

السلطة الوطنية الفلسطينية
الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

مسح البستنة الشجرية، 2006
النتائج الرئيسية

شباط/فبراير، 2007

الصفحة الإلكترونية الجديدة:

- بإمكانكم الحصول على نسخة إلكترونية من جميع المطبوعات التي ينشرها الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني من خلال الصفحة الإلكترونية للجهاز على العنوان <http://www.pcbs.gov.ps>
- لمزيد من البيانات، يرجى استيفاء النموذج الإلكتروني المتوفر على الموقع الإلكتروني للجهاز والذي من خلاله يمكنكم متابعة حالة طلبكم وعمل تحميل للبيانات حال توفرها.

تم إعداد هذا التقرير حسب الإجراءات المعيارية المحددة في ميثاق
الممارسات للإحصاءات الرسمية الفلسطينية 2007

© محرم، 1428هـ - شباط، 2007.
جميع الحقوق محفوظة.

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2007. مسح البستنة الشجرية، 2006. النتائج الرئيسية.
رام الله - فلسطين.

جميع المراسلات توجه إلى دائرة النشر والتوثيق/قسم خدمات الجمهور على العنوان التالي:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني
ص.ب. 1647، رام الله - فلسطين

فاكس: (970/972) 2 240 6343

هاتف: (970/972) 2 240 6340

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

بريد إلكتروني: diwan@pcbs.gov.ps



لنساهم معاً في إنجاز التعداد العام للسكان
والمساكن والمنشآت - 2007

شكر وتقدير

لم يكن لهذا العمل أن ينجح ويرى النور بدون التعاون والاستعداد البناء الذي أبداه الحائزون الزراعيون وأسراهم تجاه فريق العمل. يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بالشكر والتقدير لجميع الحائزين الزراعيين على تعاونهم في إنجاز هذا المسح وذلك من خلال تقديمهم للبيانات المطلوبة.

لقد تم تخطيط وتنفيذ مشروع مسح البستنة الشجرية، 2006 من قبل فريق فني من الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، وبدعم مالي مشترك بين كل من السلطة الوطنية الفلسطينية (PNA) وعدد من أعضاء مجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG) لعام 2006 ممثلة بمكتب الممثلة النرويجية لدى السلطة الوطنية الفلسطينية، مكتب الممثلة الهولندية لدى السلطة الوطنية الفلسطينية، الوكالة السويسرية للتنمية والتعاون (SDC).

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بجزيل الشكر والتقدير إلى أعضاء مجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG) الذين ساهموا بالتمويل على مساهمتهم القيمة في تنفيذ هذا المسح.

فريق العمل

- اللجنة الفنية

شاديه أبو الزين

وحيد شحروري

رشا هريش

ليلى شقو

خالد حنتولي

رباح الجمل

- إعداد التقرير

شاديه أبو الزين

رشا هريش

- المراجعة الأولية

محمود عبد الرحمن

- تصميم جرافيكى

احمد سوالمه

- تدقيق معايير النشر

حنان جناجره

- المراجعة النهائية

محمود جرادات

- الإشراف العام

لؤي شبانه

رئيس الجهاز

تقديم

تعتبر مسألة توفير بيانات إحصائية حول القطاع الزراعي أمر ضروري لرسم السياسات والخطط وتنفيذ البرامج التنموية التي تساهم بالنهوض في هذا القطاع الهام، حيث تلعب الزراعة دوراً هاماً وتساهم بنسبة لا يستهان بها في الناتج المحلي الإجمالي في الأراضي الفلسطينية، وتشارك بنسبة لا يستهان بها كذلك في القوى العاملة الفلسطينية، ونتيجة لعدم تنفيذ تعداد زراعي، أصبح من الأولويات إجراء مسح زراعية متخصصة لتوفير الرقم الإحصائي حسب التوصيات الدولية ومن هذه المسوح مسح البستنة الشجرية.

يأتي هذا المسح في ظل تدني جودة البيانات التي يتم جمعها حول القطاع الزراعي، والتي تعتمد على التقدير، بالإضافة إلى اعتمادها على التجمع السكاني كوحدة إحصائية، في حين أن التوصيات الدولية تعتمد الحيابة الزراعية كوحدة إحصائية في الإحصاءات الزراعية، حيث تم الالتزام في هذا المسح بهذه التوصيات.

يوفر هذا المسح بيانات ومعلومات أساسية حول تركيبة قطاع البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية، ويضعها بين يدي مستخدمي هذه البيانات، من مخططين ودارسين ومهتمين بالقطاع الزراعي، وأهم المستفيدين من بيانات هذا المسح المؤسسات الحكومية وعلى رأسها وزارة الزراعة، ومؤسسات المجتمع المدني، ومؤسسات القطاع الخاص، والهيئات الدولية، ومراكز الأبحاث، والجامعات، وغيرها من المؤسسات المعنية بهذا النوع من البيانات.

يأمل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني أن يسهم هذا التقرير في تمكين المخططين من القيام بأعبائهم في مراقبة وتحسين واقع القطاع الزراعي في الأراضي الفلسطينية، وأن ينير الدرب لمتخذي القرار وصانعي السياسات في مسيرة التنمية الوطنية الشاملة في هذا الوطن.

والله ولي التوفيق،،

لؤي شبانه
رئيس الجهاز

شباط، 2007

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	قائمة الجداول
	قائمة الأشكال البيانية
	قائمة الخرائط
	ملخص تنفيذي
23	المقدمة
	الفصل الأول:
23	1.1 مقدمة
23	2.1 أهداف المسح
24	3.1 هيكلية التقرير
25	المفاهيم والمصطلحات
	الفصل الثاني:
31	النتائج الرئيسية
	الفصل الثالث:
31	1.3 الحائزون الزراعيون
32	2.3 الحيازات الزراعية
33	3.3 استعمالات الأراضي
33	4.3 المحاصيل الزراعية
35	5.3 قيمة إنتاج أشجار البستنة
36	6.3 قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي
36	7.3 الناتج المحلي الإجمالي للقطاع الزراعي (القيمة المضافة)
36	8.3 العمالة الزراعية
37	9.3 التطبيقات الزراعية
37	10.3 الأضرار الزراعية نتيجة الممارسات الإسرائيلية
39	المنهجية
	الفصل الرابع:
39	1.4 استمارة المسح
39	2.4 الوحدة الإحصائية
40	3.4 عينة المسح
41	4.4 الإسناد الزمني
41	5.4 التجربة القبلية للمسح
42	6.4 العمليات الميدانية
43	7.4 معالجة البيانات

الصفحة	الموضوع
45	جودة البيانات
45	1.5 دقة البيانات
45	2.5 مقارنة البيانات
45	2.5 ملاحظات فنية أخرى
47	المراجع
49	الجداول
79	الخرائط
89	الملاحق

قائمة الجداول

الصفحة	الجدول
51	جدول 1: عدد ومساحة حيازات البستنة الشجرية المزروعة في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة،
51	جدول 2: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجنس والمنطقة، 2006
52	جدول 3: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الفئة العمرية والمنطقة، 2006
52	جدول 4: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب العلاقة برب الأسرة والمنطقة، 2006
53	جدول 5: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب حجم الأسرة والمنطقة، 2006
53	جدول 6: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الكيان القانوني للحائز والمنطقة، 2006
54	جدول 7: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المؤهل العلمي والمنطقة، 2006
54	جدول 8: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الحيازة الزراعية والمنطقة، 2006
55	جدول 9: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الكيان القانوني للحيازة والمنطقة، 2006
55	جدول 10: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب أسلوب إدارة الحيازة والمنطقة، 2006
56	جدول 11: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي لمياه الري والمنطقة، 2006
56	جدول 12: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب النظام الرئيسي للري والمنطقة، 2006
57	جدول 13: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للإرشاد الزراعي والمنطقة، 2006

الصفحة	الجدول
57	جدول 14: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الطريقة المتبعة لقطف الثمار والمنطقة، 2006
58	جدول 15: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الطريقة المتبعة لتعبئة الثمار والمنطقة، 2006
58	جدول 16: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب مكان تخزين الثمار والمنطقة، 2006
59	جدول 17: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية غير المحصودة في الأراضي الفلسطينية حسب سبب عدم الحصاد والمنطقة، 2006/2005
59	جدول 18: مساحة حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع استعمال الأرض والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
60	جدول 19: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب فئات المساحة والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
60	جدول 20: مساحة البستنة الشجرية المعاملة بالأسمدة العضوية والأسمدة الكيماوية والمبيدات في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2006/2005
61	جدول 21: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
61	جدول 22: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
62	جدول 23: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في شمال الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
62	جدول 24: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في وسط الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
63	جدول 25: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في جنوب الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
63	جدول 26: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في قطاع غزة حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
64	جدول 27: المساحة المزروعة بأشجار البستنة المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

الصفحة	الجدول
64	جدول 28: المساحة المزروعة بأشجار البستنة غير المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
65	جدول 29: عدد ومساحة أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب نمط الري والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
65	جدول 30: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب نمط الري والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
66	جدول 31: عدد ومساحة أشجار البستنة غير المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب نمط الري والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
66	جدول 32: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة الزراعة والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
67	جدول 33: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب وضع المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
67	جدول 34: المساحة المحصودة لأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، 2006/2005
68	جدول 35: معدل كثافة الزراعة لأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
68	جدول 36: التوزيع النسبي لأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب الفئة العمرية والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
69	جدول 37: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والنوع، 2006/2005
69	جدول 38: إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، 2006/2005
70	جدول 39: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في شمال الضفة الغربية حسب المحصول والنوع، 2006/2005
70	جدول 40: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في وسط الضفة الغربية حسب المحصول والنوع، 2006/2005
71	جدول 41: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في جنوب الضفة الغربية حسب المحصول والنوع، 2006/2005
71	جدول 42: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في قطاع غزة حسب المحصول والنوع، 2006/2005

الصفحة	الجدول
72	جدول 43: قيمة إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، 2006/2005
72	جدول 44: قيمة تكاليف مستلزمات الإنتاج للبستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع مستلزمات الإنتاج والمنطقة، 2006/2005
73	جدول 45: القيمة المضافة لإنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية والمنطقة، 2006/2005
73	جدول 46: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الغرض الرئيسي للإنتاج والمنطقة، 2006/2005
74	جدول 47: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجهة الرئيسية للتسويق والمنطقة، 2006
74	جدول 48: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب وضع المحصول عند التسويق، 2006
75	جدول 49: نسبة استخدام التطبيقات الزراعية في حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع التطبيق الزراعي والمنطقة، 2006/2005
76	جدول 50: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع العمالة والمنطقة، 2006/2005
76	جدول 51: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجنس والمنطقة، 2006/2005
77	جدول 52: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الحالة العملية والمنطقة، 2006/2005
77	جدول 53: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب التعرض للضرر نتيجة الممارسات الإسرائيلية والمنطقة خلال الفترة 2000/09/28 - 2006/08/23

قائمة الأشكال البيانية

الصفحة	الشكل
31	شكل 1: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجنس، 2006
31	شكل 2: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المؤهل العلمي، 2006
32	شكل 3: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الكيان القانوني للحائز، 2006
32	شكل 4: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب فئات المساحة كما هو الحال في 2006/08/23
33	شكل 5: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للإرشاد الزراعي، 2006
34	شكل 6: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب وضع المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
35	شكل 7: التوزيع النسبي لإنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول، 2005/2006
36	شكل 8: التوزيع النسبي لأهم المؤشرات الاقتصادية للبستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2006/2005
37	شكل 9: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الحالة العملية، 2006 /2005
37	شكل 10: نسبة استخدام التطبيقات الزراعية في حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع التطبيق الزراعي، 2006/2005

قائمة الخرائط

الصفحة	الخريطة
81	خريطة 1: مساحة أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
83	خريطة 2: مساحة أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب نمط الري والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
85	خريطة 3: متوسط حجم حيازة البستنة الشجرية (بالدونم) في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
87	خريطة 4: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب التعرض للضرر نتيجة الممارسات الإسرائيلية والمنطقة خلال الفترة 2000/09/28 - 2006/08/23

ملخص تنفيذي

قام الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بتنفيذ مسح البستنة الشجرية للعام الزراعي 2006/2005، حسب التوصيات الدولية باعتماد الحيازة الزراعية كوحدة إحصائية لجمع البيانات، خلال شهري آب وأيلول من العام 2006، وقد تم تنفيذ مسح البستنة الشجرية على عينة عشوائية حجمها 5024 حيازة زراعية، في حين اكتملت مقابلة 92.5% من عينة المسح الكلية.

- تشير النتائج إلى أن 95.1% من حائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية هم ذكور، وأن 25.8% من الأسر الحائزة في الأراضي الفلسطينية عدد أفرادها 10 أفراد فأكثر.
- تشير النتائج إلى أن 19.9% من حائزي البستنة الشجرية الذين يعملون في حيازتهم مؤهلهم العلمي إعدادي، وأن 11.4% من الحائزين الزراعيين يحملون درجة البكالوريوس فأعلى.
- تقع 60.9% من حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية ضمن فئة المساحة الصغيرة (1-10) دونم.
- أشارت النتائج إلى أن عدد حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية بلغ حوالي 70,209 حيازة 85.8% منها هي حيازات نباتية، في حين بلغت نسبة الحيازات الزراعية المختلطة 14.2%.
- أشارت النتائج إلى أن المساحة الكلية لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية بلغ 1,306.5 ألف دونم، حيث تشكل المساحة المزروعة بأشجار البستنة 98.7%، ومساحة الأراضي المستغلة للمباني والمنشآت والطرق 1.2%، ومساحة المشاتل 0.1%.
- أشارت النتائج إلى أن المساحة المزروعة بأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية 1,289.2 ألف دونم، 92.3% منها مثمرة، و 7.7% غير مثمرة.
- أشارت النتائج إلى أن 91.8% من إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية هي أراضي بعلية.
- أشارت النتائج إلى أن 31.0% من أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية تركزت في الفئة العمرية من 5-20 عام، 21.6% في الفئة العمرية من 21-40 عام، 11.1% بعمر أكثر من 60 عام.
- أشارت النتائج إلى أن الزيتون يشكل ما نسبته 84.2% من إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية، يليه العنب بنسبة 4.4%.
- أشارت النتائج إلى أن إجمالي القيمة المضافة لإنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حوالي 192.8 مليون دولار أمريكي.
- أشارت النتائج إلى أن 78.3% من العمالة في حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية هي عمالة مؤقتة، منهم 69.3% من الذكور.
- أشارت النتائج إلى أن 49.6% من العمالة الزراعية الدائمة في الأراضي الفلسطينية هم أعضاء أسرة غير مدفوعي الأجر، و 7.7% يعملون لحسابهم، و 7.8% أصحاب عمل، و 34.9% مستخدمين بأجر.
- أشارت النتائج إلى أن 82.3% من إجمالي حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية يتم فيها تقليم الأشجار، و 58.4% تستخدم الحيوانات في الحراثة، و 42.7% تتم فيها الزراعة بدون استخدام مواد كيميائية، و 45.7% تستخدم المبيدات.

- أشارت النتائج إلى أن 23.2% من حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية تعرضت للأضرار نتيجة الممارسات الإسرائيلية في الأراضي الفلسطينية منذ بداية انتفاضة الأقصى في 2000/09/28 وحتى تاريخ 2006/08/23.

الفصل الأول

المقدمة

1.1 مقدمة

توصي الأمم المتحدة بضرورة تنفيذ تعداد زراعي شامل كل عشر سنوات لتأسيس برنامج إحصاءات زراعية وتوضيح الواقع الزراعي في أي دولة، معتمدة على الحيابة كوحدة إحصائية، ولأسباب قاهرة لها علاقة بالوضع السياسي والاقتصادي الفلسطيني لم يتم إجراء تعداد زراعي حسب التوصيات الدولية لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، مما أدى إلى تعاظم الحاجة لتوفير إحصاءات زراعية تمثل الواقع وتساهم في وضع الخطط ورسم السياسات التنموية لرفع شأن هذا القطاع الهام.

عمل الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بالتعاون مع وزارة الزراعة ولفترة طويلة على توفير الإحصاءات الزراعية على مستوى التجمع السكاني، الأمر الذي يخالف التوصيات الدولية، في حين تم تنفيذ مسح البستنة الشجرية على عينة عشوائية تم سحبها بالاعتماد على قاعدة البيانات التي تم بناؤها من خلال حصر الحيازات الزراعية والذي نفذه الجهاز في الربع الأخير من عام 2004، وتم تحديث هذه القاعدة في عام 2006 عن طريق سحب عينة عشوائية منه، وتم الاعتماد على الحيازة الزراعية كوحدة إحصائية حسب التوصيات الدولية.

تم التخطيط لهذا المسح بهدف توفير بيانات ضرورية حول واقع البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية، وبالتالي تزويد المهتمين ورسمي السياسات وواضعي الخطط التنموية بالبيانات الموثوقة والتي يحتاجونها لتنمية القطاع الزراعي في الأراضي الفلسطينية، حيث تم الرجوع إلى أدبيات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) عند تحضير وثائق المسح.

2.1 أهداف المسح

الهدف الأساسي لهذا المسح هو توفير بيانات ضرورية حول واقع البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية، وبالتالي تزويد المهتمين ورسمي السياسات وواضعي الخطط التنموية بالبيانات الموثوقة والتي يحتاجونها لتنمية القطاع الزراعي في الأراضي الفلسطينية.

ومن الأهداف الأخرى التي يمكن تحقيقها من خلال هذا المسح ما يلي:

1. التعرف على الخصائص الديموغرافية لحائزي البستنة الشجرية.
2. التعرف على خصائص حيازات البستنة الشجرية.
3. التعرف على نمط استعمالات الأراضي لحيازات البستنة الشجرية.
4. التعرف على محاصيل البستنة الشجرية.
5. تحديد إنتاج وإنتاجية أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية.
6. التعرف على وضع تسويق محاصيل البستنة الشجرية.
7. التعرف على التطبيقات الزراعية في حيازات البستنة الشجرية.
8. التعرف على خصائص العمالة الزراعية للبستنة الشجرية.

9. تحديد خسائر حيازات البستنة الشجرية نتيجة الاعتداءات الإسرائيلية خلال الفترة (2000/09/28 - 08/23/2006).

3.1 هيكلية التقرير

يتكون هذا التقرير من خمسة فصول بالإضافة إلى التقديم والملخص التنفيذي، يتناول الفصل الأول مقدمة عامة حول موضوع المسح وأهدافه وهيكلية التقرير، بينما يعرض الفصل الثاني المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في المسح، ويتطرق الفصل الثالث إلى النتائج الرئيسية للمسح. في حين يتطرق الفصل الرابع من التقرير إلى المنهجية التي استخدمت في تخطيط وتنفيذ المسح، ويعرض الفصل الخامس جودة البيانات، كما يشتمل التقرير على مجموعة من الأشكال البيانية والخرائط التي تساعد في تمثيل نتائج المسح.

الفصل الثاني

المفاهيم والمصطلحات

لقد تم الرجوع إلى احداث التعاريف الدولية المتعلقة بإحصاءات الزراعة في عرض وشرح هذه المفاهيم والمصطلحات وذلك لنتناسب مع توصيات الأمم المتحدة، كما أن هذه المفاهيم والمصطلحات متوافقة مع باقي المواضيع المتقاطعة في الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني.

وتشتمل أهم المفاهيم والمصطلحات المذكورة في هذا التقرير على ما يلي:

العام الزراعي: هي الفترة الزمنية الممتدة ما بين تشرين أول من العام الحالي ولغاية نهاية أيلول من العام التالي، وهو في هذا المسح الفترة الممتدة بين بداية تشرين أول لعام 2005 ولغاية نهاية أيلول من عام 2006.

الحيازة الزراعية: هي وحدة اقتصادية للإنتاج الزراعي تخضع لإدارة واحدة، وتشمل جميع الحيوانات الموجودة وكل الأراضي المستغلة كلياً أو جزئياً لأغراض الإنتاج الزراعي بغض النظر عن الملكية أو الكيان القانوني أو المساحة.

الحائز الزراعي: هو شخص مدني أو شخصية اعتبارية يمارس سيطرة إدارية على تشغيل الحيازة الزراعية ويتخذ قرارات رئيسية فيما يتعلق باستخدام الموارد المتاحة، وتقع على عاتق الحائز مسؤوليات فنية واقتصادية خاصة بالحيازة وقد يتولى جميع المسؤوليات مباشرة أو يوكل مسؤوليات الإدارة اليومية إلى مدير بأجر.

حيازة البستنة الشجرية: يقصد بحيازة البستنة الشجرية وجود مساحة من الأراضي المزروعة بأشجار البستنة تحت تصرف الحائز، على أن لا تقل تلك المساحة عن (1) دونم. وتعتبر حيازة البستنة الشجرية جزء من الحيازة النباتية أو المختلطة إذا احتوت على أشجار بستنة.

الكيان القانوني: هي الصبغة القانونية لأي جهة تؤهلها للعمل ضمن إطار قانوني وفق مسميات مختلفة منها الخاص والحكومي، وقد يكون الحائز فرد أو أسرة أو هيئة اعتبارية.....الخ.

الأسرة المعيشية: فرد أو مجموعة أفراد تربطهم أو لا تربطهم صلة قرابة، ويقيمون عادة في مسكن واحد أو جزء منه، ويشتركون في المأكل أو في أي وجه من ترتيبات المعيشة الأخرى.

رب الأسرة: هو الشخص المقيم إقامة معتادة مع الأسرة، والذي عرف بأنه يحمل هذه الصفة من قبل باقي أفراد الأسرة، وعادة ما يكون هذا الشخص صاحب السلطة والمسؤول عن تدبير الشؤون الاقتصادية للأسرة وقد يشاركه الآخرون في ذلك، وقد يكون رب الأسرة ذكراً أو أنثى.

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

بئر نزاز: هي الآبار التي تحفر لأعماق قليلة وتتجمع فيها المياه بكميات قليلة وبشكل طبيعي عن طريق الترشيح.

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

الينابيع: الينبوع هو ماء متدفق من أحد مسارب المياه الجوفية عند التقاء الطبقة الحاملة للماء مع سطح الأرض وهناك ينابيع دائمة التدفق يستمر تدفقها على مدار السنة وأخرى موسمية حيث تنفجر في فصل الشتاء فقط وما يهمنا في الزراعة هي تلك الينابيع الدائمة التي يستفاد منها في فصل الصيف.

المساحة الكلية للحيازة: المساحة الكلية للحيازة هي مجموع مساحات كل القطع التي تتألف منها الحيازة. وينبغي عدم إدخال أي أرض يمتلكها الحائز ولكن يؤجرها إلى الغير في مجموع مساحة الحيازة. وتضم مساحة الحيازة فناء المزرعة والأرض التي تشغلها مباني المزرعة، وتحسب كذلك مساحة مسكن الحائز في مجموع الحيازة ما لم يكن مقاماً خارج الحيازة، وما لم يكن للسكن فقط. ويتضمن مجموع مساحة الحيازة التي تمارس بها الزراعة المتنقلة، المساحة المزروعة بالمحاصيل أثناء الفترة المرجعية والمساحة المعدة للزراعة والتي لم تكن مبذورة أو مزروعة وقت العد.

مساحة المشاتل: هي جزء من مساحة الحيازة لإنتاج الشتال سواء لنقلها أو لبيعها، كأشتال الخضراوات مثل البندورة، أو أشتال المحاصيل الحقلية مثل التبغ، أو أشتال أشجار البستنة مثل الحمضيات. ويستثنى من ذلك مشاتل الأشجار الحرجية.

الأسمدة: هو عبارة عن كل ما يضاف للتربة من أجل زيادة مقدار مخصبات النباتات المتاحة لنمو المحاصيل. وتنقسم أساساً إلى أسمدة غير عضوية (كيمياوية) وأسمدة عضوية (طبيعية).

الأسمدة العضوية (البلدية): هي المواد العضوية التي تحللت بشكل كامل من بقايا حيوانية ونباتية وتحتوي على عناصر غذائية أساسية لنمو النبات.

الأسمدة الكيماوية: هي المواد الكيماوية التي يتم تحضيرها تجارياً وتحتوي على عناصر غذائية أساسية لنمو النبات، وتشمل الأسمدة الأزوتية، والأسمدة الفوسفاتية، والأسمدة البوتاسية والأسمدة الممزوجة والمركبة.

المبيدات: المقصود بالمبيدات هي المواد الكيماوية التي يتم تحضيرها تجارياً وتحتوي على مركبات كيميائية لمكافحة الأمراض والآفات التي تصيب النباتات في الحيازة الزراعية، وتشمل على مبيدات الحشرات، ومبيدات الفطريات، ومبيدات الأعشاب، ومواد مختلفة أخرى.

