

فهرس المحتويات

رقم الصفحة

مقدمة

تعريف الآفات والأمراض الهامة للزيتون.

الباب الأول

شجرة الزيتون : الشجرة المباركة



١٦

١٧

٢٠

٢١

٢١

٢٣

٢٣

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٣٠

• الزيتون في القرآن والسنة المطهرة.

• شجرة الزيتون في الشرائع السماوية الأخرى.

• فلسفة شجرة الزيتون.

• تاريخ الزيتون.

• السمات النباتية.

١. عادات النمو.

٢. الأوراق.

٣. الأزهار.

٤. الثمار.

أ - الحمل المتبادل " المعاومة " .

ب - خف الثمار .

٥. الأصناف.

• المنشأ المفترض والتوزيع الجغرافي.

تابع الباب الأول

رقم الصفحة

٣١	• المتطلبات الزراعية والبيئية.
٣١	١. المناخ.
٣٢	٢. التربة.
٣٣	٣. ماء الري.
٣٤	٤. الغذاء.
٣٥	أ. النيتروجين.
٣٦	ب. الفوسفور.
٣٧	ج. البوتاسيوم.
٣٨	د. البورن.
٣٩	هـ. المغنسيوم.
٣٩	و. تشخيص نقص العناصر.
٤٠	• الأهمية الاقتصادية لشجرة الزيتون.
٤٠	١. المساحات المنزوعة.
٤٢	٢. الإنتاج.
٤٥	٣. الإنتاجية وعوامل التكلفة.
٤٧	٤. الإستهلاك.
٥١	٥. التجارة الدولية.

الباب الثاني

شجرة الزيتون : الذهب الأخضر الفوائد الصحية للزيتون

رقم الصفحة

٧٣

أولاً : الفوائد الصحية لثمار الزيتون.

٧٣

ثانياً : الفوائد الصحية لزيت الزيتون.

٧٤

I. الدهون

٧٥

أ. أنماط الدهون

٧٥

١. الدهون المشبعة.

٧٦

٢. الدهون غير المشبعة.

٧٦

٣. الكوليسترول.

٧٧

٤. الزيوت المهذجة والدهون المحولة.

٧٨

ب. لماذا نحتاج إلى الدهن.

٧٩

II. زيت الزيتون

٧٩

أ. تخليق الزيت وتراكمه.

٨٠

ب. استخلاص زيت الزيتون.

٨١

١. تنظيف الثمار.

٨٢

٢. جرش الثمار إلى عجينة الزيتون.

٨٢

٣. خلط العجينة.

٨٢

٤. فصل الزيت من المياه والبقايا الصلبة للثمار.

٨٣

ج. الأصناف والمنتجات.

٨٤

د. الخصائص الكيميائية.

٨٤

١. الأحماض الدهنية.

٨٦

٢. نسبة حمض اللينولينك المسموح بها في زيت الزيتون.

٨٧

٣. الأحماض الدهنية (الأساسية).

٨٧

٤. الأحماض الدهنية الحرة والحموضة.

تابع الباب الثاني

رقم الصفحة	
٨٨	٥. البولي فينولات (مضادات الأكسدة).
٨٩	٦. البيروكسيدات.
٩٠	٧. الصبغات واللون.
٩١	٨. الفيتامينات.
٩١	٩. نقطة التجمد.
٩٢	هـ. العوامل التي تؤثر على نوعية الزيت.
٩٢	١. الصنف والنضج.
٩٤	٢. تاريخ الحصاد - النضج الثمرى.
٩٤	٣. البولي فينولات.
٩٤	٤. تأثير الأرض.
٩٥	و. أنماط زيت الزيتون.
٩٥	١. زيت بكر ممتاز.
٩٦	٢. زيت بكر.
٩٦	٣. زيت زيتون.
٩٦	٤. زيت زيتون نقى.
٩٦	٥. زيت ممتاز.
٩٦	٦. زيت تفل الزيتون.
٩٦	٧. زيت المصاييح.
٩٧	٨. زيت زيتون مكرر (منقى).
٩٨	ز. قراءة بين ملصقات زيت الزيتون.
١٠١	حـ. الحقائق الغذائية.
١٠٤	ط. التشريعات والغش.
١٠٥	ى. الإستعمالات.
١٠٨	ك. الفوائد الصحية لزيت الزيتون.
١٠٩	١. الحماية الخلوية ضد الشوارد الحرة.
١٠٩	٢. الحماية من أمراض القلب.

