

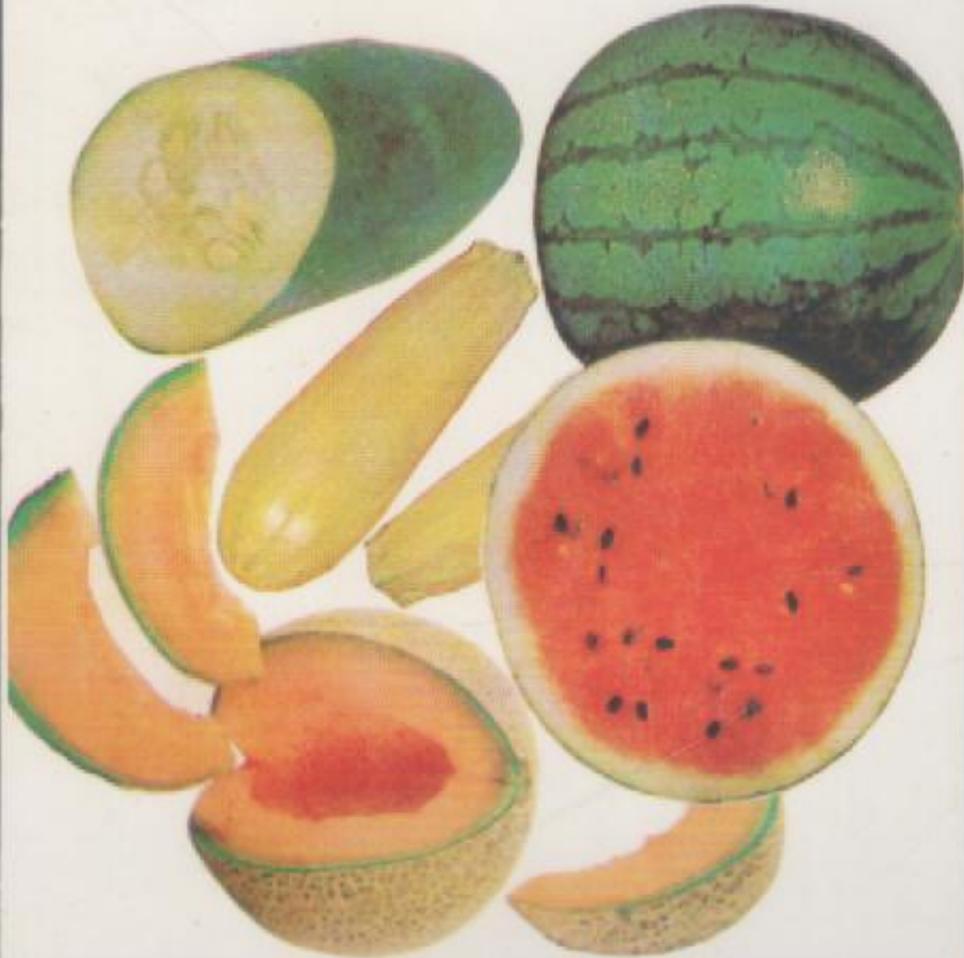
سلسلة
العلم والممارسة في المحاصيل الزراعية
القرعيات

البطيخ – القاوون والشمام – الخيار – الكوسة

تأليف

أ.د/ أحمد عبد المعيم حسن

سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية



سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية
سلسلة
العلم
و
الممارسة
في
المحاصيل
الزراعية



الدار العربية للنشر والتوزيع

1-3-635-1

1-3-635-1

سلسلة

« العلم والممارسة في المحاصيل الزراعية »