المحاصيل الدائمة (تشمل أشجار البستنة): عبارة عن المحاصيل التي تزداد دورة نموها عن سنة واحدة، والتي لا تحتاج لإعادة زراعتها بعد كل موسم قطف، وتعمر لعدة سنوات. ومثال ذلك أشجار الزيتون، وأشجار الحمضيات، وأشجار اللوزيات. ومن الممكن زراعة المحاصيل الدائمة بطريقة الزراعة المكثفة أو الزراعة المبعثرة، والمساحة تشمل المحاصيل المزروعة بالطريقتين.

مساحة المحاصيل الدائمة (تشمل مساحة أشجار البستنة): يشير هذا المصطلح إلى مساحة المحصول الدائم في وقت زمني محدد، وهو عادةً يوم العد. والمساحة هنا تشمل المحاصيل الدائمة التي تم زراعتها بهدف إنتاج الثمار، بحيث لا تشمل المشاتل، حيث يتم إنتاج مواد التكاثر للمحاصيل بهدف البيع أو الاستعمال في الحيازة.

المحاصيل الدائمة التي بلغت عمر الإنتاج (المتمرة): تشمل المحاصيل الدائمة التي تحمل ثماراً بالفعل أو المنتجة، وتصبح معظم محاصيل الأشجار 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، ولا تدخل الأشجار الهرمة أو غيرها من الأشجار التي بلغت عمر الإنتاج ولكنها لم تعد منتجة إذا أمكن التعرف عليها ضمن المحاصيل في عمر الإنتاج.

الأراضي المروية: هي الأراضي المروية التي تزود عادة وبشكل متعمد بالماء من غير المطر وذلك بهدف تحسين إنتاج المحاصيل والمراعي.

الأراضي البعلية: هي الأراضي المزروعة والتي تعتمد الزراعة فيها على مياه الأمطار فقط.

الزراعة المكثفة: تشمل النباتات والأشجار المزروعة بصورة مخططة ومنظمة، وكذلك تعتبر النباتات والأشجار التي تكون شكلاً غير منتظم ولكن تكون كثيفة بدرجة تسمح بجمع بيانات عن المساحة المزروعة بأنها "زراعة مكثفة".

الزراعة المبعثرة: تشمل النباتات والأشجار المبعثرة أو المنعزلة بدرجة تحول دون تحديد مجموع المساحة المشغولة، وعند تحديد المساحة التي تغطيها الأشجار المبعثرة، يتم تحويل مجموع أعداد الأشجار إلى مساحات عن طريق تخصيص مساحة معيارية لكل شجرة.

محصول منفرد: يشير هذا المصطلح إلى محصول واحد يزرع وحده في حقل، ويمكن أن يكون هذا المحصول من المحاصيل المؤقتة أو الدائمة.

المحاصيل المختلطة: عبارة عن محصولين أو أكثر مختلفة فيما بينها، وهي إما مؤقتة أو دائمة، وتنمو مترامنة في نفس الحقل أو الرقعة، دون أن تكون مؤقتة ودائمة معاً.

محصول مقترن: يشير هذا المصطلح إلى وجود محاصيل مؤقتة ودائمة مترامنة في نفس الحقل، وفي هذه الحالة يشار إلى كل منها بأنه محصول مقترن.

المساحة المحصودة: تشير المساحة المحصودة من محصول معين إلى مجموع المساحة التي يجمع منها هذا المحصول، وهي المساحة الصافية للمحاصيل المؤقتة والمساحة الإجمالية للمحاصيل الدائمة، بحيث تزرع بعض المحاصيل المؤقتة أكثر من مرة واحدة على الأرض ذاتها خلال السنة الزراعية، وفي هذه الحالات تعد الأرض بنفس عدد مرات حصد المحصول للوصول إلى المساحة المحصودة من ذلك المحصول. ولا تشمل المساحة الإجمالية المحصودة كل من الرقع غير المزروعة والضفاف والمماشي والقنوات والمصارف والسدود ورأس الحقل وجوانبه ومصدات الرياح وغير ذلك.

مستلزمات الإنتاج الزراعي: كل ما يشتريه المزارع بهدف استخدامه في العملية الإنتاجية لنفس العام كالأسمدة الكيماوية والمبيدات والتقاوي والأعلاف والمياه وغير ذلك.

المكافحة البيولوجية: هو أن يتم استخدام عدو طبيعي لمكافحة المسبب المرضي في الحيازة الزراعية.

المكافحة المتكاملة: استخدام أكثر من وسيلة لمكافحة المسبب المرضي في الحيازة الزراعية، مع التركيز على التقليل من الوسائل الكيماوية لصالح الوسائل الأخرى.

العامل الزراعي الدائم: هو العامل الذي يؤدي خدماته بشكل منتظم ومستمر في الحيازة خلال السنة الزراعية. ومدة العمل تزيد عن ثلثي العمل من العام الزراعي (ثمانية أشهر فأكثر).

العامل الزراعي المؤقت (العرضي): هو العامل الذي يؤدي خدماته بشكل غير منتظم وغير مستمر في الحيازة خلال السنة الزراعية وغالبا ما تستخدم العمالة المؤقتة (العرضية) لفترات قصيرة جدا لإنجاز مهام محدودة بحيث تنتهي بانتهاء المهمة. ومدة العمل تقل عن ثلثي العمل من العام الزراعي (أقل من ثمانية أشهر).

صاحب عمل: هو الفرد الذي يعمل في منشأة يملكها أو يملك جزءاً منها (شريك) ويعمل تحت إشرافه أو لحسابه مستخدم واحد على الأقل بأجر. ولا يعتبر حملة الأسهم في الشركات المساهمة أصحاب عمل ولو عملوا فيها.

يعمل لحسابه: هو الفرد الذي يعمل في منشأة يملكها أو يملك جزءاً منها (شريك) وليس بالمنشأة أي مستخدم يعمل بأجر، ولكن يمكن أن يكون هناك أعضاء أسرة غير مدفوعي الأجر.

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 على شكل راتب شهري أو أجر أسبوعي أو على القطعة أو أي طريقة دفع أخرى.

عضو أسرة غير مدفوع الأجر: هو الفرد الذي يعمل لحساب الأسرة، أي في مشروع أو مصلحة أو مزرعة للأسرة ولا يتقاضى نظير ذلك أي أجره وليس له نصيب في الأرباح.

منطقة شمال الضفة الغربية: تشمل هذه المنطقة محافظات جنين، وطولكرم، ونابلس، وقلقيلية، وسلفيت، ومنطقة طوباس.

منطقة وسط الضفة الغربية: تشمل هذه المنطقة محافظات رام الله والبيرة، وأريحا والأغوار، والقدس.

منطقة جنوب الضفة الغربية: تشمل هذه المنطقة محافظتي بيت لحم، والخليل.

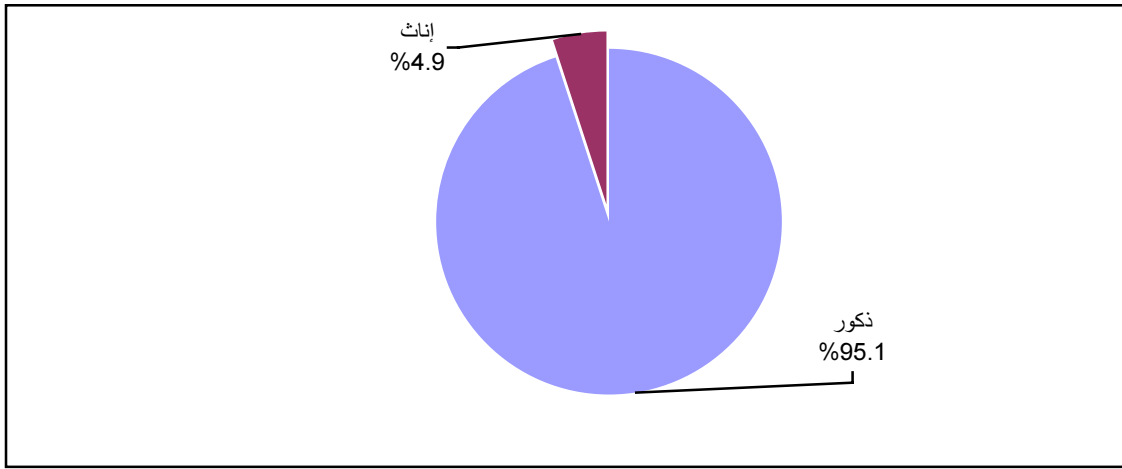
الفصل الثالث

النتائج الرئيسية

1.3 الحائزون الزراعيون

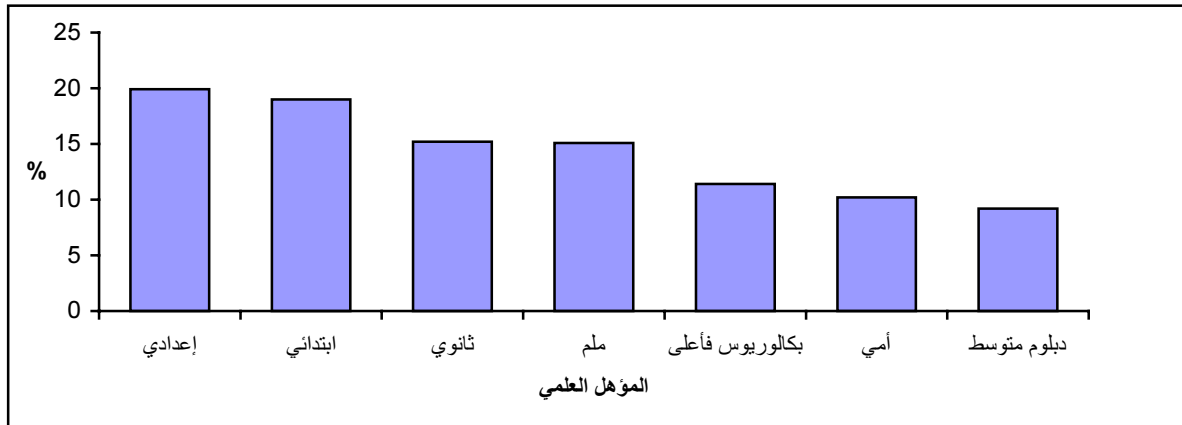
تشير النتائج إلى أن 95.1% من حائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية هم ذكور، وأن 25.8% من الأسر الحائزة في الأراضي الفلسطينية عدد أفرادها 10 أفراد فأكثر، وأن متوسط حجم أسرة الحائز الزراعي في الأراضي الفلسطينية بلغ 7.9 فرد، كما تظهر النتائج أن متوسط عمر الحائز الزراعي في الأراضي الفلسطينية بلغ 52.8 سنة.

شكل 1: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجنس، 2006



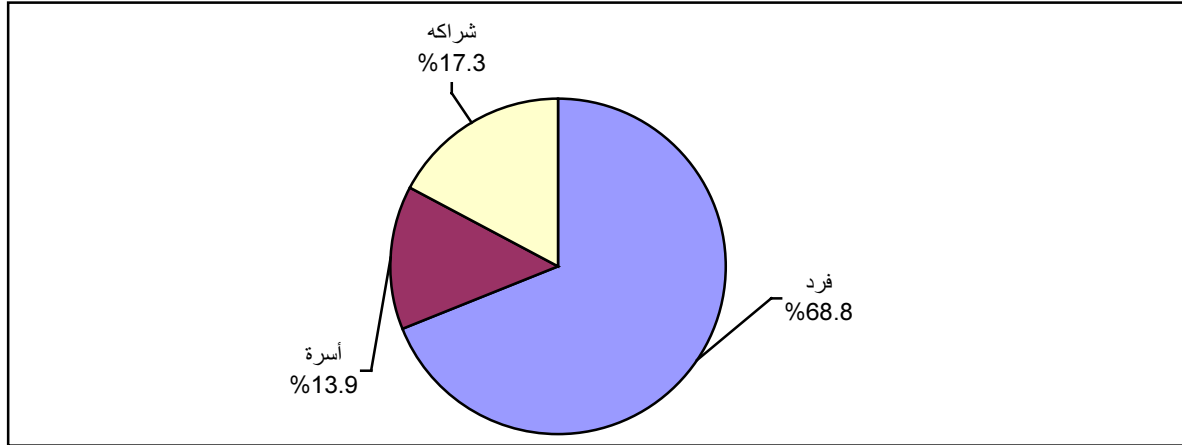
يمكن القول أن غالبية حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية هي حيازات أسرية، حيث أن 90.9% من الحائزين الزراعيين في الأراضي الفلسطينية هم أرباب أسر. كما أن 19.9% من الحائزين الزراعيين الذين يعملون في حيازتهم مؤهلهم العلمي إحصائي، وأن 11.4% من الحائزين الزراعيين يحملون درجة البكالوريوس فأعلى.

شكل 2: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المؤهل العلمي، 2006



أشارت النتائج إلى أن 68.8% من حائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية كيانهم القانوني فرد، فيما كان 17.3% كيانهم القانوني شراكة، و13.9% من الحائزين الزراعيين كيانهم القانوني أسرة، وذلك من المجموع الكلي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية.

شكل 3: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الكيان القانوني للحائز، 2006



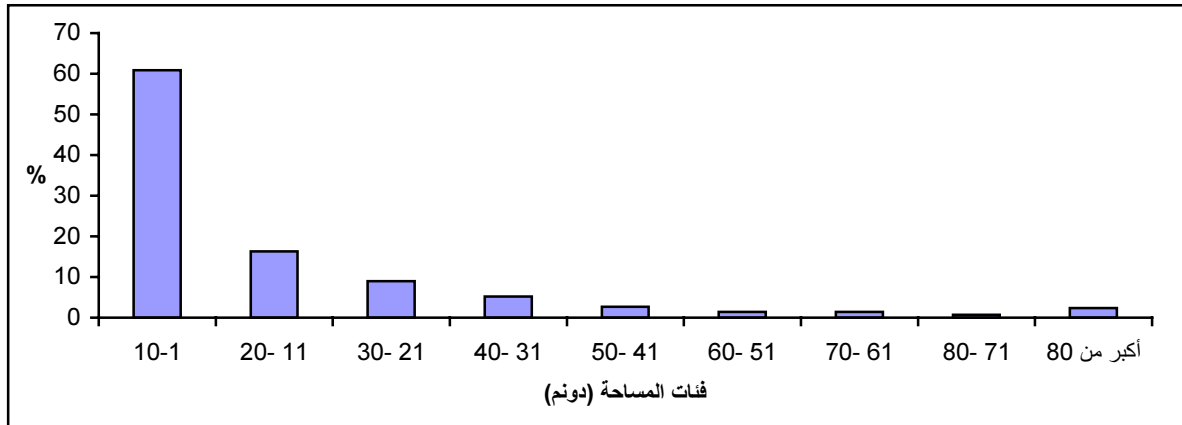
2.3 الحيازات الزراعية

أشارت النتائج إلى أن عدد حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية بلغ حوالي 70,209 حيازة، 85.8% منها هي حيازات نباتية، في حين بلغت نسبة الحيازات المختلطة 14.2%، وعلى مستوى المنطقة بلغت نسبة الحيازات النباتية في الضفة الغربية 85.4% وفي قطاع غزة 90.9%.

تقع 60.9% من حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية ضمن فئة المساحة الصغيرة (1- 10) دونم، وعند مقارنة الضفة الغربية مع قطاع غزة، نجد أن 59.2% من حيازات البستنة الشجرية في الضفة الغربية تقع ضمن فئة المساحة الصغيرة (1- 10) دونم، فيما كانت هذه النسبة في قطاع غزة 83.4%. كما أن متوسط حجم حيازة البستنة الشجرية في الضفة الغربية يصل إلى 20.0 دونم، وينخفض هذا المتوسط ليصل إلى 6.9 دونم في قطاع غزة.

شكل 4: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب فئات المساحة كما هو الحال في

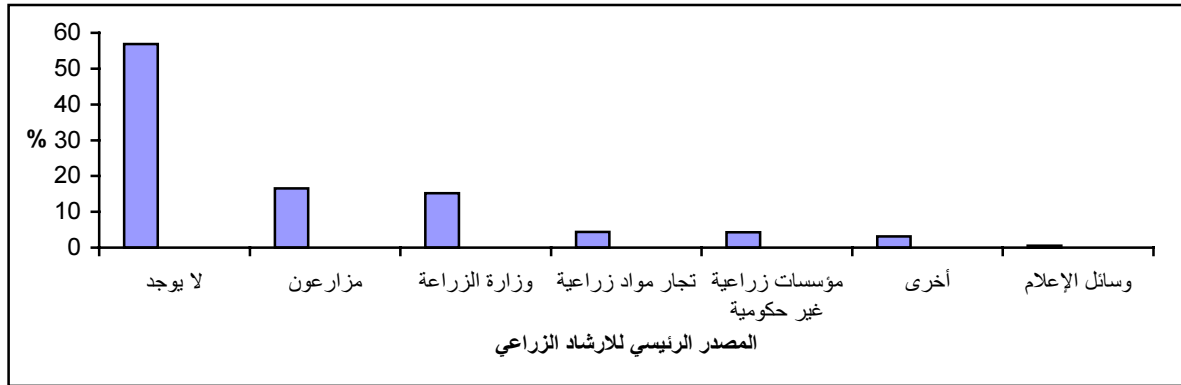
2006/08/23



أشارت النتائج إلى أن 92.7% من حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية كيانها القانوني ملك، فيما كان 4.9% من حيازات البستنة الشجرية كيانها القانوني مملوكة ومستأجرة، و1.2% مستأجرة، وذلك من المجموع الكلي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية.

أشارت النتائج إلى أن 56.9% من حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية لا تتلقى إرشاد زراعي من أي جهة من الجهات، فيما كان 15.2% من حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية مصدرها الرئيسي للإرشاد الزراعي هو وزارة الزراعة، و16.5% المزارعين، و3.4% مؤسسات زراعية غير حكومية، و4.4% تجار المواد الزراعية.

شكل 5: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للإرشاد الزراعي، 2006



3.3 استعمالات الأراضي

أشارت النتائج إلى أن المساحة الكلية لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية بلغ 1,306.5 ألف دونم، حيث تشكل المساحة المزروعة بأشجار البستنة 98.7% من المساحة الكلية لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية، ومساحة الأراضي المستغلة للمباني والمنشآت والطرق 1.2%، ومساحة المشاتل 0.1%، وذلك من المساحة الكلية لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية.

بلغت مساحة البستنة الشجرية المعاملة بالاسمدة العضوية في الأراضي الفلسطينية 325.8 ألف دونم، أما المساحة المعاملة بالاسمدة الكيماوية فقد بلغت 129.8 ألف دونم. وبالنسبة للمساحة المعاملة بالمبيدات فقد بلغت حوالي 399.5 ألف دونم وذلك خلال العام الزراعي 2006/2005.

4.3 المحاصيل الزراعية

أشارت النتائج إلى أن 93.9% من محاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية يتم قطفها يدويا، وبالنسبة للطريقة المتبعة لتعبئة الثمار فقد أشارت النتائج إلى أن 45.4% من محاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية يتم تعبئتها في أكياس بلاستيك، أما بالنسبة لمكان تخزين الثمار فإن 96.0% من محاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية يتم تخزينها في البيوت. ويشكل الاستهلاك الأسرى الهدف الرئيسي من إنتاج محاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية بواقع 69.4%، يليه هدف بيع الكمية المتبقية بعد الاستهلاك الأسرى بنسبة 16.6%.

1.4.3 المساحة المزروعة

بلغت المساحة المزروعة بأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية 1,289.2 ألف دونم، و92.3% منها مثمرة، و7.7% غير مثمرة، وقد شكل محصول الزيتون ما نسبته 84.2% من إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية بمساحة قدرت 1,085.5 الف دونم، منها 1,073.8 ألف دونم في الضفة الغربية، و11.7 ألف دونم في قطاع غزة، يليه العنب بنسبة 4.4%، بمساحة قدرت 56.3 ألف دونم منها 55.0 ألف دونم في الضفة الغربية، و1.3 ألف دونم في قطاع غزة. بالنسبة للنمط المحصولي فإنه يختلف من منطقة لأخرى حيث تتركز زراعة الزيتون في منطقة شمال الضفة الغربية، بينما تتركز زراعة العنب في منطقة جنوب الضفة الغربية.

وحسب نمط الري بينت النتائج أن 91.8% من إجمالي المساحة المزروعة بأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية هي أراضى بعلية، ويلاحظ تركيز الزراعة المروية في قطاع غزة حيث تشكل 90.5% من مجموع المساحة المزروعة في قطاع غزة، أما في الضفة الغربية فزراعة الأشجار البعلية تحتل المساحة الأكبر حيث تشكل 93.8% من إجمالي المساحة المزروعة في الضفة الغربية.

2.4.3 أعداد الأشجار

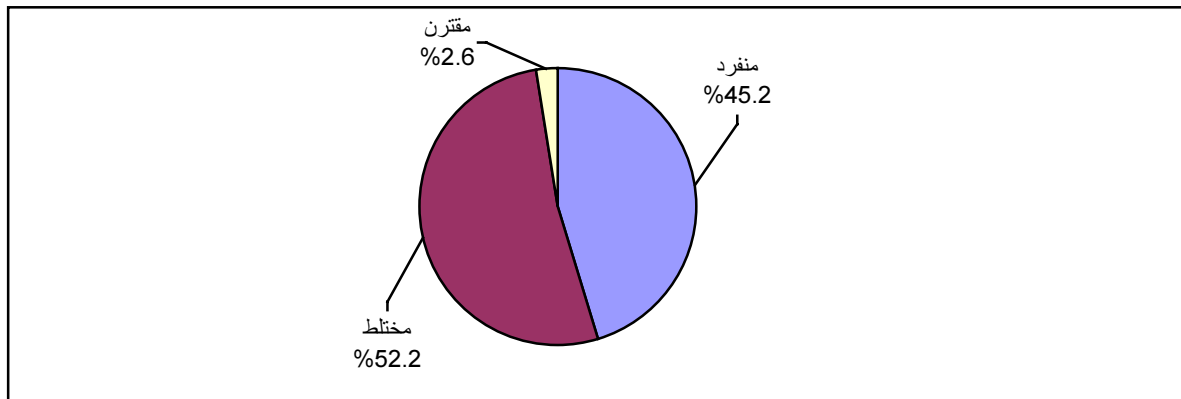
أظهرت النتائج أن هناك حوالي 20.2 مليون شجرة بستنة في الأراضي الفلسطينية منها 17.9 مليون شجرة مثمرة، توزعت بنسبة 96.4% في الضفة الغربية، و3.6% في قطاع غزة. وتركزت أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية في الفئة العمرية من 5-20 عام حيث بلغت نسبتها 31.0% من إجمالي أشجار البستنة، يليها الفئة العمرية من 21-40 عام بنسبة 21.6%، في حين شكلت الأشجار بعمر أكثر من 60 سنة 11.1% من أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية.

3.4.3 طريقة الزراعة ووضع المحصول

أما حسب طريقة الزراعة في الأراضي الفلسطينية فقد كانت بنسبة 53.7% للزراعة المكثفة، و46.3% للزراعة المبعثرة، وفي الضفة الغربية بلغت نسبة الأشجار المزروعة بطريقة الزراعة المكثفة 52.4%، وفي قطاع غزة 75.6%. أما بالنسبة لتوزيع المساحات المزروعة بأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب وضع المحصول فقد كانت بنسبة 45.2% محصول منفرد، و52.2% محصول مختلط، و2.6% محصول مقترن.

شكل 6: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب وضع المحصول، كما هو الحال في

2006/08/23



4.4.3 المساحة المحصودة

شكلت المساحة المحصودة في الأراضي الفلسطينية 80.0% من المساحة المزروعة بأشجار البستنة المثمرة منها 927.6 ألف دونم في الضفة الغربية، و23.6 ألف دونم في قطاع غزة. وتعود أسباب عدم حصاد المساحة غير المحصودة إلى أن 75.1% من الأشجار أقل من عمر الإنتاج، و10.9% إلى عدم وجود جدوى اقتصادية من القطف و3.0% بسبب الإجراءات الإسرائيلية.

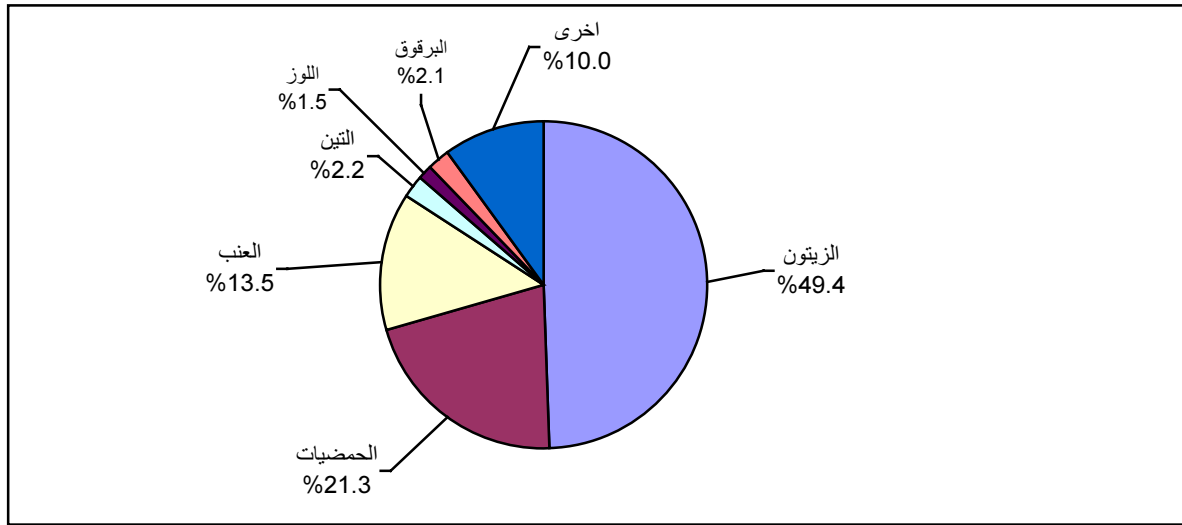
5.4.3 كثافة الأشجار

أظهرت النتائج أن متوسط عدد الأشجار المزروعة في الدونم الواحد من أشجار الزيتون 11 شجرة، ومن الحمضيات 32 شجرة، والعنب 58 شجرة، والتين 14 شجرة، واللوز 28 شجرة، والبرقوق 39 شجرة. وعند مقارنة هذه المعدلات بالمعدلات القياسية لزراعة الأشجار في الدونم نجد أنها متقاربة.