الباب الثالث

الصهيونية .. أفة الزيتون الكبرى

رقم الصفحة

- ١٦١ ١. أهمية الأشجار لفلسطين.
- ١٦١ أ. الأهمية التاريخية.
- ١٦٢ ب. الأهمية العاطفية والدينية.
- ١٦٢ ج. الأهمية الاقتصادية.
- ١٦٣ د. الأهمية الثقافية.
- ١٦٤ هـ. الأهمية الرمزية.
- ١٦٥ ٢. ماذا يحدث لأشجار الزيتون
- ١٦٥ أ. القلع / سياسة البلدوزر
- ١٦٦ ب. أسباب إزالة الأشجار.
- ١٦٧ ج. القيود على المزارعين.
- ١٦٧ ١. حظر التجوال.
- ١٦٧ ٢. الجدر العازلة.
- ١٦٨ ٣. التحريم.
- ١٦٨ ٤. هجوم المستوطنين.
- ١٦٩ ٣. تأثيرات نزع الأشجار على الاقتصاد.
- ١٧٠ ٤. قانونية اقتلاع الأشجار.

الباب الرابع

الآفات الحشرية والحيوانية

رقم الصفحة

١٨٣

أولاً : آفات الزيتون الحشرية

١٨٣

مقدمة

١٨٤

١ - فراشة الزيتون

١٨٤

أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة..

١٨٥

ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.

١٨٦

ج - البيولوجي والإيكولوجي.

١٩١

د - الضرر.

١٩٣

هـ - تأثير العوامل الخارجية.

١٩٥

و - الطرق العملية في المتابعة الدورية للآفة ومقاييس الكثافة.

١٩٧

ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.

٢٠٠

٢ - فراشة الياسمين

٢٠٠

أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.

٢٠١

ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.

٢٠٢

ج - البيولوجي.

٢٠٢ -

د - الضرر.

٢٠٣

هـ - تأثير العوامل الخارجية.

٢٠٣

و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.

٢٠٤

٣ - فراشة القلف

٢٠٤

أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.

٢٠٤

ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.

٢٠٥

ج - البيولوجي.

٢٠٦

د - الضرر.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة	
٢٠٦	هـ - تأثير العوامل الخارجية.
٢٠٧	و - الطرق العملية لمتابعة الآفة ومقاييس الكثافة.
٢٠٨	ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٢٠٩	ح- المستحضرات وطرق التطبيق.
٢١٠	٤ - فراشة أوراق الزيتون
٢١٠	أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
٢١٠	ب- وصف الأطوار المختلفة لنمو الحشرة.
٢١١	ج- البيولوجى والأيكولوجى.
٢١١	د - الضرر.
٢١١	هـ - تأثير العوامل الخارجية.
٢١١	و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٢١٢	٥ - فراشة الزيتون الصغيرة
٢١٢	أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
٢١٢	ب- وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٢١٣	ج- البيولوجى والأيكولوجى.
٢١٣	د - الضرر.
٢١٣	هـ - تأثير العوامل الخارجية.
٢١٤	و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٢١٤	٦ - حفار ساق التفاح
٢١٤	أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
٢١٥	ب- وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٢١٦	ج- البيولوجى.
٢١٧	د - الضرر.
٢١٧	هـ - تأثير العوامل الخارجية.
٢١٩	و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة	
٢٢٠	٧ - نضابة الزيتون
٢٢٠	أ - الأهمية الإقتصادية.
٢٢١	ب - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
٢٢٢	ج - وصف أطوار النمو المختلفة.
٢٢٣	د - البيولوجى والأيكولوجى.
٢٢٣	١- العوامل النباتية والسلوك المرتبط بنضابة الزيتون.
٢٢٥	٢- الفينولوجى.
٢٢٧	٣- الغذاء.
٢٢٨	٤- التكاثر.
٢٣١	٥- نمو الأطوار الغير كاملة.
٢٣٢	٦- السكون.
٢٣٤	٧- طول العمر.
٢٣٥	٨- الإنتشار.
٢٣٦	٩- البيولوجى العام.
٢٣٧	هـ - الضرر.
٢٣٨	١- أحيال نضابة الزيتون.
٢٣٩	٢- حد الضرر الحرج.
٢٤٠	٣- التأثير الإقتصادى.
٢٤١	و - تأثير العوامل الخارجية.
٢٤٣	ز - الطرق العملية لمتابعة دورة الآفة ومقايس الكثافة.
٢٤٦	ح - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٢٤٧	ط - المبيدات وطرق التطبيق.
٢٥٠	ثنائيات أجنحة أخرى :
٢٥٠	٨ - نضابة أورام أوراق الزيتون.
٢٥٠	أ - التوزيع الجغرافى والأسماء للشائعة.
٢٥٠	ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٢٥١	ج - البيولوجى.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة

