

وقد تبين أن الإختلافات منطقية ومبررة، مع مراعاة الإسناد ومنهجيات العمل وبالتالي يمكن تفسير الإختلافات في حال وجدت.

المؤشر	التعداد الزراعي 2010	التعداد الزراعي 2021	وزارة الزراعة 2019
عدد الحائزين	2,822	3,365	..
عدد الحيازات	2,834	3,535	..
المساحة المزروعة (دونم)	65,088	83,490	99,856
مساحة المحاصيل الحقلية (دونم)	34,788	35,085	45,691
مساحة الخضراوات (دونم)	20,320	36,635	26,349
مساحة البستنة الشجرية (دونم)	9,980	11,770	27,816
عدد الابقار (رأس)	2,060	2,220	2,527
عدد الضأن (رأس)	45,983	63,821	47,180
عدد الماعز (رأس)	12,486	11,857	7,970
الدجاج اللحم (طير)	789,200	1,051,600	1,196,000
الدجاج البياض (طير)	26,310	2,150	3,500
خلايا النحل (خلية)	2,941	1,904	6,023

(..): البيانات غير متوفرة.

الجداول Tables

جدول 1: عدد الحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والتجمع، 2021/2020

Table 1: Number of Agricultural Holders in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex and Locality, 2020/2021

Locality	المجموع Total	لا ينطبق* Not Applicable*	الجنس Sex		التجمع
			أنثى Female	ذكر Male	
Tubas & Northern Valleys Governorate	3,365	12	187	3,166	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	218	1	13	204	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	105	1	2	102	عَيْنُ الْبَيْضَا
Kardala	28	-	-	28	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	14	-	-	14	خَرْبَة تَلِّ الْحِمَّة
Ibziq	14	-	-	14	إِبْزِيق
Salhab	9	-	2	7	سَلْحَب
'Aqqaba	502	1	44	457	عَقَّابَا
Tayasir	244	2	27	215	تَيَّاسِير
Al Farisiya	26	-	1	25	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	32	-	2	30	العَقْبَة
Al Malih	44	-	5	39	المالِح
Tubas	664	3	26	635	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	12	1	1	10	كَشْدَة
Khirbet Yarza	8	-	-	8	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	72	1	4	67	رَاسُ الْفَارَعَة
El Far'a Camp	76	-	7	69	مُخَيِّمُ الْفَارَعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	16	-	1	15	خَرْبَة الرَّاسِ الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	320	1	10	309	وادي الفارعة
Tammun	877	1	39	837	طَمُون
Khirbet 'Atuf	42	-	1	41	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	42	-	2	40	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

(*): Includes Agricultural Holders of Cooperative society/charity society, Company, Government, Other

(*): تشمل الحائزين للحيازات غير الاسرية (جمعية خيرية و/أو تعاونية،

شركة، حكومة، أخرى)

جدول 2: عدد الحائزين الزراعيين في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الفئة العمرية والتجمع، 2021/2020

Table 2: Number of Agricultural Holders in Tubas & Northern Valleys Governorate by Age Group and Locality, 2020/2021

Locality	المجموع Total	لا ينطبق* Not Applicable*	الفئة العمرية Age Group					التجمع
			+ 60	59 - 50	49 - 40	39 - 30	29 - 15	
Tubas & Northern Valleys Governorate	3,365	12	778	906	962	540	167	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	218	1	36	51	66	48	16	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	105	1	15	27	40	16	6	عَيْن الْبَيْضَا
Kardala	28	-	4	14	5	3	2	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	14	-	4	2	4	4	-	خَرْبَة تَلّ الْحِمَّة
Ibziq	14	-	3	1	3	6	1	إِبْزِيق
Salhab	9	-	3	2	2	2	-	سَلْحَب
'Aqqaba	502	1	133	138	144	70	16	عَقَّابَا
Tayasir	244	2	67	68	71	27	9	تَيَّاسِير
Al Farisiya	26	-	7	5	4	5	5	الْفَارِسِيَّة
Al 'Aqaba	32	-	4	7	6	11	4	العَقْبَة
Al Malih	44	-	8	7	10	8	11	المالِح
Tubas	664	3	175	199	172	97	18	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	-	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	12	1	1	1	6	3	-	كَشْدَة
Khirbet Yarza	8	-	3	1	3	1	-	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	72	1	22	21	21	7	-	رَاس الْفَارْعَة
El Far'a Camp	76	-	12	35	17	10	2	مُخَيِّم الْفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	16	-	2	3	2	2	7	خَرْبَة الرَّاس الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	320	1	63	98	114	36	8	وادي الفارعة
Tammun	877	1	195	213	248	170	50	طَمُون
Khirbet 'Atuf	42	-	10	8	14	4	6	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	42	-	11	5	10	10	6	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

(*): Includes Agricultural Holders of Cooperative society/charity society, Company, Government, Other

(*): تشمل الحائزين للحيازات غير الاسرية (جمعية خيرية و/أو تعاونية،

شركة، حكومة، أخرى)

جدول 3: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحيازة والكيان القانوني للحائز، 2021/2020

Table 3: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of the Holding and Legal Status of the Holder, 2020/2021

Legal Status of Holder	المجموع Total	نوع الحيازة Type of the Holding			الكيان القانوني للحائز
		مختلطة Mixed	حيوانية Animal	نباتية Plant	
Total	3,535	543	488	2,504	المجموع
An Individual	2,767	368	403	1,996	فرد
Partnership	297	57	22	218	شراكة
Household	459	118	63	278	أسرة
Company	9	-	-	9	شركة
Government	2	-	-	2	حكومة
Cooperative Society/Charity Society	1	-	-	1	جمعية خيرية و/أو تعاونية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 4: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب فئات مساحة الحيازة والكيان القانوني للحائز، 2021/2020

Table 4: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Area Group of the Holding and Legal Status of the Holder, 2020/2021

Legal Status of Holder	المجموع Total	فئات المساحة (بالدونم)											الكيان القانوني للحائز
		+ 80	79.99 - 70	69.99 - 60	59.99 - 50	49.99 - 40	39.99 - 30	29.99 - 20	19.99 - 10	9.99 - 6	5.99 - 3	حتى 2.99 Up to 2.99	
Total	3,535	184	36	27	46	71	100	205	409	320	657	1,480	المجموع
An Individual	2,767	113	26	14	33	53	65	148	303	246	524	1,242	فرد
Partnership	297	39	5	6	7	7	12	28	42	37	57	57	شراكة
Household	459	25	5	7	6	11	23	28	63	37	75	179	أسرة
Company	9	7	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	شركة
Government	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	حكومة
Cooperative Society/Charity Society	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	جمعية خيرية و/أو تعاونية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 5: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب فئات مساحة الحيازة والكيان القانوني للحائز، 2021/2020

Table 5: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Area Group of the Holding and Legal Status of the Holder, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Legal Status of the Holder	المجموع Total	فئات المساحة (بالدونم)											الكيان القانوني للحائز
		+ 80	79.99 - 70	69.99 - 60	59.99 - 50	49.99 - 40	39.99 - 30	29.99 - 20	19.99 - 10	9.99 - 6	5.99 - 3	حتى 2.99 Up to 2.99	
Total	79,431.18	49,230.03	2,638.77	1,680.29	2,447.18	3,106.05	3,350.83	4,785.72	5,417.20	2,321.86	2,575.25	1,878.00	المجموع
An Individual	45,438.68	23,646.92	1,899.27	877.49	1,731.18	2,312.85	2,190.43	3,418.34	4,014.33	1,774.11	2,030.85	1,542.91	فرد
Partnership	15,944.79	12,297.55	375.50	368.50	380.00	314.30	396.30	657.45	557.70	272.90	237.83	86.76	شراكة
Household	13,639.09	8,922.56	364.00	434.30	336.00	478.90	764.10	682.93	832.05	274.85	303.57	245.83	أسرة
Company	4,393.00	4,363.00	-	-	-	-	-	27.00	-	-	3.00	-	شركة
Government	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.50	حكومة
Cooperative Society/Charity Society	13.12	-	-	-	-	-	-	-	13.12	-	-	-	جمعية خيرية و/أو تعاونية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 6: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب جنس الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 6: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حيازات زراعية غير اسرية Non- Household Agricultural Holdings	جنس الحائز Sex of the Holder		فئات المساحة (بالدونم)
			أنثى Female	ذكر Male	
Total	3,535	12	200	3,323	المجموع
Up to 2.99	1,480	2	118	1,360	حتى 2.99
3 - 5.99	657	1	42	614	5.99 - 3
6 - 9.99	320	-	18	302	9.99 - 6
10 - 19.99	409	1	10	398	19.99 - 10
20 - 29.99	205	1	4	200	29.99 - 20
30 - 39.99	100	-	4	96	39.99 - 30
40 - 49.99	71	-	-	71	49.99 - 40
50 - 59.99	46	-	1	45	59.99 - 50
60 - 69.99	27	-	-	27	69.99 - 60
70 - 79.99	36	-	-	36	79.99 - 70
80 +	184	7	3	174	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 7: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب جنس الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 7: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حيازات زراعية غير اسرية Non- Household Agricultural Holdings	جنس الحائز Sex of the Holder		فئات المساحة (بالدونم)
			أنثى Female	ذكر Male	
Total	79,431.18	4,408.62	1,704.93	73,317.63	المجموع
Up to 2.99	1,878.00	2.50	146.42	1,729.08	حتى 2.99
3 - 5.99	2,575.25	3.00	169.51	2,402.74	5.99 - 3
6 - 9.99	2,321.86	-	128.50	2,193.36	9.99 - 6
10 - 19.99	5,417.20	13.12	123.00	5,281.08	19.99 - 10
20 - 29.99	4,785.72	27.00	94.50	4,664.22	29.99 - 20
30 - 39.99	3,350.83	-	124.00	3,226.83	39.99 - 30
40 - 49.99	3,106.05	-	-	3,106.05	49.99 - 40
50 - 59.99	2,447.18	-	51.00	2,396.18	59.99 - 50
60 - 69.99	1,680.29	-	-	1,680.29	69.99 - 60
70 - 79.99	2,638.77	-	-	2,638.77	79.99 - 70
80 +	49,230.03	4,363.00	868.00	43,999.03	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 8: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الفئة العمرية للحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 8: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Age Group of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حيازات زراعية غير اسرية Non- Household Agricultural Holdings	الفئة العمرية Age Group					فئات المساحة (بالدونم)
			+ 60	59 - 50	49 - 40	39 - 30	29 - 15	
Total	3,535	12	820	956	1,011	559	177	المجموع
Up to 2.99	1,480	2	274	371	457	280	96	حتى 2.99
3 - 5.99	657	1	154	194	188	94	26	3 - 5.99
6 - 9.99	320	-	89	90	75	52	14	6 - 9.99
10 - 19.99	409	1	107	121	112	51	17	10 - 19.99
20 - 29.99	205	1	50	60	58	28	8	20 - 29.99
30 - 39.99	100	-	34	24	24	12	6	30 - 39.99
40 - 49.99	71	-	24	18	18	6	5	40 - 49.99
50 - 59.99	46	-	17	8	14	7	-	50 - 59.99
60 - 69.99	27	-	7	6	9	5	-	60 - 69.99
70 - 79.99	36	-	11	14	7	2	2	70 - 79.99
80 +	184	7	53	50	49	22	3	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 9: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الفئة العمرية للحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 9: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Age Group of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حيازات زراعية غير اسرية Non- Household Agricultural Holdings	الفئة العمرية Age Group					فئات المساحة (بالدونم)
			+ 60	59 - 50	49 - 40	39 - 30	29 - 15	
Total	79,431.18	4,408.62	22,168.50	18,580.00	23,653.79	8,224.40	2,395.87	المجموع
Up to 2.99	1,878.00	2.50	349.68	491.20	575.94	339.83	118.85	حتى 2.99
3 - 5.99	2,575.25	3.00	601.37	758.58	741.15	365.63	105.52	3 - 5.99
6 - 9.99	2,321.86	-	650.62	645.05	547.75	381.44	97.00	6 - 9.99
10 - 19.99	5,417.20	13.12	1,430.09	1,621.75	1,469.99	670.05	212.20	10 - 19.99
20 - 29.99	4,785.72	27.00	1,196.68	1,398.08	1,346.36	648.60	169.00	20 - 29.99
30 - 39.99	3,350.83	-	1,125.00	810.24	828.89	391.20	195.50	30 - 39.99
40 - 49.99	3,106.05	-	1,066.80	786.75	777.20	248.50	226.80	40 - 49.99
50 - 59.99	2,447.18	-	905.50	425.20	742.98	373.50	-	50 - 59.99
60 - 69.99	1,680.29	-	439.94	374.80	555.55	310.00	-	60 - 69.99
70 - 79.99	2,638.77	-	800.50	1,016.65	522.00	153.12	146.50	70 - 79.99
80 +	49,230.03	4,363.00	13,602.32	10,251.70	15,545.98	4,342.53	1,124.50	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 10: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 10: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حيازات زراعية غير أسرية Non - Household Agricultural Holdings	حجم أسرة الحائز Size of the Holder Household					فئات المساحة (بالدونم)
			+ 10	9 - 6	5 - 4	3 - 2	1	
Total	3,535	12	96	1,621	1,064	687	55	المجموع
Up to 2.99	1,480	2	29	683	476	261	29	حتى 2.99
3 - 5.99	657	1	14	305	197	133	7	3 - 5.99
6 - 9.99	320	-	4	134	110	68	4	6 - 9.99
10 - 19.99	409	1	10	196	110	86	6	10 - 19.99
20 - 29.99	205	1	6	94	55	47	2	20 - 29.99
30 - 39.99	100	-	5	43	31	19	2	30 - 39.99
40 - 49.99	71	-	3	35	15	17	1	40 - 49.99
50 - 59.99	46	-	3	21	16	6	-	50 - 59.99
60 - 69.99	27	-	5	11	7	4	-	60 - 69.99
70 - 79.99	36	-	1	18	9	8	-	70 - 79.99
80 +	184	7	16	81	38	38	4	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 11: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 11: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حيازات زراعية غير أسرية Non - Household Agricultural Holdings	حجم أسرة الحائز Size of the Holder Household					فئات المساحة (بالدونم)
			+ 10	9 - 6	5 - 4	3 - 2	1	
Total	79,431.18	4,408.62	5,859.58	36,571.54	16,905.37	14,938.41	747.66	المجموع
Up to 2.99	1,878.00	2.50	35.70	858.68	604.67	341.83	34.62	حتى 2.99
3 - 5.99	2,575.25	3.00	54.11	1,186.56	773.40	525.80	32.38	3 - 5.99
6 - 9.99	2,321.86	-	31.55	971.74	792.29	496.28	30.00	6 - 9.99
10 - 19.99	5,417.20	13.12	141.00	2,599.46	1,467.39	1,114.73	81.50	10 - 19.99
20 - 29.99	4,785.72	27.00	140.80	2,199.47	1,294.47	1,081.98	42.00	20 - 29.99
30 - 39.99	3,350.83	-	170.20	1,454.83	1,015.00	650.80	60.00	30 - 39.99
40 - 49.99	3,106.05	-	132.10	1,532.10	656.90	739.95	45.00	40 - 49.99
50 - 59.99	2,447.18	-	162.00	1,117.18	848.00	320.00	-	50 - 59.99
60 - 69.99	1,680.29	-	317.20	675.70	429.95	257.44	-	60 - 69.99
70 - 79.99	2,638.77	-	75.50	1,314.77	665.00	583.50	-	70 - 79.99
80 +	49,230.03	4,363.00	4,599.42	22,661.05	8,358.30	8,826.10	422.16	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 12: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز والغرض الرئيسي للإنتاج، 2021/2020

Table 12: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Main Purpose of the Production, 2020/2021

Main Purpose of the Production	المجموع Total	حيازات زراعية غير أسرية Non - Household Agricultural Holdings	حجم أسرة الحائز Size of the Holder Household					الغرض الرئيسي للإنتاج
			+ 10	9 - 6	5 - 4	3 - 2	1	
Total	3,535	12	96	1,621	1,064	687	55	المجموع
Only for Sale	515	7	8	242	167	87	4	للبيع فقط
Mainly for Sale With Some Own Consumption	1,352	1	50	642	404	238	17	للبيع أساساً مع بعض الاستهلاك
Mainly for Own Consumption With Some Sale	388	1	10	160	120	95	2	للاستهلاك الذاتي أساساً مع بيع جزء
Only for Own Consumption	1,280	3	28	577	373	267	32	للاستهلاك الذاتي فقط

جدول 13: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حجم أسرة الحائز والغرض الرئيسي للإنتاج، 2021/2020

Table 13: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Main Purpose of the Production, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Main Purpose of the Production	المجموع Total	حيازات زراعية غير أسرية Non - Household Agricultural Holdings	حجم أسرة الحائز Size of the Holder Household					الغرض الرئيسي للإنتاج
			+ 10	9 - 6	5 - 4	3 - 2	1	
Total	79,431.18	4,408.62	5,859.58	36,571.54	16,905.37	14,938.41	747.66	المجموع
Only for Sale	31,655.43	4,146.12	196.50	15,097.72	5,953.06	5,916.87	345.16	للبيع فقط
Mainly for Sale With Some Own Consumption	34,716.65	230.00	4,349.22	16,202.78	8,360.70	5,290.77	283.18	للبيع أساساً مع بعض الاستهلاك
Mainly for Own Consumption With Some Sale	4,008.31	27.00	290.10	1,295.54	1,016.42	1,378.42	0.83	للاستهلاك الذاتي أساساً مع بيع جزء
Only for Own Consumption	9,050.79	5.50	1,023.76	3,975.50	1,575.19	2,352.35	118.49	للاستهلاك الذاتي فقط

جدول 14: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الغرض الرئيسي للإنتاج وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 14: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Main Purpose of the Production and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	الغرض الرئيسي للإنتاج Main Purpose of the Production				فئات المساحة (بالدونم)
		للاستهلاك الذاتي فقط Only for Own Consumption	للاستهلاك الذاتي أساساً مع بيع جزء من الإنتاج Mainly for Own Consumption With Some Sale	للبيع أساساً مع بعض الاستهلاك الذاتي Mainly for Sale With Some Own Consumption	للبيع فقط For Sale Only	
Total	3,535	1,280	388	1,352	515	المجموع
Up to 2.99	1,480	746	188	432	114	حتى 2.99
3 - 5.99	657	266	59	262	70	3 - 5.99
6 - 9.99	320	95	46	125	54	6 - 9.99
10 - 19.99	409	94	47	189	79	10 - 19.99
20 - 29.99	205	33	17	104	51	20 - 29.99
30 - 39.99	100	12	9	53	26	30 - 39.99
40 - 49.99	71	9	6	38	18	40 - 49.99
50 - 59.99	46	1	5	28	12	50 - 59.99
60 - 69.99	27	2	-	17	8	60 - 69.99
70 - 79.99	36	3	2	20	11	70 - 79.99
80 +	184	19	9	84	72	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 15: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الغرض الرئيسي للإنتاج وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 15: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Main Purpose of the Production and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	الغرض الرئيسي للإنتاج Main Purpose of the Production				فئات المساحة (بالدونم)
		للاستهلاك الذاتي فقط Only for Own Consumption	للاستهلاك الذاتي أساساً مع بيع جزء من الإنتاج Mainly for Own Consumption With Some Sale	للبيع أساساً مع بعض الاستهلاك الذاتي Mainly for Sale With Some Own Consumption	للبيع فقط For Sale Only	
Total	79,431.18	9,050.79	4,008.31	34,716.65	31,655.43	المجموع
Up to 2.99	1,878.00	983.34	168.04	585.57	141.05	حتى 2.99
3 - 5.99	2,575.25	1,019.92	227.67	1,052.36	275.30	3 - 5.99
6 - 9.99	2,321.86	671.54	336.42	922.00	391.90	6 - 9.99
10 - 19.99	5,417.20	1,237.30	634.24	2,518.34	1,027.32	10 - 19.99
20 - 29.99	4,785.72	750.60	414.90	2,459.12	1,161.10	20 - 29.99
30 - 39.99	3,350.83	388.70	300.04	1,786.54	875.55	30 - 39.99
40 - 49.99	3,106.05	384.15	262.25	1,687.45	772.20	40 - 49.99
50 - 59.99	2,447.18	50.00	276.50	1,482.18	638.50	50 - 59.99
60 - 69.99	1,680.29	129.94	-	1,057.35	493.00	60 - 69.99
70 - 79.99	2,638.77	212.50	145.00	1,488.62	792.65	70 - 79.99
80 +	49,230.03	3,222.80	1,243.25	19,677.12	25,086.86	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 16: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع استخدام الأرض والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 16: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Land Use and Locality, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المجموع العام Grand Total	المساحة المستخدمة في الإستزراع السمكي Area Used for Aquacu- lture	أراضي غير مزروعة							أراضي مزروعة						التجمع
			Uncultivated Area				المباني المستخدمة لأغراض الحياة Buildings Used for Agriculture Holding Purposes			Cultivated Area						
			المجموع Total	أخرى *	مساحة الغابات والأشجار الحرجية Forest and Wooded Land	لترتبية الماشية ولتربية الدواجن				المجموع Total	المروج الدائمة والمراعي Perman-ent Meadows and Pastures	المحاصيل الدائمة Permanent Crops	بور مؤقت Land Under Temporarily Fallow	المروج المؤقتة والمراعي Temporary Meado- ws and Pastures	المحاصيل المؤقتة Temporary Crops	
						لأغراض مختلطة For Mixed Purpo- ses	لتخزين المنتجات الزراعية For Storage of Agricul- tural Products	لترتبية الدواجن For Raising Poultry	لترتبية الماشية For Raising Livestock							
Tubas & Northern Valleys Governorate	79,431.18	0.55	1,757.33	1,299.37	10.86	20.71	73.60	41.51	311.28	77,673.30	136.14	11,891.72	2,183.06	16.50	63,445.88	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	6,891.52	-	149.38	116.49	-	0.05	6.20	5.36	21.28	6,742.14	-	297.59	32.80	-	6,411.75	برذلة
'Ein el Beida	6,695.78	-	46.28	33.36	-	-	1.29	0.02	11.61	6,649.50	-	808.00	-	-	5,841.50	عين البيضا
Kardala	696.21	-	3.91	2.54	-	-	0.12	0.91	0.34	692.30	-	145.95	3.10	-	543.25	كرندة
Khirbet Tell el Himma	811.13	-	49.86	34.55	-	0.08	9.28	0.11	5.84	761.27	72.76	25.55	56.46	-	606.50	خربة تل الجمّة
Ibziq	1,092.84	-	9.15	2.90	-	0.50	0.70	0.40	4.65	1,083.69	5.69	129.00	-	-	949.00	إبزيق
Salhab	2,054.05	-	9.20	2.70	-	0.60	0.90	-	5.00	2,044.85	-	571.75	3.00	-	1,470.10	سلحاب
'Aqqaba	5,263.81	-	38.65	13.57	-	1.70	4.15	4.39	14.84	5,225.16	2.67	2,420.09	17.15	-	2,785.25	عقّابا
Tayasir	1,725.38	-	178.96	161.81	2.70	0.15	2.02	2.06	10.22	1,546.42	35.74	587.65	61.80	2.00	859.23	تياسير
Al Farisiya	2,628.70	-	44.20	13.70	-	3.20	8.40	2.25	16.65	2,584.50	-	14.00	1.00	-	2,569.50	الفارسيّة
Al 'Aqaba	563.76	-	18.76	6.55	-	-	5.22	0.50	6.49	545.00	10.28	252.53	30.99	-	251.20	العقبة
Al Malih	2,459.70	-	170.20	151.92	-	-	6.69	0.38	11.21	2,289.50	-	-	-	-	2,289.50	المالح
Tubas	9,357.20	-	180.77	124.52	0.96	1.81	4.32	9.01	40.15	9,176.43	-	1,988.58	210.25	11.00	6,966.60	طوباس

(-): Nil

(-): لا يوجد

* Others: Include Pools, Corridors, Non-arable Land, and Non-covered Folds

* أخرى: تشمل طرق وممرات وبرك وأراضي غير قابلة للزراعة وحظائر

جدول 16 (تابع): مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع استخدام الأرض والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 16 (Cont.): Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Land Use and Locality, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المجموع العام Grand Total	المساحة المستخدمة في الإستزراع السمكي Area Used for Aquacu- lture	أراضي غير مزروعة Uncultivated Area							أراضي مزروعة Cultivated Area						التجمع
			المجموع Total	أخرى * Others *	مساحة الغابات والأشجار الحرجية Forest and Wooded Land	المباني المستخدمة لأغراض الحياة Buildings Used for Agriculture Holding Purposes				المجموع Total	المروج الدائمة والمراعي Perman-ent Meadows and Pastures	المحاصيل الدائمة Permanent Crops	بور مؤقت Land Under Temporarily Fallow	المروج المؤقتة والمراعي Tempor-ary Meadows and Pastures	المحاصيل المؤقتة Temporary Crops	
						لأغراض مختلطة	لتخزين المنتجات الزراعية	لتربية الدواجن	لتربية الماشية							
'Ein El- Hilua	16.00	-	4.00	3.40	-	-	-	-	0.60	12.00	-	-	-	-	12.00	عين الحلوة
Kashda	3,097.80	0.10	20.60	1.00	-	0.14	3.26	0.55	15.65	3,077.10	-	654.10	-	-	2,423.00	كَشْدَة
Khirbet Yarza	767.48	-	27.51	22.90	-	0.04	0.15	0.46	3.96	739.97	-	47.97	101.00	-	591.00	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	2,673.48	0.20	13.83	3.29	-	0.83	0.30	0.26	9.15	2,659.45	-	530.80	79.00	-	2,049.65	رَاس الفَارَعَة
El Far'a Camp	74.39	-	4.39	2.70	0.25	0.10	0.01	0.04	1.29	70.00	-	51.00	1.00	-	18.00	مُخَيِّم الفَارَعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	8,023.12	-	63.42	45.67	-	2.35	1.40	0.77	13.23	7,959.70	-	182.00	8.00	-	7,769.70	خَرْبَة الرّاس الأحمر
Wadi al Far'a	4,499.88	-	41.64	8.62	0.50	2.40	2.08	3.92	24.12	4,458.24	-	1,102.78	50.65	-	3,304.81	وادي الفارعة
Tammun	9,861.34	0.25	359.87	296.30	0.66	1.14	1.98	8.65	51.14	9,501.22	9.00	1,402.66	1,150.64	-	6,938.92	طُمُون
Khirbet 'Atuf	4,506.11	-	110.77	79.32	5.69	0.62	3.39	0.94	20.81	4,395.34	-	645.20	256.22	3.50	3,490.42	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	5,671.50	-	211.98	171.56	0.10	5.00	11.74	0.53	23.05	5,459.52	-	34.52	120.00	-	5,305.00	الحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

* Others: Include Pools, Corridors, Non-arable Land, and Non-covered Folds

* أخرى: تشمل طرق وممرات وبرك وأراضي غير قابلة للزراعة وحظائر

جدول 17: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع استخدام الأرض وحقوق الانتفاع، كما هو في 2021/10/01

Table 17: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Land Use and Land Tenure, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Land Tenure	أراضي مزروعة						حق الانتفاع
	المجموع Total	المروج الدائمة والمراعي Permanent Meadows and Pastures	المحاصيل الدائمة Perman-ent Crops	بور مؤقت Land Under Temporarily Fallow	المروج المؤقتة والمراعي Temporary Meadows and Pastures	المحاصيل المؤقتة Temporary Crops	
Total	77,673.30	136.14	11,891.72	2,183.06	16.50	63,445.88	المجموع
Owned or Owned Like Possesstion	30,380.74	44.01	8,123.11	1,156.30	11.00	21,046.32	مملوكة أو في حكم المملوكة
Rented for an Agreed Amount of Money	13,191.55	64.45	1,107.23	29.00	-	11,990.87	مستأجرة مقابل مبلغ من المال
Rented for an Agreed Some of Produce or for a Share of the Production	3,552.70	-	469.80	1.00	-	3,081.90	مستأجرة مقابل حصة من الإنتاج
Held Under Atriabal or Traditional Form	4.25	-	4.25	-	-	-	مستغلة وفقا لأشكال قبلية أو عشائرية
Goveramented or Waqf Land	2.50	-	2.50	-	-	-	حكومية أو وقف
More Than One Type of Land Tenure	30,541.56	27.68	2,184.83	996.76	5.50	27,326.79	أكثر من نوع

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 17 (تابع): مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع استخدام الأرض وحقوق الانتفاع، كما هو في 2021/10/01

Table 17 (Cont.): Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Land Use and Land Tenure, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Land Tenure	المجموع العام Grand Total	المساحة المستخدمة في الإستزراع السمكي	أراضٍ غير مزروعة Uncultivated Area							حق الانتفاع
		المجموع Total	أخرى * Others *	مساحة الغابات والأشجار الحرجية Forest and Wooded Land	المباني المستخدمة لأغراض الحيازة Buildings Used for Agriculture Holding Purposes					
					لأغراض مختلطة For mixed Purposes	لتخزين المنتجات الزراعية For Storage of Agricultural Products	لتربية الدواجن For Raising Poultry	لتربية الماشية For Raising Livestock		
Total	79,431.18	0.55	1,757.33	1,299.37	10.86	20.71	73.60	41.51	311.28	المجموع
Owned or Owned Like Possesstion	31,038.11	0.30	657.07	434.04	6.38	6.12	22.32	29.47	158.74	مملوكة أو في حكم المملوكة
Rented for an Agreed Amount of Money	13,726.46	-	534.91	439.65	0.50	7.30	24.25	5.93	57.28	مستأجرة مقابل مبلغ من المال
Rented for an Agreed Some of Produce or for a Share of the Production	3,659.73	-	107.03	93.69	-	1.56	2.51	0.26	9.01	مستأجرة مقابل حصة من الإنتاج
Held Under Atriabal or Traditional Form	11.20	-	6.95	3.50	-	0.40	0.32	0.10	2.63	مستغلة وفقا لأشكال قبلية أو عشائرية
Goveramented or Waqf Land	5.50	-	3.00	1.37	-	-	-	0.16	1.47	حكومية أو وقف
More Than One Type of Land Tenure	30,990.18	0.25	448.37	327.12	3.98	5.33	24.20	5.59	82.15	أكثر من نوع

(-): Nil

(-): لا يوجد

* **Others:** Include Pools, Corridors, Non-arable Land, and Non-covered Folds* **أخرى:** تشمل طرق وممرات وبرك وأراضي غير قابلة للزراعة وحظائر غير مسقوفة

جدول 18: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع والكيان القانوني للحائز، 2021/2020

Table 18: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Legal Status of the Holder, 2020/2021

