



3
جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة

اساسيات

انتاج المحاصيل الحقلية

الدكتور محمد نذير سنكري

بكالوريوس في المحاصيل الحقلية بدرجة ممتاز مع مرتبة الشرف الاولى
(كلية الزراعة ، جامعة الاسكندرية)

ماجستير في علم المراعى (جامعة كاليفورنيا ، دافيس)

دكتوراه في البيضة النباتية (جامعة كاليفورنيا ، دافيس)

عضو جمعي Phi Kappa Phi , Sigma Xi

خبير المراعى والبيضة الجافة لدى المركز العربي لدراسات المناطق
الجافة والاراضي القاحلة

٨١١

حقوق الطبع محفوظة

لديرية الكتب والطبوعات الجامعية

الطبعة الثانية

١٩٧٥ - ١٩٧٦



1-630-58-1



جامعة أسيوط

كلية الزراعة

اساسيات

انتاج المحاصيل الحقلية

الدكتور محمد نذير سنكري

كاملور من في المحاصيل الحقلية من جامعة أسيوط
ماجستير في المساحة من جامعة طنطا
دكتوراة في الزراعة من جامعة طنطا
رئيس قسم المحاصيل الحقلية والاراضي الزراعية

العام الجامعي

1976 - 1975

جدول المحتويات

TABLE OF CONTENTS

المقدمة

٣ - ٤

الباب الأول

الفصل الأول : علم المحاصيل ومجالاته والعلوم المنصلة به

٦ - ١٠

علم المحاصيل ومجالاته والعلوم المنصلة به

٧ - ٩

الأعمال التي يقوم بها رجل المحاصيل

٩ - ١٠

الفصل الثاني : تطور علم زراعة المحاصيل في العالم والوطن العربي

١١ - ١٧

الفصل الثالث : مواطن نشأة المحاصيل وتوزيعها في العالم والتنوع ومصادره

١٨ - ٣٣

مواطن نشأة المحاصيل وتوزيعها في العالم

١٩ - ٢٦

التنوع ومصادر الاختلافات الوراثية في نباتات المحاصيل

٢٦ - ٢٩

نظرية استيراد الأنواع

٢٩ - ٣٢

التغير في النمط الوراثي ونظرية انتشار البذور

٣٣

الفصل الرابع : تقسيم المحاصيل الحقلية

٣٤ - ١٢١

التقسيم النباتي للمحاصيل الحقلية

٣٥ - ٤٣

أم المحاصيل الحقلية وأصنافها الثلاثة لقطر السوري والمدد الأسمي أصنافها ٤٤ - ١١٢

٤٤ - ١١٢

التقسيم الزراعي والاستعمالي للمحاصيل

١١٣ - ١٢١

الفصل الخامس : بنية النجيليات والتقسيم الحديث لها ومراحل النمو فيها

١٢٢ - ١٥٣

بنية النجيليات

١٢٣ - ١٣١

١٤٥ - ١٣١	التقسيم الحديث للفصيلة النجيلية	٥٠٧ - ٧٠٧
١٤٦ - ١٤٥	مفتاح أجناس محاصيل الحبوب	٧٠٧ - ٧٠٧
١٥٠ - ١٤٧	أنواع القمح	٧١٧ - ٧١٧
١٥٣ - ١٥٠	مراحل النمو في نباتات الفصيلة النجيلية	٧١٧ - ٧١٧
	الباب التالي	٧١٧ - ٧١٧
١٧٢ - ١٥٦	الفصل الأول : بيئة إنتاج المحاصيل والمراعي	٧١٧ - ٧١٧
١٥٨ - ١٥٧	مقدمة عن بيئة إنتاج المحاصيل والمراعي	٧١٧ - ٧١٧
١٦٠ - ١٥٨	تركيب الجهاز البيئي المحصولي أو الرعوي	٨٢٧
١٦٤ - ١٦٠	التفاعل ما بين الطاقة والمادة في الجهاز البيئي وكفاءة ذلك الجهاز	٨٢٧ - ٨٢٧
١٦٦ - ١٦٤	توزيع طرز الانتاجية الأساسية في العالم	٨٢٧ - ٨٢٧
	تحسين كفاءة أسر الطاقة الاشعاعية في محاصيل	٨٢٧ - ٨٢٧