القرعيات

البيخ – القاوون والشمام – الخيار – الكوسة

تأليف

الدكتور : أحمد عبد المنعم حسن

الأستاذ بكلية الزراعة

جامعة القاهرة

والخاتر على

جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الزراعية

ووسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى لعام ١٩٨٤



الدار العربية للنشر والتوزيع

محتويات الكتاب الفصل الأول

تعريف بالعائلة القرعية وخصائصها العامة

- الوضع التقسيمي لمحاصيل الخضر التابعة للعائلة القرعية ١٩
- التمييز بين محاصيل الخضر التابعة للجنس *Cucumis* ٢٠
- التمييز بين أنواع الجنس *Cucurbita* ٢٠
- الوصف النباتي العام للعائلة القرعية ٢٣
- الاحتياجات البيئية ، والزراعة ، وعمليات الخدمة ٢٥
- توفير خلايا النحل لتحسين عقد الثمار ٢٥
- لسيولوجيا القرعيات ٢٧
- الكبوكريتينات ٢٧
- النسبة الجنسية ٢٧
- الحصاد ، والتداول ، والتخزين ٢٨
- مكافحة الأعشاب الضارة بالمبيدات ٢٩

الفصل الثاني البطيخ

- تعريف بالمحصول وأهميته ٣١
- الموطن ، وتاريخ الزراعة ٣١
- القيمة الغذائية ٣١
- الأهمية الاقتصادية ٣٢
- الوصف النباتي ٣٢
- الجلور ٣٤
- الساق والأوراق ٣٤
- الأزهار ، والتلقيح ٣٤

٣٥	..... الثمار ، والبذور
٣٥	..... الأصناف
٣٥	..... تقسيم الأصناف
٣٨	..... المواصفات المرغوبة في أصناف البطيخ
٣٨	..... مواصفات الأصناف
٤٣	..... التربة المناسبة
٤٤	..... تأثير العوامل الجوية
٤٤	..... التكاثر ، وطرق الزراعة
٤٤	..... كمية ومعاملات التقاوى
٤٥	..... الزراعة بالطريقة المسقاوى
٤٦	..... الزراعة البعلية (طريقة الحنادق الكبيرة)
٤٧	..... مواعيد الزراعة
٤٨	..... عمليات الخدمة الزراعية
٤٨	..... الترقيع
٤٨	..... الحف
٤٨	..... العزق ومكافحة الأعشاب الضارة
٤٩	..... الوقاية من العوامل الجوية غير المناسبة
٤٩	..... تعديل النباتات
٤٩	..... السرى
٥٠	..... التسميد
٥١	..... التعفير بالكبريت
٥١	..... فسيولوجيا البطيخ
٥١	..... صفات الجودة
٥٢	..... النسبة الجنسية
٥٢	..... عقد الثمار
٥٣	..... العيوب الفسيولوجية ، والنموات غير الطبيعية
٥٤	..... الحصاد ، والتخزين ، والتصدير
٥٤	..... علامات النضج
٥٥	..... الحصاد
٥٥	..... التخزين

٥٦.....	التصدير
٥٧.....	إنتاج البذور
٥٧.....	مسافة العزل
٥٧.....	الزراعة ، وعمليات الخدمة
٥٨.....	الحصاد ، واستخلاص البذور
٥٨.....	تجفيف البذور
٥٨.....	محصول البذور
٥٨.....	الأمراض التي تنتقل عن طريق البذور

الفصل الثالث القاوون (الشمام)

٦١.....	تعريف بالمحصول وأهميته
٦١.....	الأصناف النباتية ، ومواصفاتها
٦٣.....	الموطن
٦٣.....	القيمة الغذائية
٦٣.....	الأهمية الاقتصادية
٦٤.....	الوصف النباتي
٦٤.....	الجذور
٦٤.....	الساق ، والأوراق
٦٦.....	الأزهار
٦٧.....	التلقيح ، وعقد الثمار
٦٨.....	الثمار ، والبذور
٦٨.....	الأصناف
٦٨.....	تقسيم الأصناف
٦٨.....	أصناف الشمام
٧٠.....	أصناف القاوون الشيكى
٧٢.....	أصناف القاوون الأملس
٧٤.....	أصناف الكانتلوب
٧٥.....	أصناف الزراعات المحمية
٧٨.....	الحرمة الخامسة