Legal Status of the Holder	المجموع Total	حق الانتفاع						الكيان القانوني للحائز
		أكثر من نوع More Than One Type of Land Tenure	حكومية أو وقف Governmental or Waqf Land	مستغلة وفقا لأشكال قبلية أو عشائرية Held Under Atribal or Traditional Form	مستأجرة مقابل حصة من الإنتاج Rented for an Agreed Sum of Produce	مستأجرة مقابل مبلغ من المال Rented for an Agreed Sum of Money	مملوكة أو في حكم المملوكة Owned or Owned Like Possession	
Total	3,535	443	5	8	129	486	2,464	المجموع
An Individual	2,767	286	2	6	86	394	1,993	فرد
Partnership	297	69	1	-	23	39	165	شراكة
Household	459	87	-	2	19	51	300	أسرة
Company	9	-	-	-	1	2	6	شركة
Government	2	-	2	-	-	-	-	حكومة
Cooperative Society/Charity Society	1	1	-	-	-	-	-	جمعية خيرية و/أو تعاونية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 19: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع والكيان القانوني للحائز، 2021/2020

Table 19: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Legal Status of the Holder, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Legal Status of the Holder	المجموع Total	حق الانتفاع						الكيان القانوني للحائز
		أكثر من نوع	حكومية أو وقف	مستغلة وفقا لأشكال قبلية أو عشائرية	مستأجرة مقابل حصة من الإنتاج	مستأجرة مقابل مبلغ من المال	مملوكة أو في حكم المملوكة	
		More Than One Type of Land Tenure	Governmental or Waqf Land	Held Under Atribal or Traditional Form	Rented for an Agreed Sum of Produce	Rented for an Agreed Sum of Money	Owned or Owned Like Possession	
Total	79,431.18	30,990.18	5.50	11.20	3,659.73	13,726.46	31,038.11	المجموع
An Individual	45,438.68	13,487.83	2.00	7.20	2,717.96	10,111.74	19,111.95	فرد
Partnership	15,944.79	9,282.63	1.00	-	477.51	1,563.72	4,619.93	شراكة
Household	13,639.09	8,206.60	-	4.00	234.26	1,428.00	3,766.23	أسرة
Company	4,393.00	-	-	-	230.00	623.00	3,540.00	شركة
Government	2.50	-	2.50	-	-	-	-	حكومة
Cooperative Society/Charity Society	13.12	13.12	-	-	-	-	-	جمعية خيرية و/أو تعاونية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 20: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 20: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حق الانتفاع						فئات المساحة (بالدوم)
		أكثر من نوع	حكومية أو وقف	مستغلة وفقاً لأشكال قبلية أو عشائرية	مستأجرة مقابل حصّة من الإنتاج	مستأجرة مقابل مبلغ من المال	مملوكة أو في حكم المملوكة	
		More Than One Type of Land Tenure	Governmental or Waqf Land	Held Under Atribabal or Traditional Form	Rented for an Agreed Sum of Produce	Rented for an Agreed Sum of Money	Owned or Owned Like Possession	
Total	3,535	443	5	8	129	486	2,464	المجموع
Up to 2.99	1,480	21	5	7	39	159	1,249	حتى 2.99
3 - 5.99	657	54	-	1	20	102	480	3 - 5.99
6 - 9.99	320	59	-	-	14	34	213	6 - 9.99
10 - 19.99	409	93	-	-	18	67	231	10 - 19.99
20 - 29.99	205	55	-	-	10	30	110	20 - 29.99
30 - 39.99	100	28	-	-	6	17	49	30 - 39.99
40 - 49.99	71	26	-	-	6	11	28	40 - 49.99
50 - 59.99	46	15	-	-	1	10	20	50 - 59.99
60 - 69.99	27	13	-	-	-	5	9	60 - 69.99
70 - 79.99	36	7	-	-	4	9	16	70 - 79.99
80 +	184	72	-	-	11	42	59	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 21: مساحة الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حق الانتفاع وفئات مساحة الحيازة، 2021/2020

Table 21: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Area Group of the Holding, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدوم

Area Group (in Dunum)	المجموع Total	حق الانتفاع						فئات المساحة (بالدوم)
		أكثر من نوع	حكومية أو وقف	مستغلة وفقاً لأشكال قبلية أو عشائرية	مستأجرة مقابل حصّة من الإنتاج	مستأجرة مقابل مبلغ من المال	مملوكة أو في حكم المملوكة	
		More Than One Type of Land Tenure	Governmental or Waqf Land	Held Under Atribabal or Traditional Form	Rented for an Agreed Sum of Produce	Rented for an Agreed Sum of Money	Owned or Owned Like Possession	
Total	79,431.18	30,990.18	5.50	11.20	3,659.73	13,726.46	31,038.11	المجموع
Up to 2.99	1,878.00	46.36	5.50	8.20	56.92	232.79	1,528.23	حتى 2.99
3 - 5.99	2,575.25	233.03	-	3.00	79.50	398.30	1,861.42	3 - 5.99
6 - 9.99	2,321.86	456.22	-	-	106.50	239.50	1,519.64	6 - 9.99
10 - 19.99	5,417.20	1,296.49	-	-	235.00	891.60	2,994.11	10 - 19.99
20 - 29.99	4,785.72	1,308.55	-	-	231.50	673.00	2,572.67	20 - 29.99
30 - 39.99	3,350.83	981.39	-	-	184.00	559.09	1,626.35	30 - 39.99
40 - 49.99	3,106.05	1,162.20	-	-	263.00	463.10	1,217.75	40 - 49.99
50 - 59.99	2,447.18	802.70	-	-	50.00	538.18	1,056.30	50 - 59.99
60 - 69.99	1,680.29	815.90	-	-	-	301.50	562.89	60 - 69.99
70 - 79.99	2,638.77	523.62	-	-	284.15	653.00	1,178.00	70 - 79.99
80 +	49,230.03	23,363.72	-	-	2,169.16	8,776.40	14,920.75	+ 80

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 22: المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية والخضراوات وأشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب التجمع، 2021/2020

Table 22: Cultivated Area of Field Crops, Vegetables and Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Locality, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المجموع Total	أشجار البستنة Horticulture Trees	الخضراوات Vegetables	المحاصيل الحقلية Field Crops	التجمع
Tubas & Northern Valleys Governorate	83,490.17	11,769.83	36,635.34	35,085.00	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	9,648.06	297.31	7,862.75	1,488.00	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	7,142.50	807.00	4,457.50	1,878.00	عَيْن البَيْضَا
Kardala	897.70	145.95	667.75	84.00	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	720.55	25.55	423.00	272.00	خَرْبَة تَلّ الحِمّة
Ibziq	1,078.00	129.00	12.00	937.00	إِبْزِيق
Salhab	2,040.35	559.75	386.50	1,094.10	سَلْحَب
'Aqqaba	5,252.45	2,409.26	316.39	2,526.80	عَقَّابَا
Tayasir	1,459.74	566.67	191.50	701.57	تَيَاسِير
Al Farisiya	2,583.86	8.36	280.00	2,295.50	الفَارِيسِيّة
Al 'Aqaba	499.39	237.09	72.10	190.20	العَقْبَة
Al Malih	2,289.50	-	411.50	1,878.00	المَالِح
Tubas	9,281.31	1,965.20	1,764.42	5,551.69	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	12.00	-	-	12.00	عين الحلوة
Kashda	3,851.30	654.10	3,051.00	146.20	كَشْدَة
Khirbet Yarza	638.97	47.97	-	591.00	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	2,681.22	529.57	1,888.85	262.80	رَاس الفَارْعَة
El Far'a Camp	70.62	49.50	21.02	0.10	مُخَيِّم الفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	9,961.70	182.00	8,133.00	1,646.70	خَرْبَة الرّاس الأَحْمَر
Wadi al Far'a	4,598.69	1,081.78	3,404.77	112.14	وادي الفَارْعَة
Tammun	9,208.35	1,397.93	2,544.92	5,265.50	طَمُون
Khirbet 'Atuf	4,234.39	641.32	566.37	3,026.70	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	5,339.52	34.52	180.00	5,125.00	الخَدِيدِيّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 23: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها محاصيل حقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020

Table 23: Number of Plant and Mixed Holdings which have Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
	رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Total	7	33	5	1,200	المجموع
Wheat	-	1	1	604	قمح
Sorghum	-	5	-	5	ذرة بيضاء
Barley	-	-	-	196	شعير
Broom Corn	-	-	-	1	ذرة مكائس
Dry Garlic	-	-	-	3	ثوم يابس
Dry Onion	2	4	-	18	بصل يابس
Onion Tuber	3	3	-	2	بصل قنار
Seed Onion	-	1	-	-	بصل بذور
Sesame	-	-	-	8	سمسم
Anise	-	-	-	7	يانسون
Meramieh	-	1	1	4	ميرمية
Ment	-	1	-	-	نعناع
Thyme	-	6	1	3	زعر
Rosemary	-	1	-	-	حسا البان (إكليل الجبل)
Other Beverage Crops	-	2	-	-	محاصيل مشروبات أخرى
Broad Bean	-	4	-	16	فول (يابس)
Chick Peas	-	1	-	42	حمص (يابس)
Lentil	-	-	-	3	عدس
Peas	1	-	-	19	بازيلاء
Sern	-	-	-	185	بيقيا
Other Leumes	1	-	1	-	محاصيل بقوليات أخرى
Mixed Crops	-	1	-	2	محاصيل مخلوطة
Clover	-	-	-	75	برسيم
Local Tobacco	-	-	-	2	دخان بلدي هيشي
Other Field Crops	-	2	1	5	محاصيل حقلية أخرى

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 24: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري والمساحة المحصودة والتجمع، 2021/2020

Table 24: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation, Harvested Area and Locality, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المساحة المحصودة Harvested Area	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				التجمع
			رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Tubas & Northern Valleys Governorate	26,291.28	35,085.00	757.00	1,510.30	10.19	32,807.51	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	1,195.00	1,488.00	-	-	-	1,488.00	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	1,840.00	1,878.00	-	175.00	4.00	1,699.00	عَيْنُ الْبَيْضَا
Kardala	84.00	84.00	-	-	-	84.00	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	190.00	272.00	-	-	-	272.00	خَزْبَة تَلِّ الْحِمَّة
Ibziq	917.00	937.00	-	-	-	937.00	إِبْزِيق
Salhab	1,094.10	1,094.10	150.00	-	-	944.10	سَلْحَب
'Aqqaba	2,525.30	2,526.80	-	-	-	2,526.80	عَقَّابَا
Tayasir	644.60	701.57	-	4.00	-	697.57	تَيَّاسِير
Al Farisiya	2,039.00	2,295.50	-	50.00	-	2,245.50	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	177.20	190.20	-	-	-	190.20	العَقْبَة
Al Malih	1,280.00	1,878.00	-	-	-	1,878.00	المالِح
Tubas	4,424.69	5,551.69	445.00	23.50	-	5,083.19	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	12.00	12.00	-	-	-	12.00	عين الحلوة
Kashda	146.20	146.20	-	-	-	146.20	كَشْدَة
Khirbet Yarza	531.00	591.00	-	-	-	591.00	خَزْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	262.80	262.80	1.00	74.00	-	187.80	رَاسُ الْفَارَعَة
El Far'a Camp	0.10	0.10	-	-	-	0.10	مُخَيِّمُ الْفَارَعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	1,594.70	1,646.70	-	1,100.00	-	546.70	خَزْبَة الرَّاسِ الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	112.04	112.14	-	6.00	0.14	106.00	وادي الفارعة
Tammun	1,820.50	5,265.50	10.00	21.80	6.00	5,227.70	طَمُون
Khirbet 'Atuf	1,663.05	3,026.70	151.00	56.00	0.05	2,819.65	خَزْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	3,738.00	5,125.00	-	-	-	5,125.00	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 25: المساحة المزروعة والمساحة المحصودة للمحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع المحصول، 2021/2020

Table 25: Cultivated Area and Harvested Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المساحة المحصودة Harvested Area	المساحة المزروعة Cultivated Area	نوع المحصول
Total	26,291.28	35,085.00	المجموع
Wheat	12,151.27	16,243.74	قمح
Sorghum	114.00	161.00	ذرة بيضاء
Barley	5,360.30	8,782.45	شعير
Broom Corn	4.00	4.00	ذرة مكانس
Dry Garlic	2.10	2.10	ثوم يابس
Dry Onion	1,483.90	1,498.90	بصل يابس
Onion Tuber	401.50	411.50	بصل قنار
Seed Onion	100.00	100.00	بصل بذور
Sesame	50.50	50.50	سمسم
Anise	143.00	143.00	يانسون
Meramieh	7.84	7.84	ميرمية
Ment	6.50	6.50	نعناع
Thyme	62.00	62.10	زعتر
Rosemary	2.00	2.00	حصا البان (إكليل الجبل)
Other Beverage Crops	7.00	7.00	محاصيل مشروبات أخرى
Broad Bean	146.50	152.50	فول (يابس)
Chick Peas	1,409.37	1,459.37	حمص (يابس)
Lentil	4.50	6.50	عدس
Peas	202.50	227.50	بازيلاء
Sern	3,106.50	3,625.50	ببقيا
Other Leumes	4.00	14.00	محاصيل بقوليات أخرى
Mixed Crops	26.15	26.15	محاصيل مخلوطة
Clover	1,364.60	1,909.60	برسيم
Local Tobacco	8.50	8.50	دخان بلدي هيشي
Other Field Crops	122.75	172.75	محاصيل حقلية أخرى

جدول 26: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020

Table 26: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
		رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Total	35,085.00	757.00	1,510.30	10.19	32,807.51	المجموع
Wheat	16,243.74	-	4.00	6.00	16,233.74	قمح
Sorghum	161.00	-	66.00	-	95.00	ذرة بيضاء
Barley	8,782.45	-	-	-	8,782.45	شعير
Broom Corn	4.00	-	-	-	4.00	ذرة مكائس
Dry Garlic	2.10	-	-	-	2.10	ثوم يابس
Dry Onion	1,498.90	480.00	934.00	-	84.90	بصل يابس
Onion Tuber	411.50	266.00	121.50	-	24.00	بصل قنار
Seed Onion	100.00	-	100.00	-	-	بصل بذور
Sesame	50.50	-	-	-	50.50	سمسم
Anise	143.00	-	-	-	143.00	يانسون
Meramieh	7.84	-	6.50	0.04	1.30	ميرمية
Ment	6.50	-	6.50	-	-	نعناع
Thyme	62.10	-	58.30	0.10	3.70	زعتر
Rosemary	2.00	-	2.00	-	-	حسا البان (إكليل الجبل)
Other Beverage Crops	7.00	-	7.00	-	-	محاصيل مشروبات أخرى
Broad Bean	152.50	-	27.00	-	125.50	فول (يابس)
Chick Peas	1,459.37	-	150.00	-	1,309.37	حمص (يابس)
Lentil	6.50	-	-	-	6.50	عدس
Peas	227.50	1.00	-	-	226.50	بازيلاء
Sern	3,625.50	-	-	-	3,625.50	بيقيا
Other Leumes	14.00	10.00	-	4.00	-	محاصيل بقوليات أخرى
Mixed Crops	26.15	-	25.00	-	1.15	محاصيل مخلوطة
Clover	1,909.60	-	-	-	1,909.60	برسيم
Local Tobacco	8.50	-	-	-	8.50	دخان بلدي هيشي
Other Field Crops	172.75	-	2.50	0.05	170.20	محاصيل حقلية أخرى

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 27: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب العروة الزراعية ونوع المحصول، 2021/2020

Table 27: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Cropping Season and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	Cropping Season العروة الزراعية		نوع المحصول
		صيفي Summer	شتوي Winter	
Total	35,085.00	1,443.00	33,642.00	المجموع
Wheat	16,243.74	67.00	16,176.74	قمح
Sorghum	161.00	55.00	106.00	ذرة بيضاء
Barley	8,782.45	137.00	8,645.45	شعير
Broom Corn	4.00	4.00	-	ذرة مكانس
Dry Garlic	2.10	-	2.10	ثوم يابس
Dry Onion	1,498.90	1,005.00	493.90	بصل يابس
Onion Tuber	411.50	150.00	261.50	بصل قنار
Seed Onion	100.00	-	100.00	بصل بذور
Sesame	50.50	6.00	44.50	سمسم
Anise	143.00	-	143.00	يانسون
Meramieh	7.84	-	7.84	ميرمية
Ment	6.50	-	6.50	نعناع
Thyme	62.10	1.00	61.10	زعتر
Rosemary	2.00	-	2.00	حصا البان (إكليل الجبل)
Other Beverage Crops	7.00	-	7.00	محاصيل مشروبات أخرى
Broad Bean	152.50	14.00	138.50	فول (يابس)
Chick Peas	1,459.37	-	1,459.37	حمص (يابس)
Lentil	6.50	-	6.50	عدس
Peas	227.50	-	227.50	بازيلاء
Sern	3,625.50	-	3,625.50	ببقيا
Other Leumes	14.00	4.00	10.00	محاصيل بقوليات أخرى
Mixed Crops	26.15	-	26.15	محاصيل مخلوطة
Clover	1,909.60	-	1,909.60	برسيم
Local Tobacco	8.50	-	8.50	دخان بلدي هيشي
Other Field Crops	172.75	-	172.75	محاصيل حقلية أخرى

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 28: مساحة المحاصيل الحقلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، 2021/2020

Table 28: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	وضع المحصول Status of Crop			نوع المحصول
		مختلط Mixed	مقترن Associated	منفرد Single	
Total	35,085.00	2,441.00	16.42	32,627.58	المجموع
Wheat	16,243.74	917.50	6.37	15,319.87	قمح
Sorghum	161.00	-	-	161.00	ذرة بيضاء
Barley	8,782.45	391.00	-	8,391.45	شعير
Broom Corn	4.00	-	-	4.00	ذرة مكانس
Dry Garlic	2.10	-	0.50	1.60	ثوم يابس
Dry Onion	1,498.90	9.00	2.40	1,487.50	بصل يابس
Onion Tuber	411.50	-	-	411.50	بصل قنار
Seed Onion	100.00	-	-	100.00	بصل بذور
Sesame	50.50	-	-	50.50	سمسم
Anise	143.00	74.00	-	69.00	يانسون
Meramieh	7.84	-	0.20	7.64	ميرمية
Ment	6.50	-	-	6.50	نعناع
Thyme	62.10	-	0.20	61.90	زعتر
Rosemary	2.00	-	-	2.00	حصا البان (إكليل الجبل)
Other Beverage Crops	7.00	-	-	7.00	محاصيل مشروبات أخرى
Broad Bean	152.50	10.00	-	142.50	فول (يابس)
Chick Peas	1,459.37	238.00	-	1,221.37	حمص (يابس)
Lentil	6.50	2.00	-	4.50	عدس
Peas	227.50	40.00	-	187.50	بازيلاء
Sern	3,625.50	520.50	0.70	3,104.30	بيقيا
Other Leumes	14.00	-	-	14.00	محاصيل بقوليات أخرى
Mixed Crops	26.15	-	-	26.15	محاصيل مخلوطة
Clover	1,909.60	239.00	-	1,670.60	برسيم
Local Tobacco	8.50	-	6.00	2.50	دخان بلدي هيشي
Other Field Crops	172.75	-	0.05	172.70	محاصيل حقلية أخرى

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 29: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها خضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2020/2021

Table 29: Number of Plant and Mixed Holdings which have Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
	رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Total	69	2,368	41	270	المجموع
Maize	-	106	1	1	ذرة صفراء
Artichoke	-	1	-	-	ارضي شوكي
White Cabbage	4	57	1	4	ملفوف أبيض
Red Cabbage	2	26	-	-	ملفوف أحمر
Cauliflower	2	64	-	1	قرنبيط
Lettuce	1	16	-	-	خس
Spinach	3	47	-	5	سبانخ
Jew's Mallow	1	17	2	1	ملوخية
Warak Lisan	-	2	-	-	ورق لسان
Parsley	3	60	-	2	بقدونس
Sorrel	-	2	-	-	حميض
Fennen	1	4	-	-	شومر
Cress	-	2	-	-	رشاد
Coriander	-	7	-	-	كزبرة
Arugula	-	26	-	-	جرجير
Cucumber	6	380	5	7	خيار
Snake cucumber	-	19	1	10	فقوس
Eggplant	2	174	4	4	باننجان
Tomato	4	373	5	-	بندورة
Water Melon	1	17	-	1	بطيخ
Muskmelon	2	48	-	-	شمام
Squash	2	251	7	18	كوسا
Gourd	-	1	-	-	قرع
Pumpkin	-	1	-	3	يقطين
Okra	-	15	-	17	بامية
Carrot	-	1	-	-	جزر
Garlic (green)	-	6	-	1	ثوم أخضر
Onion (green)	8	30	1	9	بصل أخضر
Radish	-	3	-	2	فجل
Red Beet	-	5	-	-	بنجر أحمر
Other Vegetables	-	13	2	4	خضراوات أخرى
Strawberry	-	1	-	-	توت أرضي
Potato	19	30	-	4	بطاطا عادية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 29 (تابع): عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها خضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020

Table 29 (Cont.): Number of Plant and Mixed Holdings which have Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
	رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Paprika	2	109	-	2	فلفل حلو
Hot Pepper	1	106	1	1	فلفل حار
Meramieh	-	2	-	-	ميرمية
Ment	-	10	-	-	نعناع
Thyme	1	7	-	-	زعتر
Kidney Bean (green)	-	63	-	1	فاصولياء خضراء
Kidney Bean (yellow)	-	5	-	-	فاصولياء صفراء
Broad Bean (green)	1	59	3	86	فول أخضر
Chick Peas (green)	-	7	-	27	حمص أخضر
Cowpea	-	4	2	-	لوبياء (خضراء)
Peas (green)	2	184	1	46	بازيلاء (خضراء)
Mixed Vegetables	1	7	5	13	خضراوات مختلطة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 30: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها خضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، 2021/2020

Table 30: Number of Plant and Mixed Holdings which have Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	نوع الحماية				نوع المحصول
	أنفاق أرضية	أنفاق فرنسية	بيوت بلاستيكية	مكتشوف	
	Surface Tunnel	French Tunnel	Plastic House	Open	
Total	92	91	1,254	1,384	المجموع
Maize	3	-	1	106	ذرة صفراء
Artichoke	-	-	1	-	ارضي شوكي
White Cabbage	-	-	1	65	ملفوف أبيض
Red Cabbage	-	-	1	27	ملفوف أحمر
Cauliflower	-	-	2	65	قرنبيط
Lettuce	-	-	2	16	خس
Spinach	-	-	21	34	سبانخ
Jew's Mallow	-	-	9	12	ملوخية
Warak Lisan	-	-	-	2	ورق لسان
Parsley	1	1	20	46	يقدونس
Sorrel	-	1	1	-	حميض
Fennel	-	-	1	4	شومر
Cress	-	-	1	1	رشاد
Coriander	-	-	7	1	كزبرة
Arugula	-	1	17	10	جرجير
Cucumber	2	2	345	58	خيار
Snake cucumber	-	-	1	29	فقدوس
Eggplant	3	4	60	144	باننجان
Tomato	5	1	363	15	بندورة
Water Melon	-	-	-	19	بطيخ
Muskmelon	2	-	3	46	شمام
Squash	72	1	64	151	كوسا
Gourd	-	-	-	1	قرع
Pumpkin	-	-	-	4	يقطين
Okra	-	-	1	31	بامية
Carrot	-	-	-	1	جزر
Garlic (green)	-	-	-	7	ثوم أخضر
Onion (green)	-	1	2	46	بصل أخضر
Radish	-	-	-	5	فجل
Red Beet	-	-	5	-	بنجر أحمر
Other Vegetables	-	1	9	11	خضراوات أخرى
Strawberry	-	-	1	-	توت أرضي
Potato	-	-	-	52	بطاطا عادية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 30 (تابع): عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها خضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، 2021/2020

Table 30 (Cont.): Number of Plant and Mixed Holdings which have Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	نوع الحماية				نوع المحصول
	أنفاق أرضية Surface Tunnel	أنفاق فرنسية French Tunnel	بيوت بلاستيكية Plastic House	مكشوف Open	
Paprika	1	15	53	48	فلفل حلو
Hot Pepper	2	53	33	26	فلفل حار
Meramieh	-	1	1	1	ميرمية
Ment	-	1	5	5	نعناع
Thyme	-	1	1	7	زعتر
Kidney Bean (green)	1	2	47	15	فاصولياء خضراء
Kidney Bean (yellow)	-	3	1	1	فاصولياء صفراء
Broad Bean (green)	-	-	-	149	فول أخضر
Chick Peas (green)	-	-	-	34	حمص أخضر
Cowpea	-	-	-	6	لوبياء (خضراء)
Peas (green)	-	1	173	59	بازيلاء (خضراء)
Mixed Vegetables	-	1	1	24	خضراوات مختلطة

(-): Nil

لا يوجد: (-)

جدول 31: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع الحماية والمساحة المحصودة والتجمع، 2021/2020

Table 31: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation, Type of Protection, Harvested Area and Locality, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المساحة المحصودة Harvested Area	المجموع Total	نمط الري ونوع الحماية Type of Irrigation and Type of Protection					التجمع
			Type of Protection		نوع الحماية	مكتشوف مروي	مكتشوف بعلي	
			أنفاق أرضية Surface Tunnel	أنفاق فرنسية French Tunnel	بيوت بلاستيكية Plastic House			
Tubas & Northern Valleys Governorate	36,219.72	36,635.34	2,372.90	724.32	5,326.10	26,739.66	1,472.36	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	7,841.75	7,862.75	2,051.50	218.25	1,769.25	3,775.75	48.00	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	4,454.50	4,457.50	170.00	64.50	655.00	3,215.00	353.00	عَيْن الْبَيْضَا
Kardala	667.25	667.75	83.00	16.00	224.25	324.50	20.00	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	414.00	423.00	30.00	3.00	61.00	244.00	85.00	خَرْبَة تَل الْجَمَّة
Ibziq	12.00	12.00	-	-	-	3.00	9.00	إِبْزِيق
Salhab	381.50	386.50	-	-	24.00	357.00	5.50	سَلْحَب
'Aqqaba	288.39	316.39	1.00	2.00	198.70	90.74	23.95	عَقَّابَا
Tayasir	190.09	191.50	1.40	-	7.66	0.02	182.42	تَيَّاسِير
Al Farisiya	259.00	280.00	-	-	10.00	201.00	69.00	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	72.10	72.10	-	-	-	16.00	56.10	العَقْبَة
Al Malih	408.00	411.50	-	-	-	260.00	151.50	المَالِح
Tubas	1,711.42	1,764.42	5.00	2.07	293.90	1,286.80	176.65	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	-	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	3,051.00	3,051.00	20.00	28.00	194.00	2,802.00	7.00	كَشْدَة
Khirbet Yarza	-	-	-	-	-	-	-	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	1,882.85	1,888.85	-	-	196.80	1,689.95	2.10	رَاس الْفَارَعَة
El Far'a Camp	20.12	21.02	-	-	-	17.10	3.92	مُحَيِّم الْفَارَعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	8,133.00	8,133.00	-	-	3.00	8,130.00	-	خَرْبَة الرَّاس الأحمر
Wadi al Far'a	3,393.57	3,404.77	10.00	-	213.50	3,099.20	82.07	وادي الفارعة
Tammun	2,377.74	2,544.92	1.00	390.50	1,086.02	1,022.05	45.35	طَمُون
Khirbet 'Atuf	481.44	566.37	-	-	389.02	175.55	1.80	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	180.00	180.00	-	-	-	30.00	150.00	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 32: المساحة المزروعة والمساحة المحصودة للخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع المحصول، 2021/2020

Table 32: Cultivated Area and Harvested Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المساحة المحصودة Harvested Area	المساحة المزروعة cultivated area	نوع المحصول
Total	36,219.72	36,635.34	المجموع
Maize	2,773.50	2,804.50	ذرة صفراء
Artichoke	10.00	10.00	ارضي شوكي
White Cabbage	1,161.87	1,169.47	ملفوف أبيض
Red Cabbage	421.35	421.35	ملفوف أحمر
Cauliflower	890.00	891.00	قرنبيط
Lettuce	262.60	270.70	خس
Spinach	261.42	266.87	سبانخ
Jew's Mallow	98.35	98.35	ملوخية
Warak Lisan	3.50	3.50	ورق لسان
Parsley	721.10	755.45	يقدونس
Sorrel	72.50	72.50	حميض
Fennen	44.50	46.50	شومر
Cress	31.00	31.00	رشاد
Coriander	25.75	25.75	كزبرة
Arugula	204.53	205.33	جرجير
Cucumber	4,284.61	4,299.51	خيار
Snake cucumber	67.70	68.45	فقوس
Eggplant	1,435.41	1,438.41	باننجان
Tomato	1,306.90	1,385.58	بندورة
Water Melon	848.10	848.10	بطيخ
Muskmelon	1,171.40	1,174.40	شمام
Squash	4,433.15	4,468.05	كوسا
Gourd	0.20	0.20	قرع
Pumpkin	14.10	14.10	يقطين
Okra	47.20	48.90	بامية
Carrot	40.00	40.00	جزر
Garlic (green)	333.52	333.52	ثوم أخضر
Onion (green)	2,704.39	2,715.39	بصل أخضر
Radish	3.77	3.77	فجل
Red Beet	12.96	12.96	بنجر أحمر
Other Vegetables	963.10	964.10	خضراوات أخرى
Strawberry	1.00	1.00	توت أرضي
Potato	7,853.40	7,855.40	بطاطا عادية

جدول 32 (تابع): المساحة المزروعة والمساحة المحصودة للخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع المحصول، 2021/2020

Table 32 (Cont.): Cultivated Area and Harvested Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المساحة المحصودة Harvested Area	المساحة المزروعة cultivated area	نوع المحصول
Paprika	586.27	587.87	فلفل حلو
Hot Pepper	402.99	408.49	فلفل حار
Meramieh	171.00	171.00	ميرمية
Ment	206.50	206.50	نعناع
Thyme	62.50	62.50	زعتر
Kidney Bean (green)	215.50	221.50	فاصولياء خضراء
Kidney Bean (yellow)	108.07	108.07	فاصولياء صفراء
Broad Bean (green)	539.81	583.30	فول أخضر
Chick Peas (green)	719.23	742.98	حمص أخضر
Cowpea	13.36	14.86	لوبياء (خضراء)
Peas (green)	637.70	728.23	بازيلاء (خضراء)
Mixed Vegetables	53.91	55.93	خضراوات مختلطة