١٦٧ - ١٦٦	الطف البعلية في كاليفورنيا	٨٢٧ - ٨٢٧
١٧٢ - ١٦٧	زيادة الانتاجية الحياتية عن طريق التجويز في الجهاز البيئي	٨٢٧ - ٨٢٧
١٨٣ - ١٧٣	الفصل الثاني : العوامل البيئية وتداخلها وتأثيرها على توزيع النباتات	٨٢٧ - ٨٢٧
١٧٩ - ١٧٤	تحليل عوامل الوسط المحيط	٨٢٧ - ٨٢٧
١٨١ - ١٨٠	مبادئ توزيع النباتات	٨٢٧ - ٨٢٧
١٨٣ - ١٨٢	نظرية التحمل	٨٢٧ - ٨٢٧
١٩٨ - ١٨٤	الفصل الثالث : التربة وعوامل تكوينها ومكوئتها وتقسيمها	٨٢٧ - ٨٢٧
١٨٥	عوامل تكوين التربة	٨٢٧ - ٨٢٧
١٨٩ - ١٨٥	قطاع التربة	٨٢٧ - ٨٢٧
١٨٩ - ١٨٧	المكونات الأربعة للتربة	٨٢٧ - ٨٢٧
١٩٧ - ١٨٩	تقسيم الأراضي السورية وعلاقتها بإنتاج المحاصيل	٨٢٧ - ٨٢٧
١٩٨ - ١٩٧	تقسيم الأراضي بالنسبة للملوحة ونسبة الصوديوم المتبادل	٨٢٧ - ٨٢٧
٢٠٩ - ١٩٩	الفصل الرابع : الملوحة والاملاح والمحاصيل	٨٢٧ - ٨٢٧
٢٠١ - ٢٠٠	تأثير الأملاح والملوحة على المحاصيل	٨٢٧ - ٨٢٧
٢٠٢ - ٢٠١	تحمل المحاصيل لنسبة الصوديوم المتبادل في التربة	٨٢٧ - ٨٢٧
٢٠٣ - ٢٠٢	العوامل التي تؤثر على تحمل المحاصيل للملوحة	٨٢٧ - ٨٢٧
٢٠٥ - ٢٠٤	التقسيم البيئي لاستجابة النباتات للملوحة	٨٢٧ - ٨٢٧

٢٠٧ - ٢٠٥	النباتات الدالة على الملوحة في سوريا
٢٠٩ - ٢٠٧	إدارة التربة لتقليل أخطار التملح وتقليل تأثير الملوحة على المحاصيل
٢١٦ - ٢١٠	الفصل الخامس : الماء وكونه وحركته في التربة والعوامل التي تؤثر على إتاحة الماء للنبات
٢١٣ - ٢١١	الكون المائي للتربة
٢١٤ - ٢١٢	حركة الماء في التربة
٢١٦ - ٢١٤	عوامل التربة التي تؤثر على إتاحة الماء للنبات
٢٣٧ - ٢١٧	الفصل السادس : المطول والمناطق البيئية ومحاصيلها البعلية ودوراتها الزراعية
٢١٨	أهمية الماء
٢٢٠ - ٢١٨	المطول
٢٣٧ - ٢٢٠	تقسيم بيئات المحاصيل في القطر العربي السوري وفي الأقطار العربية ذات المناخ المتوسطي ودوراتها الزراعية
٢٤٥ - ٢٣٨	الفصل السابع : الحالة المائية للنباتات وتقسيمها والاحتياجات المائية
٢٤١ - ٢٣٩	تطور أبحاث العلاقات المائية وقياس الحالة المائية في النباتات
٢٤٢ - ٢٤١	النباتات وعلاقتها بالماء وتقسيمها تبعاً لتلك العلاقة
٢٤٥ - ٢٤٢	الاحتياجات المائية
٢٥٤ - ٢٤٦	الفصل الثامن : الجفاف تأثيره ومقاومته وطرق إدارة المحاصيل البعلية
٢٤٨ - ٢٤٧	الجفاف وتأثيره
٢٥٠ - ٢٤٧	مقاومة الجفاف
٢٥٤ - ٢٥٠	إدارة المحاصيل الحقلية البعلية في المناطق نصف الجافة ونصف الرطبة السوريتين
٢٧٢ - ٢٥٥	الفصل التاسع : تأثير الحرارة على نمو وتوزيع المحاصيل
٢٦٠ - ٢٥٦	نباتات المحاصيل والحرارة
٢٦١	العلاقة ما بين قانون فانت هوف ونمو المحاصيل
٢٦٣ - ٢٦٢	حرارة النبات
٢٦٤ - ٢٦٣	استجابة المحاصيل لفترة الحرارة
٢٦٦ - ٢٦٤	مقاومة درجات الحرارة المنخفضة وأضرار البرودة
٢٦٨ - ٢٦٦	الصفات التي تساعد نباتات المحاصيل على تحمل البرودة
٢٦٩ - ٢٦٨	الحماية من البرودة