

الجمهورية العراقية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد

مداويل الألياف

الدكتور مجيد حسن الله نضاري

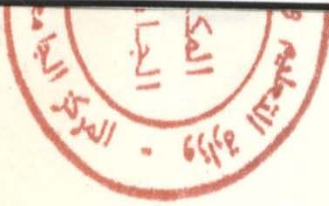
تأليف

الدكتور حكيم عبد علي





1-633-6-3



مبادئ الألياف

لطلبة
الصفوف الثالثة من كليات الزراعة

تأليف

الدكتور مجيد محمد اللؤنضاري
كلية الزراعة - ابو غريب
جامعة بغداد

الدكتور حكيم عبد علي
كلية الزراعة والقطبان
جامعة الموصل

الجمهورية العراقية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة بغداد

الفهرس

الصفحة

الموضوع

٥

المقدمة

الفصل الأول

٧

تعريف محاصيل الالياف

٨

الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الالياف - لمحة تاريخية

٨ - ٢٢

الاهمية الاقتصادية والانتاج العالمي والمحلي

الفصل الثاني

٢٣ - ٢٤

تقسيم الالياف :

- التقسيم تبعاً للاستعمالات الصناعية

- التقسيم المورفولوجي :

٢٥ - ٢٨

١ - الالياف الطبيعية

٢٨ - ٣٠

٢ - الالياف الصناعية

٣٠

٣ - مخاليط الالياف

الفصل الثالث

٣١ - ٣٨

الخواص الطبيعية والكيميائية للالياف

١ - الخواص الطبيعية - الخواص العامة للالياف

(الطول - النعومة - المتانة - الثقل النوعي - الاستطالة -

المطاطية - المرونة - التركيب والمظهر - التأثير بالرطوبة -

التأثير بالحرارة)

٣٨ - ٤١

٢ - الخواص الكيميائية للالياف

الفصل الرابع

القطن

٤٢

المقدمة

٤٢ - ٤٦

نبذة تاريخية عن منشأ زراعة القطن

٤٦ - ٥٠

الاهمية الاقتصادية والتوزيع الجغرافي

٥٠ - ٥٧

المنشأ والتقسيم النباتي وأهم الانواع المنزرعة

٥٧ - ٦٠

الاصناف المنزرعة في العراق وبعض أقطار الوطن العربي

٦٠ - ٦٨

الوصف النباتي

٦٨ - ٧٣

البيئة الملائمة :

تأثير الملوحة على الانبات والنمو - تأثير درجة الحرارة على الانبات -

تأثير درجة الحرارة على النمو - الضوء وتأثيره على النمو - التمثيل

الكلوروفيلي وتأثيره على النمو - الفترة الضوئية وتأثيرها على الحاصل -

علاقة التربة بالتزهير وتكوين الجوز .

العمليات الزراعية المؤثرة على الانتاج والنوعية :

اختيار الارض الملائمة للزراعة - تحضير الارض للزراعة - طرق

الزراعة - تعديل اراضي زراعة القطن - اعداد البذور للزراعة

مراحل انتاج بذور القطن

الكثافة النباتية وكمية البذور اللازمة لزراعة القطن

المسافات بين المروز والسطور - موعد الزراعة - عمق الزراعة

الفصل السادس

عمليات خدمة المحصول

مكافحة الادغال - الدورات الزراعية - الري

الآفات الزراعية - الجني

الفصل السابع

حليج القطن

صفات تيلة القطن الهامة - طرق قياس طول التيلة - الطرق

المستعملة في تقدير المتانة

النعومة والنضج

الفصل الثامن

العوامل المؤثرة على صفات الجودة

الوسائل المؤدية الى رفع الانتاجية

استعمالات الياق القطن - المميزات الفريدة لشعرة القطن

مركز القطن كمحصول صناعي هام

الفصل التاسع

الكتان

الاهمية الاقتصادية - المنشأ

الظروف البيئية الملائمة - الاصناف

الوصف النباتي

اختيار الارض المناسبة وتحضيرها للزراعة -

طرق الزراعة - كمية البذار - الموقع في الدورة الزراعية -

ميعاد الزراعة

التسميد - الري - مقاومة الادغال

النضج والحصاد

التعطين - طرق التعطين

استخلاص الالياف - الخواص العامة لالياف الكتان (الخواص المجهرية -

الخواص الطبيعية - الخواص الكيماوية)

الامراض والحشرات

الفصل العاشر الجوت والجلجل

١٨٧ - ١٨٥

الاهمية الاقتصادية - المنشأ

١٩٢ - ١٨٧

الوصف النباتي

١٩٣ - ١٩٢

البيئة الملائمة - تحضير الارض وطرق الزراعة - موعد الزراعة -

كمية البذور في الدونم

١٩٥ - ١٩٣

عمليات خدمة المحصول - النضج وموعد الحصاد

١٩٨ - ١٩٥

التعطين واستخراج الالياف والتسويق

٢٠٠ - ١٩٨

مواصفات الالياف

الفصل الحادي عشر السيال

٢٠٣ - ٢٠١

الاهمية الاقتصادية والانتاج العالمي

٢٠٥ - ٢٠٣

المنشأ - البيئة الملائمة

٢١٠ - ٢٠٥

الوصف النباتي

٢١٥ - ٢١١

عمليات خدمة التربة والمحصول

٢٢٠ - ٢١٥

الحصاد - تحضير واستخراج الالياف

الفصل الثاني عشر الرامي

٢٢١

المنشأ والاهمية الاقتصادية

٢٢٣ - ٢٢٢

البيئة الملائمة (المناخ والتربة)

٢٢٥ - ٢٢٣

طريقة الزراعة - التسميد

٢٢٧ - ٢٢٥

أخدمة والعناية - الحصاد

٢٣٠ - ٢٢٧

استخراج وتحضير الالياف - خواص الالياف وصفاتها الطبيعية

٢٣٧ - ٢٣١

المراجع العربية والاجنبية