جدول 33: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020

Table 33: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
		رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Total	36,635.34	2,180.00	32,549.52	433.46	1,472.36	المجموع
Maize	2,804.50	-	2,786.50	10.00	8.00	ذرة صفراء
Artichoke	10.00	-	10.00	-	-	ارضي شوكي
White Cabbage	1,169.47	58.75	1,052.10	50.00	8.62	ملفوف أبيض
Red Cabbage	421.35	20.75	400.60	-	-	ملفوف أحمر
Cauliflower	891.00	47.00	843.00	-	1.00	قرنبيط
Lettuce	270.70	6.00	264.70	-	-	خس
Spinach	266.87	7.00	252.75	-	7.12	سبانخ
Jew's Mallow	98.35	0.50	90.75	4.10	3.00	ملوخية
Warak Lisan	3.50	-	3.50	-	-	ورق لسان
Parsley	755.45	55.50	699.73	-	0.22	بقونس
Sorrel	72.50	-	72.50	-	-	حميض
Fennen	46.50	13.00	33.50	-	-	شومر
Cress	31.00	-	31.00	-	-	رشاد
Coriander	25.75	-	25.75	-	-	كزبرة
Arugula	205.33	-	205.33	-	-	جرجير
Cucumber	4,299.51	200.50	3,945.81	93.00	60.20	خيار
Snake cucumber	68.45	-	43.10	1.00	24.35	فقوس
Eggplant	1,438.41	33.00	1,369.15	28.06	8.20	باذنجان
Tomato	1,385.58	9.50	1,353.02	23.06	-	بندورة
Water Melon	848.10	25.00	823.00	-	0.10	بطيخ
Muskmelon	1,174.40	104.00	1,070.40	-	-	شمام
Squash	4,468.05	16.50	4,128.85	149.00	173.70	كوسا
Gourd	0.20	-	0.20	-	-	قرع
Pumpkin	14.10	-	4.00	-	10.10	يقطين
Okra	48.90	-	21.90	-	27.00	بامية
Carrot	40.00	-	40.00	-	-	جزر
Garlic (green)	333.52	-	333.50	-	0.02	ثوم أخضر
Onion (green)	2,715.39	296.00	2,406.50	0.10	12.79	بصل أخضر
Radish	3.77	-	3.50	-	0.27	فجل
Red Beet	12.96	-	12.96	-	-	بنجر أحمر
Other Vegetables	964.10	-	932.00	8.00	24.10	خضراوات أخرى
Strawberry	1.00	-	1.00	-	-	توت أرضي
Potato	7,855.40	1,176.00	6,667.00	-	12.40	بطاطا عادية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 33 (تابع): مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، 2021/2020

Table 33 (Cont.): Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
		رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Paprika	587.87	40.00	542.85	-	5.02	فلفل حلو
Hot Pepper	408.49	10.00	394.43	0.06	4.00	فلفل حار
Meramieh	171.00	-	171.00	-	-	ميرمية
Ment	206.50	-	206.50	-	-	نعناع
Thyme	62.50	15.00	47.50	-	-	زعتر
Kidney Bean (green)	221.50	-	221.00	-	0.50	فاصولياء خضراء
Kidney Bean (yellow)	108.07	-	108.07	-	-	فاصولياء صفراء
Broad Bean (green)	583.30	4.00	268.90	20.00	290.40	فول أخضر
Chick Peas (green)	742.98	-	262.00	-	480.98	حمص أخضر
Cowpea	14.86	-	7.80	7.06	-	لوبياء (خضراء)
Peas (green)	728.23	32.00	372.07	20.00	304.16	بازيلاء (خضراء)
Mixed Vegetables	55.93	10.00	19.80	20.02	6.11	خضراوات مختلطة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 34: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب العروة الزراعية ونوع المحصول، 2021/2020

Table 34: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Cropping Season and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	المجموع Total	العروة الزراعية Cropping Season				نوع المحصول
		خريفي Autumn	صيفي Summer	ربيعي Spring	شتوي Winter	
Total	36,635.34	6,142.40	6,063.84	6,265.39	18,163.71	المجموع
Maize	2,804.50	378.00	1,243.00	474.50	709.00	ذرة صفراء
Artichoke	10.00	-	-	-	10.00	ارضي شوكي
White Cabbage	1,169.47	135.10	64.75	101.00	868.62	ملفوف أبيض
Red Cabbage	421.35	55.50	77.75	31.00	257.10	ملفوف أحمر
Cauliflower	891.00	159.00	215.50	73.50	443.00	قرنبيط
Lettuce	270.70	14.10	5.00	33.00	218.60	خس
Spinach	266.87	97.80	23.15	53.75	92.17	سبانخ
Jew's Mallow	98.35	6.00	37.50	17.10	37.75	ملوخية
Warak Lesan	3.50	1.50	2.00	-	-	ورق لسان
Parsley	755.45	119.00	78.78	106.60	451.07	بقونس
Sorrel	72.50	18.00	18.00	18.00	18.50	حميض
Fennen	46.50	-	15.00	21.00	10.50	شومر
Cress	31.00	20.00	-	11.00	-	رشاد
Coriander	25.75	1.75	-	-	24.00	كزبرة
Arugula	205.33	58.50	25.48	57.00	64.35	جرجير
Cucumber	4,299.51	687.00	1,037.42	1,211.64	1,363.45	خيار
Snake cucumber	68.45	3.00	25.25	16.10	24.10	فقوس
Eggplant	1,438.41	591.50	367.21	74.70	405.00	باننجان
Tomato	1,385.58	283.68	755.20	87.95	258.75	بندورة
Water Melon	848.10	0.10	-	145.00	703.00	بطيخ
Muskmelon	1,174.40	130.00	154.00	495.00	395.40	شمام
Squash	4,468.05	1,463.40	434.50	281.70	2,288.45	كوسا
Gourd	0.20	-	-	0.20	-	قرع
Pumpkin	14.10	-	7.00	-	7.10	يقطين
Okra	48.90	-	19.40	6.30	23.20	بامية
Carrot	40.00	-	-	-	40.00	جزر
Garlic (green)	333.52	11.00	-	-	322.52	ثوم أخضر
Onion (green)	2,715.39	222.00	633.00	295.00	1,565.39	بصل أخضر
Radish	3.77	-	-	-	3.77	فجل
Red Beet	12.96	-	2.96	2.00	8.00	بنجر أحمر
Other Vegetables	964.10	142.00	129.00	429.00	264.10	خضراوات أخرى
Strawberry	1.00	-	-	-	1.00	توت أرضي
Potato	7,855.40	672.00	178.00	1,914.00	5,091.40	بطاطا عادية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 34 (تابع): مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب العروة الزراعية ونوع المحصول، 2021/2020

Table 34 (Cont.): Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Cropping Season and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	العروة الزراعية Cropping Season				نوع المحصول
		خريفي Autumn	صيفي Summer	ربيعي Spring	شتوي Winter	
Paprika	587.87	149.05	161.05	106.70	171.07	فلفل حلو
Hot Pepper	408.49	209.43	80.06	17.50	101.50	فلفل حار
Meramieh	171.00	50.00	-	50.00	71.00	ميرمية
Ment	206.50	52.00	25.50	51.00	78.00	نعناع
Thyme	62.50	7.00	18.00	-	37.50	زعتر
Kidney Bean (green)	221.50	82.00	29.50	60.00	50.00	فاصولياء خضراء
Kidney Bean (yellow)	108.07	6.32	-	1.75	100.00	فاصولياء صفراء
Broad Bean (green)	583.30	106.60	42.50	-	434.20	فول أخضر
Chick Peas (green)	742.98	7.00	44.75	11.00	680.23	حمص أخضر
Cowpea	14.86	-	12.06	1.40	1.40	لوبياء (خضراء)
Peas (green)	728.23	189.07	82.25	9.50	447.41	بازيلاء (خضراء)
Mixed Vegetables	55.93	14.00	19.32	0.50	22.11	خضراوات مختلطة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 35: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، 2021/2020

Table 35: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	Status of Crop			نوع المحصول
		مختلط Mixed	مقترن Associated	منفرد Single	
Total	36,635.34	429.50	36.03	36,169.81	المجموع
Maize	2,804.50	17.50	-	2,787.00	ذرة صفراء
Artichoke	10.00	-	-	10.00	ارضي شوكي
White Cabbage	1,169.47	4.50	-	1,164.97	ملفوف أبيض
Red Cabbage	421.35	6.00	-	415.35	ملفوف أحمر
Cauliflower	891.00	14.50	-	876.50	قرنبيط
Lettuce	270.70	2.50	-	268.20	خس
Spinach	266.87	12.95	0.10	253.82	سبانخ
Jew's Mallow	98.35	-	0.10	98.25	ملوخية
Warak Lisan	3.50	-	-	3.50	ورق لسان
Parsley	755.45	13.20	-	742.25	بقونس
Sorrel	72.50	-	-	72.50	حميض
Fennen	46.50	3.00	-	43.50	شومر
Cress	31.00	11.00	-	20.00	رشاد
Coriander	25.75	0.50	-	25.25	كزبرة
Arugula	205.33	7.00	-	198.33	جرجير
Cucumber	4,299.51	75.20	1.00	4,223.31	خيار
Snake cucumber	68.45	2.15	0.10	66.20	فقوس
Eggplant	1,438.41	64.20	0.26	1,373.95	باذنجان
Tomato	1,385.58	35.50	0.26	1,349.82	بندورة
Water Melon	848.10	-	0.10	848.00	بطيخ
Muskmelon	1,174.40	12.40	-	1,162.00	شمام
Squash	4,468.05	110.00	0.20	4,357.85	كوسا
Gourd	0.20	-	0.20	-	قرع
Pumpkin	14.10	-	0.10	14.00	يقطين
Okra	48.90	-	-	48.90	بامية
Carrot	40.00	-	-	40.00	جزر
Garlic (green)	333.52	-	-	333.52	ثوم أخضر
Onion (green)	2,715.39	-	0.12	2,715.27	بصل أخضر
Radish	3.77	0.50	-	3.27	فجل
Red Beet	12.96	-	-	12.96	بنجر أحمر
Other Vegetables	964.10	-	-	964.10	خضراوات أخرى
Strawberry	1.00	-	-	1.00	توت أرضي
Potato	7,855.40	-	0.20	7,855.20	بطاطا عادية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 35 (تابع): مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، 2021/2020

Table 35 (Cont.): Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	Status of Crop			نوع المحصول
		مختلط Mixed	مقتزن Associated	منفرد Single	
Paprika	587.87	8.50	0.20	579.17	فلفل حلو
Hot Pepper	408.49	2.00	0.06	406.43	فلفل حار
Meramieh	171.00	-	-	171.00	ميرمية
Ment	206.50	-	-	206.50	نعناع
Thyme	62.50	3.50	-	59.00	زعتر
Kidney Bean (green)	221.50	1.50	-	220.00	فاصولياء خضراء
Kidney Bean (yellow)	108.07	1.75	-	106.32	فاصولياء صفراء
Broad Bean (green)	583.30	1.00	25.27	557.03	فول أخضر
Chick Peas (green)	742.98	0.75	-	742.23	حمص أخضر
Cowpea	14.86	2.80	0.06	12.00	لوبياء (خضراء)
Peas (green)	728.23	15.10	7.20	705.93	بازيلاء (خضراء)
Mixed Vegetables	55.93	-	0.50	55.43	خضراوات مختلطة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 36: مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، 2021/2020

Table 36: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	نوع الحماية Type of Protection				نوع المحصول
		أنفاق أرضية Surface Tunnel	أنفاق فرنسية French Tunnel	بيوت بلاستيكية Plastic House	مكشوف Open	
Total	36,635.34	2,372.90	724.32	5,326.10	28,212.02	المجموع
Maize	2,804.50	39.00	-	2.00	2,763.50	ذرة صفراء
Artichoke	10.00	-	-	10.00	-	ارضي شوكي
White Cabbage	1,169.47	-	-	0.10	1,169.37	ملفوف أبيض
Red Cabbage	421.35	-	-	1.00	420.35	ملفوف أحمر
Cauliflower	891.00	-	-	4.00	887.00	قرنبيط
Lettuce	270.70	-	-	1.60	269.10	خس
Spinach	266.87	-	-	24.05	242.82	سبانخ
Jew's Mallow	98.35	-	-	40.50	57.85	ملوخية
Warak Lisan	3.50	-	-	-	3.50	ورق لسان
Parsley	755.45	5.00	32.00	42.38	676.07	بقدونس
Sorrel	72.50	-	72.00	0.50	-	حميض
Fennen	46.50	-	-	0.50	46.00	شومر
Cress	31.00	-	-	11.00	20.00	رشاد
Coriander	25.75	-	-	16.75	9.00	كزبرة
Arugula	205.33	-	16.00	19.28	170.05	جرجير
Cucumber	4,299.51	6.00	5.00	2,658.81	1,629.70	خيار
Snake cucumber	68.45	-	-	1.00	67.45	فقدوس
Eggplant	1,438.41	14.00	4.25	148.50	1,271.66	باننجان
Tomato	1,385.58	11.00	0.07	1,265.75	108.76	بندورة
Water Melon	848.10	-	-	-	848.10	بطيخ
Muskmelon	1,174.40	21.00	-	18.00	1,135.40	شمام
Squash	4,468.05	2,242.90	1.00	210.00	2,014.15	كوسا
Gourd	0.20	-	-	-	0.20	قرع
Pumpkin	14.10	-	-	-	14.10	يقطين
Okra	48.90	-	-	2.00	46.90	بامية
Carrot	40.00	-	-	-	40.00	جزر
Garlic (green)	333.52	-	-	-	333.52	ثوم أخضر
Onion (green)	2,715.39	-	120.00	16.00	2,579.39	بصل أخضر
Radish	3.77	-	-	-	3.77	فجل
Red Beet	12.96	-	-	12.96	-	بنجر أحمر
Other Vegetables	964.10	-	232.00	102.00	630.10	خضراوات أخرى
Strawberry	1.00	-	-	1.00	-	توت أرضي
Potato	7,855.40	-	-	-	7,855.40	بطاطا عادية

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 36 (تابع): مساحة الخضراوات في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، 2021/2020

Table 36 (Cont.): Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, 2020/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	نوع الحماية Type of Protection				نوع المحصول
		أنفاق أرضية Surface Tunnel	أنفاق فرنسية French Tunnel	بيوت بلاستيكية Plastic House	مكشوف Open	
Paprika	587.87	12.00	63.25	153.90	358.72	فلفل حلو
Hot Pepper	408.49	18.00	131.43	93.50	165.56	فلفل حار
Meramieh	171.00	-	18.00	3.00	150.00	ميرمية
Ment	206.50	-	0.50	9.50	196.50	نعناع
Thyme	62.50	-	14.00	3.00	45.50	زعتر
Kidney Bean (green)	221.50	4.00	4.50	108.00	105.00	فاصولياء خضراء
Kidney Bean (yellow)	108.07	-	6.32	1.75	100.00	فاصولياء صفراء
Broad Bean (green)	583.30	-	-	-	583.30	فول أخضر
Chick Peas (green)	742.98	-	-	-	742.98	حمص أخضر
Cowpea	14.86	-	-	-	14.86	لوبياء (خضراء)
Peas (green)	728.23	-	3.00	338.77	386.46	بازيلاء (خضراء)
Mixed Vegetables	55.93	-	1.00	5.00	49.93	خضراوات مختلطة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 37: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها أشجار بستانة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول،

2021/2020

Table 37: Number of Plant and Mixed Holdings which have Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
	رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Total	5	526	350	1,602	المجموع
Avocado	-	1	-	-	أفوجادو
Banana	-	2	-	-	موز
Date	-	13	6	2	بلح
Fig	-	9	13	20	تين
Aloe	-	2	2	9	صبر
Loquat	-	1	9	3	أسكنديا
Carica papaya	-	2	-	-	باباي
Guava	-	11	17	4	جوافة
Custard apple	-	1	-	-	قشطة
Grapefruit	-	1	-	2	جريبفروت
Bomaly	-	6	6	1	بوملي
Lemon	-	30	42	11	ليمون
Valencia Orange	-	1	-	-	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	-	3	1	1	برتقال شموطي
Navel Orange	-	9	3	5	برتقال أبوصرة
Balady Orange	-	2	9	-	برتقال بلدي
Francawy Orange	-	1	-	-	برتقال فرنساوي
Mandarin	1	1	8	2	مندلينا
Clement	-	-	1	-	كلمنتينا
Other Citrus	-	4	15	9	حمضيات أخرى
Grape	-	217	20	36	عنب
Kiwifruit	-	2	-	-	كيوي
Berry	-	-	1	-	توت عادي
Apple	-	3	6	4	تفاح
Apricot	-	4	4	1	المشمش
Cherry	-	-	2	1	كرز
Peach	-	4	2	2	خوخ (دراق)
Plum	-	2	-	1	برقوق
Almond (hard)	-	1	2	16	لوز يابس
Almond (soft)	-	1	-	32	لوز فرك
Pistachio	-	-	1	-	فستق حليبي
Walnut	-	-	-	2	جوز
Pomegranate	-	-	6	2	رمان
Other Trees	-	14	19	2	أشجار بستانة أخرى
Olive	4	178	155	1,434	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 38: عدد الحيازات النباتية والمختلطة التي فيها أشجار بستانة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار ونوع

المحصول، 2021/2020

Table 38: Number of Plant and Mixed Holdings which have Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Type of Crop, 2020/2021

Type of Crop	Status of Fruiting		نوع المحصول
	غير مثمر Non-Productive	مثمر Productive	
Total	224	2,257	المجموع
Avocado	-	1	أفوجادو
Banana	1	1	موز
Date	1	20	بلح
Fig	4	37	تين
Aloe	1	12	صبر
Loquat	-	13	أسكدنيا
Carica papaya	-	2	باباي
Guava	1	31	جوافة
Custard apple	1	-	قشطة
Grapefruit	-	3	جريبفروت
Bomaly	2	11	بوملي
Lemon	8	74	ليمون
Valencia Orange	-	1	برتقال فلنسيا
Shammoty Orange	-	5	برتقال شموطي
Navel Orange	1	16	برتقال أبوصرة
Balady Orange	2	9	برتقال بلدي
Francawy Orange	-	1	برتقال فرنساوي
Mandarin	-	12	مندلينا
Clement	-	1	كلمنتينا
Other Citrus	1	27	حمضيات أخرى
Grape	53	225	عنب
Kiwifruit	-	2	كيوي
Berry	-	1	توت عادي
Apple	2	11	تفاح
Apricot	-	9	المشمش
Cherry	-	3	كرز
Peach	1	7	خوخ (دراق)
Plum	-	3	برقوق
Almond (hard)	1	18	لوز يابس
Almond (soft)	1	32	لوز فرك
Pistachio	1	-	فستق حليبي
Walnut	1	1	جوز
Pomegranate	-	8	رمان
Other Trees	4	31	أشجار بستانة أخرى
Olive	137	1,629	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 39: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 39: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Locality, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				التجمع
		رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Tubas & Northern Valleys Governorate	11,769.83	9.86	2,808.76	595.47	8,355.74	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	297.31	-	229.37	11.87	56.07	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	807.00	-	791.00	-	16.00	عَيْن الْبَيْضَا
Kardala	145.95	-	83.30	0.45	62.20	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	25.55	-	3.00	2.24	20.31	خَرْبَة تَل الْهَيْمَة
Ibziq	129.00	-	-	-	129.00	إِبْزَيْق
Salhab	559.75	-	56.00	18.00	485.75	سَلْحَب
Aqqaba	2,409.26	1.26	51.06	41.91	2,315.03	عَقَّابَا
Tayasir	566.67	-	6.00	7.91	552.76	تَيَاسِير
Al Farisiya	8.36	-	2.00	-	6.36	الْفَارِسِيَّة
Al 'Aqaba	237.09	-	-	-	237.09	العَقْبَة
Al Malih	-	-	-	-	-	المالِح
Tubas	1,965.20	0.60	48.85	22.55	1,893.20	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	654.10	-	18.80	2.80	632.50	كَشْدَة
Khirbet Yarza	47.97	-	-	-	47.97	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	529.57	-	166.00	147.65	215.92	رَاس الْفَارْعَة
El Far'a Camp	49.50	-	1.00	0.40	48.10	مُخَيِّم الْفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	182.00	-	177.00	-	5.00	خَرْبَة الرَّاس الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	1,081.78	3.50	457.80	218.86	401.62	وادي الفارعة
Tammun	1,397.93	1.00	297.29	79.96	1,019.68	طَمُون
Khirbet 'Atuf	641.32	3.50	420.29	40.35	177.18	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	34.52	-	-	0.52	34.00	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 40: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 40: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Locality, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				التجمع
		رشاشات Sprinklers	تتقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Tubas & Northern Valleys Governorate	390,635	162	222,100	12,661	155,712	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	18,684	-	15,974	220	2,490	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	34,039	-	33,709	-	330	عين البَيْضَا
Kardala	5,156	-	2,908	15	2,233	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	671	-	315	50	306	خَرْبَة تَلّ الحِمَّة
Ibziq	1,815	-	-	-	1,815	إِبْزِيق
Salhab	10,740	-	2,490	340	7,910	سَلْحَب
'Aqqaba	43,789	27	1,573	759	41,430	عَقَّابَا
Tayasir	10,605	-	280	235	10,090	تَيَاسِير
Al Farisiya	177	-	37	-	140	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	4,345	-	-	-	4,345	العَقْبَة
Al Malih	-	-	-	-	-	المالِح
Tubas	42,418	20	6,270	442	35,686	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	11,782	-	475	47	11,260	كَشْدَة
Khirbet Yarza	877	-	-	-	877	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	13,148	-	5,583	3,169	4,396	رَاس الفَارْعَة
El Far'a Camp	1,165	-	225	14	926	مُخَيِّم الفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	20,884	-	20,784	-	100	خَرْبَة الرَاس الأَحْمَر
Wadi al Far'a	40,653	60	27,391	4,706	8,496	وادي الفَارْعَة
Tammun	63,859	15	45,067	1,731	17,046	طَمُون
Khirbet 'Atuf	65,252	40	59,019	927	5,266	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	576	-	-	6	570	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 41: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 41: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
		رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Total	11,769.83	9.86	2,808.76	595.47	8,355.74	المجموع
Avocado	1.50	-	1.50	-	-	أفوجادو
Banana	270.00	-	270.00	-	-	موز
Date	179.51	-	73.74	0.77	105.00	بلح
Fig	29.30	-	19.30	2.09	7.91	تين
Aloe	12.47	-	3.50	0.68	8.29	صبر
Loquat	2.99	-	0.10	2.57	0.32	أسكدنيا
Carica papaya	20.00	-	20.00	-	-	باباي
Guava	37.17	-	27.20	7.74	2.23	جوافة
Custard apple	5.00	-	5.00	-	-	قشطة
Grapefruit	250.17	-	250.00	-	0.17	جريبفروت
Bomaly	63.75	-	63.50	0.18	0.07	يوملي
Lemon	149.75	-	123.77	21.60	4.38	ليمون
Valencia Orange	2.00	-	2.00	-	-	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	25.35	-	22.25	3.00	0.10	برتقال شموطي
Navel Orange	111.86	-	99.20	0.06	12.60	برتقال أبوصرة
Balady Orange	28.42	-	25.20	3.22	-	برتقال بلدي
Francawy Orange	2.00	-	2.00	-	-	برتقال فرنساوي
Mandarin	18.09	3.50	12.00	0.56	2.03	مندلينا
Clement	0.06	-	-	0.06	-	كلمنتينا
Other Citrus	56.48	-	31.15	6.80	18.53	حمضيات أخرى
Grape	1,057.96	-	983.99	2.36	71.61	عنب
Kiwifruit	20.00	-	20.00	-	-	كيوي
Berry	0.02	-	-	0.02	-	توت عادي
Apple	15.23	-	10.00	5.12	0.11	تفاح
Apricot	39.54	-	39.20	0.31	0.03	المشمش
Cherry	1.20	-	-	0.20	1.00	كرز
Peach	46.21	-	45.50	0.11	0.60	خوخ (دراق)
Plum	20.10	-	20.00	-	0.10	برقوق
Almond (hard)	97.16	-	0.80	0.07	96.29	لوز يابس
Almond (soft)	330.88	-	6.00	-	324.88	لوز فرك
Pistachio	5.00	-	-	5.00	-	فستق حليبي
Walnut	2.09	-	-	-	2.09	جوز
Pomegranate	0.62	-	-	0.58	0.04	رمان
Other Trees	37.01	-	26.70	6.28	4.03	أشجار بستنة أخرى
Olive	8,830.94	6.36	605.16	526.09	7,693.33	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 42: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نمط الري ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 42: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, as on 01/10/2021

Type of Crop	المجموع Total	نمط الري Type of Irrigation				نوع المحصول
		رشاشات Sprinklers	تنقيط Drip	سطحي Surface	بعلي Rainfed	
Total	390,635	162	222,100	12,661	155,712	المجموع
Avocado	60	-	60	-	-	أفوجادو
Banana	9,350	-	9,350	-	-	موز
Date	1,638	-	1,423	15	200	بلح
Fig	962	-	769	57	136	تين
Aloe	506	-	170	27	309	صبر
Loquat	83	-	3	75	5	أسكدنيا
Carica papaya	2,000	-	2,000	-	-	باباي
Guava	1,071	-	949	71	51	جوافة
Custard apple	230	-	230	-	-	قشطة
Grapefruit	5,004	-	5,000	-	4	جريبفروت
Bomaly	3,128	-	3,120	7	1	يوملي
Lemon	6,301	-	5,089	1,047	165	ليمون
Valencia Orange	30	-	30	-	-	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	1,272	-	1,120	150	2	برتقال شموتي
Navel Orange	5,119	-	4,764	3	352	برتقال أبوصرة
Balady Orange	1,367	-	1,254	113	-	برتقال بلدي
Francawy Orange	100	-	100	-	-	برتقال فرنساوي
Mandarin	748	40	600	17	91	مندلينا
Clement	1	-	-	1	-	كلمنتينا
Other Citrus	2,506	-	1,539	201	766	حمضيات أخرى
Grape	175,298	-	163,895	223	11,180	عنب
Kiwifruit	2,000	-	2,000	-	-	كيوي
Berry	1	-	-	1	-	توت عادي
Apple	594	-	285	305	4	تفاح
Apricot	1,273	-	1,265	7	1	المشمش
Cherry	85	-	-	5	80	كرز
Peach	2,664	-	2,656	4	4	خوخ (دراق)
Plum	267	-	262	-	5	برقوق
Almond (hard)	3,279	-	25	3	3,251	لوز يابس
Almond (soft)	11,178	-	240	-	10,938	لوز فرك
Pistachio	40	-	-	40	-	فستق حليبي
Walnut	50	-	-	-	50	جوز
Pomegranate	19	-	-	17	2	رمان
Other Trees	997	-	692	203	102	أشجار بستنة أخرى
Olive	151,414	122	13,210	10,069	128,013	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 43: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب طريقة الزراعة ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 43: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Method of Farming and Type of Crop, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	طريقة الزراعة Method of Farming		نوع المحصول
		مبعثر Scattered	مكثف Compact	
Total	11,769.83	575.72	11,194.11	المجموع
Avocado	1.50	-	1.50	أفوجادو
Banana	270.00	-	270.00	موز
Date	179.51	0.62	178.89	بلح
Fig	29.30	2.53	26.77	تين
Aloe	12.47	1.30	11.17	صبر
Loquat	2.99	0.60	2.39	أسكندنيا
Carica papaya	20.00	-	20.00	باباي
Guava	37.17	0.74	36.43	جوافة
Custard apple	5.00	-	5.00	قشطة
Grapefruit	250.17	0.10	250.07	جريبفروت
Bomaly	63.75	0.08	63.67	بوملي
Lemon	149.75	27.45	122.30	ليمون
Valencia Orange	2.00	-	2.00	برتقال فلنسيا
Shammoty Orange	25.35	0.10	25.25	برتقال شموطي
Navel Orange	111.86	0.23	111.63	برتقال أبوصرة
Balady Orange	28.42	0.56	27.86	برتقال بلدي
Francaawy Orange	2.00	-	2.00	برتقال فرنساوي
Mandarin	18.09	0.32	17.77	مندلينا
Clement	0.06	-	0.06	كلمنتينا
Other Citrus	56.48	7.78	48.70	حمضيات أخرى
Grape	1,057.96	2.95	1,055.01	عنب
Kiwifruit	20.00	-	20.00	كيوي
Berry	0.02	-	0.02	توت عادي
Apple	15.23	0.12	15.11	تفاح
Apricot	39.54	0.43	39.11	المشمش
Cherry	1.20	-	1.20	كرز
Peach	46.21	0.61	45.60	خوخ (دراق)
Plum	20.10	0.10	20.00	برقوق
Almond (hard)	97.16	0.30	96.86	لوز يابس
Almond (soft)	330.88	3.37	327.51	لوز فرك
Pistachio	5.00	-	5.00	فستق حليبي
Walnut	2.09	0.59	1.50	جوز
Pomegranate	0.62	0.06	0.56	رمان
Other Trees	37.01	2.68	34.33	أشجار بستنة أخرى
Olive	8,830.94	522.10	8,308.84	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 44: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب طريقة الزراعة ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 44: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Method of Farming and Type of Crop, as on 01/10/2021

Type of Crop	المجموع Total	طريقة الزراعة Method of Farming		نوع المحصول
		مبعثر Scattered	مكثف Compact	
Total	390,635	7,748	382,887	المجموع
Avocado	60	-	60	أفوجادو
Banana	9,350	-	9,350	موز
Date	1,638	8	1,630	بلح
Fig	962	38	924	تين
Aloe	506	35	471	صبر
Loquat	83	9	74	أسكندنيا
Carica papaya	2,000	-	2,000	باباي
Guava	1,071	20	1,051	جوافة
Custard apple	230	-	230	قشطة
Grapefruit	5,004	2	5,002	جريبفروت
Bomaly	3,128	3	3,125	بوملي
Lemon	6,301	515	5,786	ليمون
Valencia Orange	30	-	30	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	1,272	2	1,270	برتقال شموطي
Navel Orange	5,119	5	5,114	برتقال أبوصرة
Balady Orange	1,367	23	1,344	برتقال بلدي
Francawy Orange	100	-	100	برتقال فرنساوي
Mandarin	748	13	735	مندلينا
Clement	1	-	1	كلمنتينا
Other Citrus	2,506	219	2,287	حمضيات أخرى
Grape	175,298	141	175,157	عنب
Kiwifruit	2,000	-	2,000	كيوي
Berry	1	-	1	توت عادي
Apple	594	5	589	تفاح
Apricot	1,273	9	1,264	المشمش
Cherry	85	-	85	كرز
Peach	2,664	6	2,658	خوخ (دراق)
Plum	267	5	262	برقوق
Almond (hard)	3,279	17	3,262	لوز يابس
Almond (soft)	11,178	97	11,081	لوز فرك
Pistachio	40	-	40	فستق حليبي
Walnut	50	10	40	جوز
Pomegranate	19	3	16	رمان
Other Trees	997	86	911	أشجار بستنة أخرى
Olive	151,414	6,477	144,937	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 45: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 45: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	Status of Crop			نوع المحصول
		مختلط Mixed	مقترن Associated	منفرد Single	
Total	11,769.83	190.44	90.85	11,488.54	المجموع
Avocado	1.50	-	-	1.50	أفوجادو
Banana	270.00	-	-	270.00	موز
Date	179.51	3.59	-	175.92	بلح
Fig	29.30	3.44	2.50	23.36	تين
Aloe	12.47	0.65	-	11.82	صبر
Loquat	2.99	0.79	-	2.20	أسكدنيا
Carica papaya	20.00	-	-	20.00	باباي
Guava	37.17	0.94	-	36.23	جوافة
Custard apple	5.00	-	-	5.00	قشطة
Grapefruit	250.17	0.17	-	250.00	جريبفروت
Bomaly	63.75	0.25	-	63.50	بوملي
Lemon	149.75	31.54	-	118.21	ليمون
Valencia Orange	2.00	-	-	2.00	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	25.35	3.35	-	22.00	برتقال شموطي
Navel Orange	111.86	0.33	-	111.53	برتقال أبوصرة
Balady Orange	28.42	0.92	-	27.50	برتقال بلدي
Francawy Orange	2.00	-	-	2.00	برتقال فرنساوي
Mandarin	18.09	0.56	-	17.53	مندلينا
Clement	0.06	0.06	-	-	كلمنتينا
Other Citrus	56.48	1.78	1.15	53.55	حمضيات أخرى
Grape	1,057.96	25.55	7.50	1,024.91	عنب
Kiwifruit	20.00	-	-	20.00	كيوي
Berry	0.02	0.02	-	-	توت عادي
Apple	15.23	1.20	-	14.03	تفاح
Apricot	39.54	0.51	-	39.03	المشمش
Cherry	1.20	0.20	-	1.00	كرز
Peach	46.21	1.11	-	45.10	خوخ (دراق)
Plum	20.10	0.10	-	20.00	برقوق
Almond (hard)	97.16	13.76	0.90	82.50	لوز يابس
Almond (soft)	330.88	5.00	-	325.88	لوز فرك
Pistachio	5.00	-	-	5.00	فستق حليبي
Walnut	2.09	-	-	2.09	جوز
Pomegranate	0.62	0.62	-	-	رمان
Other Trees	37.01	0.81	1.00	35.20	أشجار بستنة أخرى
Olive	8,830.94	93.19	77.80	8,659.95	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 46: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب وضع المحصول ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 46: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, as on 01/10/2021