6.4.3 إنتاج أشجار البستنة

بلغ إجمالي كمية إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية خلال العام الزراعي 2006/2005 حوالي 317.4 ألف طن موزعة بنسبة 90.4% للضفة الغربية و9.6% في قطاع غزة من إجمالي كمية إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية، بينما شكل الزيتون ما نسبته 49.4% من إجمالي إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية للعام 2006/2005، يليه الحمضيات بنسبة 21.3%.

شكل 7: التوزيع النسبي لإنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول، 2006 / 2005



5.3 قيمة إنتاج أشجار البستنة

بلغ إجمالي قيمة إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية خلال العام الزراعي 2006/2005 حوالي 240.5 مليون دولار أمريكي موزعة بنسبة 91.5% للضفة الغربية و8.5% في قطاع غزة من إجمالي قيمة إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية، وقد شكل الزيتون ما نسبته 56.5% من إجمالي قيمة إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية للعام 2006/2005.

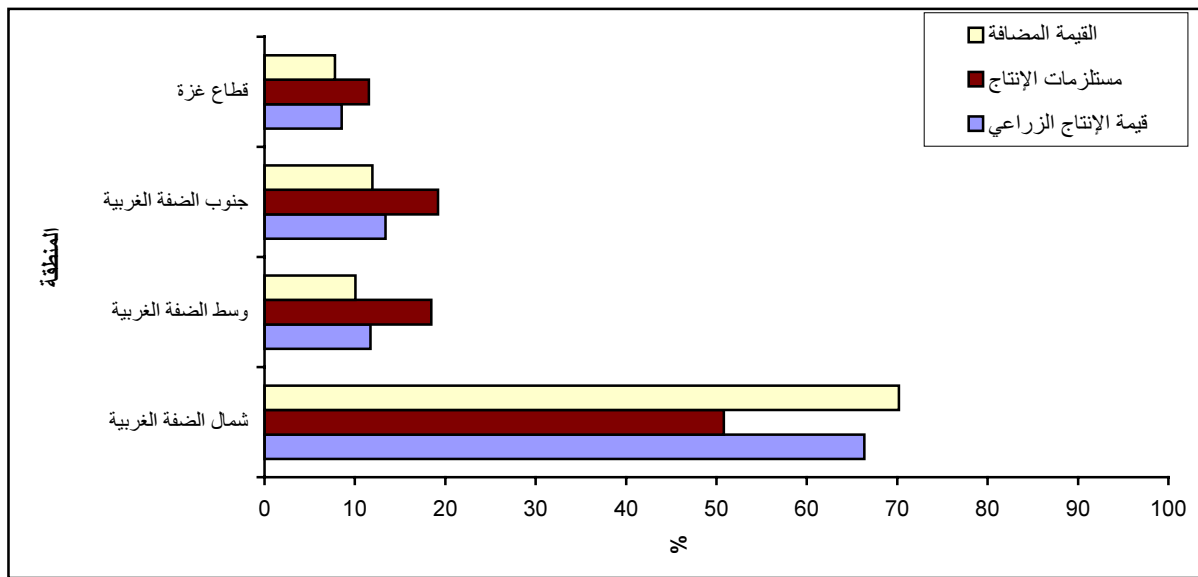
6.3 قيمة مستلزمات الإنتاج الزراعي

بلغ إجمالي تكاليف مستلزمات إنتاج البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية 47.6 مليون دولار وشكلت الأسمدة ما نسبته 23.3%، والمبيدات 9.7%، والاشتال 2.7%، والمياه والكهرباء 12.7%، والزيوت والشحوم والوقود 8.0%، وتكاليف أخرى مثل تكاليف القطف والتنظيف والنكش وغيرها 43.6%.

7.3 الناتج المحلي الإجمالي للقطاع الزراعي (القيمة المضافة)

بلغ إجمالي القيمة المضافة لإنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية خلال العام الزراعي 2006/2005 حوالي 192.8 مليون دولار موزعة بنسبة 92.2% في الضفة الغربية و 7.8% في قطاع غزة، وقد كانت منطقة شمال الضفة الغربية أكثر المناطق مساهمة في القيمة المضافة لإنتاج أشجار البستنة.

شكل 8: التوزيع النسبي لأهم المؤشرات الاقتصادية للبستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2006/2005



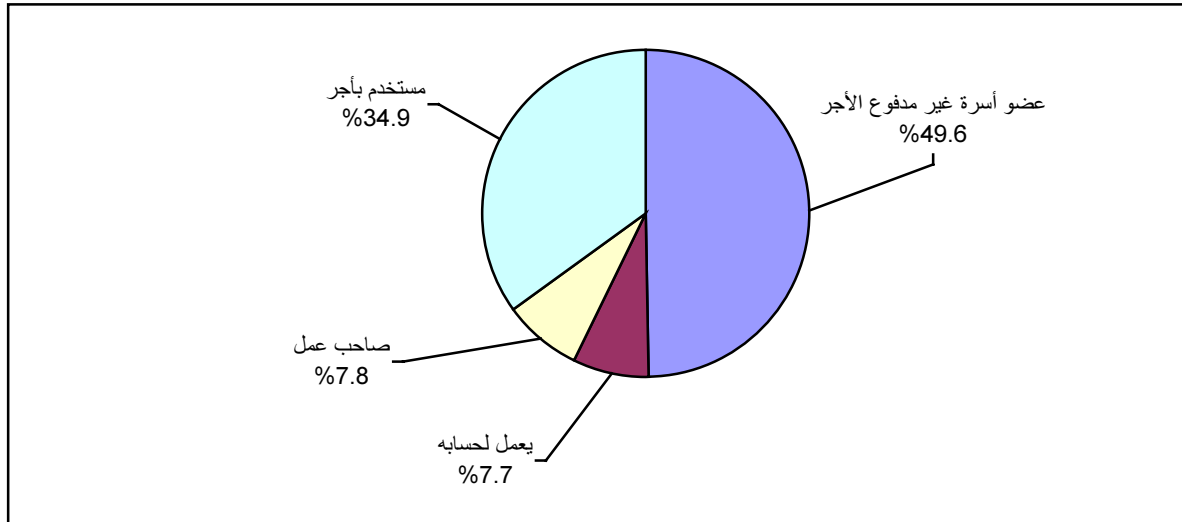
8.3 العمالة الزراعية

تشير النتائج إلى أن 78.3% من العمالة في حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية هي عمالة مؤقتة، بينما 21.7% منهم هم عمال دائمين. وقد بلغت نسبة العمالة المؤقتة 80.3% في الضفة الغربية، مقابل 48.4% في قطاع غزة.

وبالنسبة لجنس العاملين في حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية فقد أظهرت النتائج أنهم يتوزعون بواقع 69.3% ذكور، و 30.7% إناث وذلك خلال العام الزراعي 2006/2005. وفي الضفة الغربية بلغت نسبة العاملين الذكور في حيازات البستنة الشجرية 67.6%، مقابل 93.8% في قطاع غزة.

وتبين النتائج أن 49.6% من العمالة الزراعية الدائمة في الأراضي الفلسطينية هم أعضاء أسرة غير مدفوعي الأجر، و 7.7% يعملون لحسابهم، و 7.8% أصحاب عمل، و 34.9% مستخدمين بأجر.

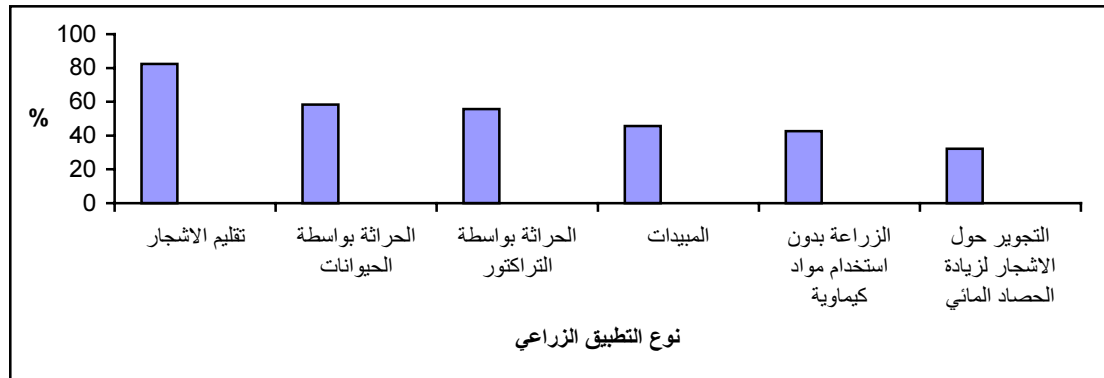
شكل 9: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الحالة العملية، 2006/2005



9.3 التطبيقات الزراعية

تشير النتائج إلى أن حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية تستخدم نوع أو أكثر من التطبيقات الزراعية، حيث نجد أن 82.3% من إجمالي حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية يتم فيها تقليم الأشجار، و58.4% تستخدم الحيوانات في الحراثة، و55.6% تستخدم التراكتور في الحراثة، و42.7% تتم فيها الزراعة بدون استخدام مواد كيميائية، و45.7% تستخدم المبيدات، و32.2% يتم فيها التجوير حول الأشجار لزيادة الحصاد المائي.

شكل 10: نسبة استخدام التطبيقات الزراعية في حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع التطبيق الزراعي، 2006/2005



10.3 الأضرار الزراعية نتيجة الممارسات الإسرائيلية

تعرض القطاع الزراعي ومنذ بداية انتفاضة الأقصى في 28/09/2000 وحتى تاريخ 23/08/2006 إلى مجموعة من الأضرار نتيجة الممارسات الإسرائيلية العدوانية على هذا القطاع الهام، حيث أظهرت نتائج المسح أن 23.2% من حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية تعرضت للأضرار نتيجة الممارسات الإسرائيلية بواقع 22.5% في الضفة الغربية، و33.7% في قطاع غزة.

الفصل الرابع

المنهجية

1.4 استثمار المسح

تم تصميم استثمار مسح البستنة الشجرية بالاستناد إلى توصيات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، وكذلك بالاستعانة بالتجارب الدولية في مجال تصميم استثمارات مسوح البستنة الشجرية، بالإضافة إلى ذلك تم تنفيذ تجربة قبلية خلال الفترة 2006/07/11-07/08 لفحص وثائق المشروع بما فيها الاستثمار، حيث تم تطوير وتعديل الاستثمار بما يتوافق مع خصوصية قطاع البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية.

تتكون استثمار مسح البستنة الشجرية 2006 من اثني عشر قسماً على النحو التالي:

1. القسم الأول: ويتناول البيانات التعريفية للحائز الزراعي والحياسة الزراعية.
2. القسم الثاني: ويتناول الخصائص الديموغرافية للحائز الزراعي، من حيث الجنس والعمر، وغيرها من المؤشرات ذات العلاقة.
3. القسم الثالث: ويتناول الحياسة الزراعية، من حيث الكيان القانوني، والمصدر الرئيسي للري والإرشاد، وغيرها من المؤشرات ذات العلاقة.
4. القسم الرابع: ويتناول استعمالات الأراضي، من حيث المساحة الكلية للحياسة الزراعية، والمساحة المعاملة بالأسمدة العضوية والكيماوية، والمساحة المعاملة بالمبيدات، وغيرها من المؤشرات ذات العلاقة.
5. القسم الخامس: ويتناول محاصيل البستنة الشجرية، من حيث النوع والمساحة، وغيرها من المؤشرات ذات العلاقة.
6. القسم السادس: ويتناول إنتاج محاصيل البستنة الشجرية البعلية والمروية، وغيرها من المؤشرات ذات العلاقة.
7. القسم السابع: ويتناول أعداد أشجار البستنة من حيث العمر.
8. القسم الثامن: ويتناول تكاليف مستلزمات الإنتاج لأشجار البستنة.
9. القسم التاسع: ويتناول تسويق محاصيل البستنة الشجرية.
10. القسم العاشر: ويتناول التطبيقات الزراعية في حيازات البستنة الشجرية، من حيث نوع التطبيق.
11. القسم الحادي عشر: ويتناول العمالة الزراعية، من حيث الجنس، والحالة العملية، وغيرها من المؤشرات ذات العلاقة.
12. القسم الثاني عشر: ويتناول الأضرار الزراعية نتيجة الاعتداءات الإسرائيلية، من حيث المساحة والعدد، وغيرها من المؤشرات ذات العلاقة.

2.4 الوحدة الإحصائية

الوحدة الإحصائية الخاصة بالمسح هي الحياسة الزراعية وذلك بالاعتماد على توصيات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، حيث توصي أدبيات المنظمة بالاعتماد على الحياسة الزراعية كوحدة إحصائية في جميع المسوح الزراعية.

3.4 عينة المسح

1.3.4 مجتمع الهدف

يتكون مجتمع الدراسة في المسح من جميع الحيازات التي تصنف على أنها حيازات بستانة شجرية وهي (الزيتون، الحمضيات، العنب، التين، اللوزيات، البرقوق، أخرى).

2.3.4 إطار المعاينة

إطار الحيازات الزراعية للعام 2004 ويحتوي الإطار على قائمة بالحيازات الزراعية والتي تغطي معظم الحيازات الزراعية في الأراضي الفلسطينية بكافة البيانات التعريفية عن الحائز وأنواع الحيازات، حيث تم استثناء الحيازات الحيوانية من الإطار، وتم تحديث عينة من حيازات البستانة الشجرية شكلت إطار محدث لمسح البستانة الشجرية.

3.3.4 حجم العينة

بلغ حجم عينة المسح 5,024 حيازة من كافة الأراضي الفلسطينية، وهذا الحجم كافي لنشر إحصاءات زراعية للحيازات على مستوى المناطق (شمال، ووسط، وجنوب الضفة الغربية، وقطاع غزة) بالإضافة إلى أنواع البستانة الشجرية.

4.3.4 تصميم العينة

العينة طبقية عشوائية منتظمة ذات مرحلة واحدة.

5.3.4 طبقات العينة

تم تقسيم الحيازات إلى طبقات تشكل ثلاث مستويات، الهدف من هذا التقسيم هو الحصول على نتائج أكثر دقة بالإضافة إلى توفير عدد كافٍ من الحيازات من أجل سحب عينة مسح البستانة الشجرية.

المستوى الأول: مستوى التصنيف الجغرافي حيث صنفنا إلى 4 مناطق جغرافية وهي: (شمال الضفة الغربية، وسط الضفة الغربية، جنوب الضفة الغربية، قطاع غزة).

المستوى الثاني: مستوى فئة حجم الحيازة حيث تم تصنيف الحيازات حسب حجم الحيازات في كل منطقة. وتم استخدام ست فئات بالاعتماد على مساحة الأرض المزروعة بأشجار البستانة وهي:

1. (4-1) دونم.
2. (9-5) دونم.
3. (14-10) دونم.
4. (29-15) دونم.
5. (49-30) دونم.
6. (50) دونم فاكثر.

المستوى الثالث: نوع البستانة الشجرية حيث قسمت إلى 7 أنواع وهي: (1. الزيتون، 2. الحمضيات، 3. العنب، 4. التين، 5. اللوز، 6. البرقوق، 7. أخرى).

6.3.4 توزيع العينة

تم توزيع العينة على الطبقات حسب المحافظة وفئة حجم الحيازة والنشاط الزراعي وقد اختلفت نسبة المعاينة من الطبقات باختلاف فئة حجم الحيازة فقد كانت أعلى نسبة معاينة 100% من الفئة السادسة ومن باقي الفئات تراوحت نسبة المعاينة بين 2-30%.

7.3.4 معدل التجاوب

بلغت نسبة اكتمال المقابلة 92.5% من عينة المسح الكلية في الأراضي الفلسطينية.

8.3.4 حساب الأوزان

تم احتساب الأوزان الأولية للمسح عند سحب العينة، وبعد تنفيذ المسح تم تعديل الأوزان وتم مراعاة التعويض عن حالات عدم الاكتمال التي تمت خلال عملية جمع البيانات، وعند حساب التقديرات لمؤشرات المسح تم حساب الأوزان، بحيث كان لكل وحدة تحليل وزن يتناسب مع احتمال الاختيار للوحدة.

إن تعديل الأوزان مهم للتقليل من التحيز الناشئ عن حالات عدم الاستجابة، كما روعي عند حساب الأوزان والتقديرات عدد ومساحة الحيازات الزراعية في الأراضي الفلسطينية، وتوزيعهم حسب فئة الحجم، والنشاط الرئيسي للحيازة الزراعية. لذا فإن النتائج والتقديرات والنسب المستخرجة من هذا المسح تمثل الواقع في الأراضي الفلسطينية.

9.3.4 حساب التباين

تم حساب التباين لهذا المسح باستخدام الحزمة البرمجية SPSS 12.0.

4.4 الإسناد الزمني

هي الفترة الزمنية (المرجعية) التي يتم إرجاع كافة البيانات المطلوبة إليها وهي قد تكون العام الزراعي، ويعرف أنه الفترة الزمنية الممتدة ما بين تشرين أول (أكتوبر) من العام الحالي ولغاية نهاية أيلول (سبتمبر) من العام التالي، وهي في هذا المسح الفترة الممتدة بين بداية تشرين أول لعام 2005 ولغاية نهاية أيلول من عام 2006. وقد تكون يوم كأعداد الأشجار أو شهر أو سنة حسب وحدة الدراسة المستهدفة.

5.4 التجربة القبلية للمسح

تعتبر التجربة القبلية الطريقة المثلى لعكس صورة المسح الرئيسي على الواقع، والأداة الأنسب لقياس العديد من المراحل وتقييمها، حيث قام الجهاز بتنفيذ التجربة القبلية للمسح في محافظة نابلس ورام الله خلال الفترة 08-11/07/2006، حيث تم تصميم وتحضير التجربة القبلية بشكل يجعلها أقرب ما تكون للمسح الرئيسي.

الأهداف الميدانية والفنية التي تم اختبارها في التجربة القبلية:

1. فحص الاستمارة وكتيب التدريب.
2. فريق العمل الميداني.
3. تدريب الفريق الميداني.
4. هيكلية فريق العمل الميداني وقنوات الاتصال بين الفرق الميدانية.
5. آليات العمل الميداني.

6. الإشكاليات الميدانية.
7. معدل الإنجاز.
8. نسبة الاستجابة.
9. الميزانية المقترحة للمشروع.
10. الجدول الزمني المقترح للمشروع.
11. فحص برامج الإدخال وآليات التدقيق.
12. فحص تصميم العينة للمشروع.

6.4 العمليات الميدانية

1.6.4 تجهيز كتيب تدريب فريق العمل الميداني وتدريب الفريق

تم تجهيز كتيب تدريب فريق العمل الميداني ليشمل جميع المواضيع ذات العلاقة بالعمل الميداني واستيفاء الاستمارة، حيث شمل مهام كل عضو في فريق العمل الميداني، وآلية الوصول للحيازة الزراعية، وإجراء المقابلة واستيفاء الاستمارة. وكذلك تم تزويد الفريق بكتيبات تدريب المشرف والمنسق والمدقق الميداني المعيارية، وذلك بهدف تدريب الطاقم على كل المهارات اللازمة لضمان نجاح المشروع. وقد تم تجهيز برنامج التدريب ليشمل جميع المواضيع الواردة في دليل التدريب. وعقدت الدورة التدريبية في نفس الوقت في كل من الضفة الغربية وقطاع غزة، حيث تم تدريب فريق العمل للضفة الغربية في مدينة البيرة، وتدريب فريق العمل لقطاع غزة في مدينة غزة، حيث تم التواصل بين جميع الطواقم المتدربة عبر الفيديو المرئي.

تم إجراء الدورة التدريبية لطاقم العمل الميداني لمدة ستة أيام خلال الفترة الواقعة ما بين 12-2006/08/17، كما تم تدريب فريق عمل إضافي خلال الفترة الواقعة ما بين 01-2006/09/03. في حين تم عقد اجتماعات تذكيرية مع الفريق الميداني في الأسبوع الأول من بدء العمل الميداني في جميع المناطق. وقد شارك في الدورة التدريبية 81 متدرباً ومتدربة، منهم 72 في الضفة الغربية و9 في قطاع غزة.

2.6.4 العمل الميداني للمسح الرئيسي

قامت الإدارة العامة للمسوح والعمل الميداني في الجهاز بوضع خطة لتنفيذ العمل الميداني للمسح الرئيسي في الضفة الغربية وقطاع غزة، وقد شملت هذه الخطة تحضير طاقم العمل الميداني، وتحضير لوازم وأدوات العمل (الاستمارات والخرائط وكشوف العينة)، وتوزيع الفريق على المحافظات المختلفة، وغيرها من الأمور ذات العلاقة. وتم توزيع 40 باحثاً و 10 مشرفين و 5 مدققين بالإضافة إلى 3 منسقين للعمل الميداني على كافة محافظات الضفة الغربية. كذلك تم توزيع 6 باحثين ومشرف ومدقق بالإضافة إلى منسق العمل الميداني على كافة محافظات قطاع غزة.

يذكر أن فترة تنفيذ العمل الميداني للمسح امتدت خلال الفترة 2006/08/23 وحتى 2006/10/02.

3.6.4 تدقيق البيانات في الميدان

قامت إدارة المشروع بوضع آلية واضحة لتدقيق البيانات، وتم تدريب طاقم المدققين عليها. وكانت آلية التدقيق المتبعة كالتالي:

- استلام الاستمارات المكتملة من الباحثين بشكل يومي.

- فحص كل استمارة والتأكد من أنه قد تم جمع بيانات عن حيازات البستنة الشجرية الواردة في العينة وأنه قد تم استيفاء جميع الأقسام والأسئلة في الاستمارة.
- تطبيق آليات التدقيق الميداني على الاستمارات من خلال المدققين الميدانيين.

4.6.4 آلية الإشراف والمتابعة

تم تصميم نماذج خاصة للمتابعة على صعيد استلام وتسليم الاستمارات على جميع المستويات، وكذلك على صعيد متابعة الإنجاز اليومي للباحثين، حيث كان المشرف يقوم بتوزيع العمل على الفريق من خلال الخارطة وكشف العينة الاستدلالي. وكان يقدم تقارير يومية إلى منسق العمل الميداني، يوضح فيها عدد المقابلات المكتملة، وحالات الرفض، والحالات التي لا تنطبق، وغيرها من حالات نتيجة المقابلة، ومن ثم يتم رفع التقرير إلى مدير المشروع. بالإضافة إلى إجراء زيارات ميدانية من قبل الفنيين ومنسقي العمل الميداني بهدف مراقبة العمل وضمان جودة البيانات والمساعدة في حل أي مشكلة تواجه فريق العمل الميداني.

7.4 معالجة البيانات

1.7.4 تجهيز برامج الإدخال

تم خلال هذه المرحلة إعداد برامج الإدخال باستخدام حزمة ACCESS وتم تصميم شاشات الإدخال، والعمل على وضع قواعد الإدخال بشكل يضمن إدخال الاستمارات بشكل جيد، كذلك وضع استعلامات لتنظيف لفحص البيانات بعد إدخالها حيث تعمل هذه الاستعلامات على فحص المتغيرات على مستوى الاستمارة.

2.7.4 إدخال البيانات

بعد الانتهاء من تصميم برامج الإدخال واختبارها والتأكد من جاهزيتها بوشر العمل على إدخال البيانات وذلك بعد أن تم تدريب المدخلين على التعامل مع برامج الإدخال. وبدأ العمل على إدخال بيانات المسح في 2006/08/27 وانتهى العمل على إدخال البيانات بتاريخ 2006/11/18 وقد عمل حوالي 12 مدخل على إدخال البيانات.

3.7.4 تدقيق البيانات المدخلة

تم إعداد قواعد خاصة لتدقيق البيانات المدخلة وفق منطقية واتساق الأقسام المختلفة للاستمارة بعضها ببعض، ووفقاً لهذه الآلية فقد تم إعداد كشوف بالاستمارات التي شملت أية أخطاء حيث تم تصحيحها وإدخالها مرة أخرى بهدف الحصول على بيانات دقيقة ونظيفة.

