

إنتاج الخضار

تحت الصوب

والأنفاق

البلاستيك

١٩٩٤

الدكتور محمد علوى قمر

كلية الزراعة جامعة الإسكندرية

دار المطبوعات الجديدة

إنتاج الخضِر تحت الصُوبِ وَالْأَنْفَاقِ الْبِلَاسْتِيكِ



دكتور
محمد علوي عبد المنعم قمر
كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية



أستاذ دار الطبوعات الجديدة
كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية

بسم الله الرحمن الرحيم

شكرا لربنا

الفهرس

تقديم ٣

مقدمة ٩

أنواع فيلم البلاستيك المستخدمة في الزراعة ١٤

الباب الأول :

أستخدام فيلم البلاستيك في إنتاج الخضر ١٩

أولا : أستخدم فيلم البلاستيك في تغطية التربة (الملش) ٢٠

ثانيا : أستخدم فيلم البلاستيك في التغطية السطحية ٢٧

ثالثا : أستخدم فيلم البلاستيك في الأنفاق الصغيرة ٣٣

رابعا : أستخدم فيلم البلاستيك في الأنفاق المنخفضة ٣٦

خامسا : أستخدم فيلم البلاستيك في البيوت البلاستيكية ٤١

الباب الثاني :

كيف يمكنك إنشاء صوبة بلاستيكية بنفسك ٥١

المواد المطلوبة لإنشاء البيت البلاستيكي ٥١

وصف البيت ٥٢

تفصيلات عمل الأقواس ٥٤

الوصلات ٥٥

فيلم للبلاستيك المستخدم ٥٦

بناء النفق ٥٦

الباب الثالث :

الظروف البيئية داخل البيوت البلاستيكية... ٦٧

أولا : النظام الضوئي ٦٧

ثانيا : النظام الحرارى... .. ٧٠

ثالثا : طرق التدفئة وطرق التبريد ٧٢

الباب الرابع :

أنتاج الشتلات الحضر... .. ٨١

أولا : أعداد البنور للزراعة... .. ٨٢

ثانيا : تحضير التربة اللازمة للمشتل ٨٥

ثالثا : زراعة البنور... .. ٨٦

رابعا : أنتاج الشتلات فى أوعية خاصة... .. ٨٨

خامسا : رعاية الشتلات... .. ٩٠

الباب الخامس :

أعداد الصوب البلاستيكية للزراعة وعمليات الخدمة... .. ٩٧

الحرث ٩٧

التسوية والتزحيف ٩٨

التسميد ٩٨

تعقيم التربة... .. ١٠١

تخطيط التربة... .. ١٠٨

السرى... .. ١٠٩

الباب السادس :

أنتاج بعض محاصيل الحضر فى الصوب البلاستيكية... .. ١١٣

- أولا : الطماطم ١١٣
- ثانيا : الفلفل ١٢٧
- ثالثا : الخيار ١٣٢
- رابعا : القاوون ١٤٨

الباب السابع :

الأمراض والآفات ١٥٥

أولا : الأمراض الفطرية ١٥٥

١ - الذبول الطرى ١٥٥

٢ - اللفحة المتأخرة في الطماطم ١٥٦

٣ - اللفحة المبكرة في الطماطم ١٥٨

٤ - الذبول الفيوزاريومي ١٦١

٥ - العفن الكلاسيوري ١٦٢

٦ - البياض الدقيقي في الخيار ١٦٤

٧ - البياض الزغبي في الخيار ١٦٥

٨ - الذبول الفيوزاريومي وعفن القدم في الخيار ١٦٧

٩ - تبقع أوراق الخيار ١٦٩

١٠ - العفن الأبيض في الخضر ١٧٠

ثانيا : الأمراض الناتجة عن بكتريا ١٧٣

١ - مرض التبقع الزاوي في الخيار ١٧٣

٢ - الذبول البكتيري في الخيار والقاوون ١٧٥

٣ - التبقع البكتيري في الطماطم والفلفل والباذنجان ١٧٥

ثالثا : الأمراض الناتجة عن فيروسات ١٧٦

- ١ - مرض تبرقش أوراق الطماطم ١٧٦
- ٢ - تجعد وألتفاف أوراق الطماطم ١٧٧
- ٣ - مرض الشمس المتفرعة في الطماطم ١٧٨
- ٤ - مرض تبرقش الفلفل ١٧٨
- رابعا : الأمراض الناتجة عن نباتودا ١٨٠
- خامسا : الأمراض الناتجة عن مسببات غير طفيلية ١٨١
- ١ - مرض عفن الطرف الزهري في الطماطم ١٨١
- ٢ - مرض لسعة الشمس في ثمار الفلفل والطماطم ١٨٢
- ٣ - تبرقش الثمار في الطماطم والخيار ١٨٢
- سادسا : أهم الآفات الحشرية ١٨٣
- ١ - الذبابة البيضاء ١٨٣
- ٢ - المن ١٨٤
- ٣ - التربس ١٨٤
- ٤ - العنكبوت الأحمر ١٨٥

الباب الثامن

- ١٨٧ - الزراعة داخل البيوت البلاستيكية على اوساط مختلفه
- المراجع ٢٠٩