Type of Crop	المجموع Total	وضع المحصول Status of Crop			نوع المحصول
		مختلط Mixed	مقترن Associated	منفرد Single	
Total	390,635	6,353	2,717	381,565	المجموع
Avocado	60	-	-	60	أفوجادو
Banana	9,350	-	-	9,350	موز
Date	1,638	74	-	1,564	بلح
Fig	962	65	95	802	تين
Aloe	506	17	-	489	صبر
Loquat	83	21	-	62	أسكدنيا
Carica papaya	2,000	-	-	2,000	باباي
Guava	1,071	21	-	1,050	جوافة
Custard apple	230	-	-	230	قشطة
Grapefruit	5,004	4	-	5,000	جريبفروت
Bomaly	3,128	8	-	3,120	بوملي
Lemon	6,301	706	-	5,595	ليمون
Valencia Orange	30	-	-	30	برتقال فلنسيا
Shammoty Orange	1,272	172	-	1,100	برتقال شموطي
Navel Orange	5,119	8	-	5,111	برتقال أبوصرة
Balady Orange	1,367	27	-	1,340	برتقال بلدي
Francawy Orange	100	-	-	100	برتقال فرنساوي
Mandarin	748	17	-	731	مندلينا
Clement	1	1	-	-	كلمنتينا
Other Citrus	2,506	76	38	2,392	حمضيات أخرى
Grape	175,298	2,659	1,032	171,607	عنب
Kiwifruit	2,000	-	-	2,000	كيوي
Berry	1	1	-	-	توت عادي
Apple	594	48	-	546	تفاح
Apricot	1,273	12	-	1,261	المشمش
Cherry	85	5	-	80	كرز
Peach	2,664	12	-	2,652	خوخ (دراق)
Plum	267	5	-	262	برقوق
Almond (hard)	3,279	319	29	2,931	لوز يابس
Almond (soft)	11,178	186	-	10,992	لوز فرك
Pistachio	40	-	-	40	فستق حليبي
Walnut	50	-	-	50	جوز
Pomegranate	19	19	-	-	رمان
Other Trees	997	30	35	932	أشجار بستنة أخرى
Olive	151,414	1,840	1,488	148,086	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 47: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 47: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	نوع الحماية Type of Protection		نوع المحصول
		غير محمي Open	محمي Protected	
Total	11,769.83	11,293.63	476.20	المجموع
Avocado	1.50	1.50	-	أفوجادو
Banana	270.00	270.00	-	موز
Date	179.51	179.51	-	بلح
Fig	29.30	27.80	1.50	تين
Aloe	12.47	12.47	-	صبر
Loquat	2.99	2.99	-	أسكدنيا
Carica papaya	20.00	20.00	-	باباي
Guava	37.17	37.17	-	جوافة
Custard apple	5.00	5.00	-	قشطة
Grapefruit	250.17	250.17	-	جريبفروت
Bomaly	63.75	63.75	-	بوملي
Lemon	149.75	149.75	-	ليمون
Valencia Orange	2.00	2.00	-	برتقال فلنسيا
Shammoty Orange	25.35	25.35	-	برتقال شموطي
Navel Orange	111.86	111.86	-	برتقال أبوصرة
Balady Orange	28.42	28.42	-	برتقال بلدي
Francawy Orange	2.00	2.00	-	برتقال فرنساوي
Mandarin	18.09	18.09	-	مندلينا
Clement	0.06	0.06	-	كلمنتينا
Other Citrus	56.48	56.48	-	حمضيات أخرى
Grape	1,057.96	583.26	474.70	عنب
Kiwifruit	20.00	20.00	-	كيوي
Berry	0.02	0.02	-	توت عادي
Apple	15.23	15.23	-	تفاح
Apricot	39.54	39.54	-	المشمش
Cherry	1.20	1.20	-	كرز
Peach	46.21	46.21	-	خوخ (دراق)
Plum	20.10	20.10	-	برقوق
Almond (hard)	97.16	97.16	-	لوز يابس
Almond (soft)	330.88	330.88	-	لوز فرك
Pistachio	5.00	5.00	-	فستق حليبي
Walnut	2.09	2.09	-	جوز
Pomegranate	0.62	0.62	-	رمان
Other Trees	37.01	37.01	-	أشجار بستنة أخرى
Olive	8,830.94	8,830.94	-	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 48: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحماية ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 48: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, as on 01/10/2021

Type of Crop	المجموع Total	نوع الحماية Type of Protection		نوع المحصول
		غير محمي Open	محمي Protected	
Total	390,635	300,611	90,024	المجموع
Avocado	60	60	-	أفوجادو
Banana	9,350	9,350	-	موز
Date	1,638	1,638	-	بلح
Fig	962	916	46	تين
Aloe	506	506	-	صبر
Loquat	83	83	-	أسكدنيا
Carica papaya	2,000	2,000	-	باباي
Guava	1,071	1,071	-	جوافة
Custard apple	230	230	-	قشطة
Grapefruit	5,004	5,004	-	جريبفروت
Bomaly	3,128	3,128	-	بوملي
Lemon	6,301	6,301	-	ليمون
Valencia Orange	30	30	-	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	1,272	1,272	-	برتقال شموطي
Navel Orange	5,119	5,119	-	برتقال أبوصرة
Balady Orange	1,367	1,367	-	برتقال بلدي
Francawy Orange	100	100	-	برتقال فرنساوي
Mandarin	748	748	-	مندلينا
Clement	1	1	-	كلمنتينا
Other Citrus	2,506	2,506	-	حمضيات أخرى
Grape	175,298	85,320	89,978	عنب
Kiwifruit	2,000	2,000	-	كيوي
Berry	1	1	-	توت عادي
Apple	594	594	-	تفاح
Apricot	1,273	1,273	-	المشمش
Cherry	85	85	-	كرز
Peach	2,664	2,664	-	خوخ (دراق)
Plum	267	267	-	برقوق
Almond (hard)	3,279	3,279	-	لوز يابس
Almond (soft)	11,178	11,178	-	لوز فرك
Pistachio	40	40	-	فستق حليبي
Walnut	50	50	-	جوز
Pomegranate	19	19	-	رمان
Other Trees	997	997	-	أشجار بستنة أخرى
Olive	151,414	151,414	-	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 49: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 49: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Locality, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Locality	المجموع Total	Status of Fruiting حالة الإثمار		التجمع
		غير مثمر Non-Productive	مثمر Productive	
Tubas & Northern Valleys Governorate	11,769.83	666.63	11,103.20	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	297.31	5.38	291.93	بَرْذَلَة
'Ein el Beida	807.00	2.00	805.00	عَيْن البَيْضَا
Kardala	145.95	17.63	128.32	كَزْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	25.55	2.50	23.05	خَرْبَة تَلّ الحِمّة
Ibziq	129.00	-	129.00	إِبْزِيق
Salhab	559.75	14.00	545.75	سَلْحَب
'Aqqaba	2,409.26	62.92	2,346.34	عَقَّابَا
Tayasir	566.67	15.55	551.12	تَيَاسِير
Al Farisiya	8.36	4.00	4.36	الفَارِيسِيّة
Al 'Aqaba	237.09	28.50	208.59	العَقْبَة
Al Malih	-	-	-	المَالِيح
Tubas	1,965.20	36.46	1,928.74	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	654.10	3.80	650.30	كَشْدَة
Khirbet Yarza	47.97	-	47.97	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	529.57	3.75	525.82	رَاس الفَارْعَة
El Far'a Camp	49.50	1.25	48.25	مُحَيِّم الفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	182.00	120.00	62.00	خَرْبَة الرَاس الأَحْمَر
Wadi al Far'a	1,081.78	35.50	1,046.28	وادي الفَارْعَة
Tammun	1,397.93	106.74	1,291.19	طَمُون
Khirbet 'Atuf	641.32	206.65	434.67	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	34.52	-	34.52	الْحَدِيدِيّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 50: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 50: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	حالة الإثمار Status of Fruiting		التجمع
		غير مثمر Non-Productive	مثمر Productive	
Tubas & Northern Valleys Governorate	390,635	54,951	335,684	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	18,684	198	18,486	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	34,039	40	33,999	عَيْن الْبَيْضَا
Kardala	5,156	990	4,166	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	671	57	614	خَرْبَة تَل الْجَمَّة
Ibziq	1,815	-	1,815	إِبْزِيْق
Salhab	10,740	458	10,282	سَلْحَب
'Aqqaba	43,789	1,358	42,431	عَقَّابَا
Tayasir	10,605	483	10,122	تَيَاسِير
Al Farisiya	177	100	77	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	4,345	517	3,828	العَقْبَة
Al Malih	-	-	-	المالِح
Tubas	42,418	1,352	41,066	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	11,782	105	11,677	كَشْدَة
Khirbet Yarza	877	-	877	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	13,148	97	13,051	رَاس الْفَارَعَة
El Far'a Camp	1,165	231	934	مُخَيِّم الْفَارَعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	20,884	18,450	2,434	خَرْبَة الرَاس الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	40,653	1,367	39,286	وادي الفارعة
Tammun	63,859	8,960	54,899	طَمُون
Khirbet 'Atuf	65,252	20,188	45,064	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	576	-	576	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 51: مساحة أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 51: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Type of Crop, as on 01/10/2021

Area in Dunums

المساحة بالدونم

Type of Crop	المجموع Total	Status of Fruiting حالة الإثمار		نوع المحصول
		غير مثمر Non-Productive	مثمر Productive	
Total	11,769.83	666.63	11,103.20	المجموع
Avocado	1.50	-	1.50	أفوجادو
Banana	270.00	70.00	200.00	موز
Date	179.51	0.13	179.38	بلح
Fig	29.30	12.29	17.01	تين
Aloe	12.47	2.50	9.97	صبر
Loquat	2.99	-	2.99	أسكدنيا
Carica papaya	20.00	-	20.00	باباي
Guava	37.17	0.09	37.08	جوافة
Custard apple	5.00	5.00	-	قشطة
Grapefruit	250.17	-	250.17	جريبفروت
Bomaly	63.75	7.00	56.75	بوملي
Lemon	149.75	10.59	139.16	ليمون
Valencia Orange	2.00	-	2.00	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	25.35	-	25.35	برتقال شموطي
Navel Orange	111.86	3.00	108.86	برتقال أبوصرة
Balady Orange	28.42	0.52	27.90	برتقال بلدي
Francaury Orange	2.00	-	2.00	برتقال فرنساوي
Mandarin	18.09	-	18.09	مندلينا
Clement	0.06	-	0.06	كلمنتينا
Other Citrus	56.48	0.10	56.38	حمضيات أخرى
Grape	1,057.96	199.49	858.47	عنب
Kiwifruit	20.00	-	20.00	كيوي
Berry	0.02	-	0.02	توت عادي
Apple	15.23	0.04	15.19	تفاح
Apricot	39.54	-	39.54	المشمش
Cherry	1.20	-	1.20	كرز
Peach	46.21	0.06	46.15	خوخ (دراق)
Plum	20.10	-	20.10	برقوق
Almond (hard)	97.16	0.80	96.36	لوز يابس
Almond (soft)	330.88	6.00	324.88	لوز فرك
Pistachio	5.00	5.00	-	فستق حلبي
Walnut	2.09	1.50	0.59	جوز
Pomegranate	0.62	-	0.62	رمان
Other Trees	37.01	0.60	36.41	أشجار بستنة أخرى
Olive	8,830.94	341.92	8,489.02	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 52: عدد أشجار البستنة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب حالة الإثمار ونوع المحصول، كما هو في 2021/10/01

Table 52: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Type of Crop, as on 01/10/2021

Type of Crop	المجموع Total	حالة الإثمار Status of Fruiting		نوع المحصول
		غير مثمر Non-Productive	مثمر Productive	
Total	390,635	54,951	335,684	المجموع
Avocado	60	-	60	أفوجادو
Banana	9,350	7,350	2,000	موز
Date	1,638	5	1,633	بلح
Fig	962	589	373	تين
Aloe	506	110	396	صبر
Loquat	83	-	83	أسكدنيا
Carica papaya	2,000	-	2,000	باباي
Guava	1,071	3	1,068	جوافة
Custard apple	230	230	-	قشطة
Grapefruit	5,004	-	5,004	جريبفروت
Bomaly	3,128	470	2,658	بوملي
Lemon	6,301	486	5,815	ليمون
Valencia Orange	30	-	30	برتقال فلنسيا
Shamoty Orange	1,272	-	1,272	برتقال شموتي
Navel Orange	5,119	150	4,969	برتقال أبوصرة
Balady Orange	1,367	21	1,346	برتقال بلدي
Francawy Orange	100	-	100	برتقال فرنساوي
Mandarin	748	-	748	مندلينا
Clement	1	-	1	كلمنتينا
Other Citrus	2,506	5	2,501	حمضيات أخرى
Grape	175,298	37,710	137,588	عنب
Kiwifruit	2,000	-	2,000	كيوي
Berry	1	-	1	توت عادي
Apple	594	2	592	تفاح
Apricot	1,273	-	1,273	المشمش
Cherry	85	-	85	كرز
Peach	2,664	2	2,662	خوخ (دراق)
Plum	267	-	267	برقوق
Almond (hard)	3,279	25	3,254	لوز يابس
Almond (soft)	11,178	240	10,938	لوز فرك
Pistachio	40	40	-	فستق حليبي
Walnut	50	40	10	جوز
Pomegranate	19	-	19	رمان
Other Trees	997	16	981	أشجار بستنة أخرى
Olive	151,414	7,457	143,957	زيتون

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 53: عدد الأبقار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والفئة العمرية والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 53: Number of Cattle in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, Age Group and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	مجموع الاناث Total of Females	مجموع الذكور Total of Males	الجنس والعمر Sex and Age Group						التجمع
				إناث Females			ذكور Males			
				أكثر من سنتين	2 - 1	أقل من سنة	أكثر من سنتين	2 - 1	أقل من سنة	
				More Than 2 Year		Less Than 1 Year	More Than 2 Year		Less Than 1 Year	
Tubas & Northern Valleys Governorate	2,220	1,768	452	1,095	398	275	47	97	308	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	132	100	32	61	21	18	7	2	23	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	291	219	72	119	78	22	4	29	39	عَيْن البَيْضَا
Kardala	8	7	1	6	1	-	-	-	1	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	458	352	106	187	67	98	15	17	74	خَرْبَة تَلّ الحِمّة
Ibziq	18	12	6	4	5	3	-	1	5	إِبْزِيق
Salhab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سَلْحَب
'Aqqaba	20	17	3	13	1	3	-	-	3	عَقَابَا
Tayasir	75	59	16	22	29	8	-	4	12	تَيَاسِير
Al Farisiya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الفَارِسيّة
Al 'Aqaba	38	24	14	13	7	4	1	-	13	العَقْبَة
Al Malih	780	736	44	515	147	74	16	19	9	المَالِخ
Tubas	39	35	4	32	-	3	-	1	3	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	25	24	1	21	2	1	-	-	1	كَشْدَة
Khirbet Yarza	107	92	15	68	11	13	1	4	10	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	23	18	5	10	5	3	2	3	-	رَاس الفَارْعَة
El Far'a Camp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مُخَيِّم الفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	خَرْبَة الرّاس الأَحْمَر
Wadi al Far'a	93	30	63	6	14	10	1	1	61	وادي الفَارِعة
Tammun	68	33	35	18	10	5	-	11	24	طَمُون
Khirbet 'Atuf	45	10	35	-	-	10	-	5	30	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الحَدِيدِيّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 54: عدد الأبقار في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 54: Number of Cattle in Tubas & Northern Valleys Governorate by Strain and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	السلالة Strain			التجمع
		مُهجن Hybrid	هولندي Friesian	بلدي Local	
Tubas & Northern Valleys Governorate	2,220	983	426	811	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	132	23	-	109	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	291	99	105	87	عَيْن الْبَيْضَا
Kardala	8	1	-	7	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	458	176	82	200	خَزْبَة تَل الْهَيْمَة
Ibziq	18	-	-	18	إِبْزِيْق
Salhab	-	-	-	-	سَلْحَب
'Aqqaba	20	13	7	-	عَقَّابَا
Tayasir	75	4	-	71	تَيَّاسِير
Al Farisiya	-	-	-	-	الْفَارِسِيَّة
Al 'Aqaba	38	3	35	-	العَقْبَة
Al Malih	780	547	-	233	المالِح
Tubas	39	17	15	7	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	25	3	21	1	كَشْدَة
Khirbet Yarza	107	36	-	71	خَزْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	23	3	17	3	رَاس الْفَارْعَة
El Far'a Camp	-	-	-	-	مُخَيِّم الْفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	-	-	-	-	خَزْبَة الرَّاس الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	93	1	92	-	وادي الفارعة
Tammun	68	12	52	4	طَمُون
Khirbet 'Atuf	45	45	-	-	خَزْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	-	-	-	-	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 55: عدد الضأن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والفئة العمرية والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 55: Number of Sheep in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, Age Group and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	مجموع الاناث Total of Females	مجموع الذكور Total of Males	الجنس والعمر Sex and Age Group				التجمع
				إناث Females		ذكور Males		
				سنة فأكثر More Than 1 Year	أقل من سنة Less Than 1 Year	سنة فأكثر More Than 1 Year	أقل من سنة Less Than 1 Year	
Tubas & Northern Valleys Governorate	63,821	56,598	7,223	47,534	9,064	2,678	4,545	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	5,408	4,992	416	4,127	865	218	198	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	1,684	1,539	145	1,398	141	75	70	عَيْنُ الْبَيْضَا
Kardala	51	49	2	39	10	2	-	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	1,855	1,717	138	1,501	216	71	67	خَرْبَةُ تَلِّ الْحِمَّةِ
Ibziq	1,289	1,185	104	1,100	85	33	71	إِبْزِيق
Salhab	551	507	44	462	45	12	32	سَلْحَب
'Aqqaba	1,663	1,343	320	1,095	248	111	209	عَقَّابَا
Tayasir	1,612	1,383	229	1,085	298	102	127	تَيَاسِير
Al Farisiya	3,152	2,764	388	2,317	447	106	282	الْفَارِسِيَّة
Al 'Aqaba	1,342	1,204	138	971	233	53	85	العَقْبَة
Al Malih	4,747	4,434	313	3,619	815	153	160	المَالِح
Tubas	6,980	6,047	933	5,027	1,020	329	604	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	304	290	14	250	40	8	6	عين الحلوة
Kashda	2,442	2,146	296	1,902	244	73	223	كَشْدَة
Khirbet Yarza	914	877	37	703	174	30	7	خَرْبَةُ يَرْزَة
Ras al Far'a	1,812	1,595	217	1,366	229	42	175	رَاسُ الْفَارَعَة
El Far'a Camp	154	129	25	110	19	8	17	مُخَيِّمُ الْفَارَعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	6,263	5,582	681	4,659	923	202	479	خَرْبَةُ الرَّاسِ الْأَحْمَرِ
Wadi al Far'a	3,003	2,643	360	2,349	294	131	229	وَادِي الْفَارِعة
Tammun	5,959	4,806	1,153	3,494	1,312	257	896	طَمُون
Khirbet 'Atuf	3,224	2,972	252	2,441	531	128	124	خَرْبَةُ عَاطُوف
Al Hadidiya	9,412	8,394	1,018	7,519	875	534	484	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 56: عدد الضأن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 56: Number of Sheep in Tubas & Northern Valleys Governorate by Strain and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	السلالة Strain				التجمع
		أخرى Others	مهجن Hybrid	عساف Asaf	بلدي Local	
Tubas & Northern Valleys Governorate	63,821	277	23,425	11,858	28,261	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	5,408	78	1,868	525	2,937	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	1,684	4	126	788	766	عَيْنُ الْبَيْضَا
Kardala	51	-	46	-	5	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	1,855	-	715	-	1,140	خَرْبَة تَلِّ الْحِمَّة
Ibziq	1,289	-	577	-	712	إِبْزِيق
Salhab	551	-	92	170	289	سَلْحَب
'Aqqaba	1,663	-	518	897	248	عَقَّابَا
Tayasir	1,612	150	471	294	697	تَيَّاسِير
Al Farisiya	3,152	-	2,036	443	673	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	1,342	-	456	155	731	العَقْبَة
Al Malih	4,747	-	-	-	4,747	المالِح
Tubas	6,980	-	2,980	1,832	2,168	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	304	-	-	-	304	عين الحلوة
Kashda	2,442	-	1,256	1,186	-	كَشْدَة
Khirbet Yarza	914	-	891	23	-	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	1,812	-	1,271	459	82	رَأْس الْفَارَعَة
El Far'a Camp	154	-	39	115	-	مُخَيِّم الْفَارَعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	6,263	-	3,042	866	2,355	خَرْبَة الرَّاسِ الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	3,003	-	2,178	507	318	وادي الفارعة
Tammun	5,959	45	2,180	2,220	1,514	طَمُون
Khirbet 'Atuf	3,224	-	1,290	1,325	609	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	9,412	-	1,393	53	7,966	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 57: عدد الماعز في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب الجنس والفئة العمرية والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 57: Number of Goats in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, Age Group and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	مجموع الاناث Total of Females	مجموع الذكور Total of Males	Sex and Age Group		الجنس والعمر		التجمع
				إناث Females		ذكور Males		
				سنة فأكثر More Than 1 Year	أقل من سنة Less Than 1 Year	سنة فأكثر More Than 1 Year	أقل من سنة Less Than 1 Year	
Tubas & Northern Valleys Governorate	11,857	10,836	1,021	8,926	1,910	598	423	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	628	578	50	463	115	34	16	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	216	188	28	143	45	17	11	عَيْن البَيْضَا
Kardala	10	10	-	10	-	-	-	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	356	324	32	241	83	15	17	خَرْبَة تَلِّ الحِمَّة
Ibziq	2,550	2,342	208	2,028	314	152	56	إِبْزِيق
Salhab	327	294	33	252	42	5	28	سَلْحَب
'Aqqaba	166	141	25	96	45	6	19	عَقَّابَا
Tayasir	222	208	14	179	29	11	3	تَيَاسِير
Al Farisiya	181	169	12	159	10	6	6	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	313	302	11	283	19	7	4	العَقْبَة
Al Malih	3,028	2,835	193	2,187	648	133	60	المَالِيح
Tubas	739	648	91	482	166	33	58	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	100	95	5	93	2	3	2	عين الحلوة
Kashda	-	-	-	-	-	-	-	كَشْدَة
Khirbet Yarza	321	306	15	236	70	14	1	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	147	121	26	99	22	6	20	رَاس الفَارْعَة
El Far'a Camp	13	12	1	6	6	-	1	مُخَيِّم الفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	320	303	17	226	77	16	1	خَرْبَة الرَاس الأَحْمَر
Wadi al Far'a	597	517	80	451	66	36	44	وادي الفَارِعة
Tammun	411	366	45	321	45	25	20	طَمُون
Khirbet 'Atuf	306	282	24	261	21	17	7	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	906	795	111	710	85	62	49	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 58: عدد الماعز في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب السلالة والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 58: Number of Goats in Tubas & Northern Valleys Governorate by Strain and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	السلالة Strain				التجمع
		أخرى Others	ميجن Hybrid	شامي Shami	بلدي Local	
Tubas & Northern Valleys Governorate	11,857	2	856	86	10,913	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	628	-	37	36	555	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	216	-	-	-	216	عَيْنُ الْبَيْضَا
Kardala	10	-	-	-	10	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	356	-	-	-	356	خَزْبَة تَلِّ الْحِمَّة
Ibziq	2,550	-	164	-	2,386	إِبْزِيْق
Salhab	327	-	-	-	327	سَلْحَب
'Aqqaba	166	-	59	-	107	عَقَّابَا
Tayasir	222	-	-	-	222	تَيَّاسِير
Al Farisiya	181	-	11	2	168	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	313	-	52	-	261	العَقْبَة
Al Malih	3,028	-	-	-	3,028	المالِح
Tubas	739	-	182	17	540	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	100	-	-	-	100	عين الحلوة
Kashda	-	-	-	-	-	كَشْدَة
Khirbet Yarza	321	-	163	-	158	خَزْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	147	-	104	-	43	رَاسُ الْفَارْعَة
El Far'a Camp	13	-	-	-	13	مُخَيِّمُ الْفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	320	-	-	-	320	خَزْبَة الرَّاسِ الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	597	-	22	21	554	وادي الفارعة
Tammun	411	-	62	10	339	طَمُون
Khirbet 'Atuf	306	2	-	-	304	خَزْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	906	-	-	-	906	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 59: عدد الدواجن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الدواجن والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 59: Number of Poultry in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Poultry and Locality, as on 01/10/2021

Locality	Type			التجمع
	حباش	دجاج بياض	دجاج لاهم	
	Turkey	Layers	Broilers	
Tubas & Northern Valleys Governorate	5,000	1,300	140,700	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	5,000	-	12,100	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	-	-	-	عَيْن البَيْضَا
Kardala	-	-	5,100	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	-	-	-	خَرْبَة تَلّ الحِمَّة
Ibziq	-	-	-	إِبْزِيق
Salhab	-	-	-	سَلْحَب
'Aqqaba	-	-	2,850	عَقَّابَا
Tayasir	-	-	3,950	تَيَاسِير
Al Farisiya	-	-	-	الْفَارِسِيَّة
Al 'Aqaba	-	-	-	العَقْبَة
Al Malih	-	-	-	المالِح
Tubas	-	1,000	61,700	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	-	-	-	كَشْدَة
Khirbet Yarza	-	-	-	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	-	-	-	رَاس الفَارْعَة
El Far'a Camp	-	-	-	مُخَيِّم الفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	-	-	-	خَرْبَة الرَاس الأَحْمَر
Wadi al Far'a	-	-	3,000	وادي الفارعة
Tammun	-	300	52,000	طَمُون
Khirbet 'Atuf	-	-	-	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	-	-	-	الحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 60: عدد الدواجن في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الدواجن والتجمع، 2021/2020

Table 60: Number of Poultry in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Poultry and Locality, 2020/2021

Locality	النوع Type			التجمع
	حُبش Turkey	دجاج بياض Layers	دجاج لَاحم Broilers	
Tubas & Northern Valleys Governorate	16,000	2,150	1,051,600	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	16,000	-	93,600	بَرْذَلَة
'Ein el Beida	-	-	-	عَيْن البَيْضَا
Kardala	-	-	72,000	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	-	-	-	خَرْبَة تَلّ الحِمْمَة
Ibziq	-	-	-	إِبْزِيق
Salhab	-	-	-	سَلْحَب
'Aqqaba	-	-	80,100	عَقَّابَا
Tayasir	-	-	36,400	تَيَاسِير
Al Farisiya	-	-	-	الْفَارِيسِيَّة
Al 'Aqaba	-	-	-	العَقْبَة
Al Malih	-	-	-	المالِح
Tubas	-	1,800	444,500	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	-	-	-	كَشْدَة
Khirbet Yarza	-	-	-	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	-	-	-	رَاس الفَارْعَة
El Far'a Camp	-	-	-	مُخَيِّم الفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	-	-	-	خَرْبَة الرَاس الأَحْمَر
Wadi al Far'a	-	-	10,000	وادي الفَارْعَة
Tammun	-	350	315,000	طَمُون
Khirbet 'Atuf	-	-	-	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	-	-	-	الحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 61: عدد الدواجن المنزلية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الدواجن المنزلية والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 61: Number of Domestic Poultry in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	النوع Type						التجمع
		أخرى Others	البط Ducks	أرانب Rabbits	حيش Turkey	حمام Pigeons	دجاج Chickens	
Tubas & Northern Valleys Governorate	15,537	117	604	165	63	5,882	8,706	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	947	-	37	8	-	173	729	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	138	-	5	2	-	-	131	عَيْنَ الْبَيْضَا
Kardala	33	-	-	-	-	3	30	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	418	-	1	-	2	180	235	خَرْبَة تَلِّ الْهِمَّة
Ibziq	395	3	5	-	-	-	387	إِبْزِيق
Salhab	205	-	-	-	-	100	105	سَلْحَب
'Aqqaba	897	50	8	22	-	486	331	عَقَّابَا
Tayasir	1,095	40	-	-	-	549	506	تَيَّاسِير
Al Farisiya	617	-	145	-	7	120	345	الْفَارِسِيَّة
Al 'Aqaba	275	-	-	-	-	40	235	العَقْبَة
Al Malih	635	-	-	5	12	110	508	المالِج
Tubas	1,472	10	60	1	17	472	912	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	30	-	-	-	-	10	20	عين الحلوة
Kashda	208	-	6	2	-	150	50	كَشْدَة
Khirbet Yarza	223	-	-	-	-	10	213	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	203	-	25	-	5	40	133	رَاس الْفَارْعَة
El Far'a Camp	414	-	-	80	-	260	74	مُخَيِّم الْفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	142	-	-	-	-	70	72	خَرْبَة الرَّاس الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	1,296	-	214	29	9	463	581	وادي الفارعة
Tammun	3,062	5	12	7	4	1,598	1,436	طَمُون
Khirbet 'Atuf	1,730	2	39	4	6	528	1,151	خَرْبَة غَاطُوف
Al Hadidiya	1,102	7	47	5	1	520	522	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 62: عدد خلايا النحل في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب النوع والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 62: Number of Beehives in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	النوع Type		التجمع
		خلايا حديثة Modern Beehives	خلايا تقليدية Traditional Beehives	
Tubas & Northern Valleys Governorate	1,904	1,882	22	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	314	314	-	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	95	95	-	عَيْن الْبَيْضَا
Kardala	-	-	-	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	639	639	-	خَرْبَة تَلِّ الْحِمَّة
Ibziq	-	-	-	إِبْزِيْق
Salhab	26	26	-	سَلْحَب
'Aqqaba	69	49	20	عَقَّابَا
Tayasir	33	33	-	تَيَّاسِير
Al Farisiya	8	8	-	الْفَارِسِيَّة
Al 'Aqaba	52	52	-	العَقَّابَة
Al Malih	130	130	-	المَالِح
Tubas	270	270	-	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	-	-	-	عين الحلوة
Kashda	-	-	-	كَشْدَة
Khirbet Yarza	4	4	-	خَرْبَة يَرْزَة
Ras al Far'a	-	-	-	رَاس الْفَارْعَة
El Far'a Camp	-	-	-	مُخَيِّم الْفَارْعَة
Khirbet ar Ras al Ahmar	2	2	-	خَرْبَة الرَّاس الْأَحْمَر
Wadi al Far'a	93	93	-	وَادِي الْفَارْعَة
Tammun	89	89	-	طَمُون
Khirbet 'Atuf	6	4	2	خَرْبَة عَاطُوف
Al Hadidiya	74	74	-	الْحَدِيدِيَّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 63: عدد حيوانات العمل في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب النوع والتجمع، كما هو في 2021/10/01