4.7.4 استخراج النتائج وجدولة البيانات

تم استخدام برنامج SPSS في استخراج النتائج، حيث تم إعداد الجداول الصماء مسبقاً بهدف تسهيل جدولة البيانات، وقد تم إعداد جداول هذا التقرير بالاستفادة من التوصيات الدولية ومراعاة خصوصية الوضع الفلسطيني في جدولة بيانات المسح.

الفصل الخامس

جودة البيانات

1.5 دقة البيانات

1.1.5 الأخطاء الإحصائية

إن بيانات هذا المسح تتأثر بالأخطاء الإحصائية نتيجة لاستخدام عينة وليس حصراً شاملاً لوحدة مجتمع الدراسة، ولذلك من المؤكد ظهور فروق عن القيم الحقيقية التي نتوقع الحصول عليها من خلال التعدادات. وقد تم احتساب التباين لاهم المؤشرات كما أن جدول حسابات التباين موجود ومرفق مع التقرير، ولا يوجد إشكالية في مستويات النشر للتقديرات المذكورة في التقرير على مستوى الأراضي الفلسطينية، وعلى مستوى المناطق في الضفة الغربية (شمال، ووسط، وجنوب) وقطاع غزة، وتم النشر على هذه المستويات لأسباب ذات علاقة بتصميم العينة وحساب التباين للمؤشرات المختلفة، حيث إن حجم العينة لا يسمح بالنشر على مستوى المحافظة.

2.1.5 الأخطاء غير الإحصائية

أما الأخطاء غير الإحصائية فهي ممكنة الحدوث في كل مراحل تنفيذ المشروع، خلال جمع البيانات أو إدخالها والتي يمكن إجمالها بأخطاء عدم الاستجابة، وأخطاء الاستجابة (المبحوث)، وأخطاء المقابلة (الباحث) وأخطاء إدخال البيانات. ولتفادي الأخطاء والحد من تأثيرها فقد بذلت جهود كبيرة من خلال تدريب الباحثين تدريباً مكثفاً، وتدريبهم على كيفية إجراء المقابلات، والأمور التي يجب اتباعها أثناء إجراء المقابلة، والأمور التي يجب تجنبها، وإجراء التجربة القبلية، وتم إجراء بعض التمارين العملية والنظرية خلال الدورة التدريبية.

كما تم تدريب مدخلي البيانات على برنامج الإدخال، وتم فحص برنامج الإدخال قبل البدء بعملية إدخال البيانات. ومن أجل الاطلاع على صورة الوضع والحد من أية إشكاليات، كان هناك اتصال دائم مع طاقم العمل الميداني من خلال الزيارات الميدانية المستمرة للاطلاع على سير العمل الميداني للمشروع، وتم عقد اجتماعات دورية مع الفريق الميداني خلال الزيارات الميدانية المختلفة، كذلك تم التطرق بشكل مستمر إلى المشاكل التي واجهها الباحثين أثناء العمل الميداني ووضع الحلول المناسبة لها من خلال إصدار التعليمات في حال عدم وضوح مفهوم معين أو في حال ظهور حالات في الميدان بحاجة إلى مزيد من التوضيح.

2.5 مقارنة البيانات

تم إجراء بعض المقارنات لبيانات المسح مع بيانات الإحصاءات الزراعية السنوية والتي يتم جمعها بالتنسيق مع وزارة الزراعة وتعتمد على تقديرات المرشدين الزراعيين في التجمعات السكانية المختلفة كذلك بيانات المسح الزراعي الهيكلي، (علماً بأنه تم تنفيذ مسح البستنة الشجرية لأول مره منذ إنشاء الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني وبناء على هذه المقارنات تبين تقارب ومنطقية البيانات).

3.5 ملاحظات فنية أخرى

هناك مجموعة من الملاحظات الفنية الهامة والتي يجب أخذها بعين الاعتبار عند الاطلاع على هذا التقرير، وهي على النحو التالي:

1. شمولية إطار الحيازات الزراعية التي تم سحب عينة المسح منه والتي تمثل حوالي 90% من الحيازات الزراعية في الأراضي الفلسطينية، حيث لم يتم حصر الحيازات الزراعية في بعض المدن والمخيمات، التي لا يوجد فيها نشاط زراعي كبير، والاكتفاء باختيار مناطق عد محددة في تلك المدن والمخيمات لحصر الحيازات الزراعية فيها.
2. ظهرت بعض حالات تغير في أنواع الحيازات الزراعية عند التنفيذ الميداني للمسح، مثل تحول بعض الحيازات الزراعية المختلطة إلى حيازات نباتية أو إلى حيازات حيوانية، وقد تم التعامل مع مثل هذه الحالات عند تعديل الأوزان واستخراج النتائج النهائية للمسح.
3. قسيم الإنتاجية والإنتاج في الجداول تحتوي منازل عشرية غير ظاهرة في الجداول، لذلك يجب التعامل بحذر عند احتساب الإنتاج يدوياً.
4. تم ترسيخ مفهوم الحائز الزراعي والحيازة الزراعية فنياً وميدانياً حسب التوصيات الدولية من خلال التدريب المكثف والزيارات الميدانية المكثفة لإدارة المشروع.
5. تم مراجعة المؤشرات الأساسية من قبل الفنيين في وزارة الزراعة ومناقشة النتائج معهم، حيث أعرب الفنيين في وزارة الزراعة عن منطقيّة بيانات المسح وتناسقها وانسجامها مع واقع القطاع الزراعي في الأراضي الفلسطينية.
6. تم استخدام الإنتاجيات للمحاصيل الزراعية التي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة خلال الأعوام الزراعية 2001/2002 و 2003/2004 وذلك لتعذر استخدام بيانات الإنتاج التي تم جمعها من الميدان لعدم منطقيتها، كذلك أن هذه البيانات هي الأقرب للعام الزراعي 2005/2006 من حيث الإنتاجية.
7. تعتبر البيانات التي تم نشرها خلال المؤتمر الصحفي للإعلان عن نتائج المسح بتاريخ 2006/12/10 بيانات أولية، حيث تم مراجعتها وتنقيحها عند إعداد هذا التقرير.

المراجع

1. منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، 1995. برنامج التعداد الزراعي العالمي لعام 2000. روما- إيطاليا.
2. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2006. مسح البستنة الشجرية، 2006: كتيب تدريب فريق العمل الميداني. رام الله - فلسطين.
3. الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2006. مسح البستنة الشجرية، 2006- المؤتمر الصحفي حول النتائج الأساسية للمسح. رام الله- فلسطين.

الجداول
Tables

جدول 1: عدد ومساحة حيازات البستنة الشجرية المزروعة في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2006

Table 1: Number and Area of the Cultivated Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Region, 2006

Region	مساحة الحيازات (دونم) Area (Dunum)	عدد الحيازات Number	المنطقة
Palestinian Territory	1,289,241	70,209	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1,258,817	65,443	الضفة الغربية
North of West Bank	928,681	36,356	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	185,211	11,147	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	144,925	17,940	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	30,424	4,766	قطاع غزة

جدول 2: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجنس والمنطقة، 2006

Table 2: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Sex and Region, 2006

Region	المجموع Total	الجنس Sex		المنطقة
		إناث Female	ذكور Male	
Palestinian Territory	100	4.9	95.1	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	4.8	95.2	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	7.1	92.9	قطاع غزة

جدول 3: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الفئة العمرية والمنطقة، 2006

Table 3: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Age Group and Region, 2006

Region	متوسط عمر الحائز Average Age of the Holder	المجموع Total	الفئة العمرية					المنطقة	
			غير مبين Not Stated	+60	59 -50	49 -40	39 -30		29 -17
Palestinian Territory	52.8	100	3.7	29.0	22.9	26.9	14.9	2.6	الأراضي الفلسطينية
West Bank	52.8	100	4.0	28.6	22.9	26.6	15.3	2.6	الضفة الغربية
Gaza Strip	53.9	100	0.5	34.4	21.7	31.5	9.9	2.0	قطاع غزة

جدول 4: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب العلاقة برب الأسرة والمنطقة، 2006

Table 4: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Relation to the Head of Household and Region, 2006

Region	العلاقة برب الأسرة						المنطقة	
	المجموع Total	آخرون Others	أخ/ أخت Brother/ Sister	أب/ أم Father/ Mother	ابن/ بنت Son/ Daughter	زوج/ زوجه Husband/ Wife		رب الأسرة Head of Household
Palestinian Territory	100	0.3	2.5	1.4	3.4	1.5	90.9	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	0.3	2.4	1.4	3.5	1.5	90.9	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.0	3.3	2.8	1.3	3.0	89.6	قطاع غزة

جدول 5: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب حجم الأسرة والمنطقة، 2006

Table 5: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Household Size and Region, 2006

Region	متوسط حجم أسرة الحائز 'Average Size of Holder Household	المجموع Total	Household Size				المنطقة
			+10	9 - 7	6 - 4	3 - 1	
Palestinian Territory	7.9	100	25.8	34.5	28.0	11.7	الأراضي الفلسطينية
West Bank	7.7	100	23.9	35.5	28.7	11.9	الضفة الغربية
Gaza Strip	10.7	100	51.0	21.1	18.6	9.3	قطاع غزة

جدول 6: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الكيان القانوني للحائز والمنطقة، 2006

Table 6: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Legal Status of the Holder and Region, 2006

Region	Legal Status of the Holder			المنطقة	
	المجموع Total	أسرة Household	شراكه Partnership		فرد Individual
Palestinian Territory	100	13.9	17.3	68.8	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	14.6	17.9	67.5	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	4.4	10.0	85.6	قطاع غزة

جدول 7: التوزيع النسبي لحائزي البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المؤهل العلمي والمنطقة، 2006

Table 7: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Educational Attainment and Region, 2006

Region	المجموع Total	المؤهل العلمي							المنطقة
		بكالوريوس فأعلى Bachelor and Above	دبلوم متوسط Associate Diploma	ثانوي Secondary	إعدادي Preparatory	ابتدائي Elementary	ملم Can Read and Write	أمي Illiterate	
Palestinian Territory	100	11.4	9.2	15.2	19.9	19.0	15.1	10.2	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	11.5	9.2	14.9	20.0	19.0	15.2	10.2	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	10.9	9.1	19.6	18.2	17.7	14.2	10.3	قطاع غزة

جدول 8: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع الحيازة الزراعية والمنطقة، 2006

Table 8: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of the Agricultural Holding and Region, 2006

Region	المجموع Total	نوع الحيازة الزراعية		المنطقة
		مختلطة Mixed	نباتية Plant	
Palestinian Territory	100	14.2	85.8	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	14.6	85.4	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	9.1	90.9	قطاع غزة

جدول 9: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الكيان القانوني للحيازة والمنطقة، 2006

Table 9: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Legal Status of the Holding and Region, 2006

Region	المجموع Total	الكيان القانوني للحيازة					المنطقة	
		أخرى Others	بوضع اليد By Force	ضمان/ محاصصة Allotment\ Part of the Production	مملوكة ومستأجرة Owned and Rented	مستأجرة Rented		ملك Owned
Palestinian Territory	100	0.6	0.2	0.4	4.9	1.2	92.7	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	0.7	0.2	0.4	5.3	1.1	92.3	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.0	0.2	0.0	0.1	1.7	98.0	قطاع غزة

جدول 10: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب أسلوب إدارة الحيازة والمنطقة، 2006

Table 10: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Method of Holding Management and Region, 2006

Region	المجموع Total	أسلوب إدارة الحيازة					المنطقة	
		أكثر من جهة More than One Part	جزء بإدارة الحائز وجزء بإدارة مدير مأجور Part by the Holder and Part by Employed Paid Manager	بإدارة مدير بأجر Employed Paid Manager	أحد أفراد أسرة الحائز غير الزوجة/ الزوج Member of the Holder's Family (Other than Spouse)	زوجة/ زوج الحائز Spouse of the Holder		الحائز نفسه Holder Himself
Palestinian Territory	100	1.0	0.1	1.3	6.7	1.8	89.1	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	1.0	0.1	1.4	6.8	1.8	88.9	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.6	0.0	0.4	6.0	2.7	90.3	قطاع غزة

جدول 11: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي لمياه الري والمنطقة، 2006

Table 11: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Source of Irrigation Water and Region, 2006

Region	المجموع Total	المصدر الرئيسي لمياه الري							المنطقة
		أخرى Other	تنكات Tanks	الشبكة العامة Public Network	ينابيع أو عيون Springs	بئر تجميع Rainfall Collective Well	بئر ارتوازي Artesian Well	مياه أمطار Rainfed	
Palestinian Territory	100	0.4	1.8	3.2	0.6	0.3	8.2	85.5	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	0.3	2.0	2.3	0.6	0.3	3.1	91.4	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.6	0.0	16.4	0.0	0.0	79.6	3.4	قطاع غزة

جدول 12: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب النظام الرئيسي للري والمنطقة، 2006

Table 12: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Irrigation System and Region, 2006

Region	النظام الرئيسي للري			المنطقة
	المجموع Total	أخرى* Others*	ري سطحي (قنوات) Surface Irrigation (Channels)	
Palestinian Territory	100	44.0	56.0	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	53.4	46.6	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	32.5	67.5	قطاع غزة

* : Others Include Drip and Sprinkler Irrigation

* : أخرى تشمل الري بالتنقيط والرشاشات

جدول 13: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب المصدر الرئيسي للإرشاد الزراعي والمنطقة، 2006

Table 13: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Source of the Agricultural Extension and Region, 2006

Region	المجموع Total	المصدر الرئيسي للإرشاد الزراعي Main Source of Agricultural Extension							المنطقة
		لا يوجد إرشاد No Extension	أخرى Others	مؤسسات زراعية غير حكومية Agricultural NGO's	تجار مواد زراعية Wholesalers of the Agricultural Materials	مزارعون Farmers	وسائل الإعلام Media	وزارة الزراعة Ministry of Agriculture	
Palestinian Territory	100	56.9	3.1	3.4	4.4	16.5	0.5	15.2	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	60.2	1.3	3.6	3.1	15.8	0.5	15.5	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	11.7	29.2	0.0	22.7	26.4	0.0	10.0	قطاع غزة

جدول 14: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الطريقة المتبعة لقطف الثمار والمنطقة، 2006

Table 14: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Method Used for Harvesting and Region, 2006

Region	المجموع Total	الطريقة المتبعة لقطف الثمار Method Used for Harvesting					المنطقة
		أخرى Others	الات ميكانيكية Mechanical Machines	العصا Stick	أمشاط يدوية Manually Comb	القطف اليدوي Manually	
Palestinian Territory	100	0.1	0.2	4.8	1.0	93.9	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	0.1	0.2	5.1	1.0	93.6	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.0	0.0	0.6	0.0	99.4	قطاع غزة

جدول 15: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الطريقة المتبعة لتعبئة الثمار والمنطقة، 2006

Table 15: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by Method Used for Packaging Fruits and Region, 2006

Region	المجموع Total	Method Used for Packaging Fruits					الطريقة المتبعة لتعبئة الثمار		المنطقة
		أخرى Others	أكياس بلاستيك Plastic Sacs	أكياس خيش Sackcloth Sacs	أوعية خاصة Special Bottles	صناديق كرتون Cartoon Boxes	صناديق (خشب أو بلاستيك) Plastic or Wood Boxes		
Palestinian Territory	100	0.3	45.4	13.1	21.4	11.6	8.2	الأراضي الفلسطينية	
West Bank	100	0.3	46.2	12.7	22.2	12.0	6.6	الضفة الغربية	
Gaza Strip	100	0.0	33.0	19.0	7.7	6.4	33.9	قطاع غزة	

جدول 16: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب مكان تخزين الثمار والمنطقة، 2006

Table 16: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by Fruits Storage Place and Region, 2006

Region	المجموع Total	Fruits Storage Place				المنطقة
		أخرى Others	في البيوت In Houses	في أماكن خاصة بدون ثلاجات Special Places Without Refrigerators	في أماكن خاصة مع ثلاجات Special Places With Refrigerators	
Palestinian Territory	100	0.4	96.0	3.5	0.1	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	0.5	96.0	3.4	0.1	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.1	95.0	4.8	0.1	قطاع غزة

جدول 17: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية غير المحصودة في الأراضي الفلسطينية حسب سبب عدم الحصاد والمنطقة، 2006/2005

Table 17: Percentage Distribution of the Unharvested Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by Reason of Unharvest and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	Reason of Unharvest			سبب عدم الحصاد	المنطقة
		اخرى Others	عدم وجود جدوى اقتصادية Without Economic Feasibility	الإجراءات الإسرائيلية Israeli Measures		
Palestinian Territory	100	11.0	10.9	3.0	75.1	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	11.7	11.7	3.2	73.4	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.3	0.0	0.2	99.5	قطاع غزة

جدول 18: مساحة حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع استعمال الأرض والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 18: Area of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of Land Use and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع Total	Type of Land Use (Dunum)			نوع استعمال الأرض (دونم)	المنطقة
		مباني ومنشآت وطرق Buildings, Establishments and Roads	مشاتل أشجار البستنة Horticulture Trees Nursery	أراضي مزروعة بأشجار البستنة Land Cultivated with Horticulture Trees		
Palestinian Territory	1,306,483	15,761	1,481	1,289,241	الأراضي الفلسطينية	
West Bank	1,275,496	15,198	1,481	1,258,817	الضفة الغربية	
North of West Bank	940,962	10,908	1,373	928,681	شمال الضفة الغربية	
Middle of West Bank	187,397	2,161	25	185,211	وسط الضفة الغربية	
South of West Bank	147,137	2,129	83	144,925	جنوب الضفة الغربية	
Gaza Strip	30,987	563	0.0	30,424	قطاع غزة	

جدول 19: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب فئات المساحة والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 19: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Size Group and Region, As in 23\08\2006

Region	وسيط حجم الحيازة (دونم) Median of Holding Size (Dunum)	متوسط حجم الحيازة (دونم) Average of Holding Size (Dunum)	فئات المساحة (دونم)										المنطقة
			Size Group (Dunum)	المجموع Total	أكبر من 80 More than 80	80 -71	70 -61	60 -51	50 -41	40 -31	30 -21	20 -11	
Palestinian Territory	8.0	19.2	100	2.4	0.7	1.4	1.4	2.7	5.2	9.0	16.3	60.9	الأراضي الفلسطينية
West Bank	8.0	20.0	100	2.5	0.8	1.5	1.5	2.9	5.4	9.5	16.7	59.2	الضفة الغربية
North of West Bank	10.0	26.5	100	3.7	1.1	2.0	2.2	4.0	7.4	11.9	16.6	51.1	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	9.0	17.8	100	2.3	0.2	1.9	1.3	3.1	6.0	10.5	20.1	54.6	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	5.0	8.5	100	0.2	0.4	0.2	0.2	0.5	1.0	4.2	14.8	78.5	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	4.0	6.9	100	0.3	0.3	0.2	0.1	0.6	1.8	2.0	11.3	83.4	قطاع غزة

جدول 20: مساحة البستنة الشجرية المعاملة بالأسمدة العضوية والأسمدة الكيماوية والمبيدات في الأراضي الفلسطينية حسب المنطقة، 2006/2005

Table 20: Area of the Tree Horticulture Treated by Organic Fertilizers, Chemical Fertilizers, and Pesticides in the Palestinian Territory by Region, 2005\2006

Region	المبيدات Pesticides	الأسمدة الكيماوية Chemical Fertilizers	الأسمدة العضوية Organic Fertilizers	المنطقة
Palestinian Territory	399,506	129,787	325,759	الأراضي الفلسطينية
West Bank	373,255	109,274	303,550	الضفة الغربية
North of West Bank	281,553	71,880	222,610	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	12,632	15,689	32,483	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	79,070	21,705	48,457	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	26,251	20,513	22,209	قطاع غزة

Area: Dunum

المساحة: دونم

جدول 21: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
Table 21: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop, As in 23\08\2006

Crop	المجموع		غير مثمر		مثمر		المحصول
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Olive	1,085,446	12,012.8	65,937	1,077.5	1,019,509	10,935.3	الزيتون
Citrus	38,457	1,247.9	5,658	99.0	32,799	1,148.9	الحمضيات
Grape	56,288	3,259.7	4,214	308.2	52,074	2,951.5	العنب
Fig	16,468	232.7	3,292	50.6	13,176	182.1	التين
Almond	43,399	1,220.7	8,387	242.3	35,012	978.4	اللوز
Plum	17,772	696.2	1,836	64.5	15,936	631.7	البرقوق
Others	31,411	1,556.1	10,339	502.0	21,072	1,054.1	أخرى
Total	1,289,241	20,226.1	99,663	2,344.1	1,189,578	17,882.0	المجموع

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 22: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23
Table 22: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the West Bank by the Crop, As in 23\08\2006

Crop	المجموع		غير مثمر		مثمر		المحصول
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Olive	1,073,758	11,804.7	65,074	1,058.5	1,008,684	10,746.2	الزيتون
Citrus	28,686	952.5	2,128	44.8	26,558	907.7	الحمضيات
Grape	55,028	3,199.9	4,055	286.4	50,973	2,913.5	العنب
Fig	16,110	226.6	3,282	50.5	12,828	176.1	التين
Almond	39,445	1,088.9	8,367	241.8	31,078	847.1	اللوز
Plum	17,769	696.1	1,833	64.4	15,936	631.7	البرقوق
Others	28,021	1,448.9	8,605	439.7	19,416	1,009.2	أخرى
Total	1,258,817	19,417.6	93,344	2,186.1	1,165,473	17,231.5	المجموع

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 23: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في شمال الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 23: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the North of West Bank by the Crop, As in 23\08\2006

Crop	المجموع		غير مثمر		مثمر		المحصول
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Olive	835,374	8,678.8	47,715	755.9	787,659	7,922.9	الزيتون
Citrus	25,967	903.6	713	21.3	25,254	882.3	الحمضيات
Grape	14,848	158.8	656	31.5	14,192	127.3	العنب
Fig	7,476	105.4	2,233	32.7	5,243	72.7	التين
Almond	30,915	801.1	5,896	154.4	25,019	646.7	اللوز
Plum	3,409	74.7	306	9.2	3,103	65.5	البرقوق
Others	10,692	434.5	1,903	42.8	8,789	391.7	اخرى
Total	928,681	11,156.9	59,422	1,047.8	869,259	10,109.1	المجموع

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 24: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في وسط الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 24: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the Middle of West Bank by the Crop, As in 23\08\2006

Crop	المجموع		غير مثمر		مثمر		المحصول
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Olive	160,073	1,710.3	6,125	101.9	153,948	1,608.4	الزيتون
Citrus	2,586	44.0	1,409	23.3	1,177	20.7	الحمضيات
Grape	7,498	421.5	1,401	96.9	6,097	324.6	العنب
Fig	5,618	78.0	733	13.2	4,885	64.8	التين
Almond	1,643	40.7	156	3.8	1,487	36.9	اللوز
Plum	1,650	49.4	257	7.5	1,393	41.9	البرقوق
Others	6,143	437.7	750	48.6	5,393	389.1	اخرى
Total	185,211	2,781.6	10,831	295.2	174,380	2,486.4	المجموع

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 25: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في جنوب الضفة الغربية حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 25: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the South of West Bank by the Crop, As in 23\08\2006

Crop	المجموع		غير مثمر		مثمر		المحصول
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Olive	78,311	1,415.6	11,234	200.7	67,077	1,214.9	الزيتون
Citrus	133	4.9	6	0.2	127	4.7	الحمضيات
Grape	32,682	2,619.6	1,998	158.0	30,684	2,461.6	العنب
Fig	3,016	43.2	316	4.6	2,700	38.6	التين
Almond	6,887	247.1	2,315	83.6	4,572	163.5	اللوز
Plum	12,710	572.0	1,270	47.7	11,440	524.3	البرقوق
Others	11,186	576.7	5,952	348.3	5,234	228.4	اخرى
Total	144,925	5,479.1	23,091	843.1	121,834	4,636.0	المجموع

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 26: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة وغير المثمرة في قطاع غزة حسب المحصول، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 26: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in Gaza Strip by the Crop and Region, As in 23\08\2006

Crop	المجموع		غير مثمر		مثمر		المحصول
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Olive	11,688	208.1	863	19.0	10,825	189.1	الزيتون
Citrus	9,771	295.4	3,530	54.2	6,241	241.2	الحمضيات
Grape	1,260	59.8	159	21.8	1,101	38.0	العنب
Fig	358	6.1	10	0.1	348	6.0	التين
Almond	3,954	131.8	20	0.5	3,934	131.3	اللوز
Plum	3	0.1	3	0.1	0.0	0.0	البرقوق
Others	3,390	107.2	1,734	62.3	1,656	44.9	اخرى
Total	30,424	808.5	6,319	158.0	24,105	650.5	المجموع