٧٨.....	تأثير العوامل الجوية
٧٩.....	التكاثر وطرق الزراعة
٧٩.....	الزراعة بالبذور مباشرة في الحقل الدائم
٨٠.....	الزراعة بطريقة الشتل
٨٠.....	مواعيد الزراعة
٨١.....	عمليات الخدمة
٨١.....	الحف ، والترقيع
٨١.....	الحماية من أضرار البرودة والصقيع
٨٢.....	العزق ، وأغطية التربة ، ومكافحة الأعشاب الضارة
٨٢.....	تعديل النباتات
٨٢.....	الرى
٨٣.....	التسميد
٨٥.....	توفير خلايا النحل اللازم للتلقيح
٨٥.....	حف الثار
٨٥.....	تغطية الثار
٨٦.....	معاملات منظمات النمو
٨٦.....	فسيولوجيا النسبة الجنسية
٨٦.....	مستوى الهرمونات الطبيعية ، وعلاقته بالنسبة الجنسية
٨٦.....	تأثير معاملات منظمات النمو على النسبة الجنسية
٨٧.....	الحصاد ، والتداول ، والتخزين ، والتصدير
٨٧.....	علامات التضج
٨٨.....	التغيرات المصاحبة لتضج الثار
٩٠.....	مرحلة التضج المناسبة للحصاد ، والحصاد
٩٠.....	التداول
٩١.....	معاملات منظمات النمو
٩١.....	التخزين
٩٢.....	التصدير
٩٢.....	الزراعة المحمية
٩٢.....	مواعيد الزراعة
٩٣.....	الزراعة ، وعمليات الخدمة

٩٤	إنتاج البذور
٩٤	مسافة العزل
٩٥	الزراعة ، وعمليات الخدمة
٩٥	الحصاد ، واستخلاص البنور
٩٦	الأمراض التي تنتقل عن طريق البذور

الفصل الرابع

الخيار

٩٧	تعريف بالمحصول وأهميته
٩٧	الموطن وتاريخ الزراعة
٩٧	القيمة الغذائية
٩٨	الأهمية الاقتصادية
٩٨	الوصف النباتي
٩٨	الجنور
٩٨	الساق والأوراق
١٠٠	الأزهار
١٠٠	التلقيح
١٠١	الثمار ، والبنور
١٠١	الأصناف
١٠١	تقسيم الأصناف
١٠٥	المواصفات المرغوبة في أصناف الخيار
١٠٦	مواصفات الأصناف
١١١	التربة المناسبة
١١٣	تأثير العوامل الجوية
١١٤	طرق تكاثر وزراعة الخيار
١١٤	الزراعة على مصاطب بالطريقة العادية
١١٤	الزراعة في خنادق
١١٤	الزراعة الكثيفة لغرض الحصاد الآلي
١١٥	الزراعة المبكرة تحت الأغطية البلاستيكية المنخفضة

١١٥.....	التربة الرأسية للخيار في الزراعات المكشوفة
١١٦.....	مواعيد الزراعة
١١٧.....	عمليات الخدمة
١١٧.....	الترقيع والحف
١١٧.....	العزق ، واستعمال أغشية التربة ، ومكافحة الأعشاب الضارة
١١٧.....	السرى
١١٨.....	التسميد
١١٩.....	توفير النحل اللازم للتلقيح
١١٩.....	معاملات منظمات النمو
١١٩.....	عمليات الخدمة الزراعية في زراعات خيار التخليل التي تحصد آلياً
١٢٠.....	الفسولوجيا
١٢٠.....	فسولوجيا الطعم ، والنكهة
١٢٠.....	استنبات البنور في درجات الحرارة المنخفضة
١٢٠.....	النسبة الجنسية ، والعوامل المؤثرة عليها
١٢٨.....	عقد الثمار
١٢٨.....	ارتباطات النمو
١٢٨.....	عدم انتظام شكل الثمار
١٢٩.....	الحصاد ، والتداول ، والتخزين ، والتصدير
١٢٩.....	مرحلة النضج المناسبة للحصاد
١٢٩.....	الحصاد
١٣٠.....	عمليات التداول
١٣١.....	التخزين
١٣٢.....	التصدير
١٣٢.....	الزراعة المحمية
١٣٢.....	الأصناف الملائمة للزراعات المحمية
١٣٣.....	مواعيد الزراعة
١٣٤.....	الزراعة
١٣٥.....	السرى
١٣٥.....	التسميد
١٣٧.....	التربة والتقليم

