

الدكتور
غانم حداد
استاذ مساعد في كلية الزراعة
جامعة دمشق

الإشِيرُ الْعَامَّةُ
في
إنتاج المحاصيل الحقلية

١٣٩١ - ١٣٩٢ هـ

١٩٧١ - ١٩٧٢ م



1-633-2-2



الأستاذ العجّام
في
إنتاج المحاصيل الحقلية

تأليف
غسان محمد

مدرس المحاصيل بكلية الزراعة بجامعة دمشق
ماجستير من جامعة مورجيا

المطبعة التعاونية بدمشق

١٣٩١ - ١٣٩٢ هـ

١٩٧١ - ١٩٧٢ م

محتويات الكتاب

الفصل الاول :

- تعريف علم محاصيل الحقل .
 - مقدمة تاريخية عن تطور الزراعة .
 - نشأة زراعة المحاصيل .
 - الأنواع البرية وأهميتها .
 - توزيع المحاصيل في العالم .
 - العوامل المؤثرة على توزيع المحاصيل .
 - العوامل المناخية .
 - العوامل المتعلقة بالتربة الزراعية
 - العوامل الحيوية .
 - اهم مناطق زراعة المحاصيل بالعالم .
-

الفصل الثاني :

- توزيع المحاصيل في القطر السوري .
 - العوامل المناخية وأثرها في توزيع المحاصيل في القطر السوري .
 - مجموعات الأتربة في القطر السوري وعلاقتها بتوزيع المحاصيل .
 - المناطق الزراعية في القطر السوري .
-

الفصل الثالث :

- تقسيم المحاصيل .

- التقسيم النباتي .
 - التقسيم حسب الاستعمال الاقتصادي .
 - التقسيم حسب المواسم الزراعية .
 - التقسيم حسب مدة مكث المحصول بالأرض .
 - التقسيم حسب الاستعمال الخاص .
-

الفصل الرابع :

- نبات المحاصيل .
 - الانبات في نباتات محاصيل الحقل .
 - النمو في نباتات محاصيل الحقل .
 - الحاجيات الغذائية .
 - التكاثر .
-

الفصل الخامس :

- بيئة المحاصيل .
 - تعريف البيئة .
 - العوامل المؤثرة على نمو المحاصيل .
 - ١ - الحرارة - قياسها - تأثيرها على العمليات الفسيولوجية المختلفة -
حرارة الأوراق تأثير درجة الحرارة المرتفعة او المنخفضة على محاصيل الحقل
الحرارة الصغرى والعظمى والمثلث .
 - ٢ - الارتباع .
 - ٣ - الضوء - استجابة المحاصيل للضوء - تأثير على العمليات
-

- الفسيولوجية المختلفة تأثير كثافة الضوء على بنية النبات .
تأثير طول النهار على نمو المحاصيل في الحقل .
٤ - الغازات .

الفصل السادس :

- علاقة التربة بنمو المحاصيل .
خواص التربة الطبيعية والكيمائية وتأثيرها على المحاصيل (قوام التربة -
بناء التربة - تهوية التربة - حرارة التربة - الكائنات الحية في التربة -
تأثير التربة - الملوحة والقلوية في التربة) اصلاح الأراضي وجعلها بيئة
صالحة لنمو نباتات المحاصيل .

الفصل السابع :

الخصب .

- الوسائل العملية لتوفير الماء الصالح .
الوسائل العملية لتوفير الهواء الأرضي .
الوسائل العمالية لتوفير الحرارة الموافقة .
الوسائل الممالية لتوفير الغذاء الصالح .
الوسائل العملية لتوفير مجال الجذور .
خلو الأرض من الأجسام الضارة بالنبات .
ملائمة مناخ المنطقة .

صلاحية البذار .

ملائمة طبوغرافية الأرض .

عوامل اقتصادية وفنية .

دلائل خصب الأرض .

الفصل الثامن :

علاقة الماء بنمو المحاصيل .

الاحتياج المائي للمحاصيل والعوامل المؤثرة عليه .

الصورة التي يوجد عليها الماء في التربة .

السعة الحقلية ودرجة الذبول المستديم .

تأثير الري على المحاصيل .

أهمية المجموع الجذري في المحاصيل .

العوامل التي تؤثر على تكوين الجذور وانتشارها .

الفصل التاسع :

الأسمدة من الوجهة الزراعية .

العناصر الأساسية وغير الأساسية اللازمة لغذاء النبات .

العناصر السبادية الكبرى (آزوت - فسفور - بوتاسيوم) وأهميتها في

تغذية النبات .

أنواع الأسمدة الكيماوية وطريقة استعمالها وموعد الاستعمال .

سماد الأمطبل .

الفصل العاشر :

عمليات تجهيز الأرض للزراعة .

١ - عملية الحرث - فوائد الحرث - الحكم على صلاحية الأرض للحرث -

تعدد مرات الحرث - عمق الحرث - النقاط الواجب مراعاتها عند الحرث -

متى تحرث الأرض .

- ٢ - التمشيط - أهميته - الأدوات المستعملة .
٣ - التزحيف .
٤ - تقسيم الأرض - تقسيم الأرض المنحدرة - اتساع الأحواض - التخطيط وفوائده .
٥ - التسوية .
-

الفصل الحادي عشر :

طرق زراعة المحاصيل .

العوامل المؤثرة على طريقة الزراعة (نوع التقاوي - جودة التقاوي - خصب التربة - ميعاد الزراعة - الموسم الزراعي - رطوبة التربة - نسبة الحشائش - الغرض الذي سيستعمل من أجله المحصول) .
أهم طرق الزراعة المستعملة في القطر السوري .

الفصل الثاني عشر :

عمليات الخدمة بعد الزراعة .

الترقيع .

الخف .

المزق .

مقاومة الحشائش .

تسميد المحاصيل .

ري المحاصيل .

جني المحاصيل .

الفصل الثالث عشر :

الدورة الزراعية .

فوائد الدورة الزراعية .

الدورة الصحيحة تزيد الغلة .

صفات الدورة الزراعية الجيدة .

تصميم الدورة والنقاط الواجب مراعاتها .

الفصل الرابع عشر :

الأهمية الغذائية للمحاصيل .

أهمية المحاصيل في مقاومة الجوع في العالم .

القيمة الغذائية لمحاصيل الحقل .

الفصل الخامس عشر :

الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحقل في القطر السوري .

الدخل القومي والزراعة .

المساحة المزروعة .

متوسط محصول الهكتار .

الأهمية الاقتصادية للقطن في القطر السوري .