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 27: المساحة المزروعة بأشجار البستنة المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
Table 27: Area of Bearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Crop and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع Total	Crop (Dunum)							المحصول (دونم)	المنطقة
		اخرى Others	البرقوق Plum	اللوز Almond	التين Fig	العنب Grape	الحمضيات Citrus	الزيتون Olive		
Palestinian Territory	1,189,578	21,072	15,936	35,012	13,176	52,074	32,799	1,019,509	الأراضي الفلسطينية	
West Bank	1,165,473	19,416	15,936	31,078	12,828	50,973	26,558	1,008,684	الضفة الغربية	
North of West Bank	869,259	8,789	3,103	25,019	5,243	14,192	25,254	787,659	شمال الضفة الغربية	
Middle of West Bank	174,380	5,393	1,393	1,487	4,885	6,097	1,177	153,948	وسط الضفة الغربية	
South of West Bank	121,834	5,234	11,440	4,572	2,700	30,684	127	67,077	جنوب الضفة الغربية	
Gaza Strip	24,105	1,656	0	3,934	348	1,101	6,241	10,825	قطاع غزة	

Area: Dunum

المساحة: دونم

جدول 28: المساحة المزروعة بأشجار البستنة غير المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
Table 28: Area of Unbearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Crop and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع Total	Crop (Dunum)							المحصول (دونم)	المنطقة
		اخرى Others	البرقوق Plum	اللوز Almond	التين Fig	العنب Grape	الحمضيات Citrus	الزيتون Olive		
Palestinian Territory	99,663	10,338	1,836	8,387	3,292	4,214	5,659	65,937	الأراضي الفلسطينية	
West Bank	93,344	8,604	1,833	8,367	3,282	4,055	2,129	65,074	الضفة الغربية	
North of West Bank	59,422	1,903	306	5,896	2,233	656	713	47,715	شمال الضفة الغربية	
Middle of West Bank	10,831	749	257	156	733	1,401	1,410	6,125	وسط الضفة الغربية	
South of West Bank	23,091	5,952	1,270	2,315	316	1,998	6	11,234	جنوب الضفة الغربية	
Gaza Strip	6,319	1,734	3	20	10	159	3,530	863	قطاع غزة	

Area: Dunum

المساحة: دونم

جدول 29: عدد ومساحة أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب نمط الري والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 29: Number and Area of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Type of Irrigation and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع		Irrigated		Rainfed		المنطقة
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Palestinian Territory	1,289,241	20,226.1	105,138	3,317.5	1,184,103	16,908.6	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1,258,817	19,417.6	77,607	2,621.1	1,181,210	16,796.5	الضفة الغربية
North of West Bank	928,681	11,156.9	59,115	1,759.7	869,566	9,397.2	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	185,211	2,781.6	11,666	625.8	173,545	2,155.8	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	144,925	5,479.1	6,826	235.6	138,099	5,243.5	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	30,424	808.5	27,531	696.4	2,893	112.1	قطاع غزة

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 30: عدد ومساحة أشجار البستنة المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب نمط الري والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 30: Number and Area of Bearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Type of Irrigation and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع		Irrigated		Rainfed		المنطقة
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Palestinian Territory	1,189,578	17,881.9	83,348	2,767.9	1,106,230	15,114.0	الأراضي الفلسطينية
West Bank	1,165,473	17,231.5	62,066	2,226.6	1,103,407	15,004.9	الضفة الغربية
North of West Bank	869,259	10,109.1	48,713	1,551.9	820,546	8,557.2	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	174,380	2,486.4	8,386	501.4	165,994	1,985.0	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	121,834	4,636.0	4,967	173.3	116,867	4,462.7	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	24,105	650.4	21,282	541.3	2,823	109.1	قطاع غزة

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 31: عدد ومساحة أشجار البستنة غير المثمرة في الأراضي الفلسطينية حسب نمط الري والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
Table 31: Number and Area of Unbearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Type of Irrigation and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع		Irrigated		Rainfed		المنطقة
	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	المساحة Area	العدد Number	
Palestinian Territory	99,663	2344.2	21,790	549.7	77,873	1,794.5	الأراضي الفلسطينية
West Bank	93,344	2186.1	15,541	394.6	77,803	1,791.5	الضفة الغربية
North of West Bank	59,422	1047.8	10,402	207.9	49,020	839.9	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	10,831	295.2	3,280	124.4	7,551	170.8	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	23,091	843.1	1,859	62.3	21,232	780.8	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	6,319	158.1	6,249	155.1	70	3.0	قطاع غزة

Area: Dunum, Number: 1000 tree

المساحة: دونم، العدد: الف شجرة

جدول 32: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب طريقة الزراعة والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23
Table 32: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Method of Farming and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع Total	طريقة الزراعة		المنطقة
		زراعة مبعثرة Scattered Farming	زراعة مكثفة Intensive Farming	
Palestinian Territory	100	46.3	53.7	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	47.6	52.4	الضفة الغربية
North of West Bank	100	52.3	47.7	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	100	50.7	49.3	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	100	40.2	59.8	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	100	24.4	75.6	قطاع غزة

جدول 33: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب وضع المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 33: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Crop Status and Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع Total	Crop Status			المنطقة
		محصول مقترن Associated Crop	محصول مختلط Mixed Crop	محصول منفرد Single Crop	
Palestinian Territory	100	2.6	52.2	45.2	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	2.7	52.6	44.7	الضفة الغربية
North of West Bank	100	4.4	52.2	43.4	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	100	0.0	47.2	52.8	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	100	1.8	55.3	42.9	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	100	1.2	44.8	54.0	قطاع غزة

جدول 34: المساحة المحصودة لأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، 2006/2005

Table 34: Harvested Area of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Crop and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	Crop (Dunum)							المنطقة
		اخرى Others	البرقوق Plum	اللوز Almond	التين Fig	العنب Grape	الحمضيات Citrus	الزيتون Olive	
Palestinian Territory	951,232	20,452	14,845	32,631	11,417	38,550	27,012	806,325	الأراضي الفلسطينية
West Bank	927,633	18,791	14,845	28,788	11,092	37,449	20,809	795,859	الضفة الغربية
North of West Bank	666,613	8,401	2,398	23,149	4,649	3,239	19,979	604,798	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	140,141	5,194	1,027	943	3,742	3,869	674	124,692	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	120,879	5,196	11,420	4,696	2,701	30,341	156	66,369	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	23,599	1,661	0.0	3,843	325	1,101	6,203	10,466	قطاع غزة

Area: Dunum

المساحة: دونم

جدول 35: معدل كثافة الزراعة لأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 35: Average of Planting Density of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Region, As in 23\08\2006

Region	المحصول (شجرة/دونم)						المنطقة
	البرقوق Plum	اللوز Almond	التين Fig	العنب Grape	الحمضيات Citrus	الزيتون Olive	
Palestinian Territory	39	28	14	58	32	11	الأراضي الفلسطينية
West Bank	39	28	14	58	33	11	الضفة الغربية
North of West Bank	22	26	14	11	35	10	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	30	25	14	56	17	11	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	45	36	14	80	37	18	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	40	33	17	47	30	18	قطاع غزة

جدول 36: التوزيع النسبي لأشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب الفئة العمرية والمنطقة، كما هو الحال في 2006/08/23

Table 36: Percentage Distribution of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Group Age And Region, As in 23\08\2006

Region	المجموع Total	الفئة العمرية (سنة)						المنطقة
		غير معروف Unknown	أكثر من 60 More than 60	60 -41	40 -21	20 -5	أقل من 5 Less than 5	
Palestinian Territory	100	5.4	11.1	12.0	21.6	31.0	18.9	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	5.6	11.6	12.1	21.5	30.8	18.4	الضفة الغربية
North of West Bank	100	7.4	13.6	16.5	24.6	23.4	14.5	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	100	3.5	25.4	12.8	17.6	14.3	26.4	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	100	3.1	0.4	2.8	17.1	54.4	22.2	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	100	0.0	1.1	9.5	24.4	34.1	30.9	قطاع غزة

جدول 37: مساحة وإنتاجية وإنتاج اشجار البستنة في الاراضي الفلسطينية حسب المحصول والنوع، 2006/2005

Table 37: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Type, 2005\2006

Crop	الإنتاج Production	المساحة الكلية Total Area	مروي		بعلي		المحصول
			الإنتاجية Yield	المساحة Area	الإنتاجية Yield	المساحة Area	
Olive	156,652	1,019,509	572	32,201	140	987,308	الزيتون
Citrus	67,685	32,799	2,386	28,033	168	4,766	الحمضيات
Grape	42,599	52,074	1,980	3,319	739	48,755	العنب
Fig	6,985	13,176	917	1,565	478	11,611	التين
Almond	4,900	35,012	300	4,397	117	30,615	اللوز
Plum	6,723	15,936	827	642	405	15,294	البرقوق
Others	31,816	21,072	2,055	13,191	598	7,881	اخرى
Total	317,360	1,189,578		83,348		1,106,230	المجموع

Area: Dunum, Yield: kg/dunum, Production: metric tons

المساحة: دونم، الإنتاجية: كغم/دونم، الإنتاج: طن

جدول 38: إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، 2006/2005

Table 38: Production of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	المحصول							المنطقة
		اخرى Others	البرقوق Plum	اللوز Almond	التين Fig	العنب Grape	الحمضيات Citrus	الزيتون Olive	
Palestinian Territory	317,363	31,818	6,724	4,900	6,985	42,599	67,685	156,652	الأراضي الفلسطينية
West Bank	286,931	29,356	6,724	4,189	6,688	41,246	53,257	145,471	الضفة الغربية
North of West Bank	210,893	14,856	1,422	2,488	2,399	13,709	50,691	125,328	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	34,589	10,654	827	156	3,001	5,733	2,503	11,715	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	41,449	3,846	4,475	1,545	1,288	21,804	63	8,428	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	30,432	2,462	0	711	297	1,353	14,428	11,181	قطاع غزة

Production: metric tons

الإنتاج: طن

جدول 39: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في شمال الضفة الغربية حسب المحصول والنوع، 2006/2005

Table 39: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in the North of West Bank by the Crop and Type, 2005\2006

Crop	الإنتاج Production	المساحة الكلية Total Area	مرروي Irrigated		بعلي Rainfed		المحصول
			الإنتاجية Yield	المساحة Area	الإنتاجية Yield	المساحة Area	
Olive	125,328	787,659	333	18,208	155	769,451	الزيتون
Citrus	50,691	25,254	2,412	20,697	169	4,557	الحمضيات
Grape	13,709	14,192	1,833	640	925	13,552	العنب
Fig	2,399	5,244	675	664	426	4,580	التين
Almond	2,488	25,019	300	2,416	78	22,603	اللوز
Plum	1,422	3,103	1,550	23	450	3,080	البرقوق
Others	14,856	8,788	2,236	6,064	476	2,724	أخرى
Total	210,893	869,259		48,712		820,547	المجموع

Area: Dunum, Yield: kg/dunum, Production: metric tons

المساحة: دونم، الإنتاجية: كغم/دونم، الإنتاج: طن

جدول 40: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في وسط الضفة الغربية حسب المحصول والنوع، 2006/2005

Table 40: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in the Middle of West Bank by the Crop and Type, 2005\2006

Crop	الإنتاج Production	المساحة الكلية Total Area	مرروي Irrigated		بعلي Rainfed		المحصول
			الإنتاجية Yield	المساحة Area	الإنتاجية Yield	المساحة Area	
Olive	11,715	153,948	300	752	75	153,196	الزيتون
Citrus	2,503	1,177	2,444	1,013	169	164	الحمضيات
Grape	5,733	6,097	2,000	1,202	680	4,895	العنب
Fig	3,001	4,885	1,500	331	550	4,554	التين
Almond	156	1,487	300	36	100	1,451	اللوز
Plum	827	1,393	804	238	550	1,155	البرقوق
Others	10,654	5,393	2,167	4,814	383	579	أخرى
Total	34,589	174,380		8,386		165,994	المجموع

Area: Dunum, Yield: kg/dunum, Production: metric tons

المساحة: دونم، الإنتاجية: كغم/دونم، الإنتاج: طن

جدول 41: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في جنوب الضفة الغربية حسب المحصول والنوع، 2006/2005

Table 41: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in the South of West Bank by the Crop and Type, 2005\2006

Crop	الإنتاج Production	المساحة الكلية Total Area	مروي Irrigated		بعلي Rainfed		المحصول
			الإنتاجية Yield	المساحة Area	الإنتاجية Yield	المساحة Area	
Olive	8,428	67,077	561	2,612	108	64,465	الزيتون
Citrus	63	127	630	90	169	37	الحمضيات
Grape	21,804	30,684	2,550	837	659	29,847	العنب
Fig	1,288	2,700	890	270	431	2,430	التين
Almond	1,545	4,572	300	117	339	4,455	اللوز
Plum	4,475	11,439	804	380	377	11,059	البرقوق
Others	3,846	5,235	988	662	698	4,573	أخرى
Total	41,449	121,834		4,968		116,866	المجموع

Area: Dunum, Yield: kg/dunum, Production: metric tons

المساحة: دونم، الإنتاجية: كغم/دونم، الإنتاج: طن

جدول 42: مساحة وإنتاجية وإنتاج أشجار البستنة في قطاع غزة حسب المحصول والنوع، 2006/2005

Table 42: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in Gaza Strip by the Crop and Type, 2005\2006

Crop	الإنتاج Production	المساحة الكلية Total Area	مروي Irrigated		بعلي Rainfed		المحصول
			الإنتاجية Yield	المساحة Area	الإنتاجية Yield	المساحة Area	
Olive	11,181	10,826	1,050	10,630	100	196	الزيتون
Citrus	14,428	6,240	2,315	6,232	169	8	الحمضيات
Grape	1,353	1,101	1,250	640	1,200	461	العنب
Fig	297	347	850	300	900	47	التين
Almond	711	3,935	300	1,829	77	2,106	اللوز
Plum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	البرقوق
Others	2,462	1,656	1,488	1,651	1,057	5	أخرى
Total	30,432	24,105		21,282		2,823	المجموع

Area: Dunum, Yield: kg/dunum, Production: metric tons

المساحة: دونم، الإنتاجية: كغم/دونم، الإنتاج: طن

جدول 43: قيمة إنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية حسب المحصول والمنطقة، 2006/2005

Table 43: Production Value of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	المحصول							المنطقة
		اخرى Others	البرقوق Plum	اللوز Almond	التين Fig	العنب Grape	الحمضيات Citrus	الزيتون Olive	
Palestinian Territory	240,477	29,707	4,783	16,230	7,143	22,727	24,074	135,813	الأراضي الفلسطينية
West Bank	219,972	27,408	4,783	13,875	6,839	22,006	18,942	126,119	الضفة الغربية
North of West Bank	159,576	13,870	1,012	8,241	2,453	7,314	18,030	108,656	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	28,226	9,947	588	517	3,069	3,059	890	10,156	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	32,170	3,591	3,183	5,117	1,317	11,633	22	7,307	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	20,505	2,299	0	2,355	304	721	5,132	9,694	قطاع غزة

Value: US\$1000

القيمة: ألف دولار أمريكي

جدول 44: قيمة تكاليف مستلزمات الإنتاج للشجيرة في الأراضي الفلسطينية حسب نوع مستلزمات الإنتاج والمنطقة، 2006/2005

Table 44: Costs of the Tree Horticulture Intermediate Consumption in the Palestinian Territory by Type and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	مستلزمات الإنتاج							المنطقة	
		أخرى Others	زيوت وشحوم ووقود Oil Lubricates and Fuel	كهرباء Electricity	مياه Water	أشتال Seedlings	مبيدات Pesticides	أسمدة كيميائية Chemical Fertilizers		أسمدة عضوية Organic Fertilizers
Palestinian Territory	47,644	20,786	3,827	574	5,527	1,276	4,509	3,619	7,526	الأراضي الفلسطينية
West Bank	42,144	19,250	3,120	239	4,838	1,107	3,854	2,918	6,818	الضفة الغربية
North of West Bank	24,210	10,637	1,549	67	3,813	775	1,680	1,690	3,999	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	8,798	4,332	105	172	585	197	1,079	879	1,449	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	9,136	4,281	1,466	0	440	135	1,095	349	1,370	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	5,500	1,536	707	335	689	169	655	701	708	قطاع غزة

Value: US\$1000

القيمة: ألف دولار أمريكي

جدول 45: القيمة المضافة لإنتاج أشجار البستنة في الأراضي الفلسطينية والمنطقة، 2006/2005

Table 45: Value Added of the Horticulture Trees Output in the Palestinian Territory by Region, 2005\2006

Region	القيمة المضافة Value Added	قيمة مستلزمات الإنتاج Intermediate Consumption Value	قيمة الإنتاج Production Value	المنطقة
Palestinian Territory	192,833	47,644	240,477	الأراضي الفلسطينية
West Bank	177,828	42,144	219,972	الضفة الغربية
North of West Bank	135,366	24,210	159,576	شمال الضفة الغربية
Middle of West Bank	19,428	8,798	28,226	وسط الضفة الغربية
South of West Bank	23,034	9,136	32,170	جنوب الضفة الغربية
Gaza Strip	15,005	5,500	20,505	قطاع غزة

Value: US\$1000

القيمة: ألف دولار أمريكي

جدول 46: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الغرض الرئيسي للإنتاج والمنطقة، 2006/2005

Table 46: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Main Purpose of Production and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	الغرض الرئيسي للإنتاج			المنطقة	
		أخرى Others	لبيع الكمية المتبقية بعد الاستهلاك For Sale the Remaining Quantity After Consumption	للاستهلاك الأسري فقط For Household Consumption only		لبيع أساسا For Sale
Palestinian Territory	100	1.8	16.6	69.4	12.2	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	1.5	16.6	71.3	10.6	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	8.0	15.4	38.8	37.8	قطاع غزة

جدول 47: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجهة الرئيسية للتسويق والمنطقة، 2006

Table 47: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Main Party for Marketing and Region, 2006

Region	الجهة الرئيسية للتسويق								المنطقة
	Main Party for Marketing				الجهة الرئيسية للتسويق				
	المجموع Total	أخرى Others	إسرائيل Israel	الأردن Jordan	محافظة قطاع غزة Gaza Strip Governorates	محافظة الضفة الغربية West Bank Governorates	في نفس محافظة الحيارة Holding Governorate	في نفس تجمع الحيارة Holding Locality	
Palestinian Territory	100	4.6	0.8	0.1	5.6	8.8	42.1	38.0	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	3.3	0.9	0.1	0.4	10.0	44.1	41.2	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	14.9	0.0	0.0	44.2	0.0	26.9	14.0	قطاع غزة

جدول 48: التوزيع النسبي لمحاصيل البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب وضع المحصول عند التسويق، 2006

Table 48: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Crop Status at the Marketing, 2006

Crop	وضع المحصول عند التسويق			المحصول	
	The Crop Status at the Marketing				
	المجموع Total	مجفف Dried	مصنع Manufactured	طازج Fresh	
Olive	100	0.4	76.5	23.1	الزيتون
Citrus	100	0.0	1.2	98.8	الحمضيات
Grape	100	8.7	7.9	83.4	العنب
Fig	100	4.8	20.1	75.1	التين
Almond	100	46.0	8.7	45.3	اللوز
Plum	100	0.0	5.4	94.6	البرقوق
Others	100	0.2	3.2	96.6	أخرى

جدول 49: نسبة استخدام التطبيقات الزراعية في حيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع التطبيق الزراعي والمنطقة، 2006/2005
Table 49: Percent of Using the Agricultural Practices in the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of Agricultural Practice and Region, 2005\2006

Type of Agricultural Practice	Region المنطقة			نوع التطبيق الزراعي
	قطاع غزة Gaza Strip	الضفة الغربية West Bank	الأراضي الفلسطينية Palestinian Territory	
Using Pesticides	6.4	39.3	45.7	استخدام المبيدات
Using Biological control	0.0	0.5	0.5	استخدام مكافحة البيولوجية
Integrated Pest Management	24.2	2.4	3.9	استخدام مكافحة المتكاملة
Trees Pruning	94.3	81.4	82.3	تقليم الاشجار
Fruit Thinning	5.0	13.9	13.3	خف الثمار
Traditional Cultivation (by Animal)	18.1	61.2	58.4	الحراثة التقليدية (بواسطة الحيوانات)
Cultivation by Tractor	73.9	54.3	55.6	الحراثة بواسطة التراكتر
Farming Without Using Chemical Materials	4.4	45.5	42.7	الزراعة بدون استخدام مواد كيميائية (اسمدة ومبيدات)
Making Wind Barriers	4.2	3.1	3.1	اقامة مصدات للرياح
Digging Around Trees to Increase the Water Harvesting	92.5	27.9	32.2	التجوير حول الاشجار لزيادة الحصاد المائي

جدول 50: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب نوع العمالة والمنطقة، 2006/2005

Table 50: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by the Employment Type and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	نوع العمالة		المنطقة
		العمالة الدائمة Permanent Employment	العمالة المؤقتة Temporary Employment	
Palestinian Territory	100	21.7	78.3	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	19.7	80.3	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	51.6	48.4	قطاع غزة

جدول 51: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الجنس والمنطقة، 2006/2005

Table 51: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by Sex and Region, 2005\2006

Region	المجموع Total	الجنس		المنطقة
		إناث Female	ذكور Male	
Palestinian Territory	100	30.7	69.3	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	32.4	67.6	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	6.2	93.8	قطاع غزة

جدول 52: التوزيع النسبي لعمالة البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب الحالة العملية والمنطقة، 2006/2005

Table 52: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by the Employment Status and Region, 2005\2006

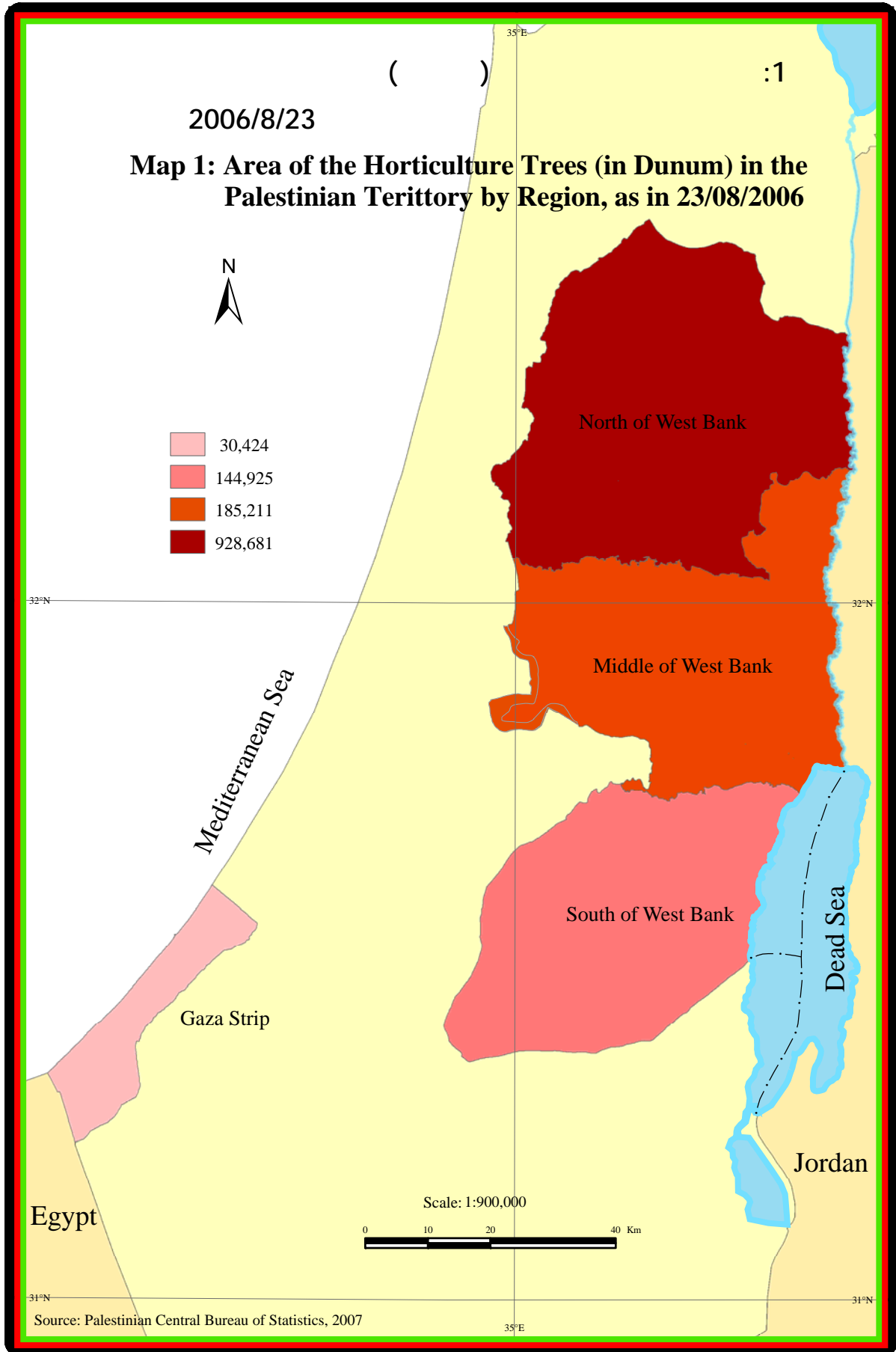
Region	المجموع Total	Employment Status				المنطقة
		الحالة العملية	عضو أسرة غير مدفوع الأجر Unpaid Family Member	مستخدم بأجر Employee	يعمل لحسابه Self- Employed	
Palestinian Territory	100	49.6	34.9	7.7	7.8	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	49.7	34.8	7.8	7.7	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	48.6	36.1	7.1	8.2	قطاع غزة