- ٢٥٢ د - الضرر.
- ٢٥٢ هـ - تأثير العوامل الخارجية.
- ٢٥٢ و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٥٢ ٩ - ذبابة هلف الزيتون
- ٢٥٢ أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
- ٢٥٢ ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
- ٢٥٤ ج - البيولوجى.
- ٢٥٥ د - الضرر.
- ٢٥٥ هـ - تأثير العوامل الخارجية.
- ٢٥٦ و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٥٦ ١٠ - ذبابة ثمار الزيتون.
- ٢٥٨ ١١ - الحشرة القشرية السوداء
- ٢٥٨ أ التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
- ٢٥٩ ب وصف الأطوار المختلفة للنمو.
- ٢٦١ ج البيولوجى.
- ٢٦٢ د - الضرر.
- ٢٦٢ هـ - تأثير العوامل الخارجية.
- ٢٦٥ و - الطرق العملية فى متابعة دورة الآفة ومقاييس الكثافة.
- ٢٦٥ ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٦٦ ح الحد الحرج والتوقيت وعدد المعاملات.
- ٢٦٧ ط - طرق المكافحة
- ٢٦٩ متشابهات أجنحة أخرى
- ٢٧٠ ١٢ - الحشرة القشرية الأرواحية نية
- ٢٧٠ أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
- ٢٧٠ ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
- ٢٧١ ج - البيولوجى.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة

- ٢٧٢ د - الضرر.
- ٢٧٢ هـ - تأثير العوامل الخارجية.
- ٢٧٢ و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٧٢ ز - المبيدات المستخدمة والطرق.
- ٢٧٣ ١٣ - حشرة الزيتون القشرية
- ٢٧٣ أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
- ٢٧٤ ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
- ٢٧٥ ج - البيولوجي.
- ٢٧٥ د - الضرر.
- ٢٧٦ هـ - تأثير العوامل الخارجية.
- ٢٧٦ و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٧٦ ز - المبيدات وطرق التطبيق.
- ٢٧٧ ١٤ - حشرة التفلة القشرية
- ٢٧٧ أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
- ٢٧٧ ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
- ٢٧٨ ج - البيولوجي.
- ٢٧٩ د - الضرر.
- ٢٧٩ هـ - تأثير العوامل الخارجية.
- ٢٧٩ و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٨٠ ز - الحدود الحرجة والتوقيت وعددة المعاملات.
- ٢٨٠ ح - طرق المكافحة.
- ٢٨٠ ١٥ - حشرة الزيتون الرخوة
- ٢٨٠ أ - التوزيع الجغرافي.
- ٢٨١ ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
- ٢٨١ ج - البيولوجي.
- ٢٨٢ د - الضرر.
- ٢٨٢ هـ - الأعداء الطبيعية.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة	
٢٨٢	١٦ - حشرة عائلة الزيتون الرخوة
٢٨٢	أ - التوزيع الجغرافي.
٢٨٣	ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٢٨٣	ج - البيولوجي.
٢٨٣	د - الضرر.
٢٨٤	هـ - الأعداء الطبيعية.
٢٨٤	و - المكافحة الكيماوية .
٢٨٤	٢٧ - حشرة الزيتون القشرية
٢٨٤	أ - التوزيع الجغرافي.
٢٨٤	ب - وصف أطوار النمو المختلفة.
٢٨٥	ج - البيولوجي-
٢٨٥	د - الضرر.
٢٨٥	هـ - استراتيجيات الإدارة.
٢٨٥	١٨ - الحشرة القطنية للزيتون
٢٨٥	أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
٢٨٦	ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٢٨٧	ج - البيولوجي.
٢٨٨	د - الضرر.
٢٨٩	هـ - تأثير العوامل الخارجية.
٢٩٠	و - الطرق العملية لمتابعة دورة الآفة ومقايمس الكثافة.
٢٩١	ز - استراتيجيات الإدارة والطرق.
٢٩١	ح - الحد الحرج وتوقيت وعدد المعاملات.
٢٩١	ط - المبيدات وطرق التطبيق.
٢٩٢	١٩ - آفات أخرى من متشابهات الأجنحة
٢٩٢	٢٠- خنفساء الزيتون.
٢٩٢	أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة	
٢٩٣	ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٢٩٤	ج - البيولوجى.
٢٩٧	د - الضرر.
٢٩٧	هـ - تأثير العوامل الخارجية.
٢٩٨	و - الطرق العملية لمتابعة دورة الآفة ومقاييس الكثافة.
٢٩٩	ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٣٠٠	ح - الحدود الحرجة وتوقيت وعدد المعاملات.
٣٠٠	ط - المبيدات وطرق التطبيق.
٣٠١	٢١ - ثاقبة الزيتون
٣٠١	أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
٣٠١	ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٣٠٢	ج - البيولوجى.
٣٠٢	د - الضرر.
٣٠٢	هـ - تأثير العوامل الخارجية.
٣٠٢	و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٣٠٢	٢٢ - السوسة " أ "
٣٠٤	أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
٣٠٤	ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٣٠٥	ج - البيولوجى.
٣٠٥	د - تأثير العوامل الخارجية.
٣٠٦	هـ - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٣٠٦	٢٢ - بركات الجعال البيضاء
٣٠٧	أ - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
٣٠٧	ب - البيولوجى.
٣٠٨	ج - الضرر.
٣٠٨	د - تأثير العوامل الخارجية.
٣٠٩	هـ - إستراتيجيات الإدارة والطرق.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة

- ٢٤ - تربس الزيتون
- ٣٠٩ أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
- ٣١٠ ب - وصف الأطوار المختلفة للنمو.
- ٣١١ ج - البيولوجى.
- ٣١٢ د - الضرر.
- ٣١٢ هـ - تأثير العوامل الخارجية.
- ٣١٢ و - الطرق العملية لمتابعة دورة حياة الآفة وقياس كثافتها.
- ٣١٢ ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٣١٤ ح - المبيدات وطرق التطبيق.

ثانياً : آفات بخلاف الحشرات

- ٣١٤ ١- الحلم
- ٣١٤ أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
- ٣١٥ ب - الوصف.
- ٣١٥ ج - البيولوجى.
- ٣١٥ د - الضرر.
- ٣١٦ هـ - إستراتيجيات الإدارة والطرق.

الفقاريات

- ٣١٦ ١ - الطيور
- ٣١٦ أ - الأنواع والأسماء الشائعة.
- ٣١٧ ب - الضرر.
- ٣١٨ ج - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٣١٨ ٢ - القوارض
- ٣١٨ أ - الوصف.
- ٣١٨ ب - الضرر.
- ٣١٩ ج - إستراتيجيات الإدارة والطرق.

تابع الباب الرابع

رقم الصفحة

٣١٩

٣ - الأرناب والأرناب البرية

٣٢٠

أ - الضرر.

٣٢٠

ب - إستراتيجيات الإدارة والطرق.

٣٢٠

رابعا : الأهمية الإقتصادية للآفات الحشرية الرئيسية

٣٢١

١ - ذبابة الزيتون.

٣٢٢

٢ - فراشة الزيتون.

٣٢٣

٣ - الحشرة القشرية السوداء.

٣٢٣

خامساً : الوضع الحالي لمكافحة آفات الزيتون

٣٢٤

١ - ذبابة الزيتون.

٣٢٦

٢ - فراشة الزيتون .