Table 63: Number of Equines in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type and Locality, as on 01/10/2021

Locality	المجموع Total	النوع Type			التجمع
		الحمير Donkeys	البغال Mules	الخيول Horses	
Tubas & Northern Valleys Governorate	477	390	8	79	محافظة طوباس والأغوار الشمالية
Bardala	39	32	1	6	بَرْدَلَة
'Ein el Beida	29	18	-	11	عين البيضا
Kardala	-	-	-	-	كَرْدَلَة
Khirbet Tell el Himma	22	20	-	2	خربة تل الجمة
Ibziq	5	2	-	3	إبزيق
Salhab	4	2	2	-	ملحَب
'Aqqaba	8	5	-	3	عَقَابَا
Tayasir	14	13	-	1	تَيَاسِير
Al Farisiya	14	13	-	1	الفارسية
Al 'Aqaba	21	18	-	3	العقبة
Al Malih	74	64	2	8	المالح
Tubas	25	20	-	5	طُوبَاس
'Ein El- Hilua	2	2	-	-	عين الحلوة
Kashda	8	7	-	1	كَشْدَة
Khirbet Yarza	22	11	-	11	خربة يَرْزَة
Ras al Far'a	5	2	-	3	راس الفارعة
El Far'a Camp	-	-	-	-	مُخَيِّم الفارعة
Khirbet ar Ras al Ahmar	10	10	-	-	خربة الراس الأحمر
Wadi al Far'a	27	23	-	4	وادي الفارعة
Tammun	55	49	-	6	طَمُون
Khirbet 'Atuf	51	46	2	3	خربة عَاطُوف
Al Hadidiya	42	33	1	8	الحديديّة

(-): Nil

(-): لا يوجد

جدول 64: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية التي تستخدم آلات زراعية حسب نوع الحيازة ونوع الآلة، 2021/2020

Table 64: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate that Use Machines and Equipment by Type of Agricultural Holding and Type of Machines and Equipment, 2020/2021

Type of Machine and Equipment	نوع الحيازة			نوع الآلة
	مختلطة Mixed	حيوانية Animal	نباتية Plant	
Four-Wheel Tractor	481	92	2,012	جرار عجل
Track-Laying Tractor	28	2	94	جرار جنزير
Cultivator	436	.	1,623	محراث حفار (كلتيفتر)
Plough	78	.	190	محراث مطرحي قلاب سكك
Rotary Tiller	121	.	238	محراث دوراني روتيفتر
Plastic Spreader	87	.	363	آلة فرد بلاستيك
Spike -Tooth Harrow	29	.	71	مشط ازيميلي اصبعي أسنان
Leveling Box Blade	65	.	193	صندوق تسوية (شغرة تسوية)
Disk	30	.	64	محراث قرصي (صاج)
Redger	97	.	426	آلة فتح أتلام
Turbine	54	.	221	آلة عمل المصاطب (طربيدو)
Grain Drill	122	.	174	بذارة حبوب
Disk Harrows	24	.	34	مشط قرصي (صاجات)
Mold Broad Plough	32	.	83	محراث مطرحي قلاب عكسي
Seeder	12	.	27	زراعة بذور بصل
Potatoes Planter	16	.	36	زراعة بطاطا (آلية أو نصف آلية)
Sprayer	242	21	991	مرش آلي (تنك رش) محمول، مجرور
Furrow Fertilizer	57	.	228	سمادة بالتلم
Fertilizer Broadcaster	77	.	469	سمادة ترددية
Water Tank	176	81	206	تنك ماء
Manure Spreader	43	.	83	ناثر زبل عضوي
Thresher	59	.	96	دراسة أو فرازة حبوب (مجرورة)
Hay Baler	216	.	229	مكبش قش (بالات)
Grounder	24	.	20	مطحنة قمح (مجرورة)
Finger Wheel Rakes	165	.	191	لمامة محاصيل علف أو قش
Reaper-binder	77	.	80	حصادة رابطة
Reaper-Combine Binder	179	.	287	حصادة كمباين
Miller	15	.	9	جاروشة حبوب (مجرورة)
Cutter - Disk	22	.	14	محشة قرصية
Cutter - Bar	17	.	10	محشة ترددية (سيف)
Trailer	315	75	878	ترولة ناقلة
Potatoes Digger	17	.	34	خلاعة بطاطا
Onion Digger	5	.	3	خلاعة بصل
Grain Cleaner (Sieve)	28	.	57	غربال/ منطف حبوب
Onion Sorter and Graders	4	.	2	فرازة بصل
Milking Machine	28	26	.	حلابة
Honey Extractor	20	10	.	فرازة عسل
Cream Separator	12	13	.	خضاضة
Others	14	6	26	أخرى

(.): Not applicabel

(.) لا ينطبق

جدول 65: عدد الآلات الزراعية المملوكة في محافظة طوباس والأغوار الشمالية حسب نوع الحيازة ونوع الآلة، 2021/2020

Table 65: Number of Owned Agricultural Machines and Equipment in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Agricultural Holding and Type of Machines and Equipment, 2020/2021

Type of Machine and Equipment	Type of the Holding			نوع الآلة
	مختلطة Mixed	حيوانية Animal	نباتية Plant	
Four-Wheel Tractor	188	52	349	جرار عجل
Track-Laying Tractor	10	.	24	جرار جنزير
Cultivator	111	.	183	محراث حفار (كلتيفتر)
Plough	27	.	46	محراث مطرحي قلاب سلك
Rotary Tiller	41	.	44	محراث دوراني روتيفتر
Plastic Spreader	18	.	85	آلة فرد بلاستيك
Spike -Tooth Harrow	11	.	42	مشط ازيميلي اصبعي أسنان
Leveling Box Blade	12	.	42	صندوق تسوية (شغرة تسوية)
Disk	9	.	26	محراث قرصي (صاج)
Redger	21	.	77	آلة فتح أتلان
Turbine	9	.	42	آلة عمل المصاطب (طربيدو)
Grain Drill	14	.	34	بذارة حبوب
Disk Harrows	7	.	13	مشط قرصي (صاجات)
Mold Broad Plough	9	.	20	محراث مطرحي قلاب عكسي
Seeder	7	.	14	زراعة بذور بصل
Potatoes Planter	8	.	16	زراعة بطاطا (آلية أو نصف آلية)
Sprayer	71	5	271	مرش آلي (تنك رش) محمول، مجرور
Furrow Fertilizer	30	.	181	سمادة بالتلم
Fertilizer Broadcaster	59	.	243	سمادة ترددية
Water Tank	210	78	121	تنك ماء
Manure Spreader	9	.	24	ناثر زبل عضوي
Thresher	5	.	11	دراسة أو فرازة حبوب (مجرورة)
Hay Baler	4	.	7	مكبش قش (بالات)
Grounder	1	.	2	مطحنة قمح (مجرورة)
Finger Wheel Rakes	6	.	12	لمامة محاصيل علف أو قش
Reaper-binder	2	.	3	حصادة رابطة
Reaper-Combine Binder	3	.	9	حصادة كمباين
Miller	-	.	1	جاروشة حبوب (مجرورة)
Cutter - Disk	-	.	2	محشة قرصية
Cutter - Bar	-	.	3	محشة ترددية (سيف)
Trailer	117	48	224	ترولة ناقلية
Potatoes Digger	8	.	20	خلاعة بطاطا
Onion Digger	1	.	2	خلاعة بصل
Grain Cleaner (Sieve)	3	.	6	غريال/ منظم حبوب
Onion Sorter and Graders	-	.	2	فرازة بصل
Milking Machine	27	27	.	حلاية
Honey Extractor	13	10	.	فرازة عسل
Cream Separator	13	15	.	خضاضة
Others	13	5	12	أخرى

(-): Nil

(-): لا يوجد

(.): Not applicabel

(.): لا ينطبق

جدول 66: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية التي تستخدم التطبيقات الزراعية حسب نوع الحياة ونوع التطبيق، 2021/2020

Table 66: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate that Use Agricultural Practices by Type of Agricultural Holding and Type of Agricultural Practice, 2020/2021

Type of the Practice	المجموع Total	نوع الحياة Type of the Holding			نوع التطبيق
		مختلطة Mixed	حيوانية Animal	نباتية Plant	
Treated and Improved Seeds	1,348	312	.	1,036	البذور المحسنة
Mineral Fertilizers	1,618	268	.	1,350	الأسمدة الكيماوية
Organic Fertilizers	1,290	216	.	1,074	الأسمدة العضوية
Manure Fertilizers	2,364	454	.	1,910	الأسمدة الطبيعية
Insecticides	1,935	421	.	1,514	المبيدات الحشرية
Fungicides	1,548	292	.	1,256	المبيدات الفطرية
Herbicides	2,584	435	146	2,003	مبيدات أعشاب
Rodenticides	1,593	372	290	931	مبيدات قوارض
Other Pesticides	764	172	161	431	المبيدات الأخرى
Organic Agricultural Practices	212	50	.	162	الممارسات الزراعية العضوية
Crop Rotation	863	230	.	633	الدورة الزراعية
Traditional Tillage (by Animal)	241	41	.	200	الحراثة التقليدية (بواسطة الحيوانات)
Tillage by Tractor	2,309	443	.	1,866	الحراثة الحديثة (تراكتور)
Pruning of Horticulture Trees	1,797	314	.	1,483	تقليم أشجار البستنة
Production of Swarm Bees	43	29	14	.	تقسيم خلايا النحل
Vaccination Livestock Against Epidemiological Diseases	902	476	426	.	تطعيم الماشية ضد الأمراض الوبائية
Vaccination Poultry Against Epidemiological Diseases	256	161	95	.	تطعيم الدواجن ضد الأمراض الوبائية
Using the Computer	38	10	3	25	استخدام الحاسوب
Using the Internet	278	79	41	158	استخدام الإنترنت

(.): Not applicabel

(.): لا ينطبق

جدول 67: عدد الحيازات الزراعية في محافظة طوباس والأغوار الشمالية التي تلقت تعويض زراعي عن الخسائر الزراعية حسب نوع الحيازة وجهة التعويض، 2021/2020

Table 67: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate that Received an Agricultural Compensation for Agricultural Losses by Type of Agricultural Holding and Agency of Compensation, 2020/2021

Agency of Compensation	المجموع Total	نوع الحيازة Type of the Holding			جهة التعويض
		مختلطة Mixed	حيوانية Animal	نباتية Plant	
Total	21	3	2	16	المجموع
Governmental	17	1	-	16	مؤسسة حكومية
Civil Enterprises	2	2	-	-	مؤسسة أهلية
Others	2	-	2	-	أخرى

(-): Nil

(-): لا يوجد



State of Palestine

**Palestinian Central
Bureau of Statistics**

**Ministry of
Agriculture**



Agriculture Census, 2021 Tubas & Northern Valleys Governorate



February, 2023

PAGE NUMBERS OF ENGLISH TEXT ARE PRINTED IN SQUARE BRACKETS.
TABLES ARE PRINTED IN THE ARABIC ORDER (FROM RIGHT TO LEFT).

This document is prepared in accordance with the standard procedures stated in the Code of Practice for Palestine Official Statistics 2006

February, 2023.
All rights reserved.

Suggested Citation:

Palestinian Central Bureau of Statistics, 2023.
Agriculture Census, 2021- Tubas & Northern Valleys Governorate.
Ramallah - Palestine.

All correspondence should be directed to:
Palestinian Central Bureau of Statistics
P.O.Box 1647 Ramallah, P6028179 Palestine.

Tel: (972/970) 22 98 2700
Fax: (972/970) 2 298 2710
Toll Free: 1800300300
E-mail: diwan@pcbs.gov.ps
web-site: <http://www.pcbs.gov.ps>

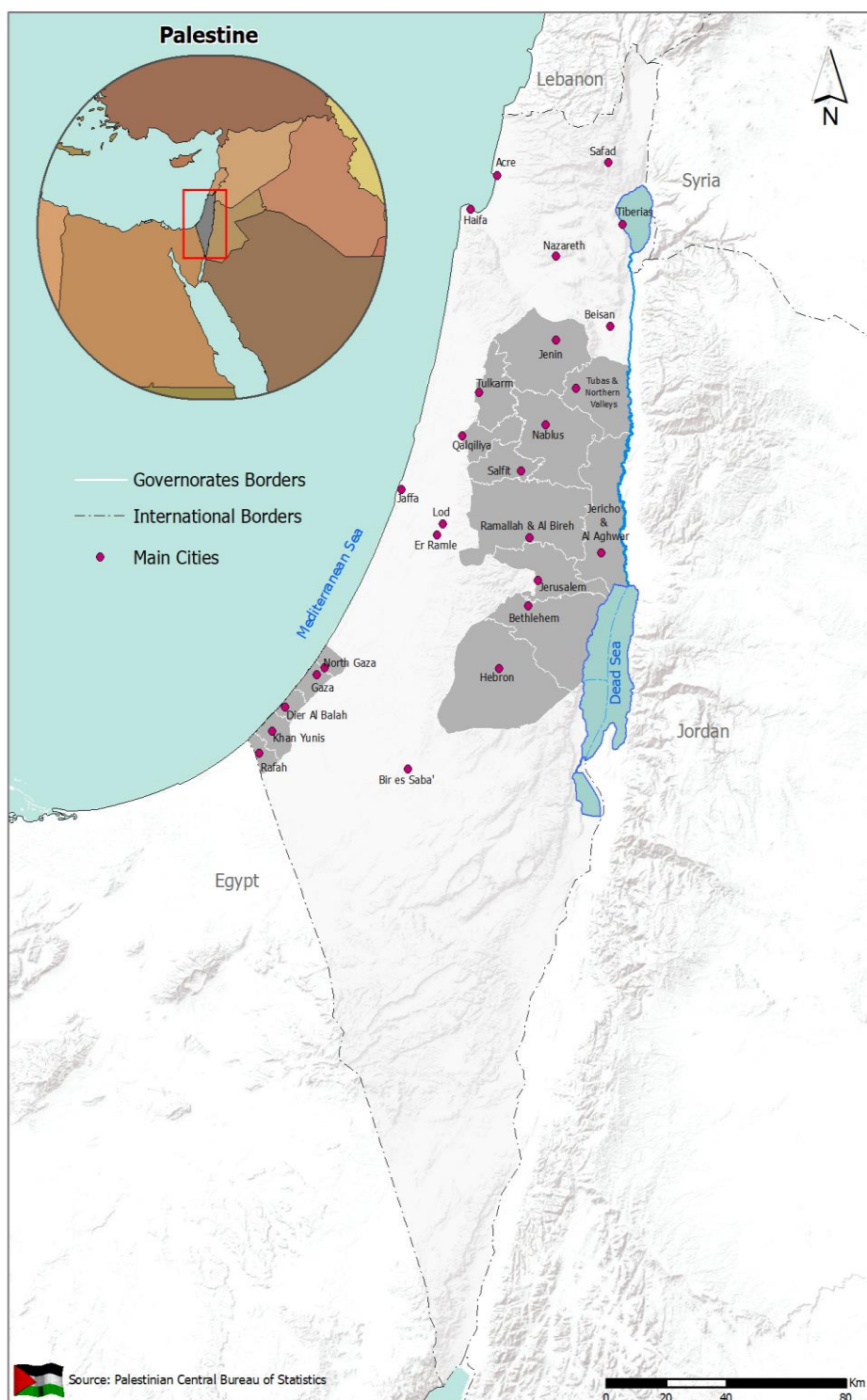
Suggested Citation:

Palestinian Ministry of Agriculture, 2023.
Agriculture Census, 2021- Tubas & Northern Valleys Governorate.
Ramallah - Palestine.

All correspondence should be directed to:
Palestinian Ministry of Agriculture
P.O.Box 350 Ramallah, Palestine

Tel: (970/972) 2 240 3304/6/7
Fax: (970/972) 2 240 3312
E-mail: info@moa.pna.ps
web-site: <https://www.moa.pna.ps>

Reference ID.: 2650



Acknowledgment

The Palestinian Central Bureau of Statistics (PCBS) and Ministry of Agriculture (MoA) wish to extend their gratitude and appreciation to the political leadership, represented by His Excellency, President Mahmoud Abbas “Abu Mazen”, and to the Palestinian Government, represented by His Excellency, the Prime Minister, Dr. Mohammad Shtayyeh for their support, and interest in implementing this national project, as the Palestinian government contributed with more than half of the project's budget.

PCBS and MoA also extend their thanks and appreciation to the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC), the Spanish Agency for International Development Cooperation (AECID), the European Union (EU), the German Agency for International Cooperation Agency (GIZ) and the Italian Agency for Development Cooperation (AICS) for their support and contribution to financing the implementation of the Agriculture Census, 2021.

The Agriculture Census, 2021 was planned and implemented under the leadership of a joint technical team from PCBS and MoA and supported by many national organizations through the Executive Committee, specialized Task Forces, Census Directors and their Assistants, Support Teams, Field Supervisors, Crew Leaders, Enumerators, official and popular Support Committees in various governorates. Without such devoted efforts and commitment, the project would not have been successfully achieved under such difficult conditions.

To them all, we express our thanks, and appreciation, and we genuinely recognize their great efforts put towards the success of the second Agriculture Census in the State of Palestine, 2021.

Work Team

- **Report Preparation**

Borhan Issa

Noor Abed

Fidaa Obeid

Rana Karmi **(MoA)**

- **Dissemination Standards**

Hanan Janajreh

- **Translation & Editing**

Shadia Abu Alzain

Fidaa Shrateh Obeid

Ikram Nashata

Aladdin Salameh

- **Preliminary Review**

Shadia Abu Alzain

Zahran Khlaif

- **Final Review**

Jawad Al-Saleh

- **Overall Supervision**

Dr. Ola Awad

**President of PCBS/ National Director
of Census**

Mr. Riyad Al-Atari

Minister of Agriculture

Notice for Users

According to the definition of the “agricultural holding” used in the collection of data for the Agricultural Census, the following remarks should be taken into consideration:

1. Data were collected for the cultivated areas and a number of livestock under cut-off threshold of agricultural holdings and the main purpose of the agricultural activity is for household consumption, in a separate manner from the areas and numbers which met the concept of agricultural holdings threshold.
2. Areas that had not been cultivated or serviced (by plowing, pruning, spraying ... etc, for five years or more) were not calculated as part of the total area of cultivated land.
3. The cultivated area in land use differs from the total cultivated area with tree horticulture, vegetables, and field crops according to the pattern of agriculture at the governorate level in terms of permanent and temporary crops so that:
 - The cultivated area could be greater than the total area cultivated with tree horticulture, vegetables, and field crops according to the scattered cultivation of permanent crops, concentrated according to the standard area for each type of tree.
 - The cultivated area could be less than the total area cultivated with tree horticulture, vegetables, and field crops according to repeated cultivation in parcels on the basis of seasonal cultivation.
4. Some tables that deal with the numbers of holdings, have un-headed totals due to the probability of frequency of the same holding for more than one time in the same table due to the distribution of the holdings by various variables.
5. Symbols used in tables:
 - (-): Null
 - (:): Not Applicable
 - (..): Data not Available

Table of Contents

Subject	Page
List of Tables	[13]
Introduction	[17]
Chapter One: Terms, Indicators and Classifications	[19]
1.1 Terms and Indicators	[19]
1.2 Classifications	[29]
Chapter Two: Main Findings	[31]
2.1 Agricultural Holders	[31]
2.2 Agricultural Holdings	[32]
2.3 The Area of Agricultural Holdings	[32]
2.4 Cultivated Area with Field Crops, Vegetables and Tree Horticulture	[33]
2.4.1 Field Crops	[33]
2.4.2 Vegetables	[34]
2.4.3 Tree Horticulture	[36]
2.5 Livestock	[37]
2.5.1 Cattle	[37]
2.5.2 Sheep	[37]
2.5.3 Goats	[38]
2.5.4 Poultry	[38]
2.5.5 Domestic Poultry	[38]
2.5.6 Beehives	[38]
2.6 Other Animals (Equines)	[39]
2.7 Agricultural Machinery and Equipment	[39]
2.8 Agricultural Practices and Services	[39]
2.9 Compensation for Agricultural Losses	[39]
Chapter Three: Methodology	[41]
3.1 Introduction	[41]
3.2 Rationale and Importance of Agricultural Census	[41]
3.3 Objectives of Agricultural Census	[41]
3.4 Census Characteristics	[41]
3.5 Implementation Phases of Agricultural Census	[43]
3.6 Agricultural Census Questionnaire	[43]
3.6.1 Listing of Households and Agriculture Holdings Questionnaire	[43]
3.6.2 Agricultural Holdings Enumeration Questionnaire	[43]
3.7 Applications Used in the Census	[45]
3.8 Field Operations	[45]
3.8.1 Maps Update	[45]

Subject	Page
3.8.2 Training and Appointment	[46]
3.8.3 Listing and Enumerating of Agricultural Holdings	[47]
3.9 Data Processing	[47]
3.10 Preparation of Results and Dissemination	[47]
Chapter Four: The Quality	[49]
4.1 Data Quality	[49]
4.1.1 Sampling Errors	[49]
4.1.2 Non-Sampling Errors	[49]
4.2 Quality Control Procedures	[49]
4.2.1 Control Mechanism during the Preparation Stage	[49]
4.2.2 Control Mechanism during the Implementation Stage (Fieldwork Stage)	[51]
4.2.2.1 Human Resources	[51]
4.2.2.2 Electronic or Technical Element	[52]
4.2.3 Control during Data Processing Stage	[54]
4.2.3.1 Data Processing During Fieldwork	[54]
4.2.3.2 Data Processing after Completion of Census Stages	[54]
4.3 Assessment of Data Quality	[55]
4.3.1 Post Enumeration Survey	[55]
4.3.2 Comparing Findings with Other Sources	[56]
Tables	[65]

List of Tables

Table	Page
Table 1: Number of Agricultural Holders in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex and Locality, 2020/2021	67
Table 2: Number of Agricultural Holders in Tubas & Northern Valleys Governorate by Age Group and Locality, 2020/2021	68
Table 3: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of the Holding and Legal Status of the Holder, 2020/2021	69
Table 4: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Area Group of the Holding and Legal Status of the Holder, 2020/2021	70
Table 5: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Area Group of the Holding and Legal Status of the Holder, 2020/2021	71
Table 6: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021	72
Table 7: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021	72
Table 8: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Age Group of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021	73
Table 9: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Age Group of the Holder and Area Group of the Holding, 2020/2021	73
Table 10: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Area Group of the Holding, 2020/2021	74
Table 11: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Area Group of the Holding, 2020/2021	74
Table 12: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Main Purpose of the Production, 2020/2021	75
Table 13: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Size of the Holder's Household and Main Purpose of the Production, 2020/2021	75
Table 14: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Main Purpose of the Production and Area Group of the Holding, 2020/2021	76
Table 15: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Main Purpose of the Production and Area Group of the Holding, 2020/2021	76
Table 16: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Land Use and Locality, as on 01/10/2021	77

Table	Page
Table 17: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Land Use and Land Tenure, as on 01/10/2021	79
Table 18: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Legal Status of the Holder, 2020/2021	81
Table 19: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Legal Status of the Holder, 2020/2021	82
Table 20: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Area Group of the Holding, 2020/2021	83
Table 21: Area of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Land Tenure and Area Group of the Holding, 2020/2021	83
Table 22: Cultivated Area of Field Crops, Vegetables and Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Locality, 2020/2021	84
Table 23: Number of Plant and Mixed Holdings which have Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021	85
Table 24: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation, Harvested Area and Locality, 2020/2021	86
Table 25: Cultivated Area and Harvested Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Crop, 2020/2021	87
Table 26: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021	88
Table 27: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Cropping Season and Type of Crop, 2020/2021	89
Table 28: Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, 2020/2021	90
Table 29: Number of Plant and Mixed Holdings which have Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021	91
Table 30: Number of Plant and Mixed Holdings which have Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, 2020/2021	93
Table 31: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation, Type of Protection, Harvested Area and Locality, 2020/2021	95
Table 32: Cultivated Area and Harvested Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Crop, 2020/2021	96
Table 33: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021	98

Table	Page
Table 34: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Cropping Season and Type of Crop, 2020/2021	100
Table 35: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, 2020/2021	102
Table 36: Area of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, 2020/2021	104
Table 37: Number of Plant and Mixed Holdings which have Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, 2020/2021	106
Table 38: Number of Plant and Mixed Holdings which have Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Type of Crop, 2020/2021	107
Table 39: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Locality, as on 01/10/2021	108
Table 40: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Locality, as on 01/10/2021	109
Table 41: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, as on 01/10/2021	110
Table 42: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation and Type of Crop, as on 01/10/2021	111
Table 43: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Method of Farming and Type of Crop, as on 01/10/2021	112
Table 44: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Method of Farming and Type of Crop, as on 01/10/2021	113
Table 45: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, as on 01/10/2021	114
Table 46: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Crop and Type of Crop, as on 01/10/2021	115
Table 47: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, as on 01/10/2021	116
Table 48: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection and Type of Crop, as on 01/10/2021	117
Table 49: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Locality, as on 01/10/2021	118
Table 50: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Locality, as on 01/10/2021	119
Table 51: Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Type of Crop, as on 01/10/2021	120

Table	Page
Table 52: Number of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting and Type of Crop, as on 01/10/2021	121
Table 53: Number of Cattle in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, Age Group and Locality, as on 01/10/2021	122
Table 54: Number of Cattle in Tubas & Northern Valleys Governorate by Strain and Locality, as on 01/10/2021	123
Table 55: Number of Sheep in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, Age Group and Locality, as on 01/10/2021	124
Table 56: Number of Sheep in Tubas & Northern Valleys Governorate by Strain and Locality, as on 01/10/2021	125
Table 57: Number of Goats in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, Age Group and Locality, as on 01/10/2021	126
Table 58: Number of Goats in Tubas & Northern Valleys Governorate by Strain and Locality, as on 01/10/2021	127
Table 59: Number of Poultry in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Poultry and Locality, as on 01/10/2021	128
Table 60: Number of Poultry in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Poultry and Locality, 2020/2021	129
Table 61: Number of Domestic Poultry in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type and Locality, as on 01/10/2021	130
Table 62: Number of Beehives in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type and Locality, as on 01/10/2021	131
Table 63: Number of Equines in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type and Locality, as on 01/10/2021	132
Table 64: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate that Use Machines and Equipment by Type of Agricultural Holding and Type of Machines and Equipment, 2020/2021	133
Table 65: Number of Owned Agricultural Machines and Equipment in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Agricultural Holding and Type of Machines and Equipment, 2020/2021	134
Table 66: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate that Use Agricultural Practices by Type of Agricultural Holding and Type of Agricultural Practice, 2020/2021	135
Table 67: Number of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate that Received an Agricultural Compensation for Agricultural Losses by Type of Agricultural Holding and Agency of Compensation, 2020/2021	136

Introduction

The Agriculture Census, 2021 is a major statistical project implemented at the national level in compliance with the General Statistics Law No. (4) for the Year 2000, which stipulates the implementation of the Agriculture Census every 10 years. The present census is the second to be implemented in Palestine in close cooperation and partnership between PCBS and MoA. The first Agriculture Census was implemented in 2010 with the second census scheduled for 2020; however and due to the spread of COVID-19, the implementation of this census was postponed to 2021. This census is particularly important due to its link to the land which is the very expression of Palestinian national sovereignty.

Palestine is historically classified as an agricultural land, in which the agricultural sector constitutes the backbone of the national economy and the main source of Palestinian food security. This sector faces major challenges imposed by the specificity of the Palestinian case, especially in light of the divisions of land according to Oslo Accords into areas (A, B, and C) and the measures of the Israeli occupation and its settlers, represented by confiscating land and limiting access to it, plundering natural resources and depriving the Palestinian people of utilizing their resources. The Israeli occupation completely controls the areas classified as (C), which constitute about 60% of the area of the West Bank, and directly exploits more than 70% of the lands of those areas, in addition to its control over all water resources in West Bank.

The Agriculture Census is a cornerstone of the National Strategy for the Development of Official Statistics. It provides an updated comprehensive database on agricultural holdings and on the structure and organization of the agricultural sector to enable decision-makers make well-informed decisions, plans and policies to develop the agricultural sector, and act to achieve the Sustainable Development Goals Agenda 2030 (SDGs). On the other hand, it is set to meet the national needs for data for planning and policy making aimed at developing the agricultural sector. It also facilitates the building of an agricultural statistical register, which will be built in cooperation with MoA, and updated on a regular basis mainly by MoA. The process will provide cost-effective agricultural statistical data on an annual basis.

Since the beginning of planning for the implementation of the Agriculture Census, PCBS coordinated with other national institutions to assess their needs in terms of census data, and to mobilize their efforts to implement this great national project. In this context, PCBS held bilateral meetings and organized workshops with representatives of the public and private sectors as well as civil society to assess their needs. Furthermore, the Agriculture Census benefited from the technical expertise and recommendations from the technical missions of the Food and Agriculture Organization (FAO) to ensure abiding by the UN recommendations, and answering the needs of the Palestinian society.

Despite all the challenges, PCBS and MoA were able to conduct a comprehensive enumeration of agricultural and animal holdings in Palestine, using PC tablets connected to the Geographic Information System (GIS). In light of the success of implementing the Population, Housing and Establishments Census, 2017, the Agriculture Census, 2021 was entirely implemented using modern technology.