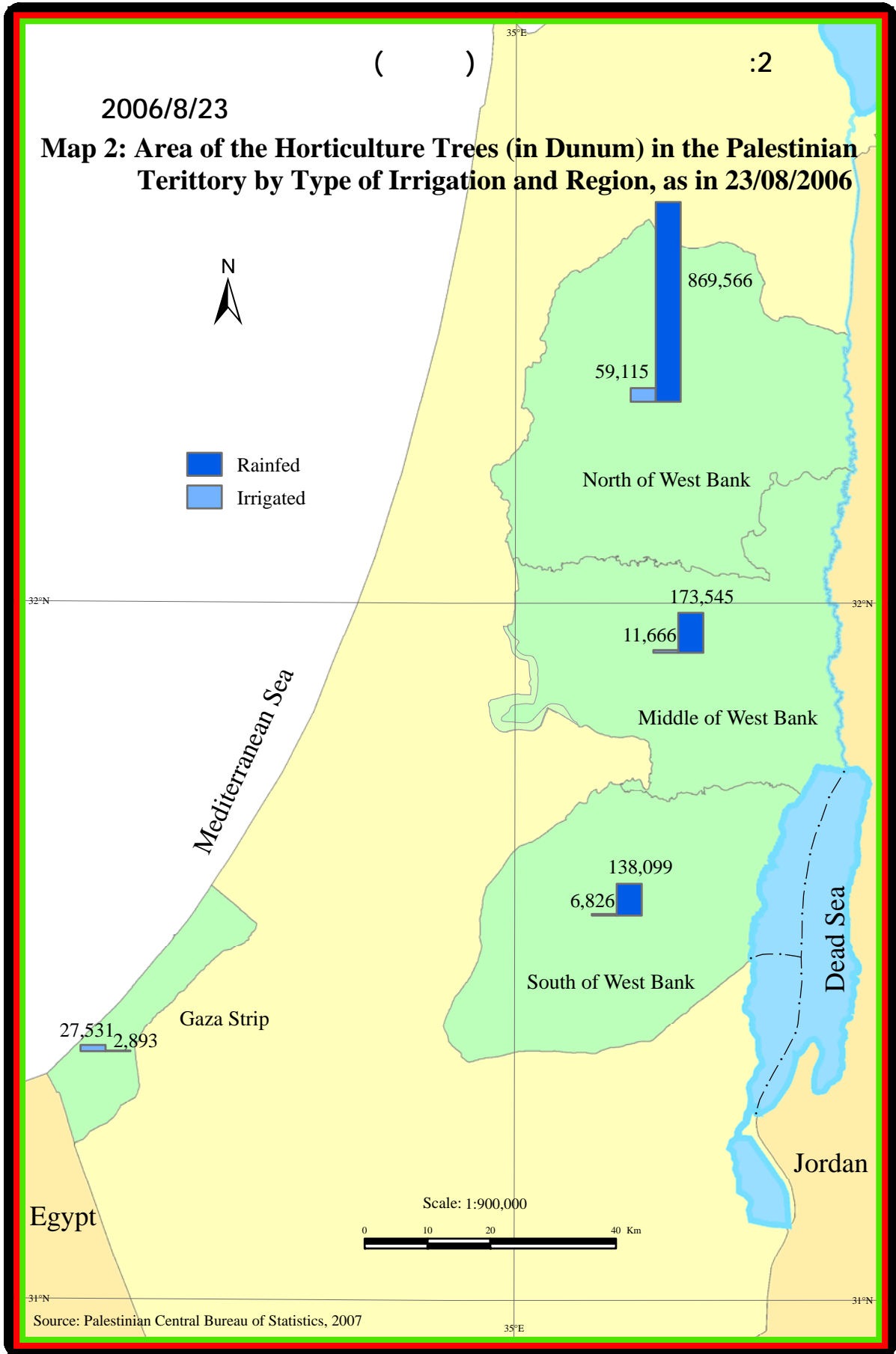
جدول 53: التوزيع النسبي لحيازات البستنة الشجرية في الأراضي الفلسطينية حسب التعرض للضرر نتيجة الممارسات الإسرائيلية والمنطقة خلال الفترة 2006/08/23 - 2000/09/28

Table 53: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Subjecting to Damage Due to the Israeli Measures and Region During Period 28\09\2000- 23\08\2006

Region	المجموع Total	Subjecting to Damage		المنطقة
		التعرض للضرر	حيازات غير متضررة	
Palestinian Territory	100	76.8	23.2	الأراضي الفلسطينية
West Bank	100	77.5	22.5	الضفة الغربية
Gaza Strip	100	66.3	33.7	قطاع غزة

الخرائط
Maps

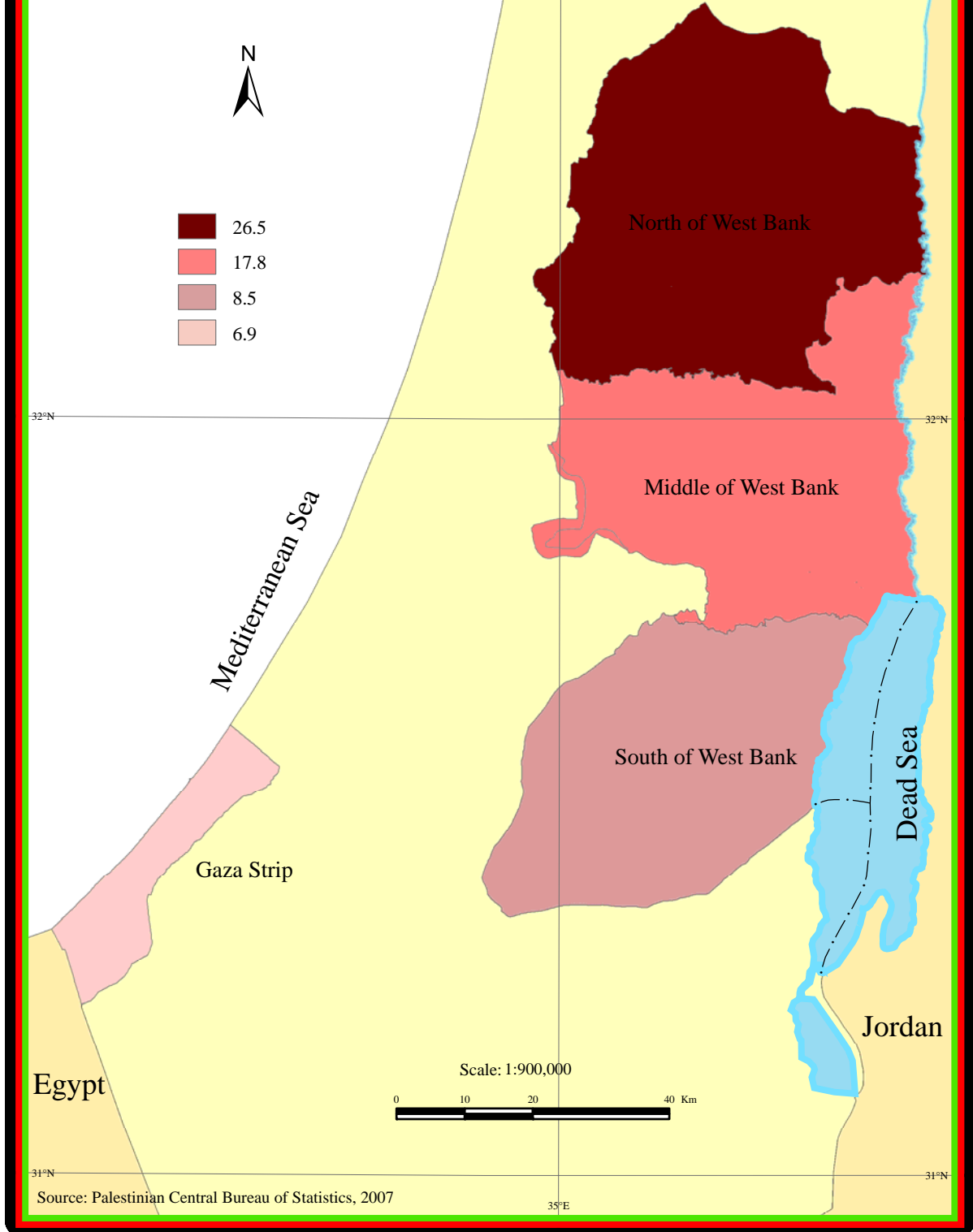


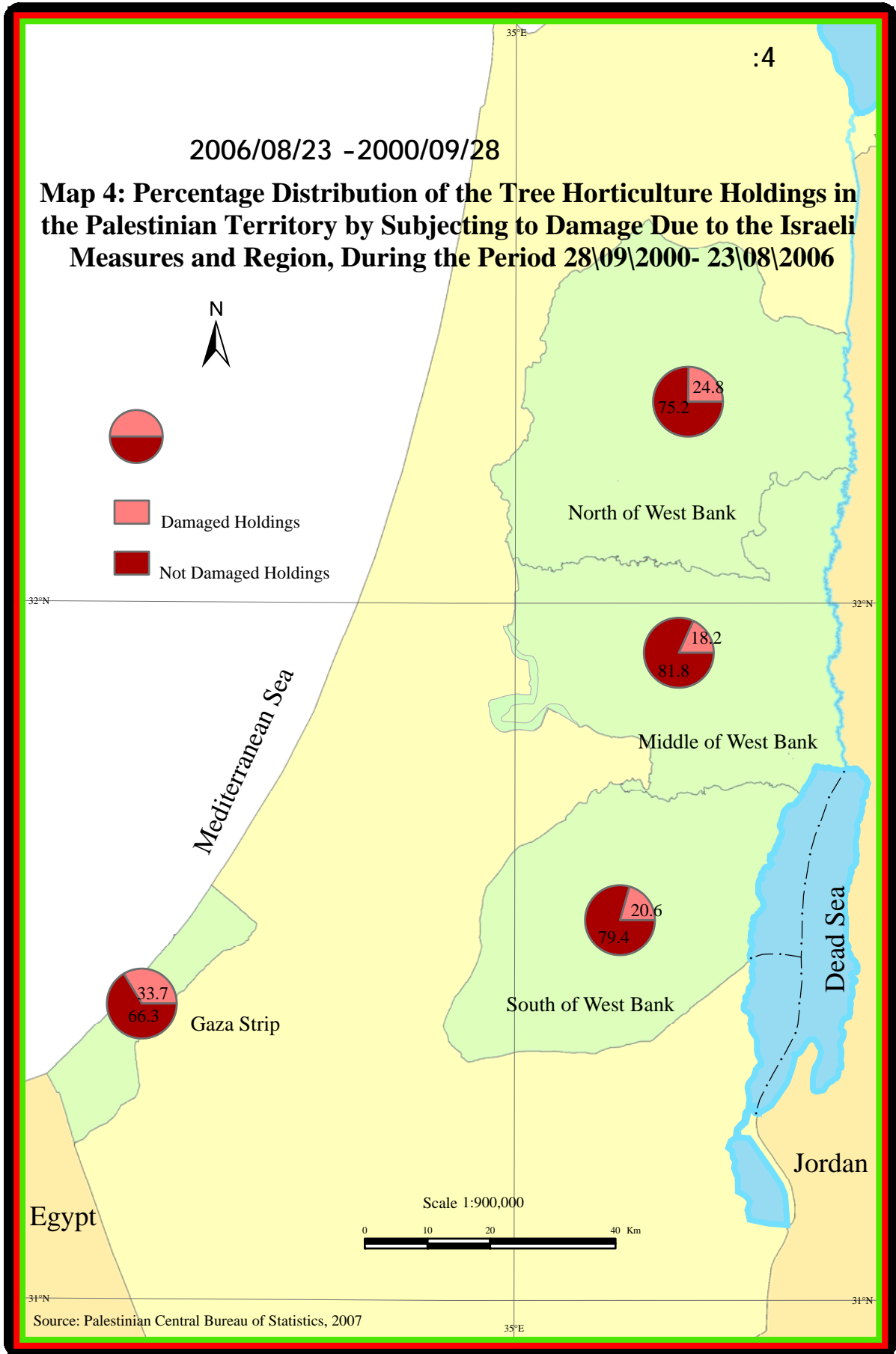


()
2006/8/23

:3

Map 3: Average of the Tree Horticulture Holding Size (in Dunum) in the Palestinian Territory by Region, as in 23/08/2006



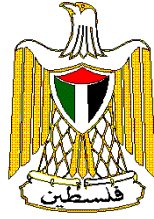


الملاحق
Appendix

ملحق (1): ملخص حساب تباين لأهم المؤشرات

Appendix (1): Summary of variance calculation for the most important indicator

Unweighted Count	Design Effect	Coefficient of Variation	95% Confidence Interval		Standard Error	Estimate	indicator	المؤشر
			Upper	Lower				
621.00	6.33	0.10	14.21	9.61	1.17	11.72	3 - 1	حجم أسرة الحائز Size of Holder Household
1192.00	6.65	0.06	31.43	24.87	1.68	28.04	6 - 4	
1444.00	6.73	0.05	38.07	31.08	1.78	34.49	9 - 7	
1215.00	5.37	0.06	28.74	22.99	1.47	25.76	+10	
4472.00	.	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	Total مجموع	
3024.00	5.94	0.02	71.84	65.44	1.63	68.73	فرد Individual	الكيان القانوني للحائز Legal Status of the Holder
785.00	6.03	0.08	20.14	14.86	1.34	17.34	شراكه Partnership	
662.00	5.88	0.09	16.47	11.70	1.21	13.92	أسرة Household	
4473.00	.	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	Total مجموع	
3739.00	5.44	0.01	87.77	83.12	1.18	85.60	نباتية Plant	نوع الحيازة الزراعية Type of Agricultural Holding
733.00	5.44	0.08	16.88	12.23	1.18	14.40	مختلطة Mixed	
4472.00	.	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	Total مجموع	
3666.00	5.75	0.02	84.71	79.51	1.33	82.26	تقليم الأشجار Trees Pruning	نوع التطبيق الزراعي Type of Agricultural Practice
2668.00	4.82	0.03	58.63	52.45	1.58	55.56	الحراثة بواسطة التراكتر Cultivation by Tractor	
4468.00	.	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	Total مجموع	



**Palestinian National Authority
Palestinian Central Bureau of Statistics**

**Tree Horticulture Survey, 2006
Main Findings**

February, 2007

“Cover Price ?? US\$”

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

New Website:

- All of PCBS publications are available online in electronic format on PCBS website <http://www.pcbs.gov.ps>
- For additional, data requests online form is available on PCBS website and users can track the status of their request and download the data once made available.

**This document is prepared in accordance with the
standard procedures stated in the Code of Practice for
Palestine Official Statistics 2007**

© February, 2007.
All rights reserved.

Suggested Citation:

Palestinian Central Bureau of Statistics, 2007. *Tree Horticulture Survey, 2006- Main Findings.* Ramallah - Palestine

All correspondence should be directed to:
Dissemination and Documentation Department/Division of user services
Palestinian Central Bureau of Statistics
P.O.Box 1647, Ramallah, Palestine.

Tel: (970/972) 2 240 6340
E-Mail: diwan@pcbs.gov.ps

Fax: (970/972) 2 240 6343
web-site: <http://www.pcbs.gov.ps>



Population, Housing and Establishment Census – 2007

Acknowledgment

The success of PCBS' teams could not be possible without the kind reception and full cooperation of the agricultural holders and their families. PCBS expresses its gratitude to all the agricultural holders and their families and appreciates their commitment to bringing this achievement into light.

Financial support for the Horticultural Survey in the Palestinian Territory is being provided by the Palestinian National Authority (PNA) and the Core Funding Group (CFG) for 2006 represented by the Representative Office of Norway to the PNA; The Representative Office of the Netherlands to PNA; Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC).

On this occasion, the PCBS extends special thanks to the members of the Core Funding Group (CFG) who contributed in funding this survey for this support.

Team Work

- **Technical Committee**

Shadia Abu Alzain
Waheed Shahroui
Rasha Hreish
Laila Ghannam
Khalid Hantoli
Rabah Jamal

- **Report Preparation**

Shadia Abu Alzain
Rasha Hreish

- **Preliminary Review**

Mahmoud Abdalrahman

- **Graphic Design**

Ahmad Sawalmeh

- **Dissemination Standard**

Hanan Janajreh

- **Final Review**

Mahmoud Jaradat

- **Overall Supervision**

Luay Shabaneh

PCBS President

Preface

The availability of statistical data for the agricultural sector is necessary for drawing up policies and plans to develop this important sector. Agriculture plays a vital role and represents a significant share of the Palestinian Gross Domestic Product (GDP), and also of the Palestinian labour force. As a result of the non-implementation of the agricultural census, PCBS has made it a priority to conduct agricultural specialized surveys, Tree Horticulture survey one of these surveys where a statistical unit according to international recommendations

The importance of this survey is seen in light of the low quality of the present data related to the agricultural sector, which is based on estimates and using the locality as a statistical unit, whereas international recommendations use the agricultural holding as a statistical unit for agricultural statistics.

This survey makes available basic data about the Tree Horticulture sector in the Palestinian Territory needed by the data users such as the planners and concerned parties in the agricultural sector. The main beneficiaries of the data of this survey are the governmental institutions including the Ministry of Agriculture, the NGOs, the private sector, international institutions, research centers, universities and other institutions concerned with this type of data.

The Palestinian Central Bureau of Statistics hopes that this report will enable planners to carry out their duties of caring and promoting the agricultural sector in the Palestinian Territory; and to enlighten decision and policy makers engaged in the comprehensive national development process.

February, 2007

**Luay Shabaneh
President**

Table of Contents

Subject	Page
List of Tables	
List of Figures	
List of Maps	
Executive Summary	
Chapter One: Introduction	[23]
1.1 Introduction	[23]
1.2 Objectives of the Survey	[23]
1.3 Report Structure	[23]
Chapter Two: Concepts and Definitions	[25]
Chapter Three: Main Findings	[29]
3.1 Agricultural Holders	[29]
3.2 Agricultural Holdings	[30]
3.3 Land Use	[31]
3.4 Agricultural Crops	[31]
3.5 Production Value	[33]
3.6 Intermediate Consumption Cost	[33]
3.7 Value Added	[34]
3.8 Agricultural Employment	[34]
3.9 Agricultural Practices	[35]
3.10 Agricultural Damages Due to Israeli Measures	[35]
Chapter Four: Methodology	[37]
4.1 The Survey Questionnaire	[37]
4.2 Statistical Unit	[37]
4.3 Survey Sample	[37]
4.4 Reference Period	[39]
4.5 Pilot Survey	[39]
4.6 Fieldwork Operations	[39]
4.7 Data Processing	[40]

Subject	Page
Chapter Five: Data Quality	[43]
5.1 Accuracy of the Data	[43]
5.2 Comparison of the data	[43]
5.3 Technical Notes	[43]
References	[45]
Tables	51
Maps	79
Appendix	89

List of Tables

Table		Page
Table 1:	Number and Area of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Region, 2006	51
Table 2:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Sex and Region, 2006	51
Table 3:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Age Group and Region, 2006	52
Table 4:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Relation to the Head of Household and Region, 2006	52
Table 5:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Household Size and Region, 2006	53
Table 6:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Legal Status of the Holder and Region, 2006	53
Table 7:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Educational Attainment and Region, 2006	54
Table 8:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of the Agricultural Holding and Region, 2006	54
Table 9:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Legal Status of the Holding and Region, 2006	55
Table 10:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Method of Holding Management and Region, 2006	55
Table 11:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Source of Irrigation Water and Region, 2006	56
Table 12:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Irrigation System and Region, 2006	56
Table 13:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Source of the Agricultural Extension and Region, 2006	57
Table 14:	Percentage Distribution of the Trees Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Method Used for Harvesting and Region, 2006	57

Table	Page
Table 15: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by Method Used for Packaging Fruits and Region, 2006	58
Table 16: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by Fruits Storage Place and Region, 2006	58
Table 17: Percentage Distribution of the Unharvested Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by Reason of Unharvest and Region, 2005\ 2006	59
Table 18: Area of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of Land Use and Region, As in 23/08/2006	59
Table 19: Percentage Distribution of the Horticulture Trees Holdings in the Palestinian Territory by Size Group and Region, As in 23/08/2006	60
Table 20: Area of the Tree Horticulture Treated by Organic Fertilizers, Chemical Fertilizers, and Pesticides in the Palestinian Territory by Region, 2005\ 2006	60
Table 21: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Region, As in 23/08/2006	61
Table 22: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the West Bank by the Crop, As in 23/08/2006	61
Table 23: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the North of West Bank by the Crop, As in 23/08/2006	62
Table 24: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the Middle of West Bank by the Crop, As in 23/08/2006	62
Table 25: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in the South of West Bank by the Crop, As in 23/08/2006	63
Table 26: Number and Area of Bearing and Unbearing Horticulture Trees in Gaza Strip by the Crop ,As in 23/08/2006	63
Table 27: Area of Bearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Crop and Region, As in 23/08/2006	64
Table 28: Area of Unbearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Crop and Region, As in 23/08/2006	64
Table 29: Number and Area of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Type of Irrigation and Region, As in 23/08/2006	65
Table 30: Number and Area of Bearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Type of Irrigation and Region, As in 23/08/2006	65
Table 31: Number and Area of Unbearing Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Type of Irrigation and Region, As in 23/08/2006	66

Table	Page
Table 32: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Method of Farming and Region, As in 23/08/2006	66
Table 33: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Crop Status and Region, As in 23/08/2006	67
Table 34: Harvested Area of the Tree Horticulture in the Palestinian Territory by Crop and Region, 2005\ 2006	67
Table 35: Average of Planting Density of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Region, As in 23\08\2006	68
Table 36: Percentage Distribution of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Group Age And Region, As in 23\08\2006	68
Table 37: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in Palestinian Territory by the Crop and Type, 2005\ 2006	69
Table 38: Production of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Region, 2005\ 2006	69
Table 39: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in the North of West Bank by the Crop and Type, 2005\ 2006	70
Table 40: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in the Middle of West Bank by the Crop and Type, 2005\ 2006	70
Table 41: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in the South of West Bank by the Crop and Type, 2005\ 2006	71
Table 42: Area, Yield and Production of the Horticulture Trees in Gaza Strip by the Crop and Type, 2005\ 2006	71
Table 43: Production Value of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by the Crop and Region, 2005\ 2006	72
Table 44: Costs of the Trees Horticulture Intermediate Consumption in the Palestinian Territory by Type and Region, 2005\ 2006	72
Table 45: Value Added of the Horticulture Trees Output in the Palestinian Territory by Region, 2005\ 2006	73
Table 46: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Main Purpose of Production and Region, 2005\ 2006	73
Table 47: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Main Party for Marketing and Region, 2006	74
Table 48: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Crop Status at the Marketing, 2006	74

Table		Page
Table 49:	Percent of Using the Agricultural Practices in the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of Agricultural Practice and Region, 2005\ 2006	75
Table 50:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by the Employment Type and Region, 2005\2006	76
Table 51:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by Sex and Region, 2005\ 2006	76
Table 52:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by the Employment Status and Region, 2005\2006	77
Table 53:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Subjecting to Damage Due to the Israeli Measures and Region During Period 28\09\2000- 23\08\2006	77

List of Figures

Figures	Page
Figure 1: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Sex, 2006	29
Figure 2: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Educational Attainment, 2006	29
Figure 3: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Legal Status of the Holder, 2006	30
Figure 4: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Size Group, As in 23\08\2006	30
Figure 5: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Source of Agricultural Extension, 2006	31
Figure 6: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Crop Status, As in 23\08\2006	32
Figure 7: Percentage Distribution of the Horticulture Trees Production in the Palestinian Territory by the Crop, 2005\ 2006	33
Figure 8: Percentage Distribution of Main Economic Indicators of the Tree Horticulture in the Palestinian Territory by the Region, 2005\ 2006	34
Figure 9: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by the Employment Status, 2005\ 2006	34
Figure 10: Percent of Using the Agricultural Practices in the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of Agricultural Practice, 2005\ 2006	35

List of Maps

Map		Page
Map 1:	Area of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Region, As in 23\08\2006	79
Map 2:	Area of the Horticulture Trees in the Palestinian Territory by Type of Irrigation and Region, As in 23\08\2006	81
Map 3:	Average of the Tree Horticulture Holding Size (in Dunum) in the Palestinian Territory by Region, 2005\ 2006	83
Map 4:	Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Subjecting to Damage Due to the Israeli Measures and Region During Period 28\09\2000- 23\08\2006	85

Executive Summary

The Palestinian Central Bureau of Statistics conducted the Tree Horticulture Survey during August and September 2006 using agricultural holding as the statistical unit for data collection according to international recommendations. The sample was designed on a scientific basis and consisted of 5,024 agricultural holdings, interviews were completed for 92.5% of the survey sample.