١٤٢	تحسين عقد الثمار
١٤٣	توفير الإضاءة الصناعية ، والتغذية بغاز ثاني أكسيد الكربون
١٤٣	المحصول
١٤٣	إنتاج البذور
١٤٣	مسافة العزل
١٤٤	التخلص من النباتات غير المرغوب فيها
١٤٤	الحصاد ، واستخلاص البذور
١٤٥	تحفيف ، وتنظيف البذور
١٤٥	محصول البذور
١٤٦	الأمراض التي تنتقل عن طريق البذور

الفصل الخامس الكوسة

١٤٧	تعريف بالمحصول وأهميته
١٤٧	الموطن وتاريخ الزراعة
١٤٧	القيمة الغذائية
١٤٨	الأهمية الاقتصادية
١٤٨	الوصف النباتي
١٤٨	الجذور
١٥٠	الساق والأوراق
١٥٠	الأزهار ، والتلقيح
١٥٠	الثمار ، والبذور
١٥٠	الأصناف
١٥٠	تقسيم الأصناف
١٥٥	مواصفات الأصناف الهامة
١٥٥	التربة المناسبة
١٥٥	تأثير العوامل الجوية
١٥٦	طرق التكاثر والزراعة
١٥٧	مواعيد الزراعة
١٥٧	عمليات الخدمة الزراعية

١٥٨.....	تأثير منظمات النمو على النسبة الجنسية
١٥٨.....	النضج ، والحصاد ، والتداول ، والتخزين ، والتصدير
١٥٨.....	النضج والحصاد
١٥٨.....	التداول والتخزين
١٥٩.....	التصدير
١٥٩.....	إنتاج البذور
١٦٠.....	مسافة العزل
١٦٠.....	التخلص من النباتات غير المرغوب فيها
١٦٠.....	الحصاد
١٦١.....	استخلاص البذور
١٦١.....	الأمراض التي تنتقل عن طريق البذور

الفصل السادس

آفات القرعيات ومكافحتها

١٦٣.....	البياض الدقيقى
١٦٦.....	البياض الزغى
١٦٨.....	لفحة الساق الصمغية
١٧٠.....	الأنثراكوز
١٧٣.....	الدبول الفيوزارى
١٧٥.....	عفن الجذور الفيوزارى
١٧٥.....	عفن الثمار الرايزكتونى
١٧٥.....	عفن الثمار الفيوزارى
١٧٥.....	الجرب
١٧٧.....	لفحة الترناريا ، أو التبقع النى
١٧٨.....	عفن الثمار فى القرع (عفن كونيفورا الطرى ، أو العفن القمى)
١٧٩.....	عفن طرف الساق (عفن ديلوديا)
١٨٠.....	أمراض فطرية أخرى
١٨١.....	تبقع الأوراق الزاوى
١٨٢.....	الدبول البكتيرى
١٨٣.....	تحلل القشرة
١٨٣.....	فيروس تبرقش الخيار

١٨٦.....	فئرس تبرقش الكوسة
١٨٦	فئرس تبرقش الزوكينى الأصفر
١٨٦.....	فئرس تبرقش البطيخ رقم ١ ، وفئرس تبرقش البطيخ رقم ٢
١٨٧	فئرس التفاف أوراق الكوسة
١٨٧.....	فئرس التفاف وتبرقش البطيخ
١٨٧.....	فئرس اصفرار عروق الخيار
١٨٨.....	فئرس اصفرار الحس المعدى
١٨٩.....	فئروسات الإصفرار الأخرى
١٨٩.....	نيماتودا تعقد الجذور
١٨٩	الحشرات
١٨٩.....	المن
١٩٠.....	خنفساء الخيار المنقطة
١٩١.....	خنفساء الخيار المخططة
١٩١.....	الخنفساء الحمراء
١٩٢.....	ذبابة البيضاء
١٩٢.....	ذبابة البطيخ
١٩٢.....	الحفار
١٩٢.....	النطاط
١٩٢.....	العنكبوت الأحمر
١٩٥.....	مصادر الكتاب