



جامعة حلب

انتاج محاصيل الحقل

الدكتور حسان بشير الورع



مديرية الكتب والمطبوعات

كلية الزراعة

سنة الرابعة الطبعة الثانية



1-635-23-1



جامعة حلب
كلية الزراعة

انتاج محاصيل الحبوب



السنة الرابعة

الدكتور
حسان بشير الورع

مديرية الكتب والمطبوعات

١٩٧٨

المحتويات

CONTENTS

صفحة

أ

ب

الاهداء

المقدمة

القسم الأول

أساسيات انتاج محاصيل الخضر

الفصل الأول

عموميات

٥

تعريف الخضر

٧

مواطن الخضر

١٠

تطو زراعة الخضر

١١

زراعة الخضر في سوريا

١٣

مشاكل انتاج الخضر في سوريا

١٦

القيمة الغذائية للخضر

الفصل الثاني

تقسيم محاصيل الخضر

٢٩

التقسيم النباتي

٣٤

النباتات ثنائيات الفلقة

٥٠

النباتات احاديات الفلقة

٥٦

٥٦

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

التقسيم الحراري

محاصيل الخضر الشتوية

محاصيل الخضر الصيفية

التقسيم تبعاً للجزء المستعمل في الغذاء

التقسيم تبعاً لدورة الحياة

التقسيم تبعاً لطرق الزراعة

الفصل الثالث

تكاثر محاصيل الخضر

٦٣

٦٤

٦٤

٦٦

٦٧

٧٢

٧٢

٧٢

التكاثر الجنسي

جنس لزهرة

الفسبة الجنسية

طرق التلقيح

البذرة

التكاثر اللا جنسي

اسباب الاجواء للتكاثر اللا جنسي

طرق التكاثر المتبعة

الفصل الرابع

العوامل البيئية وتأثيرها على انتاج محاصيل الخضر

٧٧

٧٨

٧٨

٧٩

٨٠

٨٠

٨٢

العوامل الحية

الحرارة

تأثير الحرارة على النمو الخضري

تأثير الحرارة على الازهار

الضوء

تأثير الضوء على العمليات الفسيولوجية

تأثير الضوء على الازهار

صفحة
١٣
١٤
٨٥
٨٥
٨٨
٩٢
٩٢
٩٣

الغذاء الجوي
الرطوبة الجوية
العوامل الأرضية
العناصر الغذائية
الماء
حموضة التربة pH
ملوحة التربة
العوامل الحيوية

القسم الثاني
زراعة ونتاج محاصيل الخضر

الفصل الخامس

الفصيلة الباذنجانية

البندورة
الوصف النباتي (٩٩) ، التقسيم النباتي (١٠٤) ، الموطن الأصلي (١٠٩) ، القيمة الغذائية (١١٢) ، الظروف البيئية المناسبة (١١٤) ، العمليات الزراعية (١١٩) ، الأصناف (١٢٧) ، الأمراض والحشرات (١٢٩) .
البطاطا

الوصف النباتي (١٤٠) ، التقسيم النباتي (١٤٧) ، الموطن الأصلي (١٤٨) ، القيمة الغذائية (١٤٨) ، الظروف البيئية المناسبة (١٥٢) ، العمليات الزراعية (١٥٦) ، الأصناف (٣٦٤) ، الأمراض والحشرات (١٦٦) .
الباذنجان

الوصف النباتي (١٧٤) ، التقسيم النباتي (١٧٩) ، الموطن الأصلي (١٨٨) ، القيمة الغذائية (١٨٨) ، الظروف البيئية المناسبة (١٩٠) ، العمليات الزراعية (١٩١) ، الأصناف (١٩٣) ، الأمراض والحشرات (١٩٤) .
الفليلة

الوصف النباتي (١٩٦) ، التقسيم النباتي (٢٠١) ، الموطن الأصلي (٢١١) ،
القيمة الغذائية (٢١١) ، الظروف البيئية المناسبة (٢١٤) ، العمليات الزراعية
(٢١٦) الاصناف (٢١٧) ، الامراض والحشرات (٢١٨) .