٣٢٧

٣ - حشرة الزيتون السوداء.

٣٢٨

سادساً : تأثير مقاييس مكافحة الشائعة على الآفات
والإنسان والبيئة.

٣٢٩

سابعاً : التقدم والمشاكل في بلدان المجموعة الأوروبية
في حوض المتوسط.

الباب الخامس

الأمراض النباتية

رقم الصفحة

- ٢٥٥ ١ - مرض تبقع أوراق الزيتون
- ٢٥٥ أ - وصف المرض.
- ٢٥٦ ب - البيولوجي.
- ٢٥٨ ج - الأعراض.
- ٢٥٨ د - الضرر.
- ٢٦٠ هـ - العوامل التي تؤثر على الإصابة.
- ٢٦١ و - الطرق العملية لمتابعة دورة حياة الآفة وقياس الكثافة.
- ٢٦٢ ز - الحدود الحرجة وتوقيت وعدد المعاملات.
- ٢٦٢ ح - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٦٢ ٢ - مرض تساقط الأوراق
- ٢٦٢ أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
- ٢٦٤ ب - وصف المرض.
- ٢٦٤ ج - البيولوجي.
- ٢٦٤ د - الأعراض.
- ٢٦٥ هـ - الضرر.
- ٢٦٥ و - حساسية الأصناف المختلفة.
- ٢٦٥ ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
- ٢٦٥ ٣ - مرض التدهور
- ٢٦٥ أ - التوزيع الجغرافي والأسماء الشائعة.
- ٢٦٦ ب - وصف للمرض.
- ٢٦٧ ج - البيولوجي.

رقم الصفحة

٣١٨	د - الضرر.
٣١٨	هـ - العوامل المؤثرة في المرض.
٣١٩	و - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٣٢٠	٤ - مرض تبقع الثمار
٣٢٠	أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
٣٢١	ب - وصف المرض.
٣٢١	ج - البيولوجى.
٣٢٢	د - الأعراض.
٣٢٢	هـ - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٣٢٢	٥ - مرض تحجر أو تحتط الثمار
٣٢٢	أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
٣٢٢	ب - وصف المرض.
٣٢٢	ج - البيولوجى.
٣٢٤	د - حساسية الأصناف.
٣٢٤	هـ - الأعراض.
٣٢٤	و - الضرر.
٣٢٤	ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٣٢٥	٦ - مرض تعقد الزيتون
٣٢٥	أ - التوزيع الجغرافى والأسماء الشائعة.
٣٢٥	ب - وصف المرض.
٣٢٥	ج - الأعراض.
٣٢٦	د - البيولوجى.
٣٢٧	هـ - الضرر.
٣٢٧	و - العوامل المؤثرة على المرض.
٣٢٧	ز - إستراتيجيات الإدارة والطرق.
٣٢٨	٧ - مرض العفن الأسود.

البَابُ السَّابِعُونَ

تأثير الآفات والأمراض على نوعية الزيت

رقم الصفحة

٣٨٩

أقسام زيت الزيتون البكر

٣٨٩

أ - زيتون بكر ملائم للإستهلاك كما هو (طبيعي).

٣٨٩

١ - زيت زيتون بكر ممتاز

٣٩٠

٢ - زيت زيتون بكر

٣٩٠

٣ - زيت بكر عادى

٣٩٠

ب - زيت زيتون بكر غير ملائم للإستهلاك كما هو.