- Data show that 95.1% of the agriculture holders in the Palestinian Territory are male, and 25.8% of the holders have a household size of 10 persons and more.
- The results show that 19.9% of the tree horticulture holders that work on their holdings in the Palestinian Territory have a preparatory school certificate, and 11.4% have a bachelor's degree and above.
- The tree horticulture holdings in the Palestinian Territory are concentrated in the group of small size holdings of 1-10 dunums, representing 60.9% of holdings.
- The results indicated that the number of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory was 70,209 holdings, the percent of plant holdings is 85.8%, and the percent of mixed holdings 14.2%.
- The results show that the total area of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory amounted to 1,306.5 thousand dunums, the percent of land cultivated with horticulture trees is 98.7%, the percent of land with buildings, establishments and roads 1.2%, and the percent of horticulture trees nursery is 0.1%.
- The results show that the total area of the horticulture trees in the Palestinian Territory was 1,289.2 thousand dunums, 92.3% of which are bearing, and 7.7% unbearing.
- The results indicated that 91.8% of the total area planted with horticulture trees in the Palestinian Territory is rainfed.
- The results indicated that 31.0% of the total horticulture trees in the Palestinian Territory are 5-20 years in age, followed by 21.6% that are 21-40 years in age. while 11.1% are more than 60 years old.
- The results show that 84.2% of the total area of horticulture trees planted with olive trees in the Palestinian Territory, followed by grapes with 4.4%.
- The results show that the total value added of tree horticulture production in the Palestinian Territory was US\$ 192.8 million.
- The results show that 78.3% of employment in the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory is temporary employment, and 69.3% of employees are male.
- The results show that 49.6% of employment in the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory is unpaid family members, followed by employees with 34.9%, self-employed with 7.7%, and employers with 7.8%.
- The results show that 82.3% of the total tree horticulture holdings in the Palestinian Territory used pruning, 58.4% used traditional cultivation, 42.7% farmed without chemical materials, and 45.7% used pesticides.
- The results show that 23.2% of the tree horticulture holdings were subjected to damage during the period 28/09/2000 – 23/08/2006 due to Israeli measures in the Palestinian Territory.

Chapter One

Introduction

1.1 Introduction

The United Nations recommends conducting a comprehensive agricultural census every ten years in order to establish an agricultural statistics program and provide information about the agricultural sector in any country based on the agricultural holding as a statistical unit. Due to the Palestinian political and economic situation there has been no agricultural census conducted according to the international recommendations of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), which has led to a greater need for reliable agricultural statistics that can assist in developing policies and plans related to this important sector.

The PCBS cooperated with the Ministry of Agriculture over a lengthy period to make available agricultural statistics at the locality level, which varies from international recommendations. The Tree Horticulture Survey 2006 was conducted on a random sample drawn from the database of the Agricultural Holdings frame which was established by PCBS in the fourth quarter 2004. After updating in 2006, in which the agricultural holding was used as a statistical unit according to international recommendations.

The planning of this survey began long before in order to develop a group of indicators that could give a comprehensive picture of the tree horticulture sector in the Palestinian Territory. FAO literature was used when preparing the survey documents.

1.2 Objectives of the Survey

The main objective of this survey is to provide a comprehensive picture about the tree horticulture sector in the Palestinian Territory, and so provide the interested people and policy makers and planner with reliable data that is needed to develop this strategic sector.

The other objectives for this survey are:

1. Define the demographic properties of the tree horticulture holders.
2. Define the demographic properties of the tree horticulture holdings
3. Define the pattern of land use for the tree horticulture holdings.
4. Define the tree horticulture crops.
5. Define the production and productivity of the horticulture trees in the Palestinian Territory.
6. Define a marketing tree horticulture crops.
7. Define of applications in the tree horticulture holdings.
8. Define available indicators related to the tree horticulture holdings employment.
9. Define the damages of the tree horticulture sectors due to the Israeli measures

1.3 Report Structure

This report contains five chapters in addition to the Introduction and the Executive Summary. Chapter One is a general introduction about the subject of the survey, its objectives and the structure of the report. Chapter Two displays concepts and definitions used in the survey. Chapter Three displays the main results of the survey. Chapter Four deals with the methodology used in planning and conducting the survey. Chapter Five deals with the quality of data. The report contains groups of figures and maps, which help represent the survey results.

Chapter Two

Concepts and Definitions

This section presents the main concepts and definitions used to derive the main indicators of agricultural statistics. These concepts and definitions are based on international recommendations in the field of agricultural statistics, and they are the same in all subjects in Palestinian Central Bureau of Statistics. The main concepts and expressions mentioned in this report were as follows:

- Agricultural Year:** The period extended from the beginning of October 2005 to the end of September 2006 .
- Agricultural Holding:** It is an economic unit of agricultural production under single management comprising all kept, livestock and all land used totally or partially for agriculture production purposes regardless to title legal form or size
- Agricultural Holder:** The holder is a civil or juridical person who exercises management control over the agricultural holding operation and takes major decisions regarding for the holding and may undertake all responsibilities directly, or delegate responsibilities related to day-to-day work management to a hired manager.
- Tree Horticulture Holding:** The presence of cultivated or arable land area for Horticultural trees crops controlled by the holder, and must not be less than one dunum.
- Legal Status:** The legal nature of any qualifying them to work within the legal framework under various names, including public and private, the holder may be an individual or a family or corporate body to order etc..
- Household:** One person or group of persons with or without a family relationship, who live in the same housing unit or part of the housing unit, share meals or 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 member, often he/she is the main decision maker and is responsible for financial support and welfare of the household.
- Artesian Wells:** Those wells are being dug to reach the ground water, for pumped and exploited as a source of water for multiple purposes of drinking or irrigation.
- Nazaz Hotbeds:** Is dig wells to depths of a few pools of water and small quantities naturally through nomination
- Rainfall Wells:** Wells are being dug and lined the purpose of collecting and storing rainwater them.

Springs :	Spring water is a stream of water intakes at the confluence of class-bearing water with the Earth's surface and there is a permanent flow springs continue to flow throughout the year and other seasonal where erupt in winter only, and we in agriculture are those permanent springs used in the summer.
Holding Area:	Sum of area of each parcel making up the holding, where land owned by the holder but rented to others is not included in area of the holding, the farmyards and land occupied by farm buildings are included, the land area of the holder's house is also included if the house is located on the holding, and not used solely for residential purposes.
Plant Nurseries:	Areas utilized for transplants production. Either for vegetables, cut-flowers, fruit trees or else. They do not include plant nurseries producing primarily forestry transplants.
Fertilizer :	Is the all add to the soil to increase the amount of fertilizer plants available for crop growth. Divided primarily to the non-organic fertilizer (chemical) and organic fertilizers (natural).
Organic Fertilizers (municipal) :	Organic materials which are fully decomposed remains of the animal and vegetable and contain nutrients essential to plant
Chemical Fertilizers :	Are the chemicals which are being prepared commercially and contains elements essential nutrients for plant growth, The nitrogenous fertilizer and phosphate fertilizers, and potassium fertilizers, mixed fertilizers and the vehicle.
Pesticides :	The meaning is the chemical pesticides which are being prepared commercially and contain chemical compounds to fight diseases and pests that afflict plants in the agricultural tenure, These include insecticides, fungicides, The herbicides, and various other
Permanent Crops (including trees,horticulture) :	A growing crop growth cycle of one year, and that do not need replanting after each season, and for the last several years. For example, olive trees and citrus trees, and nuts. It is possible permanent crops in intensive agriculture or agriculture scattered, The area planted with crops include ways.
Permanent Crop Area (covering an area of trees horticulture) :	This term refers to the area of the crop at the time of the Permanent specific timetable, normally enumeration day. The area here include permanent crops that have been cultivated to produce fruits, so as not to include nurseries, where is the production of crops in order to reproduce the sale or use in holding

Permanent Crops, which amounted to age production (fruit):	Permanent crops already bearing fruit, producing, and most tree crops become productive after a certain amount lifetime, The fall crop, which amounted to this stage in the crop production and age had not yielded or produced yields in the reference year because of the climatic conditions, or for any other reasons, not included aging trees or other trees, which amounted age production but are no longer productive if identified within the crop at the age of production.
Irrigated Land:	Irrigated land, which is normally provided and deliberately water from the rain - with a view to improving the production of crops and pasture
Rainfed Land:	The cultivated land, which agriculture depends on rain water only.
Intensive Agriculture:	Include plants and trees planted in a planned and organized manner, as well as the plants and trees that are irregular in form, but are dense enough to collect data on the cultivated area as "intensive cultivation."
Agriculture Scattered:	Include plants and trees scattered or isolated degree shift without specifying the total area occupied, In determining the area covered by trees scattered. the total has been remitted to the vast numbers of trees through the allocation area for each standard tree.
The Single Crop:	This term refers to one crop grown alone in the field, may be this crop of crops temporary or permanent.
Mixed Crops:	two crops or more different temporary or permanent crops (but not both temporary and permanent crops), and grown simultaneously in the same field or area.
Associated Crops:	When both temporary and permanent crops are grown simultaneously in the same field.
Area Harvested:	For a particular crop this refers to total area from which the crop is gathered. Some temporary crops are grown more than once on the same land in the same agricultural year, in this case, the land is counted as many times as the crop is harvested to obtain area harvested for that crop. Not included the plots were not laid, banks, walkways, canals and banks, dams, and its top field windbreaks and so on
Agricultural Intermediate Consumption:	All that buys to be used in the production process for the same year, as chemical fertilizers, pesticides and seeds, fodder and water, etc
Biological Control:	Use of natural enemy to control the causal agent of the plant disease in the agricultural holding.

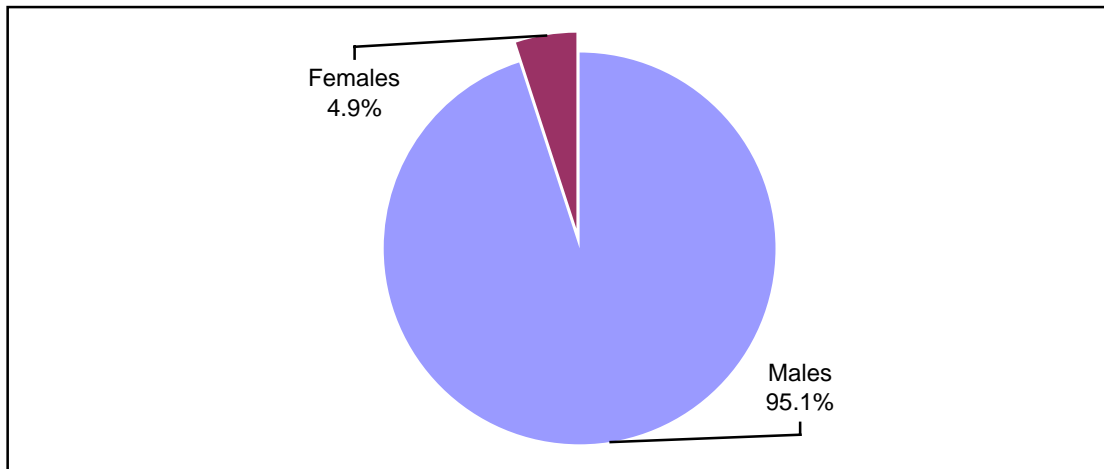
Integrated Management	Pest	Use more than one way to control the causal agent of the plant disease in the agricultural holding., with a focus on the means to reduce the chemical in favor of other means.
Permanent Agricultural Workers		Is a person whose services are utilized regularly and continuously during the agricultural year for agricultural work on the holding. Permanent Agricultural workers works for 8 month at least during the agricultural year.
Occasional Agricultural Workers:		A person working one or more times during the agricultural year who is not expected to work regularly or continuously on the holding. Occasional Agricultural workers works for less than 8 month during the agricultural year.
Employer:		A person who operates his or her own economic enterprise or engages independently in a profession or trade, and hires one or more wage employees.
Self-Employed:		A person who operates his or her own economic enterprise or engages independently in a profession or trade, and hires no employees.
Employee:		A person who works for a public or private employer and receives remuneration in wage, salary, commission, tips, piece-rates or pay in kind.
Unpaid Member:	Family	A person who works without pay in an economic enterprise operated by a related person living in the same household.
North West Bank:		This area includes Jenin, Tulkarm, Nablus, Salfit and Qalqiliya Governorates, and Tubas District.
Middle West Bank:		This area includes Ramallah & Al-Bireh, Jericho & Al-Aghwar, and Jerusalem Governorates.
South West Bank:		This area includes Bethlehem and Hebron Governorates.

Main Findings

3.1 Agricultural Holders

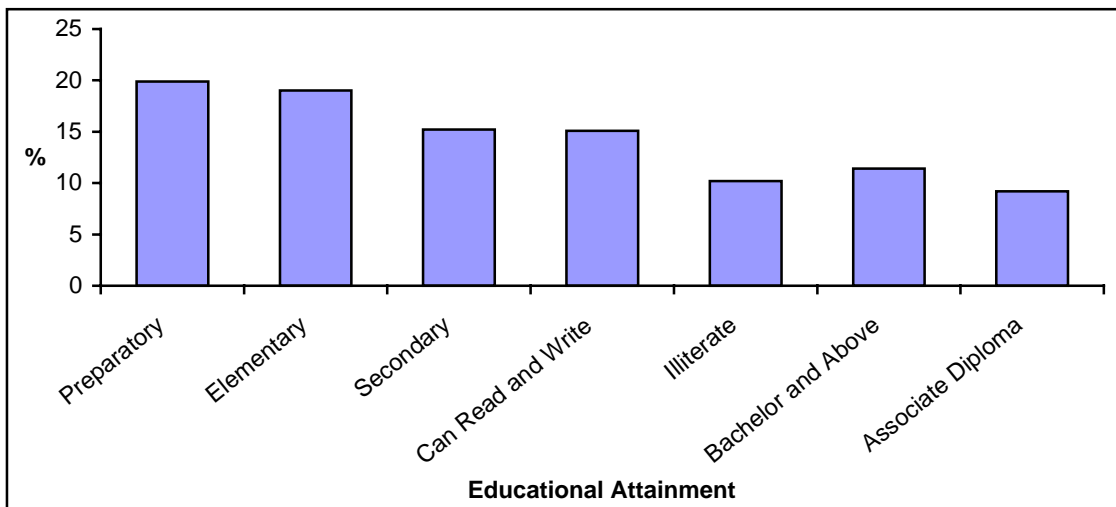
Data show that 95.1% of the horticulture tree holders in the Palestinian Territory are male, and 25.8% of the holders have a household size of 10 persons and more. Data show that the average size of the holder's household in the Palestinian Territory is 7.9 person, the results also show that the average age of an agriculture holder in the Palestinian Territory is 52.8 years.

Figure 1: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by Sex, 2006



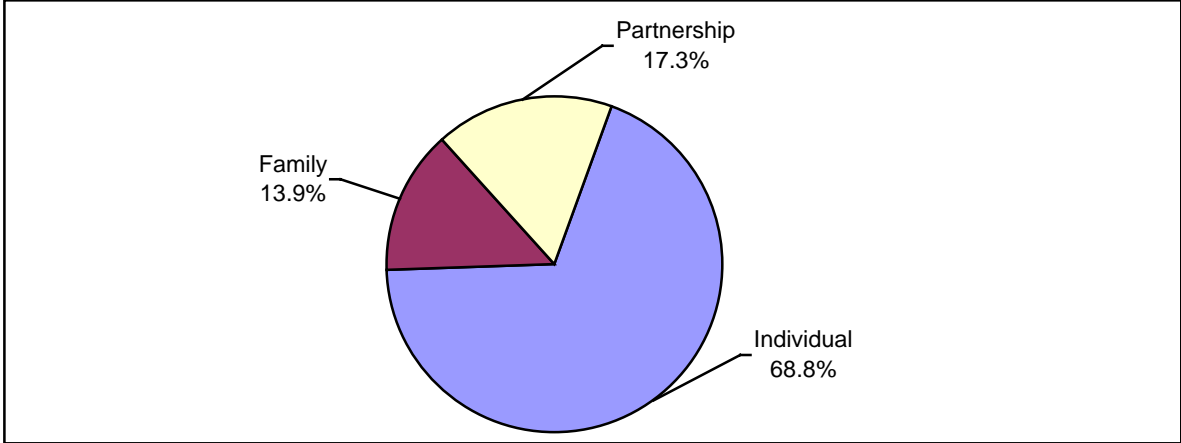
Most of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory are household holdings, and 90.9% of the tree horticulture holders are the head of household. Regarding educational attainment, the results show that 19.9 % of the tree horticulture holders that work on their holdings in the Palestinian Territory have a preparatory school certificate, and 11.4% have a bachelor’s degree and above.

Figure 2: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Educational Attainment, 2006



The results show that 68.8% of the tree horticulture holders in the Palestinian Territory have the legal status of individual, whereas 13.9% of the agricultural holders have the legal status of family, 17.3% are partnership, from the total tree horticulture holders in the Palestinian Territory.

Figure 3: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holders in the Palestinian Territory by the Legal Status of the Holder, 2006

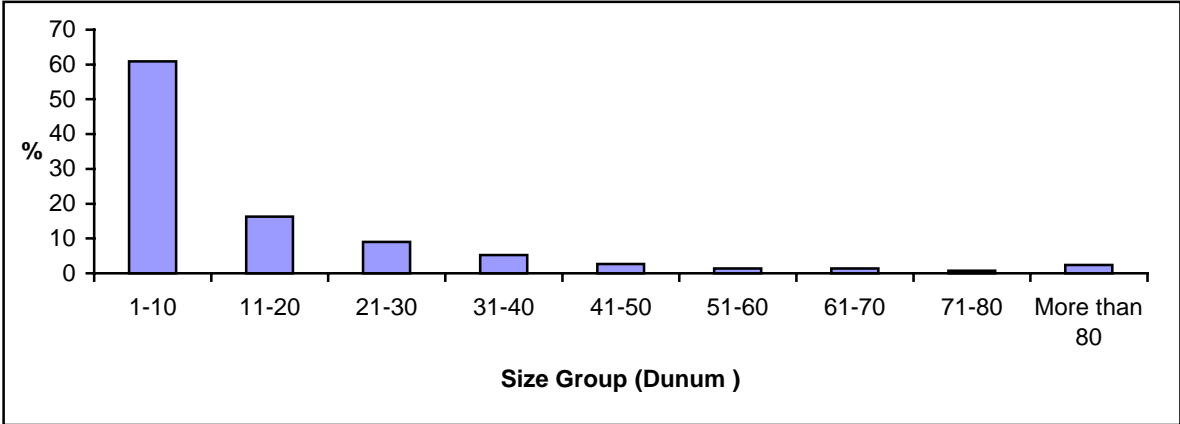


3.2 Agricultural Holdings

The results indicated that the number of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory amounted to about 70,209 holdings, 85.8% of which is plant holdings, and 14.2% mixed holdings. At the regional level the percent of plant holdings in the West Bank is 85.4% and in Gaza Strip, 90.9%.

Tree horticulture holdings in the Palestinian Territory are concentrated in the group of small size holdings of 1-10 dunums, where the percent of the tree horticulture holdings is 60.9%. When comparing the West Bank with Gaza Strip, the tree horticulture holdings in the West Bank are concentrated in the group of small size holdings of 1-10 dunums, where the percent of the tree horticulture holdings is 59.2%, the percent of the tree horticulture holdings in this group in Gaza Strip is 83.4%. The average size of the tree horticulture holdings in the West Bank reached 20.0 dunum, and decreases to 6.9 dunum in Gaza Strip.

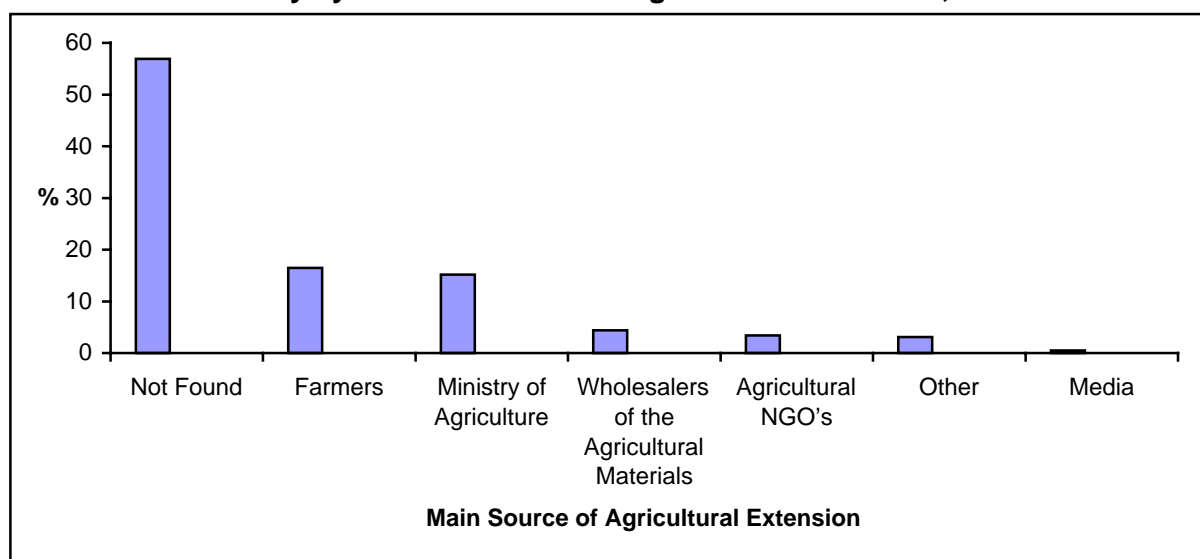
Figure 4: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Size Group, As in 23\08\2006



The results show that 92.7% of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory have a legal status of owned, whereas 4.9% of the tree horticulture holdings are owned and rented, 1.2% are rented, from the total of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory.

The results show that 56.9% of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory do not receive agricultural extension services from any one, while 15.2% of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory receive agricultural extension from the Ministry of Agriculture, 16.5% from farmers, 3.4% from the Agricultural NGO's, and 4.4% from wholesalers of agricultural materials.

Figure 5: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by the Main Source of Agricultural Extension, 2006



3.3 Land Use

The results show that the total area of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory amounted to 1,306.5 thousand dunum, The area of horticulture trees represents 98.7% of the total area of the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory. The results also show that the area of establishments, and roads constituted 1.2%, and the area of nurseries constituted 0.1% of the total area of tree horticulture holdings in the Palestinian Territory.

The results show that the area of organic fertilizers treatment amounted to 325.8 thousand dunum in the Palestinian Territory, while the area of chemical fertilizers treatment amounted to 129.8 thousand dunum. The area treated with pesticides reached 399.5 thousand dunum during 2005/2006.

3.4 Agricultural Crops

The results indicated that 93.9% of tree horticulture crops in the Palestinian Territory harvested manually. Regarding the method used for packaging fruits, the results indicated that 45.4% of tree horticulture crops are packaged in plastic sacs; as for the storage of fruits, 96.0% of tree horticulture crops are stored in the houses. For 69.4% of tree horticulture crops in the Palestinian Territory, the main purpose of production is for household consumption only, followed by sale the remaining quantity after household consumption rate of 16.6%

3.4.1 Cultivated Area

The results show that the area planted with tree horticulture in the Palestinian Territory was 1,289.2 thousand dunum, 92.3% of which are bearing, and 7.7% unpearing. The olive formed 84.2% of the total area planted with horticulture trees in the Palestinian Territory with 1,085.5 thousands dunums, with 1,073.8 thousand dunums in the West Bank, 11.7 thousand dunums in Gaza Strip. This was followed by grapes with 56.3 thousands dunums, at 4.4%, including 55.0 thousand dunums in the West Bank, and 1.3 thousand dunums in Gaza Strip. As for the pattern of the crop, it varies from one region to another, olive cultivation is concentrated in the Northern West Bank, while grapes cultivation is concentrated in the Southern West Bank.

According to the pattern of irrigation results showed that 91.8% of the total area planted with horticulture trees in the Palestinian Territory is rainfed, About 90.5% of the area cultivated with horticulture trees in Gaza Strip is irrigated, whereas 93.8% of the total cultivated horticulture trees area of the West Bank is rainfed.

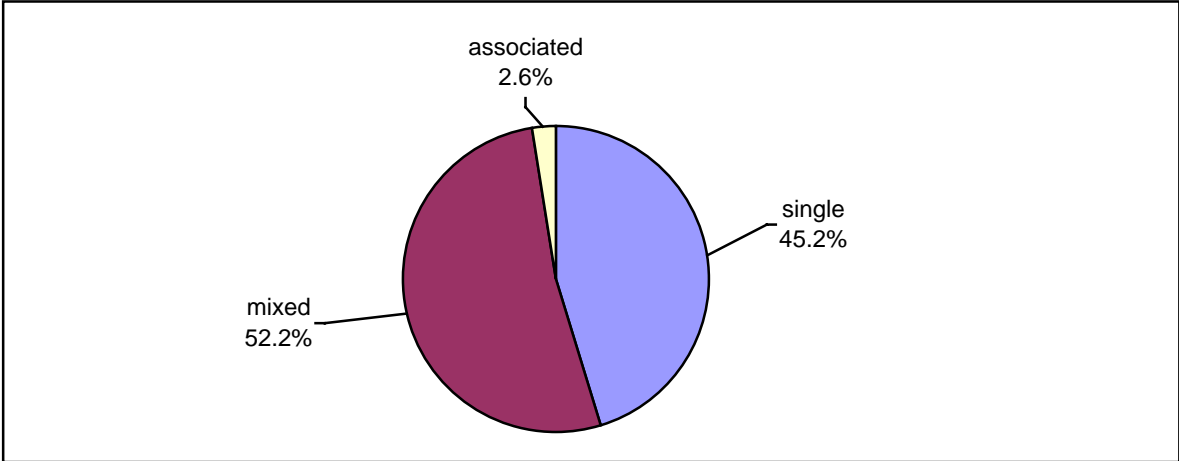
3.4.2 Numbers of Trees

Results indicate that 20.2 million trees in the Palestinian Territory, of which 17.9 million are bearing trees, distributed as 96.4% in the West Bank, and 3.6% in Gaza Strip. 31.0% of the total horticulture trees in the Palestinian Territory is 5-20 years in age, followed by 21.6% that is 21-40 years in age. and 11.1% that is more than 60 years.