الفصل السادس

الفصيلة الفراشية

٢٢٣

الفاصولياء العادية

الوصف النباتي (٢٢٣) ، التقسيم النباتي (٢٢٦) ، الموطن الاصيلي (٢٣٤) ،
القيمة الغذائية (٢٣٥) ، الظروف البيئية المناسبة (٢٣٩) ، العمليات الزراعية
(٢٤٢) ، الاصناف (٢٤٦) ، الامراض والحشرات (٢٤٧) .

٢٥٢

البازلاء

الوصف النباتي (٢٥٢) ، التقسيم النباتي (٢٥٥) ، الموطن الأصلي (٢٥٨) ،
القيمة الغذائية (٢٥٨) ، الظروف البيئية المناسبة (٢٦١) ، العملية الزراعية
(٢٦٤) ، الأصناف (٢٦٦) ، الامراض والحشرات (٢٦٨) .

٢٧١

اللوبياء العادية

الوصف النباتي (٢٧١) ، التقسيم النباتي (٢٧٢) ، الموطن الأصلي (٢٧٤) ،
القيمة الغذائية (٢٧٤) ، الظروف البيئية المناسبة (٢٧٤) ، العمليات الزراعية
(٢٧٥) ، الأصناف (٢٧٦) ، الأمراض والحشرات (٢٧٦) .

٢٧٧

القول

الوصف النباتي (٢٧٧) ، التقسيم النباتي (٢٧٨) ، الموطن الأصلي (٢٧٨) ،
القيمة الغذائية (٢٧٩) ، الظروف البيئية المناسبة (٢٧٩) ، العمليات الزراعية
(٢٨١) ، الأصناف (٢٨٢) ، الأمراض والحشرات (٢٨٢) .

الفصل السابع

الفصيلة الصليبية

٢٩٨

الملفوف

الوصف النباتي (٢٩٨) ، التقسيم النباتي (٣٠١) ، الموطن الأصلي (٣٠٢) ،

القيمة الغذائية (٣٥٨) ، الظروف البيئية المناسبة (٣٥٩) ، العمليات الزراعية (٣٥٩) ، الاصناف (٣٦٠) ، الامراض والحشرات (٣٦٠) .

٣٦١

السبانخ

الوصف النباتي (٣٦١) ، التقسيم النباتي (٣٦٤) ، الموطن الاصلي (٣٦٥) ، القيمة الغذائية (٣٦٥) ، الظروف البيئية المناسبة (٣٦٨) ، العمليات الزراعية (٣٦٩) ، الاصناف (٣٧٠) ، الامراض والحشرات (٣٧١) .

الفصل التاسع

الفصيلة الخيمية (المظلية)

٣٧٤

الجزر

الوصف النباتي (٣٧٤) ، التقسيم النباتي (٣٧٨) ، الموطن الاصلي (٣٧٨) ، القيمة الغذائية (٣٧٨) ، الظروف البيئية المناسبة (٣٨٢) ، العمليات الزراعية (٣٨٤) ، الاصناف (٣٨٦) ، الامراض والحشرات (٣٨٦) .

٣٨٨

البقدونس

الوصف النباتي (٣٨٨) ، التقسيم النباتي (٣٩٠) ، الموطن الاصلي (٣٩١) ، القيمة الغذائية (٣٩١) ، الظروف البيئية المناسبة (٣٩٣) ، العمليات الزراعية (٣٩٥) ، الاصناف (٣٩٦) ، الامراض والحشرات (٣٩٦) .

الفصل العاشر

الفصيلة القرعية

٣٩٧

الخيار

الوصف النباتي (٤٠٠) ، التقسيم النباتي (٤٠٤) ، الموطن الاصلي (٤٠٦) ، القيمة الغذائية (٤٠٦) ، الظروف البيئية المناسبة (٤٠٨) ، العمليات الزراعية (٤١١) ، الاصناف (٤١٤) ، الامراض والحشرات (٤١٥) .

