

إنتاج الطماطم

في الزراعة المكثوفة وتحت
الصُّوبَاتِ وَالْأَنْفَاقِ وَبِدُونِ تَرْبَةِ

الدكتور على فتحي عمّار

مُدَرِّسُ بَكْلِيَّةِ الزَّرَاعَةِ جَامِعَةِ الْمَنْصُورَةِ
مُسْتَشَارُ مَحَافِظَةِ دِمِشَاقَ لِلنَّمِيَّةِ الزَّرَاعِيَّةِ



2-18-635

عبدالله

إنتاج الطماطم

في الزراعة المكشوفة وتحت
الصُّوبَاتِ وَالْأَنْفَاقِ وَبِدُونِ تَرْبَةِ



الدكتور على فتحي حمائل

مدرس بكلية الزراعة جامعة المنصورة
مستشار محافظة دمياط للتنمية الزراعية

مكتبة ابن سينا

للنشر والتوزيع والتصدير

٧٦ شارع محمد فريد - جامع الفتح - المنزهة
مصر الجديدة القاهرة ت ٢٤٧٩٨٦٣ / ٢٤٨٠٤٨٣

محتويات الكتاب

٥	● مقدمة
٧	● جدول يبين إنتاج الطماطم في العالم حسب إحصائيات ١٩٨٧ م
١١	● الصفات النباتية
١٢	المجموع الجزرى الساق
١٣	الأوراق
١٤	الأزهار الثمرة
١٥	البذرة التصنيف النباتى
١٧	الاحتياجات المناخية والبيئية الخاصة بنمو وتطور نبات الطماطم
١٧	الإحتياجات الحرارية
١٨	الإحتياجات الضوئية
١٩	الإحتياجات المائية التربة
٢٠	الإحتياجات الغذائية
٢٢	● الأصناف المطلوبة والإتجاهات المختلفة للإنتاج
٢٤	الأصناف الخاصة بالعروة المبكرة
٢٧	أصناف الطماطم المخصصة للعروة المتوسطة والمتأخرة
٤٣	● إنتاج شتلات الطماطم
٤٩	إنتاج الشتلات فى الصوبات الزجاجية
٥١	● مواعيد الزراعة فى العروات المختلفة فى مصر والوطن العربى
٥١	● ميعاد زراعة الطماطم فى مصر والوطن العربى
٥١	العروة المحيرة العروة الصيفية المبكرة
٥١	العروة الصيفية متوسطة التبكير
٥١	العروة الصيفية المتأخرة أو الخريفية
٥٢	العروة الشتوية أو الخريفية المتأخرة
٥٣	● طريقة الشتل ورعاية النباتات
٥٥	رعاية الشتلات بعد الزراعة فى الأراضى المستديمة
١٢٥	

٥٦	 جمع المحصول
٥٦	 تكنولوجيا إنتاج الطماطم في العروة المتوسطة التبكير
٥٧	 التربة المناسبة وتجهيزها ... زراعة البذور أو الشتلات
٥٩	 الإحتياجات المائية مقاومة الحشائش
٦٠	 جمع المحصول
٦٢	 تكنولوجيا الإنتاج في العروة المتأخرة .. إنتاج الشتلات تجهيز التربة
٦٣	 ميعاد وتصميم الشتلات ... رعاية الشتلات بعد الشتل
٦٤	 جمع محصول العروة المتأخرة
٦٥	 طرق الحفظ للطماطم وبرنامج التسميد قبل الزراعة في
٦٥	 الصوبات الزجاجية ... التسميد المقترح للطماطم
٦٥	 التربة حديثة الاستصلاح أو الرملية .. التربة الطينية والصفراء
٦٦	 التربة الصفراء الخفيفة
٦٦	 التسميد بالتنقيط
٦٨	 ● منظمات النمو وإمكانية استخدامها مع زراعة نباتات الطماطم
٦٨	 إنتاج الطماطم في العروة المتأخرة جداً
٦٩	 زراعة الطماطم تحت ظروف البيوت المحمية
٧١	 إنتاج الطماطم في الصوبات البلاستيكية
٧١	 إختيار الأصناف والشتلات المناسبة
٧٢	 زراعة الشتلات في الصوبة ورعايتها
٧٢	 رطوبة التربة
٧٣	 الرطوبة الجوية
٧٤	 تسميد الطماطم
٧٦	 إنتاج الشتلات ورعايتها
٧٦	 مقدار التقاوى اللازمة
٧٧	 رعاية الشتلات
٧٧	 جمع المحصول
٧٨	 ● إنتاج الطماطم باستخدام المزارع المائية (هيدرومونيكي)

- ٨٤ إنتاج البذور
- ٨٧ طرق إستخلاص البذور
- ٨٧ الإستخلاص اليدوى
- ٨٧ الإستخلاص الميكانيكى
- ٨٩ الإستخلاص بواسطة بعض الأحماض
- ٩٢ تعقيم التربة
- ٩٢ المحافظة على الشتلات
- ٩٣ الوقاية والمحافظة على النباتات بعد زراعتها فى الأراضى المستديمة
- ٩٤ عقد ثمار الطماطم
- ٩٤ الأسباب البيئية
- ٩٥ الرى
- ٩٥ الأسباب الفسيولوجية
- ٩٦ أهم الأمراض والآفات والحشرات التى تصيب نباتات الطماطم
- ٩٦ الندوة المتأخرة
- ٩٧ الندوة المبكرة
- ٩٧ البياض الدقيقى
- ٩٧ مرض تبقع رأس المسمار
- ٩٨ تساقط البادرات
- ٩٨ الذبول الفيوزارى
- ٩٩ الذبول البكتيرى
- ٩٩ العفن الفيتوفثورى
- ٩٩ الذبول الفيرتسيليم
- ٩٩ الانتراكنوز
- ١٠٠ بعض الأمراض الفيروسية التى تصيب نباتات الطماطم
- ١٠٠ فيروس الطماطم الأصفر
- ١٠١ موازيك تبرقش الطماطم
- ١٠١ فيروس تبرقش الخيار

١٠١	فيروس البطاطس
١٠٢	● أهم الحشرات والأمراض التي تصيب نباتات الطماطم
١٠٢	الذبابة البيضاء
١٠٢	المن
١٠٣	الدودة القارضة
١٠٣	الحفار
١٠٩	جمع الطماطم
١١١	● طرق جمع ثمار الطماطم
١١١	الطريقة العادية أو اليدوية
١١١	الطريقة الثانية
١١٤	أنوع العبوات المستخدمة لثمار الطماطم
١١٥	مرحلة النقل والتصدير
١١٧	حفظ وتخزين ثمار الطماطم
١١٧	حفظ الطماطم
١١٧	تبريد الطماطم
١١٧	● التخزين الحى
١١٨	العوامل التي تؤثر على حفظ وتخزين ثمار الطماطم
١١٨	التنفس
١١٨	التغيرات الكيماوية
١١٩	الانهيار الفسيولوجى والأمراض التي تصيب الثمار أثناء التخزين
١٢٤	المراجع
١٢٥	محتويات الكتاب