3.4.3 Method of Farming and Crop Status

Tree horticultural crops distributed according to the method of farming in the Palestinian Territory are 53.7% by intensive cultivation, and 46.3% by scattered cultivation. in the West Bank the percentage of the planted trees in intensive agriculture was 52.4%, while in Gaza Strip it was 75.6%. Distribution according to the crop status was 45.2% as a single crop, 52.2% mixed crop, and 2.6% associated crop.

Figure 6: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Crops in the Palestinian Territory by the Crop Status, As in 23\08\2006



3.4.4 Harvested Area

The area harvested formed 80.0% of the total area planted with horticulture trees in the Palestinian Territory, including 927.6 thousand dunums in the West Bank, and 23.6 thousand dunums in Gaza Strip. Reasons for areas unharvest were due to trees not yet being of productive age (75.1%), lack of economic feasibility (10.9%), due to the, and hindered as a result of Israeli measures (3.0%).

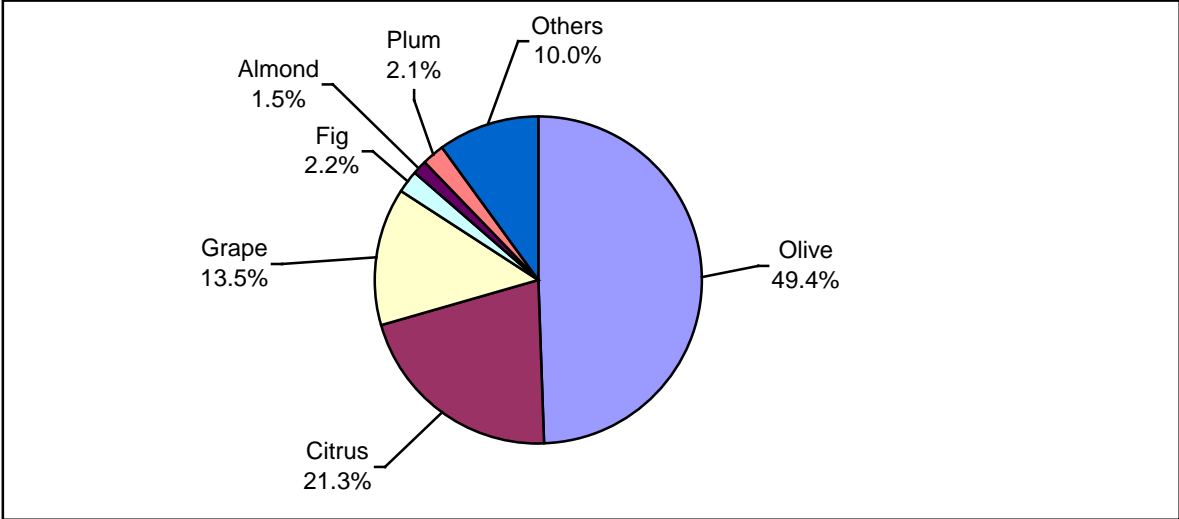
3.4.5 Planting Density

Results showed that the number of trees planted in one dunum was: olive, 11; trees, citrus, 32 trees; grapes, 58 trees; fig, 14 trees; almond, 28 trees; and plum, 39 trees. These rates are comparable with standard rates for tree planting per dunum..

3.4.6 Horticulture Trees Production

Results showed that the total quantity of production of horticultural trees in the Palestinian Territory during the agricultural year 2005\2006 about 317.4 thousand tons: 90.4% in the West Bank and 7.6% in Gaza Strip. Olive represented 49.4% of total horticultural trees production in the Palestinian Territory, followed by citrus at 21.3%.

Figure 7: Percentage Distribution of the Horticulture Trees Production in the Palestinian Territory by the Crop, 2005/2006



3.5 Production Value

Results showed that the total value of horticultural trees production in the Palestinian Territory during the agricultural year 2005\2006 was about US\$240.5 million: 91.5% in the West Bank and 8.5% in Gaza Strip, Olives represented 56.5% of the total value from horticultural trees in the Palestinian Territory.

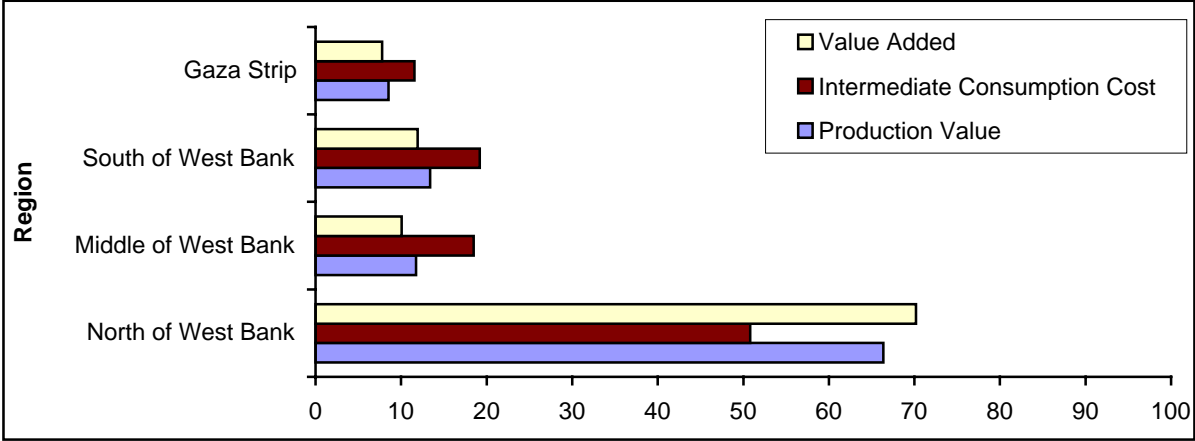
3.6 Intermediate Consumption Cost

The cost of intermediate consumption in the Palestinian Territory during the agricultural year 2005\2006 for horticulture tree production was about US\$47.6 millions (of which fertilizers represented 23.3%, pesticides 9.7%, seedlings 2.7%, water and electricity 12.7%, oil and grease and fuel 8.0%, and other 43.6%

3.7 Value Added

The total value added of the horticultural trees production in the Palestinian Territory during the agricultural year 2005\2006 about US\$192.8 million: 92.2% in the West Bank and 7.8% in Gaza Strip. The northern West Bank represented the highest value added of horticulture trees production.

Figure 8: Percentage Distribution of Main Economic Indicators of the Tree Horticulture in the Palestinian Territory by the Region, 2005\2006



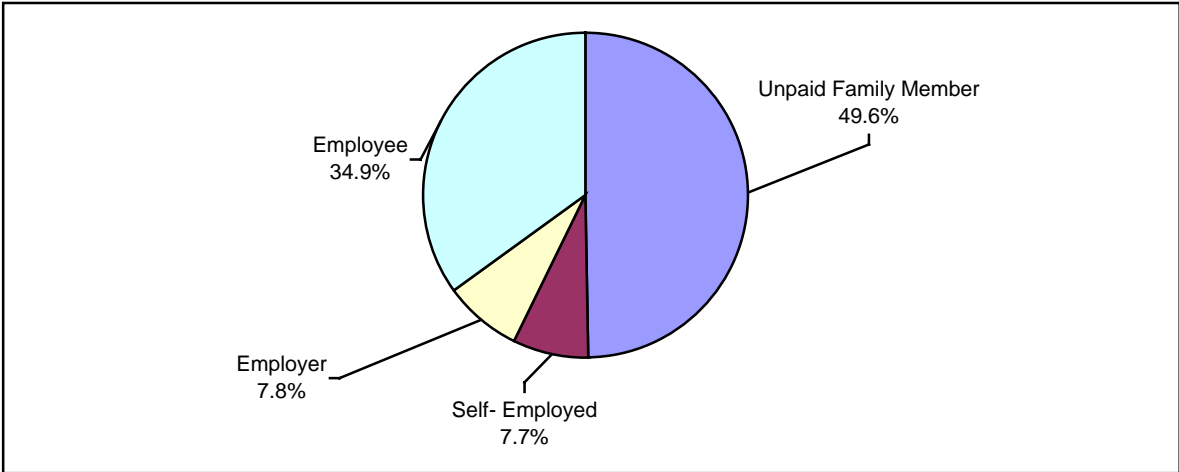
3.8 Agricultural Employment

Results indicate that 78.3% of employment in the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory is temporary employment, and 21.7% are permanent workers. The rate of temporary employment by region was 80.3% in the West Bank compared to 48.4% in Gaza Strip.

Of all workers in tree horticulture holdings in the Palestinian Territory the results showed that 69.3% were male and 30.7% were female during the 2005\2006. In the West Bank 67.6% of workers in tree horticulture holdings were male compared with 93.8% in Gaza Strip.

The results show that 49.6% of those engaged in tree horticulture in the Palestinian Territory are unpaid family members, 34.9% are employees, 7.8% are employers and 7.7% are self-employed from the total agricultural employment in the Palestinian Territory.

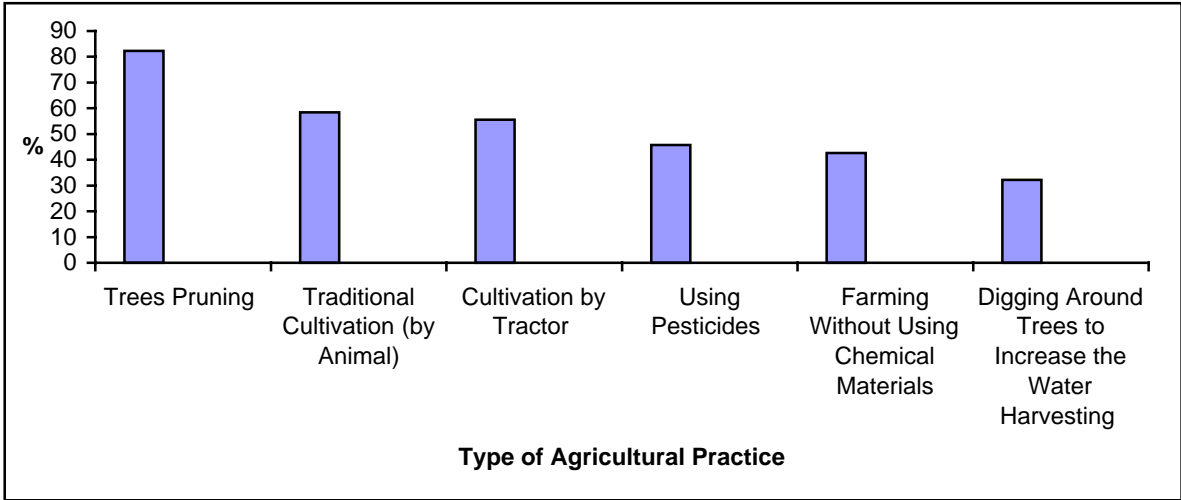
Figure 9: Percentage Distribution of the Tree Horticulture Employment in the Palestinian Territory by the Employment Status, 2005\ 2006



3.9 Agricultural Practices

The results show that the tree horticulture holdings in the Palestinian Territory use one or more types of agricultural practices: 82.3% of the total tree horticulture holdings in the Palestinian Territory use pruning, 58.4% used traditional cultivation, 55.6% cultivation by tractor, 42.7% farmed without chemical materials, 45.7% used pesticides, and 32.2% digging around trees to increase the water harvesting.

Figure 10: Percent of Using the Agricultural Practices in the Tree Horticulture Holdings in the Palestinian Territory by Type of Agricultural Practice, 2005\ 2006



3.10 Agricultural Damages Due to Israeli Measures

The agricultural sector was subject to various kinds of damage from 28\09\2000 till 23\08\2006 due to Israeli measures against this vital sector. The data show that 23.2% of the tree horticulture holdings were subjected to damage due to Israeli measures in the Palestinian Territory; in the West Bank the percentage was 22.5% and in Gaza Strip, 33.7%.

Chapter Four

Methodology

4.1 The Survey Questionnaire

The tree horticulture questionnaire was designed depending on the recommendations of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), also benefiting from the international experience in field of design the questionnaires, in addition, the pilot was conducted during the period 08/07- 11/07/2006 to check the project documents including the questionnaire, in which the questionnaire was changed and developed to suit the tree horticulture sector in the Palestinian Territory.

The questionnaire for the Tree Horticulture Survey 2006 consists of eleven sections as follows:

1. Section One: identification data of the agricultural holder and holding
2. Section Two: demographic properties of the agricultural holders, concerning sex, age and other related indicators.
3. Section Three: regarding agricultural holding, the type, legal status, main source of irrigation water, main source of extension, and other related indicators.
4. Section Four: regarding land use, the total area of the agricultural holding, the treatment of chemical and organic fertilizers, pesticides and treatment area, and other related indicators
5. Section Five: regarding the tree horticulture crops, the type, area and other related indicators
6. Section Six: regarding the production of tree horticulture crops, rainfed or irrigated, and other related indicators.
7. Section Seven: the number of horticulture trees by age.
8. Section Eight: the costs of production requirements for the trees horticulture.
9. Section Nine: the marketing of tree horticulture crops.
10. Section Ten: the agricultural applications for tree horticulture holdings.
11. Section Eleven: agricultural labor, in terms of sex, status, and other related indicators.
12. Section Twelve: damage to agricultural as a result of Israeli attacks, in terms of size, number, and other relevant indicators

4.2 Statistical Unit

The statistical unit used in this survey is the agricultural holding, based on the recommendations of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), where FAO literature recommends using the agricultural holding as the statistical unit in all agricultural surveys.

4.3 Survey Sample

4.3.1 Target Population

The target population of this survey includes all holdings classified as tree horticulture holdings (olive, citrus, grapes, figs, nuts, Albergouk, others). in the Palestinian Territory.

4.3.2 Sampling Frame

Agricultural holdings of 2004 contains the list of agricultural holdings, which cover most of the agricultural holdings in the Palestinian Territory. This includes all identification data

about holder and the types of holdings, excluding animal holdings, and updated sample of tree horticulture holdings formed from the updated frame for Tree Horticulture Survey.

4.3.3 Sample Size

The sample size is 5,024 agricultural holdings in all of the Palestinian Territory, and it is large enough to obtain reliable estimates on a regional level (North, Middle, South of the West Bank, and Gaza Strip) in addition to crop type.

4.3.4 Sample Design

The sample is a one-stage stratified simple random sample.

4.3.5 Sample Classes

The agricultural holdings are stratified into three levels, the objective of this division is to obtain more precise results addition to the provision of an adequate number of holdings in order to extract a sample survey tree horticulture:

1. the level of geographical classification as classified into four geographical regions : the (North, Middle, South West Bank, and Gaza Strip).
2. the level of class size holdings as the classification holdings depending on the size of the holdings in each region.. The use of six categories based on the area of land planted with trees horticulture :
 - a.(1-4) dunum.
 - b.(5-9) dunum
 - c.(10-14) dunum
 - d.(15-29) dunum.
 - e.(30-49) dunum.
 - f. (50) and more.
3. Type of tree horticulture where divided into seven types:
(1.Olive, 2.Citrus, 3.Grapes, 4.Figs, 5.Almond, 6.Plum, 7.Other)

4.3.6 Sample Distribution

The sample is distributed on strata in disproportion among the governorate, agricultural activity and measure size groups. The highest measure size group holdings are completely selected. The other measure size groups are sampled in proportion in range between 2-30 %.

4.3.7 Response Rate

The percentage of completed interviews was 92.5% of the total survey sample in the Palestinian Territory.

4.3.8 Weighting

The preliminary weights of the survey were calculated while drawing the sample. After conducting the survey the weights were adjusted to deal with the non-response cases that emerged during the data collection process. When computed the estimations of the survey indicators, compute the weights was done, where it has a weight for each analysis unit suit with the selection probability of the unit.

Adjusting weights is important to reduce bias resulting from the non-response cases. Also adjusting gives consideration to the number and area of the agricultural holdings in the Palestinian Territory, and their distribution according to size groups and the main activity of the agricultural holding. Therefore, the results, estimates and percentages of this survey represent the reality in the Palestinian Territory.

4.3.9 Variance Calculations

The variance of this survey has been computed by using the “programming package” SPSS 12.0.

4.4 Reference Period

The time period (reference) for this survey is, which is sufficient for the return of required data, is the agricultural year 2005\2006, which is defined as the period extending from the beginning of October to the end of September of the next year. For this survey it covers the period extending from the beginning of October 2005 to the end of April 2006, and the expected period to the end of September 2006. The reference period for the number of trees indicators was an enumeration day according to international recommendations: which was 23/08/2006 was the adopted reference day for the livestock.

4.5 Pilot Survey

The pilot survey is a miniature reflection of the main Survey, and the suitable tool to measure and evaluate the different stages of the survey. PCBS carried out the pilot survey in Nablus and Ramallah governorate during the period 08-11\07\2006, where the pilot survey was prepared and designed to be as similar to the main survey as possible.

The fieldwork and technical objectives that were tested in the pilot survey were:

1. Check of the questionnaire and the training manual.
2. Fieldwork team.
3. Training of the fieldwork team.
4. Structure of the fieldwork team and the communication channels between the different fieldwork teams.
5. The fieldwork procedures.
6. The fieldwork problems.
7. The achievement rate.
8. The response rate.
9. The proposed budget of the project.
10. The proposed timetable of the project.
11. Check of the data entry program and the editing rules.
12. Check of the sample design of the project.

4.6 Fieldwork Operations

4.6.1 Prepare the Training Manual of the Fieldwork Team and Train the Team

The training manual of the fieldwork team was prepared to cover all topics dealing with fieldwork and filling the questionnaires. Moreover, it dealt with the tasks of each member in the fieldwork team, and the procedure to reach the agricultural holding, interviewing, and questionnaire filling. Additional training manuals for the fieldwork supervisors, fieldwork coordinators and fieldwork editors were provided to the fieldwork team in order to secure team training and success of the project. The training schedule was prepared to include all of the topics mentioned in the training manual. A training course was held at the same time in each of the West Bank and Gaza Strip; training of the fieldwork team of the West Bank was in Al-Bireh and Hebron cities, and training of the fieldwork team of Gaza Strip was in Gaza city. The communication between the different teams during the training was via videoconferencing.

The training course of the fieldwork team was held for six days during the period 12-17\08\2006 and another training course was held during the period 01-03\09\2006, refresher meetings were held with the fieldwork team after the first week of starting the fieldwork in all the regions. 81 trainees participated in the training course, 72 of them were in the West Bank and 9 of them were in Gaza Strip.

4.6.2 Fieldwork of the Main Survey

PCBS prepared a plan to execute the fieldwork of the main survey in the West Bank and Gaza Strip. This plan included preparation of the fieldwork team, preparation of the tools of fieldwork (questionnaires, maps, sample lists), distribution of the fieldwork team on the different governorates, 40 fieldworkers, 10 supervisors, 5 editors in addition to 3 fieldwork coordinators were distributed to the all governorates of the West Bank, and 6 fieldworkers, 1 supervisor, 1 editor in addition to a fieldwork coordinator were distributed to all governorates of the Gaza Strip.

The fieldwork period of the survey was during the period 23\08\ - 02\10\2006.

4.6.3 Data Editing in the Field

The project management developed a clear mechanism for editing the data and trained the team of editors accordingly. The mechanism was as follows:

- Receiving completed questionnaires from the fieldworkers on a daily basis.
- Checking each questionnaire to make sure that data were collected for the agricultural holding mentioned in the sample list, and all the questionnaire sections and questions were filled.
- Applying the editing rules on the questionnaires by the fieldwork editors.

4.6.4 Following up and Supervision Mechanism

Special follow-up forms were designed for handing in and receiving questionnaires for all levels as well as the daily accomplishments of the interviewers. Supervisors had the task of allocating work to the teams using the map and the sample list. They provided daily reports to the fieldwork coordinator explaining the completed interviews, refusal cases, not applicable cases and others cases of the interview results, and then the report was sent to the project manager. In addition the technicians and the fieldwork coordinators conducted fieldwork visits in order to monitor the fieldwork, ensure the data quality and to assist in solving any problem faced by the fieldwork team.

4.7 Data Processing

4.7.1 Preparation of Data Entry Programme:

At this stage the data entry program was prepared using the ACCESS package. Data entry screens were designed. Also, rules of entry were established in a manner that guarantees successful entry of questionnaires and queries to check data after each entry. These queries examine the variables on the questionnaire level.

4.7.2 Data Entry

After having designed the data entry program and tested it to verify readiness; and after having trained staff on dealing with data entry programs, data entry began at 27\08\2006 and was finished at 18\11\2006, where 12 data keyers were engaged in the data entry process.

4.7.3 Editing of the Entered Data

Special editing rules were prepared for editing the stored data to guarantee their reliability in order to have an accurate and clean data.

4.7.4 Results Extraction and Data Tabulation

SPSS program was used for extracting the results, and the empty tables were prepared previously in order to facilitate the tabulation process. The report tables were prepared based on the international recommendations while respecting the Palestinian situation in the data tabulation of the survey.

Data Quality

5.1 Accuracy of the Data

5.1.1 Statistical Errors

Data of this survey affected by statistical errors due to use the sample, Therefore, the emergence of certain differences from the real values expect obtained through censuses. It had been calculated variation of the most important indicators exists and the facility with the report. and the dissemination levels of the data were particularized at the regional level in the West Bank (North, Middle, South) and Gaza Strip, due to the sample design and the variance calculations for the different indicators.

5.1.2 Non-Statistical Errors

Non-statistical errors are probable in all stages of the project, during data collection or processing. This is referred to as non-response errors, response errors, interviewing errors, and data entry errors. To avoid errors and reduce their effects, great efforts were made to train the fieldworkers intensively. They were trained in how to carry out the interview, what to discuss and what to avoid, carrying out a pilot survey and practical and theoretical training during the training course.

Also data entry staff was trained on the entry program that was examined before starting the data entry process. To have a fair idea about the situation and to limit obstacles, there was continuous contact with the fieldwork team through regular visits to the field and regular meetings with them during the different field visits. Problems faced by fieldworkers were discussed to clarify any issues.

5.2 Comparison of the Data

Some comparison of the data with data of the annual report of agricultural statistics, which is collected in coordination with the Ministry of Agriculture and depend on estimation by locality, and data of Farm Structure Survey 2004\2005 showing the convergence of logical data

5.3 Technical Notes

There are important technical notes which should be taken into consideration when reviewing this report, which are as follows:

1. Coverage of the agricultural holdings frame in which the survey sample was drawn represents about 90% of the agricultural holdings in the Palestinian Territory. The agricultural holdings in some cities and refugee camps of small agricultural activity were not enumerated; a sample of the enumeration areas was taken to enumerate the agricultural holdings in these cities and refugee camps.
2. Some cases of changes appeared in the types of agricultural holdings during the field implementation of the survey, such as changing of some mixed agricultural holdings to plant holdings or to animal holdings; such changes were treated when adjusting data weights and extracting the final results of the survey.
3. The values of productivity and production in the tables contain decimal fractions and therefore should be treated carefully when calculating production manually
4. The concepts of the agricultural holder and the agricultural holding according to international recommendations were well clarified through intensive training and field visits by the project management.

5. The dissemination levels of the data were particularized at the regional level in the West Bank (North, Middle, South) and Gaza Strip, due to the sample design and the variance calculations for the different indicators.
6. The main indicators were revised by the technicians of the Ministry of Agriculture and the results were discussed with them. They expressed that the data was logical and in harmony with the agricultural situation in the Palestinian Territory.
7. Yields were used for agricultural crops that have been obtained from the Ministry of Agriculture during the 2001\2002 and 2003\2004 agricultural year which are Similar Yields of crops for agricultural year 2005/2006, because the lack use of production data that was collected from the field for not illogical.
8. Data disseminated during the press conference on 10\12\2006 announcing the survey results was considered to be primary data; the data was revised while preparing this report.

References

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 1995. Programme for the World Census of Agriculture 2000. Rome- Italy.
2. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2006. Tree Horticulture Survey, 2006: Training Manual of the Fieldwork Team. Ramallah- Palestine.
3. Palestinian Central Bureau of Statistics, 2006. Tree Horticulture Survey, 2006. Press Conference on the Survey Main Findings. Ramallah- Palestine.