Here, we present to you the main results of the Agriculture Census. We hope that these data will contribute to forming a clear picture of the reality of the agricultural sector in Tubas & Northern Valleys Governorate, in a way that helps decision- makers and policy- makers in planning and developing programs and interventions to advance the reality of the agricultural sector and support the comprehensive national development process.

February, 2023

Dr. Ola Awad

**President of PCBS
National Director of Census**

Mr. Riyad Al-Atari

Minister of Agriculture

Chapter One

Terms, Indicators and Classifications

1.1 Terms and Indicators

The following terms and indicators are defined in accordance with the glossary and guide statistical indicators issued by PCBS and certified on the latest international recommendations in statistics and consistent with international systems.

Governorate:

Governorates were defined according to the official administrative division of the Palestinian Territory for the end of 1997. There are (16) governorates, and each governorate consists of a number of localities.

Locality:

A permanently inhabited place, which has an independent municipal administration or a permanently inhabited, separated place not included within the formal boundaries of another locality and not have an independent administrative authority.

Agricultural Holder:

It is defined as the civil person, group of civil persons or a juridical person who makes the major decisions regarding resource use and exercises management control over the agricultural holding operation. The agricultural holder has technical and economic responsibility for the holding and may undertake all responsibilities directly, or delegate responsibilities related to day to day work management to a hired manager.

Respondent for the agricultural holding:

It is the person from whom data are collected about the statistical unit. This item can be used for quality assessments and checks. The respondent should be someone sufficiently knowledgeable to answer the census questions accurately; usually this is the holder or hired manager. The name and the position of the respondent in the holding are usually asked.

Legal Status of Agricultural Holder:

It is not necessarily confined to the holder's legal characteristics; it concerns broader aspects of identifying specific types of holdings. From the juridical point of view, a holding may be operated by civil persons, either by a single individual, or jointly by several individuals (group of civil persons) belonging to the same or to different households, with or without contractual agreement. A holding can also be operated by a juridical person who is neither an individual nor a group of individuals, such as a corporation, a cooperative, a governmental institution, a church, etc.

Management Method of the Agricultural Holding:

A method which is used for daily supervision of agricultural holdings, including workers, irrigation, fertilization, etc, which are the holder himself, a paid manager or a member of the holder's family.

Hired Manager:

It is the person who manages an agricultural holding on behalf of the agricultural holder and is responsible for the normal daily financial and production routines of running the holding. The hired manager is a paid employee.

Household:

One person or a group of persons with or without a household relationship, who live in the same housing unit, share meals and make joint provision of food and other essentials of living.

Head of Household:

The person who usually lives with the household and is recognized as head of household by its other members. Often he/she is the main decision maker and is responsible for financial support and welfare of the household.

Agricultural Census:

It is a statistical operation for collecting, processing and disseminating data on the structure of agriculture, covering the whole or a significant part of a country. Typical structural data collected in a census of agriculture are size of the holding, land tenure, land use, crop area, irrigation, livestock numbers, labour and other agricultural inputs. In the Agricultural Census, data are collected at the holding level, but some community-level data may also be collected.

Listing holding:

A field operation conducted by visiting every building and household in Palestine to identify members of the households that are involved in crops or livestock production activities and use this information to identify all agricultural holdings listing include all household and non-household holdings.

The census reference day:

It is a point in time used for livestock numbers and other inventory items.

Agricultural Work:

All activities of the holder related to planning, managing and operating the holding, and agricultural work includes feeding and caring for animals and poultry, working in the field, supervising agricultural workers, keeping records on the farm, repairing and improving the soil, maintenance of agricultural machinery and other works related to tenure.

Agricultural Holding:

It is an economic unit of agricultural production under single management comprising all livestock kept and all land used wholly or partly for agricultural production purposes, without regard to title, legal form or size. Single management may be exercised by an individual or household, jointly by two or more individuals or households, by a clan or tribe, or by a juridical person such as a corporation, cooperative or government agency. The holding's land may consist of one or more parcels, located in one or more separate areas or in one or more territorial or administrative divisions, where the parcels must share the same production means, such as labour, farm buildings, and machinery or draught animals.

Plant Holding:

The presence of an agricultural land (cropland or arable land) cultivated wholly or partly with crops under control of the holder. This must not be less than one dunum for an open cultivated area and half a dunum for a protected cultivated area. Or the total size of open area and the protected area is not less than 1 dunum, or the main purpose of the production is mainly for sale.

Animal Holding:

The presence of animals controlled by the holder. The holder should have any number of cattle or camels, at least five heads of sheep, goats or pigs, at least 50 poultry birds (layers and broilers), or 50 rabbits or other poultry like turkeys, ducks, fer ... etc, or a mixture of them, or

at least three beehives. Or that the main purpose of production is mainly for sale in case the numbers are less than (5 heads of sheep or goats, 50 poultry birds, 3 beehives).

Mixed Holding:

Where the holder has plant and animal holdings, according to the definition of plant and animal holdings, providing both animal and plant activities and sharing the same means of production such as labour, farm buildings, machinery, or draught animals.

Main Purpose of Production of the Holding:

It is the main purpose of the production, which is either only for sale, mainly for sale with some own consumption, mainly for own consumption with some sale or only for own consumption

Source of Agricultural Extension:

It is the source that provision of agricultural advice and information to crop and livestock producers. Extension services may be provided by government institutions (MoA), non-government organizations, farmer organizations, educational institutions, informal grass roots organizations, and others.

A Parcel:

It is any piece of land of one land tenure type, entirely surrounded by other land, water, road, forest or other features not forming part of the holding or forming part of the holding under a different land tenure type. A parcel may consist of one or more fields or plots adjacent to each other.

Holding Area:

Is the area of all the land making up the agricultural holding. It provides a measurement of the size of the holding, which is an important element in the Agricultural Census analysis. It includes all land operated by the holding without regard to title or legal form. Thus, land owned by members of a household but rented to others should not be included in the area of the holding. Conversely, land not owned by members of a household but rented from others for agricultural production purposes should be included in the holding area.

Area used for aquaculture:

It includes area (land, inland waters or coastal waters) for aquaculture facilities, including supporting facilities. Aquaculture refers to farming of aquatic organisms such as fish, molluscs, crustaceans, plants, crocodiles, alligators and amphibians. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc.

Land Under Temporary Crops:

It includes all land used for crops of less than one-year growing cycle, they must be newly sown or planted for further production after the harvest.

Land under temporary meadows and pastures:

Includes land temporarily cultivated with herbaceous forage crops for mowing or pasture. A period of less than five years is used to differentiate between temporary and permanent meadows and pastures.

Land temporarily fallow:

It refers to arable land at prolonged rest before re-cultivation. This may be part of the holding's crop rotation system or because the normal crop cannot be planted because of flood damage, lack of water, unavailability of inputs or other reasons. Land is not considered temporarily fallow unless it has been, or is expected to be, kept at rest for at least one agricultural year. If

the census is conducted before sowing or planting has been completed, the area lying fallow at that time that will be put under crops soon afterwards should be classified as land under temporary crops, not as fallow land.

Land Under Permanent Crops:

It refers to land cultivated with long-term crops which do not have to be replanted for several years; land under trees and shrubs producing flowers, such as roses and jasmine; and nurseries (except those for forest trees, which should be classified under “forest and other wooded land”). Land under permanent crops also includes land used for growing permanent crops under protective cover. Land under permanent meadows and pastures is excluded from land under permanent crops.

Land Under Permanent Meadows and Pastures:

It includes land used permanently (for five years or more) to grow herbaceous forage crops, through cultivation or naturally (as wild prairie or grazing land).

Forest and other wooded land:

It includes land used permanently (for five years or more) to grow forest, where this land is not classified as mainly “agricultural land”.

Public Water Network:

A network of pipes for the purpose of providing clean water to households.

Collection Water Wells:

Wells that are dug in the ground for the purpose of collecting rainwater.

Springs:

Water that is discharged from the ground at an intersection point between the topographic surface and the groundwater table; it could be permanent or seasonal, and it is considered as one of the natural resources for irrigation.

Water Tanks:

Using water from vehicles that distribute and transfer water.

Artesian Wells:

Those wells are being dug to reach the ground water, for pumping and utilized as a source of water for multiple purposes of drinking or irrigation.

Nazaz Hotbeds:

They are dig wells to the depths of a few pools of water and with small quantities naturally through nomination from soil layers that bearing of water.

Treated Water:

It is used water, which is treated with one of the three treatment types, which are mechanical, biological and advanced, the process of the treatment to render waste water fit to meet environmental or other quality norms.

Land Tenure:

The arrangements or rights under which the holder operates the land making up the holding.

Rented Area:

It means the land that is rented or leased by the holding from other persons, usually for a limited time period. Rental arrangements can take different forms. The land may be rented for an agreed

sum of money and/or production, for a share of the production or in exchange for services. Land may also be granted rent-free.

The census reference year:

It is a period of twelve months, usually either a calendar year or an agricultural year, generally encompassing the various time reference dates or periods of data collection for individual census items. In Palestine, the Agricultural year extends from first of October to the end of September of the following year.

Field Crops

This is a set of temporary crops including cereals such as wheat and barley; legume crops such as chick peas and broad beans; oil crops such as sunflower, sesame, and peanuts; tuber crops such as potatoes and onions; medical crops such as anise, sage, and mint; spice crops such as cumin, anise and black cumin; and fodder crops such as clover, alfalfa and sern.

Surface Irrigation:

It refers to a system for partially or completely covering land with water for the purpose of irrigation. There are various types of irrigation, including furrow, border-strip and basin irrigation. Basin irrigation includes submersion irrigation for rice. Manual irrigation using buckets or watering cans is also included. The use of water from water harvesting facilities, such as roof water harvesting, is included if the water supply is reliable. Surface irrigation does NOT refer to the method of transporting the water from the source up to the field, which may be done by gravity or by pumping.

Drip Irrigation:

A system where water is distributed under low pressure through a piped network in a pre-determined patter and applied as a small discharge to each plant, where drip emitters apply water slowly to the soil surface.

Sprinkler Irrigation:

It refers to pipe networks through which water moves under pressure before being delivered to the crop via sprinkler nozzles. The system basically simulates rainfall in that water is applied through overhead spraying. Sprinkler irrigation systems are sometimes known as overhead irrigation systems.

Cropping Season for Field Crops:

The time that field crops are sown during the year.

- **Summer Season:** from mid-February to mid-April.
- **Winter Season:** from the beginning of October to mid-December.

Status of Crop:

The method of planting the crops in a parcel, where the status of the crops is as follows:

Single Crop:

his term refers to one crop grown alone in the field. This crop may be temporary or permanent.

Associated Crops:

A temporary crop grown in a compact plantation of permanent crops.

Mixed Crops: Where more than one (often many) crop is grown unsystematically in a plot or field but not both temporary and permanent crops).

Area Harvested

It refers to the total area from which the crop is gathered. Thus, area destroyed because of drought, floods, pest attack or any other reason is excluded. In this regard, a certain percentage loss criterion – for example, yield is less than 20% of usual production is used to determine if a crop is destroyed. Crop that is damaged but not destroyed is included in the area harvested. If possible, the area harvested should exclude uncultivated patches, footpaths, ditches, headlands, shoulders and shelterbelts.

Vegetables

This is a set of temporary crops used mainly for fresh consumption, including fruit vegetables such as pumpkins, eggplants, okra, maize and green legume; root vegetables such as carrots, radishes, and onion; leafy vegetables such as lettuce and spinach, plus strawberries, watermelon and musk melon. Vegetables can be grown open or protected.

Surface Tunnels:

A tunnel consisting of plastic fixed on iron wires 60-100 cm in width and 50-80 cm high. These tunnels are mainly used in winter to protect open irrigated vegetables from cold weather and to raise the temperature before the fruiting stage.

French Tunnels:

A tunnel consisting of a group of iron arches (1-3 inches in diameter) with plastic fixed on it. The distance between the curves is around three meters, which makes a tunnel of 6-10 meters in width, 30-50 meters in length, and 1.5-2 meters in height. These tunnels are mainly cultivated with eggplant, pepper, cucumber, tomato, and kidney beans.

Protective cover:

A permanent structure with a roof of glass, plastic or other material, used for protecting crops against the weather, pests or diseases. Such structures may be used for growing temporary or permanent crops. Typical crops grown under protective cover are vegetables, herbs and flowers.

Cropping Season for Vegetables:

The time that vegetable crops are sown during the year

- Autumn session: 01/09-30/11
- Winter session: 01/12-28/02
- Spring session: 01/03-31/05
- Summer session: 01/06-31/08

Permanent Crops

They are crops with more than one-year growing cycle. Permanent crops may be grown in a compact plantation or as scattered trees/plants and both should be included.

Permanent Crops of productive age

It refers to permanent crops already bearing fruit or otherwise productive. Most tree crops and some other permanent crops become productive after a certain age. Crops at that stage should be enumerated as “of productive age” even if, due to weather or other reasons, they did not yield a harvest in the most recent season. Senile or other trees of productive age, but no longer productive, should not be considered as productive.

Compact Plantation:

It includes plants, trees and shrubs planted in a regular and systematic manner, such as in an orchard. Plants, trees or shrubs forming an irregular pattern but dense enough to be considered as an orchard are also considered a compact plantation.

Scattered Plantation:

They are those planted in such a manner that it is not possible to estimate the area. Often, they are scattered around the holding.

Irrigation:

It refers to purposely providing land with water, other than rain, for improving pastures or crop production. Irrigation usually implies the existence of infrastructure and equipment for applying water to crops, such as irrigation canals, pumps, sprinklers or localized watering systems. However, it also includes manual watering of plants using buckets, watering cans or other devices. Uncontrolled land flooding by overflowing of rivers or streams is not considered irrigation.

Rainfed Agricultural Land:

It refers to agricultural land that relies mainly on rain for irrigation.

Livestock:

It refers to all animals, birds and insects kept or reared in captivity mainly for agricultural purposes. This includes cattle, buffaloes, horses and other equine animals, camels, sheep, goats and pigs, as well as poultry, bees, silkworms, etc. – except aquatic animals. Domestic animals, such as cats and dogs, are excluded unless they are being raised for food or other agricultural purposes.

Strain:

A collection of genetic traits and productivity of one type of animal, such as a Friesian cow, or Assaf sheep.

Livestock Raising System:

Refers to the general characteristics and practices of raising livestock on the holding. livestock systems are identified:

1. **Semi-intensive farming:** The adoption of animals feeding on grazing plus feed to provide supplementary nutrition.
2. **Intensive farming:** Raising animals in barns on feed without outside grazing

Main Purpose for Raising Animal:

It refers to the main reason for the animals being kept. This is usually straightforward on commercial farms, as specific breeds of animal are used for certain purposes. The specific purposes recorded will depend on the type of livestock and local conditions. Normally, the following main purposes are identified:

- Only for Milk
- Mainly for Milk with Some Meat
- Only for Meat
- Mainly for Meat with Some Milk

Poultry:

It refers to all poultry kept to different purpose of productions as to produce meat from broiler, or produce eggs from layers, produce meat from Turkeys or any type of birds and rabbits.

Mothers of Broilers:

It refers to the chicks kept to produce fertilized eggs for hatching and producing broiler chicks.

Broilers:

It is the chicks which be kept to produce white meat with 50 days as maximum period.

Layers:

They refers to the chicken kept to produce table eggs, not usually for more than 30 months.

Broiler Cycles:

The period that extends from the raising of chicks (aged one day) until the final marketing of the poultry.

Number of Cycles in the Barns:

It refers to the number of production cycles the farmer makes during the agricultural year for all poultry houses.

Household Poultry:

It refers to poultry kept in small numbers in special places near the home with the main purpose of household consumption e.g., layers, pigeons, geese, ducks, rabbits.

Modern Beehives:

A wooden box with specific dimensions consisting of a base, raising box and cover. Other layers and frames may be added or removed.

Local Beehives:

A locally-made beehive with non-specific dimensions and shapes, made mainly of soil or clay and sometimes from wood, to which layers and frames cannot be added.

Age of the Holder in Completed Years:

The completed age in years of the person enumerated, which is the difference between the date of birth and the survey reference period.

Educational Attainment:

It refers to the highest successfully completed educational attainment level. The educational level for persons aged 10 years and over.

Employer:

A person who works in an establishment that is totally or partially belonging to him\ her and hires or supervises the work of one or more waged employees. This includes persons operating their projects or contracting companies provided they employ a minimum of one waged employee. Shareholders are not considered employers even if they are working in it.

Own-account worker:

A person who work in an establishment that is totally or partially belonging to him/her (partner) and does not hire any wage employees. This includes self-employed who worked to their own account outside establishments.

Employee:

A person who works for a public or private employer or under his/her supervision and receives remuneration in wage, salary, commission, tips, piece rates or in kind ...etc. This item includes persons employed in governmental, non –governmental and private institutions along with those employed in a household enterprise in return for a specific remuneration.

Contributing family worker:

A person who works without pay in an economic enterprise operated by a elated household member and has no share in profits.

Working time:

It covers the time spent by member in jobs and work activities in the agricultural holding during the twelve-month reference period. The measurement of working time can be done based on the assessment of hours or days worked on the holding, or by using broad categories such as full-time/part-time, as feasible and relevant to national circumstances.

Full time Job:

Any job that is usually performed for 35 hours or more per normal week. In some occupations, usual weekly schedules of less than 35 hours per week are considered to be full-time. For these cases, the option “normal hours are full time” is provided.

Part Time Job:

A job in which a person works less than 35 hours during the usual week unless the number of usual work hours is less than 35. In addition, a job is a time job if the hours worked by a person were less than usual work hours in such a job.

Economic activity:

It refers to a process consisting of actions and activities carried out by a certain entity that uses labour, capital, goods and services to produce specific products (goods and services). In addition to that, the main economic activity refers to the main work of the enterprise based on the (ISIC) and that contribute by the large proportion of the value added, whenever more than one activity exist in the enterprise.

Machinery and Equipment:

It covers all machinery, equipment and implements used as inputs to agricultural production. This includes everything from simple hand tools, such as a hoe, to complex machinery such as a combined harvester. However, the main interest centers on farm mechanization

Source of the Machinery/ Equipment:

It refers to the means by which the holder obtained the right to use the specific item.

Improved Asset:

They are the origins of plants that have been of genetic improvement through hybridization or other assets to produce a desirable genetic qualities and used to be resistant to disease or early production or highly productive for crops and vegetables, and assets include seedlings, seeds and bulbs and tubers.

Organic Fertilizers:

Fertilizers prepared from processed plant or animal material and/or unprocessed mineral materials (such as lime, rock or phosphate) containing at least 5% of combined plant nutrients. Organic fertilizers include some organic material of animal origin, such as bone meal, fish meal, leather meal and blood.

Manure:

It is fertilizer prepared from organic material. Manures contribute to the fertility of the soil by adding organic matter and nutrients such as nitrogen that are trapped by bacteria in the soil.

The manure (animal manure) has three main forms:

- Solid/farmyard, liquid and slurry. It is a mixture of solid excreta of domestic animals with or without litter used for their bedding, possibly including a small amount of urine.
- Liquid manure is urine from domestic animals, possibly including a small amount of excrement and/or water.
- Slurry is manure in liquid form, a mixture of liquid and solid animal excreta, with or without dilution with water and/or small amount of litter.

Pesticides:

They are materials intended to mitigate, control or eliminate pests in plants or animals, or to control the behavior or physiology of pests or crops during production or storage. They are mostly synthetic chemicals produced in concentrated form, which are diluted for application with various substances such as water, talc, clays or kerosene. These can be categorized as insecticides herbicides, fungicides, rodenticides and other substances.

Organic agriculture:

It is a holistic production management system which promotes and enhances agro-ecosystem health, including biodiversity, biological cycles and soil biological activity. It emphasizes the use of management practices in preference to the use of off-farm inputs, taking into account that regional conditions require locally adapted systems. This is accomplished by using, where possible, agronomic, biological and mechanical methods, as opposed to using synthetic materials, to fulfil any specific function within the system.”

Crop Rotation:

Crop rotation is the growing of alternating species or families of crops in a specific field in a planned pattern or sequence to break weed, pest and disease cycles and to maintain or improve soil fertility and organic matter content.

Production of Swarm Bees:

The division of the hive into two colonies by swarming. Beekeepers use the ability of the bees to produce new queens to increase their colonies in a procedure called splitting a colony.

Epidemiological Diseases:

The sudden and unexpected increase in the number of cases of infections of diseases included in the World Organization for Animal Diseases, such as brucellosis, foot-and-mouth disease, anthrax, bird flu, newcastle, pox, etc.

Desktop:

A computer that usually remains fixed in one place; normally the user is placed in front of it, behind the keyboard.

Laptop (portable) computer:

A computer that is small enough to carry and usually enables the same tasks as a desktop computer; it includes notebooks and netbooks but does not include tablets and similar handheld computers.

Tablet:

Tablet (or similar handheld computer): a tablet is a computer that is integrated into a flat touch screen, operated by touching the screen rather than (or as well as) using a physical keyboard

Internet:

The Internet is a worldwide public computer network. It provides access to a number of communication services including the World Wide Web and carries e-mail, news, entertainment and data files, irrespective of the device used (not assumed to be only via a computer – it may also be by mobile telephone, tablet, PDA, games machine, digital TV... etc.). Access can be via a fixed or mobile network.

Jerusalem J1:

Includes that part of Jerusalem which was annexed forcefully by Israel following its occupation of the West Bank in 1967. This part includes the following localities: (Kafr A'qab, Beit Hanina, Shu'fat Camp, Shu'fat, Al 'Isawiya, Sheikh Jarrah, Wadi al Joz, Bab as Sahira, As Suwwana, At

Tur, Jerusalem (Al Quds), Ash Shayyah, Ras al 'Amud, Silwan, Ath Thuri, Jabal al Mukabbir, As Sawahira al Gharbiya, Beit Safafa, Sharafat, Sur Bahir, Umm Tuba.).

Jerusalem J2:

Includes the Remaining parts of Jerusalem governorate, namely: (Rafat, Mikhmas, Qalandiya Camp, Qalandiya, Beit Duqqu, Jaba', Al Judeira, Ar Ram & Dahiyat al Bareed, Beit A'nan, Al Jib, Bir Nabala, Beit Ijza, Al Qubeiba, Kharayib Umm al Lahim, Biddu, An Nabi Samwil, Hizma, Beit Hanina al Balad, Qatanna, Beit Surik, Beit Iksa, A'nata, Al Ka'abina (Tajammu' Badawi), Az Za'ayyem, Al 'Eizariya, Abu Dis, A'rab al Jahalin (Salamat), As Sawahira ash Sharqiya, Ash Sheikh Sa'd).

1.2 Classifications

Classifications used in the process of collection and processing of statistical data adopted by PCBS, according to international standards and with the Palestinian privacy.

1. Palestinian Localities Guidance, 2017.
2. Agricultural Classification Guide, 2021.

Chapter Two

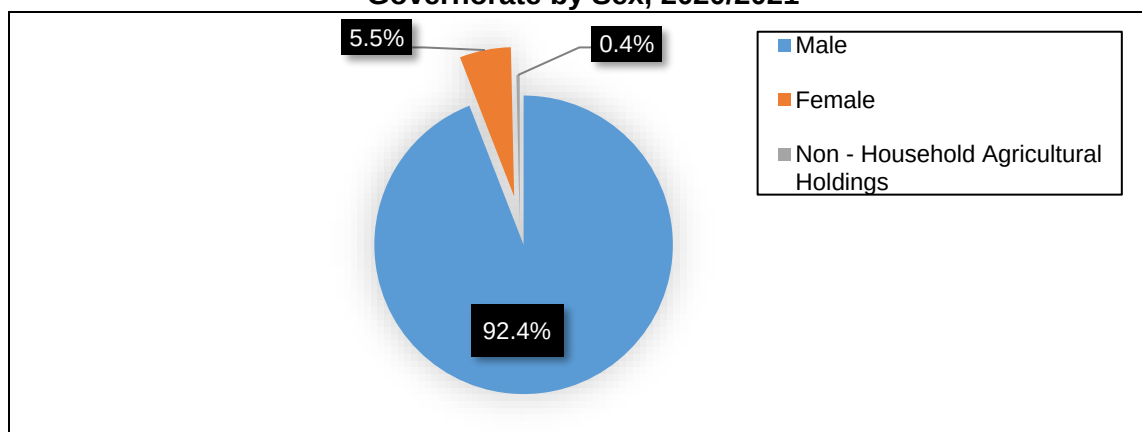
Main Findings

The final results of the Agricultural Census, 2021 include data on the number of agricultural holders and holdings, the area of agricultural holdings by type of land use, the cultivated area with agricultural crops, the number of raised livestock for cows, camels, sheep, goats, poultry, and beehives, equines animals, agricultural employees, other economic activities of the household, agricultural machinery and equipment, in addition to agricultural practices and services.

2.1 Agricultural holders

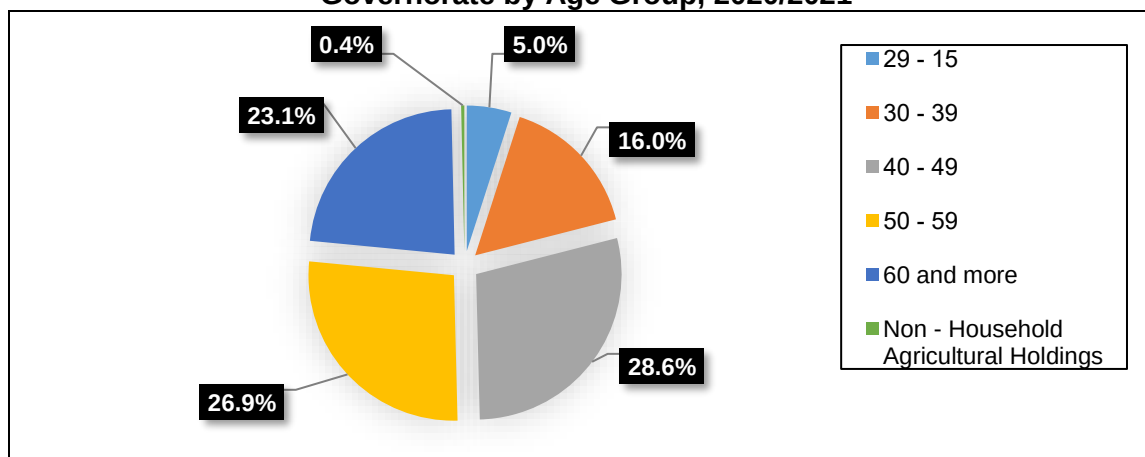
The number of agricultural holders in Tubas & Northern Valleys Governorate reached 3,365 holders during the agricultural year 2020/2021, 3,166 holders are males (94.1%) and 187 holders are females (5.5%) and 41 holders of non-household holdings (0.4%) in the agricultural year 2020/2021.

Percentage Distribution of Agricultural Holders in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, 2020/2021



The distribution of agricultural holders by age groups shows that the highest number of agricultural holders aged 40-49 years with 962 holders (28.6%) of the total holders in Tubas & Northern Valleys Governorate. Followed by 906 agricultural holders (26.9%) in the age group of 50-59 years and above.

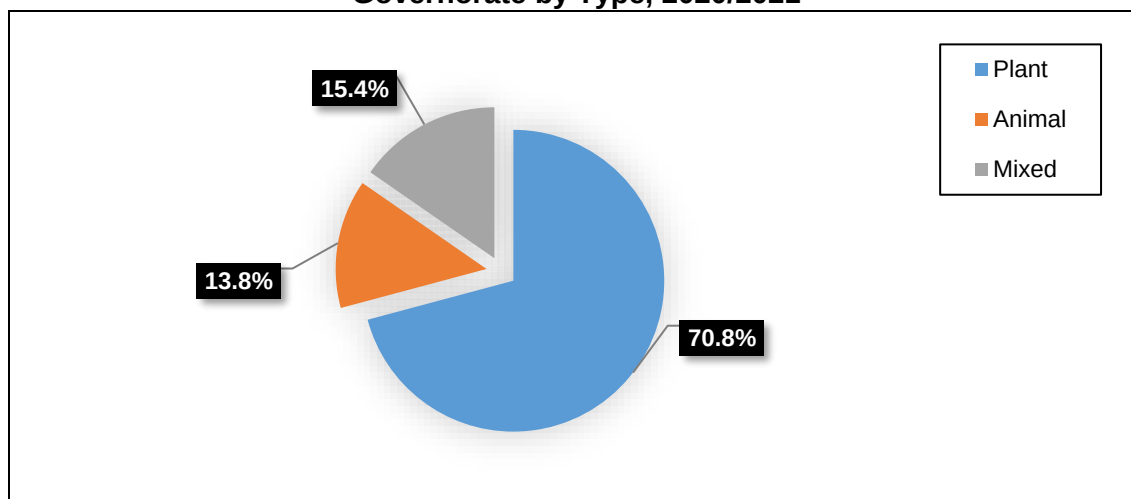
Percentage Distribution of Agricultural Holders in Tubas & Northern Valleys Governorate by Age Group, 2020/2021



2.2 Agricultural holdings

The number of agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate reached 3,535 holdings in agricultural year 2020/2021, 2,504 holdings (70.8%) were plant holdings, and 488 holdings (13.8%) were animal holdings, While 543 holdings (15.4%) were mixed holdings.

Percentage Distribution of Agricultural Holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type, 2020/2021



Results showed that the majority of agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate were household holdings, amounting to 3,523 holdings (99.7%), 2,767 holdings for individual holder, 459 holdings were for household holder, and 297 holdings were for partnership, while non-household holdings amounted to 12 holdings (0.3%) of the total agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate in the agricultural year 2020/2021.

According to area group of agricultural holdings, we found that 41.9% of the holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate, with 1,480 of holdings, were classified as small (less than 3 dunums) 657 holdings were in area group (3-5.99 dunums) (18.6%), and 409 holdings (11.6%) were in area group (10-19.99 dunums).

Results indicated that the main purpose of production for 1,352 of agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate, (38.2%) with 34,717 dunums, was mainly for sale with some own consumption, while the main purpose of production for 388 holdings (11.0%) with 4,008 dunums was mainly for own consumption with some sale, in the agricultural year 2020/2021.

Results indicated that 2,464 agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate where the land tenure is owned or owned like possession is (69.7%), 486 holdings is rented for an agreed sum of money (13.7%), while 443 holdings, is more than one type of land tenure (12.5%), of the total agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate in the agricultural year 2020/2021.