٣٩١

العوامل التى تؤثر على نوعية الزيت

٣٩١

١ - عوامل زراعية

٣٩٤

٢ - عوامل تتعلق بإعداد وتخزين الزيت

٣٩٤

أ - العناية بسلامة المحصول

٣٩٦

ب - الآفات والأمراض التى تؤثر فى نوعية الزيت

٣٩٨

ج - الحصاد

٣٩٩

د - استقبال الثمار فى المعصرة والتخزين

٤٠٠

هـ - إنتاج الزيت وتخزينه

٤٠١

و - بقايا مبيدات الآفات فى زيت الزيتون

الباب السابع

عمليات الإدارة المتكاملة لآفات الزيتون

رقم الصفحة	
٤١٧	مقدمة
٤٢١	أولاً : مكافحة البيولوجية
٤٢٢	أ - مكافحة البيولوجية الطبيعية
٤٢٢	١- ذبابة الزيتون
٤٢٥	٢- فراشة الزيتون
٤٢٨	٣- فراشة الياسمين
٤٢٩	٤- حشرة الزيتون السوداء
٤٣٣	ب - مكافحة البيولوجية الكلاسيكية
٤٣٣	١- ذبابة الزيتون
٤٣٥	٢- فراشة الزيتون
٤٣٥	٣- حشرة الزيتون القشرية
٤٣٧	ثانياً : إدارة الأعداء الطبيعية
٤٣٨	١- ذبابة الزيتون
٤٣٩	٢- فراشة الزيتون
٤٤٢	٣- حشرة الزيتون القشرية
٤٤٤	ثالثاً : مكافحة الميكروبية
٤٤٥	رابعاً : أخذ العينات والمتابعة
٤٤٦	١- ذبابة الزيتون
٤٤٦	أ - جمع الحشرات الكاملة
٤٤٦	١. مصيدة ميكفيل البلاستيكية

رقم الصفحة

- ٤٤٨ ٢. المصائد الفرمونية
- ٤٤٩ ٣. المصائد اللونية
- ٤٥١ ٤. المصيدة الأسبانية
- ٤٥٢ ٥. مصائد الجذب والقتل.
- ٤٥٢ ب - أخذ عينات الثمار
- ٤٥٢ ج - متطلبات درجات الحرارة اليومية
- ٤٥٤ د - نتائج الحصول
- ٤٥٤ ٢ - فراشة الزيتون
- ٤٥٦ ٣ - فراشة الياسمين
- ٤٥٧ ٤ - حفار ساق التفاح
- ٤٥٨ ٥ - الحشرة القشرية السوداء
- ٤٥٨ **خامسا : الحدود الإقتصادية**
- ٤٥٩ ١ - ذبابة الزيتون
- ٤٦٠ ٢ - فراشة الزيتون
- ٤٦١ ٣ - الحشرة القشرية السوداء
- ٤٦١ **سادسا : الإدارة الأيكولوجية**
- ٤٦٦ **سابعا : الكيماويات المغيرة للسلوك**
- ٤٦٧ ١ - ذبابة الزيتون
- ٤٦٧ أ - الجذب والقتل
- ٤٦٨ ب - الجمع الضخم
- ٤٧٠ ج - إعاقاة التزاوج
- ٤٧١ د - المانعات والطارادات
- ٤٧٢ ٢ - فراشة الزيتون
- ٤٧٢ أ - إعاقاة التزاوج
- ٤٧٦ ب - الجمع الضخم (المصائد الضوئية)

رقم الصفحة

- ٤٧٧ .١ الخلفية العلمية
- ٤٧٨ .٢ الجديد فى مصادد الجمع الضخم
- ٤٧٩ .٣ تصميم لمصادد تستخدم لأول مرة
- ٤٧٩ أ - مصيدة فرمونية - ضوئية لاصقة (موديل حجازى ١).
- ٤٨١ ب - مصيدة ضوئية مائية (موديل - حجازى ٢).
- ٤٨٣ ٣ - فراشة الياسمين
- ٤٨٣ أ - إعاقة التزاوج
- ٢٨٤ ب - الجمع الضخم
- ٤٨٤ ٤ - حفار ساق التفاح
- ٤٨٤ أ - إعاقة التزاوج
- ٤٨٦ ب - الجمع الضخم
- ٤٨٧ ثامناً : التعقيم الحشرى
- ٤٨٧ ١ - ذبابة الزيتون
- ٤٨٩ تاسعاً : إرباك التكافل
- ٤٨٩ عاشرأ : مبيدات الآفات الإختيارية
- ٤٩٠ أ - إختيارية مبنية على طبيعة مبيدات الآفات
- ٤٩٢ ب - إختيارية مبنية على نمط الإستخدام
- ٤٩٣ الحادى عشر : النظافة وزيتون بلا ثمار .
- ٤٩٤ الثانى عشر : الحماية البيئية والإنتاج العضوى
- ٤٩٦ أ - وضع الزراعة العضوية
- ٤٩٨ ب - الزيوت المنتجة عضوياً