

الزراعة الحديثة

الأستاذ الدكتور عبد المنعم بليغ
جامعة الاسكندرية

الأستاذ الدكتور السيد خليل عطا
جامعة قناة السويس

الأستاذ الدكتور على بليغ
جامعة طنطا

الدكتورة حميدة السعيد مصطفى
جامعة الاسكندرية

الأستاذ الدكتور ماهر جورج نسيم
جامعة حلوان

دار المطبوعات الجديدة
٥ شارع مارك ريتيه اسكندرية
ت ٨٠ - ٤٨٢٥٥



1-7-630-1

1-7-630-1

الزراعة المحمية

أ.د. عبد المنعم بليغ
جامعة الاسكندرية



أ.د. علي بليغ **أ.د. السيد خليل عطا**
جامعة طنطا جامعة قناة السويس

أ.د. ماهر جورجى نسيم **د. حميدة السعيد مصطفى**
جامعة حلوان جامعة الاسكندرية

الناشر
دار المطبوعات الجديدة
٥ شارع سان مارك الاسكندرية
ت ٨٢٥٥٠٠

محتويات الكتاب

صفحة

..... مقدمة

..... الزراعة المحمية فى مصر

مناخ مصر - حماية المزروعات - قبل انشاء آلاف
الصوبات - توصيات الندوة القومية *

..... انشاء وتجهيز البيوت الزراعية

التخطيط لانشاء بيت زراعى - مواد بناء الهيكل -
مواد الغطاء - تصميمات البيوت الزراعية -
التجهيزات الداخلية - متاعب البيوت الزراعية

..... التربة وبيئات نمو الجذور

مكونات التربة - الخواص الفيزيائية والكيميائية
والحيوية - تعديل التربة - خدمة الارض
داخل الصوبة - الزراعة بدون تربة *

..... الماء

سلوك الماء فى الهواء

الري

أثر نقص الماء على النبات - أثر زيادة تكرار
الري - علاقة الماء مع بيئة نمو الجذور -
قواعد يجب مراعاتها فى الري - قياس
الرطوبة الارضية - جودة الماء وصلاحيته
للري - أثر زيادة الأملاح على النبات -
قواعد عامه لاستخدام ماء ملهى فى الري -
نظم الري فى البيوت الزراعية - الري
الذاتى *

تغذية النبات فى البيوت الزراعية

العناصر الضرورية لتغذية النبات *

العوامل المؤثرة على التغذية - امتصاص

النبات للعناصر المغذية *

الأسمدة - التسميد - التسميد الذاتي
متابعة الحالة الغذائية لنباتات البيوت
الزراعية -

منظمات النمو

مشجعات النمو - مثبطات النمو - معوقات
النمو - تعطيل الأزهار - العوامل
المساعدة على حيوية النبات - مركبات
لاستخدامات خاصة .

التسميد بثاني أكسيد الكربون

حرارة البيوت الزراعية

النبات والحرارة - درجات الحرارة المثلى
التحكم في حرارة الصوبة .

تدفئة الصوبة - تدفئة التربة - تبريد
الصوبة - نظم تبريد الهواء - لبادات
التبخير - التبريد بالتظليل - التبريد
بالضباب - التبريد بحرارة الانصهار -
قياس الحرارة داخل الصوبة - التحكم
الذاتي في درجة حرارة الصوبة - صوبة
الغد .

الأضاءة

ما هو الضوء - الاضاءة التكميلية - دور الضوء
في حياة النبات - التحكم في طول الفترة
الضوئية - قياس الضوء .

الآفات في الزراعة المحمية

الآفات الهامة .

الوقاية من الآفات .

تعقيم التربة - معالجة البذور - الاصول
النظيفة - الاصناف المقاومة .

مقاومة الأمراض عن طريق التحكم في ظروف البيت
الزراعى - المقاومة الحيوية - المقاومة الكيميائية
المقاومة الصحية •

..... المراجع