٤٢١

Cucumis melo النوع

الوصف النباتي (٤٢١) ، التقسيم النباتي (٤٢٤) ، الموطن الاصلي (٤٢٥) ،

القيمة الغذائية (٤٢٦) ، الظروف البيئية المناسبة (٤٢٧) ، العمليات الزراعية (٤٢٩) ، الاصناف (٤٣١) ، الامراض والحشرات (٤٣١) .

٤٣٤

الكوسا العادية

الوصف النباتي (٤٣٤) ، التقسيم النباتي (٤٣٥) ، الموطن الاصيلي (٤٣٨) ، القيمة الغذائية (٤٣٨) ، الظروف البيئية المناسبة (٤٤٠) ، العمليات الزراعية (٤٤٣) ، الاصناف (٤٤٥) ، الامراض والحشرات .

٤٤٦

البطيخ الاحمر (الجبس)

الوصف النباتي (٤٤٦) ، التقسيم النباتي (٤٤٨) ، الموطن الاصيلي (٤٤٩) ، القيمة الغذائية (٤٤٩) ، الظروف البيئية المناسبة (٤٥٠) ، العمليات الزراعية (٤٥٠) ، الاصناف (٤٥٣) ، الامراض والحشرات (٤٥٣) .

الفصل الثاني عشر

الفصيلة الخبازية

البامياء

٤٥٦

الوصف النباتي (٤٥٦) ، التقسيم النباتي (٤٥٨) ، الموطن الاصيلي (٤٦٠) ، القيمة الغذائية (٤٦٠) ، الظروف البيئية المناسبة (٤٦٠) ، العمليات الزراعية (٤٦٣) ، الاصناف (٤٦٥) ، الامراض والحشرات (٤٦٦) .

الفصل الثالث عشر

الفصيلة المركبة

الخس

٤٧٢

الوصف النباتي (٤٧٢) ، التقسيم النباتي (٤٧٤) ، الموطن الاصيلي (٤٧٧) ، القيمة الغذائية (٤٧٧) ، الظروف البيئية المناسبة (٤٧٩) ، العمليات الزراعية (٤٨٢) ، الاصناف (٤٨٥) ، الامراض والحشرات (٤٨٥) .

٤٨٨

الارضي شوكي (الخرشوف)

الوصف النباتي (٤٨٨) ، التقسيم النباتي (٤٩١) ، الموطن الاصيلي (٤٩١) ،
القيمة الغذائية (٤٩١) ، الظروف البيئية المناسبة (٤٩٣) ، العمليات الزراعية
(٤٩٥) ، الاصناف (٤٩٧) ، الامراض والحشرات (٤٩٨)

الفصل الرابع عشر

النصيحة الترجسية

٥٠٤

الموصل

الوصف النباتي (٥٠٤) ، الموطن الاصيلي (٥١٧) ، التقسيم النباتي (٥١٨) ،
القيمة الغذائية (٥١٨) ، الظروف البيئية المناسبة (٥٢٤) ، العمليات الزراعية
(٥٣٢) ، الاصناف (٥٤٥) ، الامراض والحشرات (٥٤٥) .

٥٥١

القوم

الوصف النباتي (٥٥١) ، الموطن الاصيلي (٥٥٤) ، التقسيم النباتي (٥٥٥) ،
القيمة الغذائية (٥٥٥) ، الظروف البيئية المناسبة (٥٥٧) ، العمليات الزراعية
(٥٥٩) ، الاصناف (٥٦٤) ، الامراض والحشرات (٥٦٥) .

٥٦٦

المراجع العربية

٥٧٠

المراجع الاجنبية .

٥٧٦

فهرس المصطلحات الاجنبية

٦٠٩

فهرس المصطلحات العلمية (اللاتينية)

٦٢٩

أسماء محاصيل الخضر باللغات الاجنبية المختلفة

٦٣٣

الخطأ والصواب