2.3 The area of agricultural holdings

The area of agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate amounted to 79,431 dunums as on 01/10/2021, of which 11,892 dunums were land under permanent crops (tree horticulture), 63,446 dunums were land under temporary crops (vegetables and field crops), 16 dunums were land under temporary meadows and pastures, 2,183 dunums were land under temporary fallow and 136 dunums of land under permanent meadows and pastures, 447 dunums

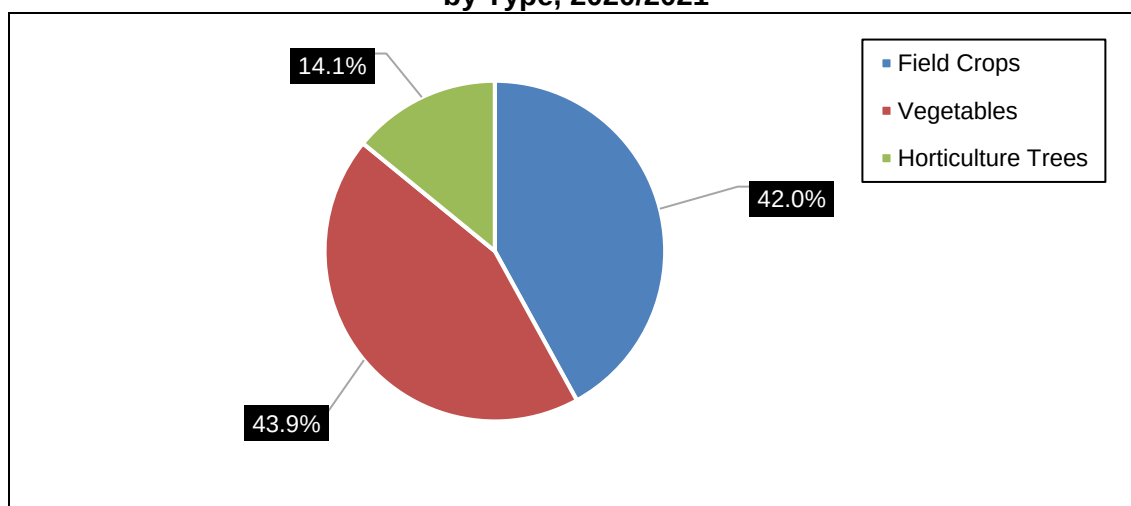
were buildings used for agricultural holdings purposes, 11 dunums were forest and wooded lands, and 1,299 dunums were other areas which include parks and ornamental gardens, In addition to 1 dunum of area used for aquaculture.

2.4 Cultivated area with field crops, vegetables and tree horticulture

The total cultivated area in Tubas & Northern Valleys Governorate in the agricultural year 2020/2021 amounted to 83,490 dunums, of which 35,085 dunums, i.e. (42.0%) of the total area cultivated with field crops. The area cultivated with vegetables 36,635 dunums, i.e. (43.9%) of the total area cultivated with crops, and the area cultivated with tree horticulture reached 11,770 dunums, i.e. (14.1 %) of the total area cultivated with crops.

At the Locality level, the highest percentage of the cultivated area is 9,962 dunums, (11.9%) in Khirbet ar Ras al Ahmar locality, followed by 9,648 dunums (11.6%) in Bardala locality.

Percentage Distribution of Cultivated Area in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type, 2020/2021



2.4.1 Field crops

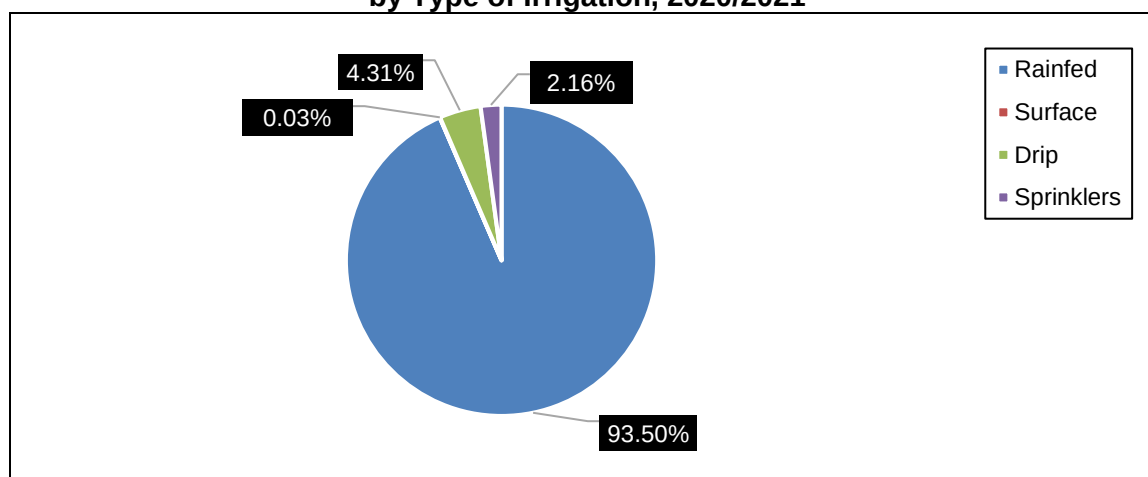
The area cultivated with field crops in Tubas & Northern Valleys Governorate reached 35,085 dunums in the agricultural year 2020/2021. Of which 26,291 dunums with (74.9%) are harvested area.

At the Locality level, the highest area cultivated with field crops is in Tubas locality with 5,552 dunums (15.8%) followed by Tammun locality with 5,266 dunums (15.0%) of the area of field crops in Tubas & Northern Valleys Governorate in the agricultural year 2020/2021.

By type of irrigation, the area of rainfed field crops in Tubas & Northern Valleys Governorate reached 32,808 dunums (93.5%) while the irrigated area amounted to 2,277 dunums with the ratio (6.5%).

Results showed that the area of field crops cultivated in the winter season in Tubas & Northern Valleys Governorate is 33,642 dunums (95.9%), while the area of field crops cultivated in the summer season has reached 1,443 dunums (4.1%).

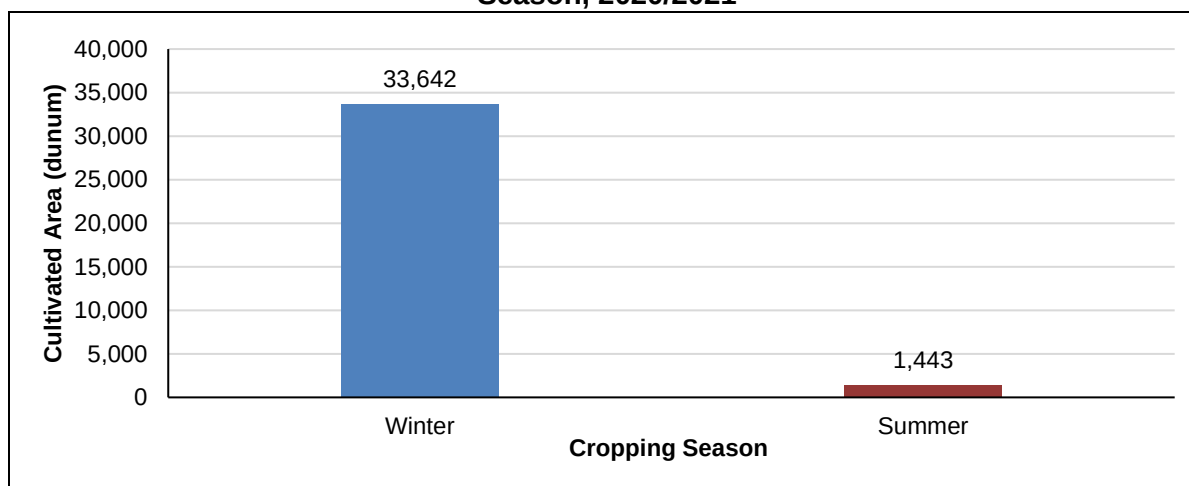
Percentage Distribution of Field Crops Area in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Irrigation, 2020/2021



By crop status, the area of field crops cultivated by single status in Tubas & Northern Valleys Governorate amounted 32,628 dunums (93.0%), 16 dunums cultivated in an associated status with (0.05%), and 2,441 dunums cultivated in a mixed status with (6.95%).

By crop type, wheat crop came with the highest cultivated area in Tubas & Northern Valleys Governorate out of the total area cultivated with field crops with an area of 16,244 dunums (46.3%), followed by Barley crop with an area of 8,782 dunums and (25.0%) in the agricultural year 2020/2021.

Area of Field Crops in Tubas & Northern Valleys Governorate by Cropping Season, 2020/2021



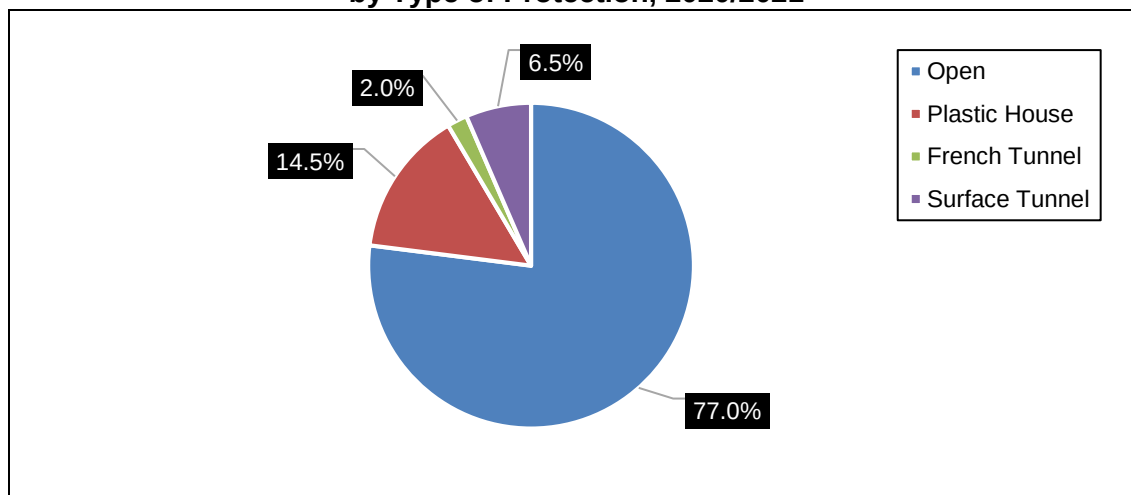
2.4.2 Vegetables

The area cultivated with vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate 36,635 dunums in the agricultural year 2020/2021. Of which 36,220 with (98.9%) are harvested area.

At the Locality level, the highest area cultivated with vegetables is in Khirbet ar Ras al Ahmar locality, where it reached 8,133 dunums (22.2%) of the area of vegetables in the Tubas & Northern Valleys Governorate, followed by Bardala locality with 7,863 dunums (21.5%) in the agricultural year 2020/2021.

The area of open vegetable crops in Tubas & Northern Valleys Governorate amounted to 28,212 dunums (77.0%) and the protected area amounted to 8,423 dunums (23.0%), of which 5,326 dunums of greenhouses, 724 dunums of French tunnels, and 2,373 dunums of surface tunnels.

Percentage Distribution of Vegetables Area in Tubas & Northern Valleys Governorate by Type of Protection, 2020/2021

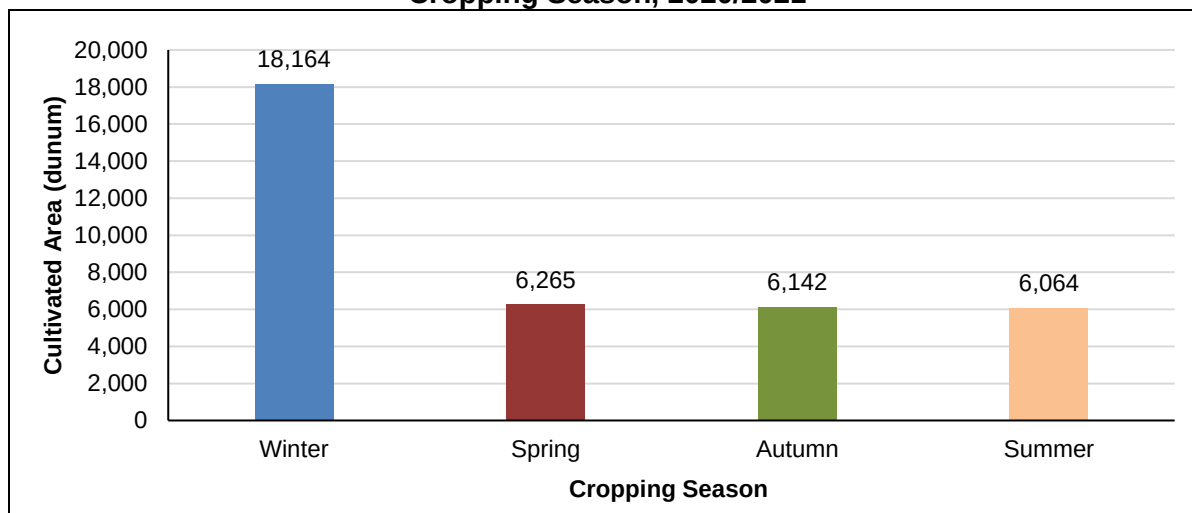


Data indicated that the area of vegetables cultivated in Tubas & Northern Valleys Governorate in the winter season amounted to 18,164 dunums (49.6%), 6,265 dunums (17.0%) in the spring season, 6,064 dunums (16.6%), in the summer season, and 6,142 dunums (16.8%) in the Autumn season.

By crop status, the area of vegetables cultivated by single status in Tubas & Northern Valleys Governorate amounted to 36,170 dunums (98.7%), 430 dunums cultivated in a mixed status with (1.2%), and 36 dunums cultivated in associated status with (0.1%) in the agricultural year 2020/2021.

By type of crop, the area cultivated with Potato crop constituted the highest cultivated area in Tubas & Northern Valleys Governorate out of the total area of vegetables with an area of 7,855 dunums (21.4%) followed by Squash crops with an area of 4,468 dunums (12.2%) in the agricultural year 2020/2021.

Percentage Distribution of Vegetables in Tubas & Northern Valleys Governorate by Cropping Season, 2020/2021



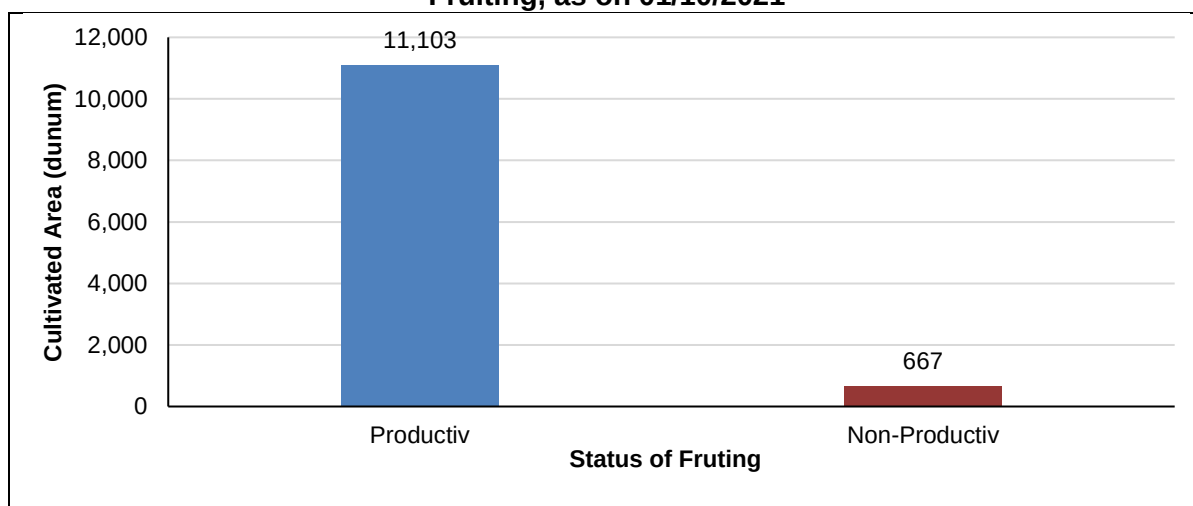
2.4.3 Tree horticulture

The area cultivated with tree horticulture 11,770 dunums in Tubas & Northern Valleys Governorate, as on 01/10/2021. Of which 8,356 dunums (71.0%) are rainfed areas, and 3,414 dunums (29.0%) are irrigated areas, including: (595 dunums of surface irrigation, 2,809 dunums of drip irrigation, and 10 dunums sprinklers irrigation).

The highest percentage of area cultivated in tree horticulture was in Aqqaba locality, where it reached 2,409 dunums (20.5%) of the total area of tree horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate followed by Tubas locality where it reached 1,965 dunums (16.7%).

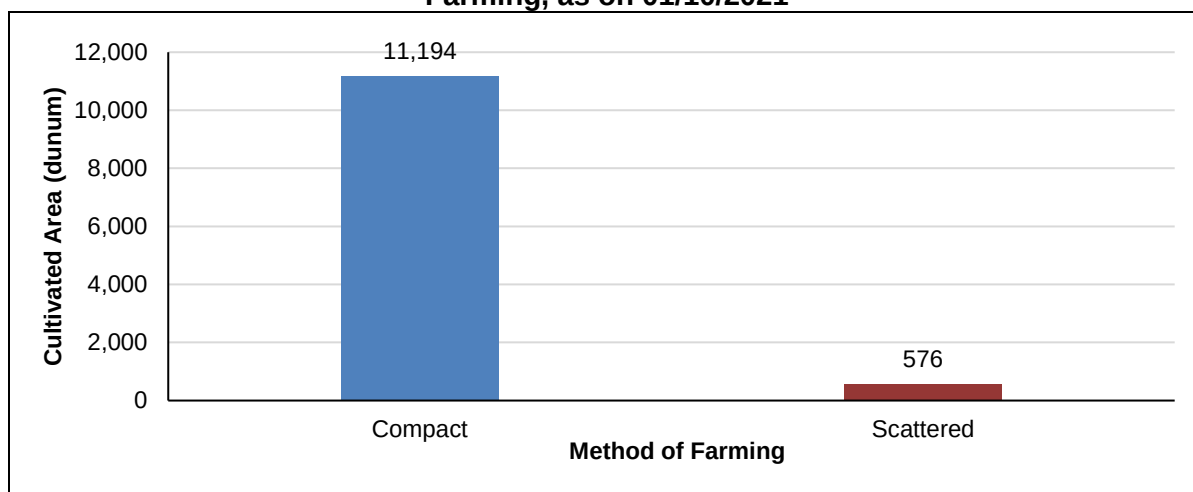
The area of productive horticultural trees in Tubas & Northern Valleys Governorate reached 11,103 dunums (94.3%) of the area planted with horticultural trees, while the non-productive area amounted to 667 dunums, i.e. (5.7%) of the total area cultivated with horticultural.

Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Status of Fruiting, as on 01/10/2021



The area cultivated with trees in Tubas & Northern Valleys Governorate in compact method amounted to 11,194 dunums (95.1%), and 576 dunums (4.9%) cultivated in a scattered method.

Area of Tree Horticulture in Tubas & Northern Valleys Governorate by Method of Farming, as on 01/10/2021



By crop status, the area of horticultural trees cultivated by single status in Tubas & Northern Valleys Governorate amounted to 11,489 dunums (97.6%), 91 dunums cultivated in an associated status with (0.8%), and 190 dunums cultivated in a mixed status with (1.6%).

Results showed that the number of trees reached 390,635 trees in Tubas & Northern Valleys Governorate. By status of fruiting, there are 335,684 productive trees in Tubas & Northern Valleys Governorate, and 54,951 non-productive trees. As for type of irrigation, results showed that the number of rainfed trees in Tubas & Northern Valleys Governorate amounted to 155,712 trees, while the number of irrigated trees reached 234,923 trees.

The area cultivated with olive trees represents the largest share of horticultural trees in Tubas & Northern Valleys Governorate, covering 8,831 dunums ((75.0%) of the total area of horticultural trees), followed by grapes 1,058 dunums (9.0%), and Almond (soft) 331 dunums (2.8%).

2.5 Livestock

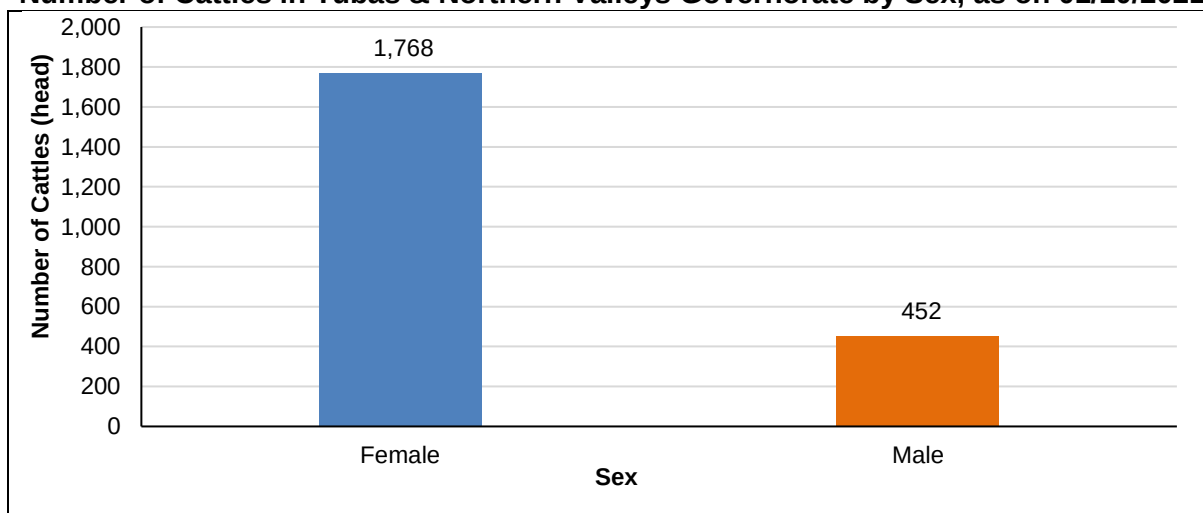
2.5.1 Cattle

The number of cattle as on 01/10/2021 in Tubas & Northern Valleys Governorate 2,220 heads. Of which 452 heads of male (20.4%) and 1,768 heads of females (79.6%).

The cattle were distributed according to the strain 811 heads (36.5%) for local, 426 heads (19.2%) for Friesian, 938 heads (44.3%) for hybrid.

At the locality level, Al Malih locality was the highest in terms of cattle raising, where the percentage of cattle was (35.1%), followed by Khirbet Tell el Himma locality came in with (20.6%), only of the total number of cattle in Tubas & Northern Valleys Governorate.

Number of Cattles in Tubas & Northern Valleys Governorate by Sex, as on 01/10/2021



2.5.2 Sheep

The number of sheep as on 01/10/2021 in Tubas & Northern Valleys Governorate 63,821 heads, of which 7,223 heads of male (11.3%) and 56,598 heads of females (88.7%).

The sheep were distributed according to the strain in Tubas & Northern Valleys Governorate 28,261 heads (44.3%) for local, 11,858 heads (18.6%) for Asaf, 23,425 heads (36.7%) for hybrid, and 277 heads (0.4%) for other.

At the locality level, Al Hadidiya locality was the highest in terms of sheep raising, where the percentage of sheep was (8.1%), followed by Tubas locality in with (10.9%) only of the total number of sheep in Tubas & Northern Valleys Governorate.

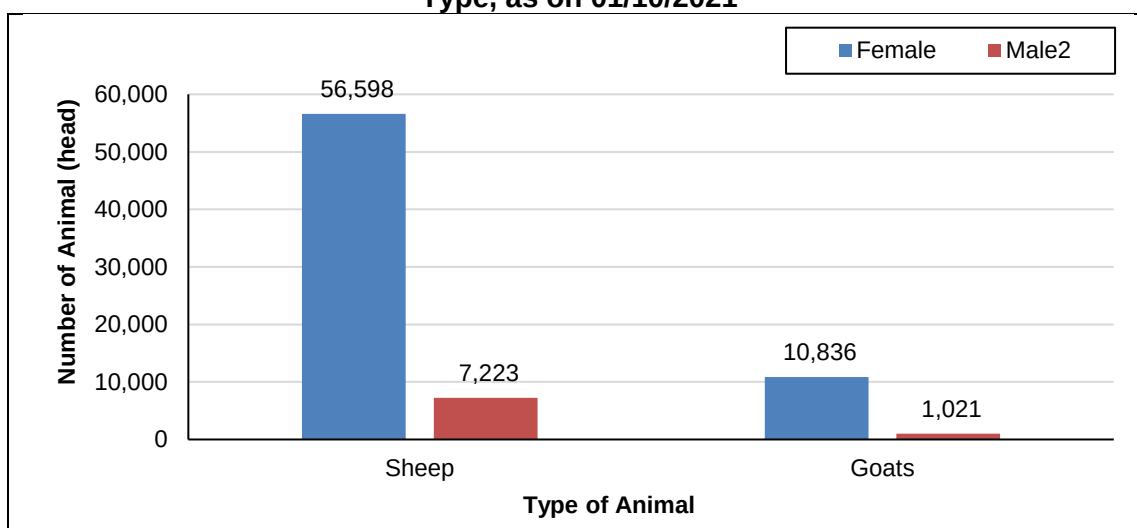
2.5.3 Goats

The number of goats as on 01/10/2021 in Tubas & Northern Valleys Governorate 11,857 heads, of which 1,021 heads of male (8.6%) and 10,836 heads of females (91.4%).

Goats were distributed according to the strain in the Tubas & Northern Valleys Governorate 10,913 heads (92.1%) for local 86 heads (0.7%) for shami, 856 heads (7.2 %) for hybrid, and 2 heads for other.

At the locality level, Al Malih locality was the highest in terms of goats raising, where the percentage of sheep was (25.5%), followed by Ibziq locality came in with only (21.5%) of the total number of goats in Tubas & Northern Valleys Governorate.

Number of Sheep and Goats in Tubas & Northern Valleys Governorate by sex and Type, as on 01/10/2021



2.5.4 Poultry

In the agricultural year 2020/2021, there were 1,052 thousand birds of broilers in Tubas & Northern Valleys Governorate, 2 thousand birds of layers, 16 thousand birds of turkeys.

On the enumeration day 01/10/2021, the number of poultry raised in Tubas & Northern Valleys Governorate reached 141 thousand birds of broiler, 1 thousand birds of layers, 5 thousand birds of turkeys.

2.5.5 Domestic poultry

There were 9 thousand domestic chicken birds in Tubas & Northern Valleys Governorate; 6 thousand pigeons; 63 domestic turkeys; 165 rabbits; and 604 ducks, and 117 birds of other domestic birds on the enumeration day on the first of October 2021.

2.5.6 Beehives

The number of beehives as on 01/10/2021 in Tubas & Northern Valleys Governorate reached 1,904 beehives. As for the distribution of beehives by type, there were 1,882 modern beehives (98.8%), compared to 22 traditional beehives (1.2%).

2.6 Other animals (Equines)

The number of equines animals on agricultural holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate were 79 horses, 8 mules and 390 donkeys on the enumeration day on the first of October 2021.

2.7 Agricultural machinery and equipment

The number of owned agricultural machines and equipment in Tubas & Northern Valleys Governorate as on 01/10/2022 that used in plant holding 2,213 machines, and it reached 240 machines in animal holding and 1,097 machines used in mixed holding.

2.8 Agricultural practices and services

Results indicated that 1,348 holdings use treated and improved seeds, 1,618 holdings use mineral fertilizers, 1,290 holdings use organic fertilizers, 863 holding use crop rotation of the total plant and mixed holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate in the agricultural year 2020/2021.

Results also indicated that 902 holdings vaccinate livestock against epidemiological diseases, and 256 holding vaccinate poultry against epidemiological diseases. Likewise, 43 holdings perform artificial swarming of beehives from the total animal and mixed holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate in the agricultural year 2020/2021.

2.9 Compensation for agricultural losses

There were 21 holdings in Tubas & Northern Valleys Governorate that received compensation for agricultural losses, including 16 plant holdings (76.2%), 2 animal holdings (9.5%), and 3 mixed holdings (14.3%) in the agricultural year 2020/2021.

17 holdings (81.0%) of the agricultural holdings that received compensation for agricultural losses in Tubas & Northern Valleys Governorate had received such compensation from governmental bodies, 2 holdings (9.5%) received compensation from civil institution, and 2 holdings (9.5%) received compensation from other parties, in the agricultural year 2020/2021.

Chapter Three

Methodology

3.1 Introduction

Due to the technological development in telecommunication in terms of the exchange of data and geographic information systems (GIS), and due to the huge growth in the use of tablets as a tool for data collection and dissemination as well; PCBS has succeeded using tablets device's in implementing the Population, Housing and Establishments Census, 2017 and linking them to the geographic information systems, the Agricultural Census, 2021 has been implemented completely using modern technology.

The use of the technology in this census led to a qualitative leap. All stages of the census were carried out using tablets, in addition to the use of geographic information systems. Electronic applications were also developed for each stage of the census, starting with the listing and numbering of agricultural holdings, up to the post enumeration survey. This has helped saving time and efforts, increasing data quality, consistency and ease of analysis, and strengthening the monitoring of field work.

3.2 Rationale and Importance of the Agricultural Census

1. The Food and Agriculture Organization (FAO) recommends that an Agricultural Census should be conducted every ten years. Through it, data is collected at the individual holding level from the holders, ensuring the best quality of data and adherence to statistical concepts and procedures.
2. The Agricultural Census is a main source of agricultural data for estimating the economy (the informal sector), which is a major role in the national accounts and the Palestinian economy as a whole.
3. The Agricultural Census supports the statistical agricultural registry, which will be established by the Ministry of Agriculture (MoA) in cooperation with the Palestinian Central Bureau of Statistics (PCBS) and updated mainly by the Ministry of Agriculture, which will provide us with statistical data on agricultural activities annually at a lower cost.

3.3 Objectives of the Agricultural Census

The Agricultural Census aims **in general** to establish an updated, detailed and accurate holdings database to assist in planning and policy making at all levels related to the agricultural sector. It also aims **in specific** to provide data on the structure of agriculture, especially for small administrative and geographical units, rare items, and to enable detailed cross-tabulations, and to provide data that can be used as a benchmark for reconciliation of current agricultural statistics; and for setting estimates for subsequent years, in addition to provide frames for agricultural sampling surveys.

3.4 Census characteristics

1. Coverage of the census

1. Implementation of a comprehensive listing in Gaza Strip that enumeration areas represent more than 5% of households that practice agricultural activity, according to the Population, Housing and Establishments Census, 2017 data.

2. Visiting the households that practiced agricultural activity according to data of Population, Housing and Establishments Census, 2017 in the enumerated areas, where the percentage of households that practiced an agricultural activity is 1-4%.
3. Implementation of a comprehensive listing in the West Bank for all localities except camps and city centers in the following governorates (Nablus, Ramallah & Al-Bireh, Hebron and J2 in Jerusalem Governorate)
4. Implementation of a comprehensive listing in the enumeration areas of camps and city centers in the following governorates (Nablus, Ramallah, Al-Bireh, Hebron and J2 of Jerusalem Governorate), for households that practiced agricultural activity according to data of Population, Housing and Establishments Census 2017, more than 5%, and visiting the households that practiced agricultural activity according to data of Population, Housing and Establishments Census 2017 in the enumerated areas, where the percentage of households that practiced an agricultural activity is 1-4% in the same locality mentioned above.
5. About Jerusalem J1, a different methodology is applied in two phases. In the first phase, research and investigation are carried out in cooperation with responsible and dignitaries in Jerusalem J1 on agricultural holdings and holders, and in the second phase, enumeration of the holdings that were monitored in the first phase

2. Reference period

The census reference year that represents a period of 12 consecutive months from the morning of October 1st, 2020 to the evening of September 30th 2021. The questionnaire contains the different dates or reference periods for data to be collected under the census items. The reference year is the agricultural year for data related to temporary crops and the use of agricultural materials and machinery; however, this time reference covered data related to permanent crops, buildings, and livestock. The reference date of the Agriculture Census was the midnight of September 30th, to October 1st, 2021 which is referred to as the enumeration day (October 1st, 2021).

3. Enumeration Period

It is the period of time that the collection of data takes. Its length depends on several factors, including the number of fieldworkers, availability of the needed logistics, size of the questionnaire and number of enumerators. The enumeration period starts from the enumeration day on 01/10/2021.

4. Enumeration Unit

The statistical unit is the agricultural holding. Common grazing lands, public parks, fishing and all lands that are not included in an agricultural holding are not included in the Agricultural Census according to the recommendations of the Food and Agriculture Organization (FAO).

5. Periodicity

The census should be conducted at a regular period (equal as possible), and it is recommended that the census be conducted every ten years.

6. Census Frame

The frame of the Agriculture Census includes a complete record of households and non-household agricultural holdings, where all households are enumerated and the household agricultural holdings are identified, in addition to a list of non-households holdings that is obtained by listing all buildings as well as a list from the Ministry of Agriculture which includes cooperative societies/charity societies, companies, and government and private holdings...etc.

3.5 Implementation Phases of Agricultural Census

1. Preparatory phase

From 02/01/2019 to 31/05/2021. During this stage, the needed legislation and decisions were issued to give the executing authority the legal authority to implement the census and define the duties of public and private sector institutions and citizens in relation to the census. Several committees were formed that supervised all census-related activities, and a detailed work plan was developed according to a logical sequence. Timely, including estimating the financial, human and resource needs for each stage of the census, coordination was made with public and private sector institutions to determine the data needs of these entities that can be collected through the census. Also, during this phase, a pilot census was conducted in the period 01/10/2019 – 30/10/2019, which is an enumeration process for a limited number of holdings with the aim of testing and examining all the preparations that have been completed, whereby the time for each activity and the estimation of the size of the workforce is tested. Necessary, the extent of training success, clarity of questions, enumerators' efficiency, questionnaire, electronic applications, programming examination, and media plan. The pilot census is a final test of the census program, and is used to detect and correct any error in the census program before the actual enumeration is conducted.

2. Data collection phase

It was implemented during the period 01/06/2021 until 15/01/2022, where the training and distribution of the fieldworkers was carried out according to work areas, and listing of agricultural holdings, and implementation of the electronic post enumeration survey using tablet devices.

3. Processing and dissemination of data phase

This phase started in October 2021. In this phase, data was audited during data collection and data entry in the fieldwork through audit rules, data coding, data quality and consistency checks, and tabulation and dissemination of primary and final results.

3.6 Agricultural Census questionnaire

The Agricultural Census included two questionnaire for data collection, the listing of households and agricultural holdings and the agricultural holdings enumeration. The variables and items of these two questionnaires can be detailed as follows:

3.6.1 Listing of households and agricultural holdings questionnaire

Includes data of the listing of households and agricultural holdings, in addition to the identification data, and number of items and variables, the most important of which are: Building name or owner building name, type of building, utilization of building, total number of housing units in the building, utilization of housing unit, name of the head of household, ID number and phone number of the head of household, number of household members (Males, Females), any of household members practicing an agricultural activity; both plant and animal, agricultural holdings in household/ non-household (establishment), number of household members aged 18 years and above (Males, Females).

3.6.2 Agricultural holdings enumeration questionnaire

The questionnaire covered the agricultural holdings enumeration conditions in addition to the following identification data and variables:

Part One: Identification data

It covered variables of enumeration area, building number, housing unit number within the building, in addition to the identification data of the holder and respondent.

Part Two: Holder's data

It covered variables of the holder including legal status of the holder, relationship of the holder to the household head, number of holder's household members including the holder, if the holder received an agricultural training/education, holding's manager, sex and age of hired manager, as well as the holder being a member in cooperative societies or agricultural unions.

Part Three: Agricultural holding

It included agricultural holding, type of holding, main purpose of the production, main source of agricultural extension, presence of aquaculture, main source of electricity, proportion of income from the holding's agricultural production in household's total income, any obstacles that limit the exploitation of any pieces of agricultural holdings.

Part Four: Land use

It included a question on the parcel address, total area of parcel, area used for aquaculture, cultivated area of (area of land under temporary meadows and pastures, area of land under temporarily fallow, area of land under permanent crops, area of land under permanent meadows and pastures) and uncultivated area of (buildings used for agriculture holding purposes, forest and wooded land, other areas), number and area of plastic house, number and area of French tunnel, main source of water, land tenure.

Part Five: Crops/ field crops, vegetables, tree horticulture

- It included a number of questions of cultivation of field crops during the agricultural year and included the following data (name of crop, type of irrigation, cropping season, status of crop, cultivated area, harvested area)
- It included a number of questions of cultivation of vegetables during the agricultural year and included the following data (name of crop, type of protection, cropping season, status of crop, type of irrigation, cultivated area and harvested area).
- It included a number of questions of tree horticulture during the agricultural year and included the following data (name of crop, type of permanent crop, type of protection, method of farming, status of crop, type of irrigation, cultivated area, and number of trees).

Part Six :Livestock

This section includes the following topics:

- Cattle, camels, sheep and goat: It included a number of questions: type and strain, address, system of raising, number by sex and age, and the main purpose of raising.
- Poultry: It included a number of questions: type, address, the area for raising poultry, system of raising, number of raised poultry as on 01/10/2020, number of cycles in barns per year, total poultry raised during agricultural year 01/10/2020 – 30/09/2021.
- Domestic poultry: It included a number of questions: the type and the number.
- Beehives: It included a number of questions: the type and the number.
- Equines: It included a number of questions: the type and the number.

Part Seven: Agricultural employees

This section includes the following topics:

- Agricultural employees of household members: It included a number of questions: name, sex, age, educational attainment, relationship of the member to the agricultural holder, employment status, and working times.
- Employee: It included a number of questions: number of employees by sex, age groups, forms of payment, and working times.
- Other economic activities of the household.

Part Eight: Machines and equipment

- It included the type of machines and equipment used during agricultural year, 01/10/2020 – 30/09/2021.

Part Nine: Agricultural practices and services

- This section included a number of questions about agricultural practices and services used in the holding and a number of questions on agricultural compensation for agricultural losses.

3.7 Applications used in the census

Tablets were used to collect data for the Agricultural Census with special applications designed for this purpose supported with the maps of the updated enumeration areas for Palestinian localities. The applications were designed to match the census questionnaire and were supported with logical checks and warning messages for logical data and consistency of the data. The key applications included the listing application, designed to full the needs of the questionnaire. The application of the re-interview survey, and application of the post enumeration survey: which was designed according to the two questionnaire of listing and enumeration agricultural holdings and the rules of automated auditing.

3.8 Field Operations

The fieldwork phase for the implementation of the Agricultural Census includes sequential activities, as follows:

3.8.1 Maps update

During this phase, maps were prepared for the Agricultural Census by implementing the following:

1. The basic geographical database, which is one of the outputs of the Population, Housing and Establishments Census, 2017, was prepared to be used in the implementation of Agricultural Census, 2021. It basically contained all the geographical layers needed to assign enumeration areas to field work teams, support inference, update, monitor, accomplish and disseminate activities, as this base contained all the buildings that will be visited during the census operations with a geographical reference.
2. Creating and equipping the device's servers for geographic information systems, providing geographic databases, map services and aerial photos necessary for the implementation of all phases of the Agricultural Census, especially the process of updating maps.
3. The tablets were successively equipped with downloading maps as geographic layers and image files (TPK files) of required enumeration areas, in addition to identifying users and assigning enumeration areas through the application to each of the supervisors, observers and enumerators, during the application for both supervisors, observers and enumerators.
4. Updating the buildings layer was done through the tools add building/delete building/modify building properties and it was provided in the data collection application. Office work has been done to check the modernization process and monitor it on a regular

basis according to what is received from the field through specialized reports prepared for this purpose.

5. Completing the preparation of the final geographical database after verifying and obtaining all updates that took place during Agriculture Census.
6. Updating the electronic maps was checked and monitored by updates on databases on a central server, control updating process on buildings and ensure their accuracy on a timely basis.

3.8.2 Training and Appointment

In preparation to implement for the Agricultural Census according to the plan, training sessions were organized to cover the technical and field-related topics for the implementation of the Agricultural Census. The training included a theoretical part in order to ensure that all concepts are conveyed to the team. It also included a practical part on electronic applications; the following training courses were held:

1. **Technical course targeted Governorate Census Directors and their Assistants:** The first central training course targeted 33 trainees from PCBS employees and Ministry of Agriculture (MoA) with experience and capacity in implementing censuses and field surveys in order to lead the implementation of census in the governorate. The training included theoretical lectures and practical training on the use of the applications to enable the team operating the applications in all stages of the census. The training aimed to train trainers and lasted for 18 days in the period from 27/06-12/07/2021.
2. **A technical course targeting Census Supervisors in the governorates:** For purposes of the census, each supervisor is assigned on a pre-determined enumeration areas, and supervises the work of a number of crew leaders whom are already assigned and determined under his/her supervision. In order to qualify the supervisors to lead the crew leaders and fieldworkers, a specialized 10 days training course was implemented to select supervisors targeting 55 trainers during 16-29/08/2021. The training course was held centrally at the Palestinian Central Bureau of Statistics (PCBS) in Ramallah city and via Video Conference with Gaza Strip.
3. **Listing and enumeration of agricultural holdings:** The training course was organized to target (a total of 1,017 trainees) for 10 days from 12-23/09/2021 to select the team of fieldworkers for the actual census of enumerating agricultural holdings. The training course was held in 23 halls; distributed across the Palestinian governorates. The evaluation of trainers and trainees and the exams that were held during the training are all electronic, as all the halls were equipped with the necessary requirements related to information technology.
4. **Training courses for supporting field teams:** In order to enhance the role of field teams and the technical staff in the governorates offices, a team was trained to act as technical support for the field teams throughout the census. A trained technical support team assist the fieldwork crews in all phases of the census. Their numbers are proportional to the size of the fieldwork crews, as their number reached 32. They focused on solving problems related to information technology, such as transferring data and downloading applications, in addition to other problems related to the maintenance of tablets, coordinates capture, and others, in addition to training 13 administrative assistants.

3.8.3 Listing and enumeration of agricultural holdings

This phases was implemented during the period between 02/10/2021 to 30/12/2021, which aimed to collect data on agricultural holdings and their characteristics, as well as data on cultivated areas, and livestock numbers, on tablets using the geographic database uploaded on the application per every enumeration area; using building number and housing unit number, which was recorded during the process of listing and numbering the buildings and was written to the right of the observer at the main entrance of the building or housing unit during the implementation of the Population, Housing and Establishments Census, 2017, and were matched to the electronic maps uploaded on the tablets. When adding a new building that was built after the implementation of the Population, Housing and Establishments Census, 2017, this building is given the last serial number in the enumeration area automatically on the application. Average of seven enumeration areas assigned to each meter, based on the achievement rate obtained in the pilot Agricultural Census phase to ensure that work is completed in all enumeration areas within the enumeration period specified by the authority, and to ensure overcoming the problem of the lack of available tablets during the counting period.

3.9 Data processing

Post enumeration data processing phase was limited to final examination and cleaning of Agricultural Census databases, with documentation of examinations on all topics of Agricultural Census 2021 questions.

Data processing phase focused on the following:

1. Checking the allowed transfers and values.
2. Checking the consistency between different questions of the census questionnaire based on logical relationships.
3. Checking on the basis of relations between certain questions so that a list of non-identical cases was extracted, reviewed and identified the source of the error case by case, and if such errors were immediately modified and corrected based on the source of the error3. Checking on the basis of relations between certain questions so that a list of non-identical cases was extracted, reviewed and identified the source of the error case by case, and if such errors were immediately modified and corrected based on the source of the error.

3.10 Preparation of results and dissemination

As PCBS used modern technology in all phases of Agricultural Census, 2021, this saved time for the implementation, and collection and processing of census data. It also ensured higher quality of data and quicker dissemination. Data entered during the fieldwork were of better quality since all the applications used were supported with logical checks to locate errors and send warning messages to enumerators to ensure that the accuracy of data collected. Parallel to data collection, the data entered were verified centrally and returned to the field for amendment during data collection.

Preliminary results of the census were published in June 2022 after full verification of databases to ensure coverage and quality of data and following evaluation during the post-enumeration survey. Furthermore, different indicators were compared against the actual data from previous Agricultural Census data and data of administrative records in the Ministry of Agriculture.

The final findings were published after completion of databases and comparisons with previous censuses and surveys in both hard and soft copies on the internet and through computerized statistical reports in addition to geographic publication application and on CD's and databases with available databases eligible for the census.

Chapter Four

The Quality

This chapter deals with and assesses the quality of the data of agricultural holdings. This process is carried out through dealing with the procedures that guarantee data accuracy and reduce possible sampling and non-sampling errors.

4.1 Data quality

The main goal of the quality control program is to minimize errors and to locate any error that takes place so that proper corrective measures may be taken. Without such a system, the census data may be full of major errors, which render them unusable.

4.1.1 Sampling errors

The sampling errors occur during the sample-based surveys but not in censuses as it is a comprehensive inventory of all agricultural holdings. These errors are easy to measure with the error point estimate also, since it is considered as an error in the sample.

4.1.2 Non-Sampling errors

The non-sampling errors occur at any stage during the implementation of censuses and surveys. Therefore, it is necessary to provide for a data quality control system to ensure maximum accuracy. Many of these stages were used during the agriculture census planning and implementation where the interview was carried out as follows:

- There are two models that were used to collect data and were uploaded to tablets. The first model is to enumerate households in all enumeration areas; in which the percentage of households that practiced an agricultural activity (according to the data of the Population, Housing and Establishments Census, 2017) is 5% or more, and the second model was used if the household had agricultural holdings.
- The enumerator visited Palestinian households in the enumeration areas in which the percentage of households that practiced agricultural activity (according to the data of the Population, Housing and Establishments Census, 2017) is less than 5%, so that the inventory model and the model prepared for agricultural holdings were if the tenure conditions were met.

4.2 Quality Control Procedures

For best efficiency, a strict procedure was set up to control data quality in all census stages, including the preparation stage, data processing, and dissemination in order to achieve the required efficiency and accuracy. The control over data quality in the planning stage is highly significant since the next stages would be based on it. Therefore, each stage had sufficient time and measures that guaranteed high census data quality.

4.2.1 Control mechanism during the preparation stage

The preparation stage is the most important stage in the census. Several measures were provided to ensure high quality of data:

1. Standard international recommendation for Agricultural Census implementation were reviewed together with the most important of them are the first and second volumes of World Program for the Census of Agricultural 2020. The instructions were followed as provided regarding designing the questionnaires and commitment to the definitions to

facilitate international comparisons with previous censuses to fulfil the needs of local and international data users.

2. During this stage, official decisions relating to the census were made including a resolution relevant to the implementation and a decision to appoint the National Director of the Census. Furthermore, consultations were held with all stakeholders and data users to identify priorities and reach national consensus on the contents of the Agricultural Census 2021.
3. The variables used for comparison with previous Agricultural Census were listed together with new variables that lay the foundation of a new era that relies on administrative records for updating.
4. Several meetings and workshops were held with data users from government agencies and national and international organizations to meet their needs as best as possible.
5. Since the outset, PCBS invited a number of technical missions to upgrade the capacities of census teams and develop their technical skills as well as to verify the follow-up of all international procedures recommended internationally, they were as follows:
 - A technical mission on evaluation of the Agricultural Census of 2010 and the development of mechanisms and methodologies for the implementation of Agricultural Census 2021.
 - A technical mission on questionnaires of Agricultural Census forms to ensure that their content complies with international recommendations and indicators of sustainable development goals.
 - A Technical mission on evaluation of the post-enumeration survey Methodology (PES).
6. Tablet applications were developed in concordance with the questionnaires designed to facilitate clear collection of data in the field. The applications' interfaces were made user-friendly to enable staff collect data quickly with minimal errors. Proper data entry tools were also used to concord with the question including drop down menus/ lists.
7. Preparing and approving the various guides necessary to implement the census in all its stages, such as the agricultural coding guide, in addition to a guide and presentation materials for training field work teams.
8. Preparing highly accurate automated data editing mechanism consistent with the use of technology in the census and uploading the tools for use to clean the data entered into the database and ensure they are logic and error free as much as possible. The tool also accelerated conclusion of preliminary results prior to finalization of results.
9. The pilot Agricultural Census was implemented from 1/10/2019 to 24/10/2019 using tablets and GIS. It aimed to conclude final recommendations for the execution of the Agricultural Census 2021. The progress rate and proposed timeframe were tested for the implementation of fieldwork using tablets in all stages. Human and financial resources needs were assessed as well as the conditions and implementation using tablets. The training programs and trainees were appraised and the training methods were evaluated. Fieldwork was assessed for the use of tablets in conducting the census since the delineation of the enumeration areas up to the implementation of the post-enumeration survey. The questionnaires were assessed for easy handling using tablets and for the clarity and logic of items; automated editing tools for e-applications were tested for all questionnaires. Systems of fieldwork management, and field monitoring were also tested. The efficiency of exchange of data from the field to the center was assessed. Clarity and coverage of definitions and instructions of the documents of the census were also examined. The office codification of the establishments questionnaire tested in the field was also assessed the same was assessed for the households and housing conditions questionnaire. Efficiency of tablets in field conditions was also tested; an evaluation of

the pilot census is made followed by making the right procedures according to this evaluation.

10. In parallel to these activities, the census organizational structure was prepared for all governorates and assessment of staffing was made. Functions and tasks were allocated to every administrative level in the organizational structure. Qualifications of field workers were drafted and logistic and material needs were assessed for each phase right before it is done.

4.2.2 Control mechanism during the implementation stage (fieldwork stage)

To control and monitor fieldwork, a number of measures were taken for full control of the electronic and human resources that led to the existence of an integrated monitoring tool, which was as follows:

4.2.2.1 Human resources

1. A central operation room was established to manage and monitor the fieldwork covering all geographic areas to monitor performance and quality of data and to abide by the timeframe. The purpose of the room was to follow up on work instantly and to make timely policy decisions to facilitate the execution of the census in all stages.
2. An organizational structure was set for every governorate identifying the different administrative levels starting with the Governorate Census Director and his/her Assistants then the Supervisors then Crew Leaders and Enumerators. Training was organized for every administrative level on administrative and technical tasks and on the mandate of every level.
3. A technical sub-operation room was set up to cover the different technical topics and to verify the data entered, locate errors and report on them to the field.
4. Upon selection of the teams for every stage, the academic qualifications and experience were taken into account; furthermore, attention was given to selecting staff from the same locality since they know their area better and can easily locate buildings, establishments and households. For the selection of supervisors, preference was given to those with previous field experience with PCBS.
5. Training plans and programs for all the teams for all stages were prepared beforehand. Training started with the directors of the census at governorate level and their assistants; supervisors came next and they trained the crew leaders and enumerators. Attention was given to training an additional 30% - 50% team members to substitute in cases of resignation, dismissal of staff and for emergencies in case of weak progress, the training included both a theoretical and a practical part.
6. The teams selected included the trainees with best fieldwork evaluation and who successfully passed the final evaluation test of the training.
7. A field visits program was prepared for on-site follow-up of fieldwork and assess the key problems to solve them. The visits also reviewed how data was entered on the e-applications and teams compliance with the instructions they received during the training to ensure good progress.
8. Mechanisms were prepared to handle cases of non-cooperation by citizens, especially in Jerusalem Governorate and neighbouring areas because of Israeli restrictions on the residency of Palestinians in Jerusalem Governorate and its suburbs. The mechanisms included different officials and representatives of local authorities and civil society organizations participated in the visits to reassure citizens and convince them to cooperate in order to minimize non-response.

4.2.2.2 Electronic or technical element

This included systems to obtain high-quality data, such as:

First: Tablets and E-applications

The tablets and e-applications system aimed to ensure easy access of field teams in the areas designated to them on the tablets and monitor their work instantly, where they included:

1. Depending on the definitions and reference data to upload the maps of the enumeration areas designated to the field teams, together with the aerial photos and geographic layers defining the administrative boundaries and the landmarks and buildings layer.
2. Field teams were prevented from collecting data outside the boundaries of the enumeration areas designated to them to avoid any overlapping. Field workers were distributed in a manner that allocates an average of 4 crew leaders per supervisor and 4 enumerators per crew leader. Every enumerator collects data on around 7 households within 3 months.
3. Geographic locations of field teams were audited before entering into the buildings and establishments by saving the geographic coordinates of every building using GPS and comparing them to the geographic location registered for the building, as noted during the maps updating stage. Crew leaders were prevented from completing their work if they exceeded the specified distance.
4. Global positioning system (GPS) was used for accurate identification of the location of field teams to represent them on PCBS central map, i.e. keep tracking of field teams in a temporal manner.
5. Field teams were provided with the possibility of adding and removing buildings on the e-maps based on their observation on the ground.
6. Representation of buildings data on the e-map using specific symbology and different colors to enable field teams identify the status of the building (unvisited, incomplete, complete, removed, non-census buildings).
7. Automated editing databases were activated to avoid registration of inconsistency in data and to complete all the questions in sequence. The system does not allow moving to the next question before responding the previous one. The system also displays and hides questions according to the automated editing databases uploaded on the system.
8. Exchange of data between the tablets and the central database at PCBS through synchronization.
9. Keeping backup files of data prior to the exchange of data to avoid any loss of data.
10. Supervisors repeated the interview to collect data on buildings, housing units and establishments at random, covering 3 of household non-holding of the units accomplished by the crew leaders in each enumeration area during the listing phase. The crew leader gathered data for 2 of holding households visited by enumerators randomly selected by the application so that the inventory questionnaire and listing phase were used. Enumerators received feedback on the errors they made, the re-interview process aimed to examine the coverage of the work of the crew leaders and enumerators and to examine the accuracy of the data collected by them.

Second: Monitoring work in the field

1. Management of fieldwork

The system allows the fieldwork and central office management to review data at both individual and collective levels. It produces reports on indicators of daily progress and performance through tables, graphs and e-maps. It also produces interactive reports to keep the fieldwork supervisors and national director and the central operation room updated with the latest progress and problems as they take place.

2. User's Management system

Considering the hierarchy of the census, the governorate census director may use this system to identify locations of supervisors and follow up on their work and progress; the system also allows for monitoring the teams under the supervisors' responsibility (crew leaders). Furthermore, supervisors can monitor crew leaders and enumerators to assess their work and daily progress.

3. Distribution of work

Enumeration areas in every governorate were designated to supervisors by the census director of the governorate; supervisors then allocated enumeration areas to crew leaders and enumerators. With this method, work was distributed with guarantees to fully cover the work areas and to avoid any overlapping or omission.

4. Exchange of data

To ensure delivery of data to the main server at PCBS headquarters, supervisors, crew leaders and enumerators were instructed to send data in successive order through all stages of data collection process. They were given clear instructions during the population count to transmit data every two hours rather than waiting till the end of the workday.

5. Progress review

To control daily progress approval during the delineation stage, the governorate census director was requested to review the progress of every supervisor, approve it before sending data to the main server. The same applied to the review and approval of the work of crew leaders and enumerators. If the governorate census director had any comments on the progress, he/she would refer to the field for amendment prior to final approval.

6. GPS tracking

- The system enables the governorate census director, supervisor and crew leader to track enumerators' progress in their respective areas either online or offline. It also enables them to learn about the daily activity of enumerators and display the information on e-maps.
- Providing information on specific situations or potential risk including weak GPS signal in enumeration areas.
- Providing a real opportunity to control filling of questionnaires within the coverage of work of enumerators in the enumeration area by identifying a certain distance near the targeted building.

7. Geographic Information System (GIS)

The system allowed the linking of data collected in the field to the geographic dimension and permitted for review of daily progress of enumerators based on performance indicators and daily e-reports output through the fieldwork management system. The output reports may be summarized as such:

1. Number of buildings in enumeration areas depending on the status (complete, refusal, under follow-up, non-census buildings, etc.)
2. Number of households, number of households practicing an agricultural activity, number of holders, cultivated areas, number of livestock, and per every geographical areas.
3. Comparison of the number of households, number of households practicing an agricultural activity and the number of housing units with the results of the Population, Housing and Establishments Census, 2017.

The system also allowed for management of fieldwork by noting deviation from the values of some indicators adopted as a reference to monitor the results achieved every day. These include the households number obtained on daily basis and whether it was less or higher than

projections, households practicing agricultural activity, the number of agricultural holders as well as the cultivated areas and the numbers of livestock that were counted were less or higher than projected.

Fieldwork operations were documented, which describe barriers in the daily output report, and their solutions to the problems and obstacles, then translated into direct instructions to all field teams.

8. Temporary administrative information system

A special administrative system for human resources was established for the following processes:

- Recording data on all temporary workers in the census.
- Recording daily attendance and leave of temporary census workers.
- Providing information about tablets used by field teams.
- Ensuring timely payment of wages to fieldworkers.

9. Operations room

The operations room system (which is part of the fieldwork management system) played a key role in monitoring the activities of fieldworkers including supervisors, crew leaders and enumerators throughout the stages of data collection, review and editing. It provides decision makers at PCBS management with statistical data on the nature of work and level of compliance of workers with the plan approved. The operations room system was strengthened by a number of reports, which were represented in the following forms:

1. Performance assessment indicators, while shedding light on the important indicators to provide decision makers with full representation of progress in the field and ensure activities are implemented within the required schedule.
2. Statistical reports on the consistency of data collected in the field.

4.2.3 Control during data processing stage

Several levels for data processing during the different stages were applied:

4.2.3.1 Data processing during fieldwork

1. The maps uploaded on the applications helped in preventing collection of data outside the boundaries of the enumeration areas designated to every fieldwork team to ensure avoiding any overlapping.
2. GPS and GIS were used to avoid duplication and omission of counting units (buildings, housings, establishments, and households).
3. Automated databases editing directly during data collection in all stages to minimize errors since the system sends warning messages and error messages to fieldworkers requesting either amendment or verification of data.
4. Data from official documents were used as much as possible.
5. The office editing of the completed data of enumeration area and maps, checking their consistency with the population census data, and ensuring that the new buildings are completed based on the newly issued aerial photographs.

4.2.3.2 Data Processing after completion of census stages

1. During this phase, final data files were received and scrutinized for all questions and variables to ensure they include all of the items required. Shifts and pauses as well as links and harmony of questions were also scrutinized in addition to the logic of responses.

2. Errors output reports were produced to amend errors in the field. All reports were documented.

4.3 Assessment of data quality

The evaluation of the results of the findings through estimating the value of errors and their trends is necessary to answer questions on the accuracy and level of coverage of the census data and to defend the credibility of results. There are several ways and tools of evaluation the results of the census in terms of coverage and content. These include a sole source of data (the census itself) or multiple sources. The multiple-source system is used either by comparing individual records or aggregate values.

Quality control of the Agricultural Census 2021 included applying methods to assess coverage and type of data and their trends and quality, which focused on several aspects, mainly the post enumeration survey, verification of internal harmonization of data, comparison of results with other sources, addressing the not stated, conducting demographic analysis. These aspects are detailed here-below

4.3.1 Post enumeration survey

A Post Enumeration Survey (PES) was conducted. Its objective was to assess the census coverage. The PES was developed in the period 19/12/2021 to 15/01/2022 based on a sample of Enumeration Areas (EAs) employed in the main census. The fieldwork was conducted by a team of special trained enumerators who had previously worked as supervisors in the main census. In the PES, they were assigned to other areas other than what they worked on in the census.

Following the usual criteria for this type of exercise, the PES assumes that its information is collected without error and independently of the main census. The PES used the same listing form than in the 2021 PAC and it was referred to the same census reference dates as much as possible.

The sample of the PES was 4% of the total enumeration areas, reaching 188 enumeration areas (138 enumeration areas in the West Bank and 50 enumeration areas in Gaza Strip).

Data from the PES study were compared with the main census data for the assessment of agricultural holdings matching, which were matched in office and ended on April 30th, 2022.

Three different situations were used:

1. A match between the findings of the census and the findings of the post enumeration survey.
2. Some holdings appeared in the PES and did not appear in the census, these constitute a case of “under coverage”.
3. Some other holdings appeared in the census and did not appear in the PES, these are known as “over coverage”.

Assessment of coverage based on the post enumeration survey

The percentage of coverage of holding in all of the governorates of the West Bank and Gaza Strip excluding Area J1 of Jerusalem Governorate was assessed and the following rates were achieved:

Governorate	Under-Coverage Percentage	Over-Coverage Percentage
Palestine	2.7%	5.6%
West Bank	2.7%	6.0%
Tubas & Northern Valleys	1.2%	4.7%

The percentage of under coverage in the census was calculated, where it reached 1.2%; meaning that the census covered 98.8% of holdings.

4.3.2 Comparing findings with other sources

Data and indicators of the Agricultural Census 2021 in Tubas & Northern Valleys governorate were compared to the indicators and data of the previous Agriculture Census 2010 that contain common indicators. Comparison of key indicators and percentages derived from census data in different areas were compared with the indicators of the Agricultural Census 2010, and with the data of administrative records in the Ministry of Agriculture. The findings showed harmony between them.

Data on the number of holders and agricultural holdings, cultivated areas, and numbers of livestock indicate that the data are of high quality when comparing the indicators of the Agricultural Census 2021 with the data of the agricultural census 2010, and with the data of administrative records in the Ministry of Agriculture.

It was found that the differences are logical and justified, taking into account the attribution and work methodologies, and therefore the differences can be explained, if any.

Indicator	AC 2010	AC 2021	MoA 2019
Number of Holders	2,822	3,365	..
Number of Holdings	2,834	3,535	..
Cultivated Area (dunum)	65,088	83,490	99,856
Cultivated Area of Field Crops (dunum)	34,788	35,085	45,691
Cultivated Area of Vegetable (dunum)	20,320	36,635	26,349
Cultivated Area of Tree Horticulture (dunum)	9,980	11,770	27,816
Number of Cattle (head)	2,060	2,220	2,527
Number of Sheep (head)	45,983	63,821	47,180
Number of Goats (head)	12,486	11,857	7,970
Broiler (bird)	789,200	1,051,600	1,196,000
Layer (bird)	26,310	2,150	3,500
beehives (beehive)	2,941	1,904	6,023

(..): Data not Available