

## الإهداء

لروح أستاذي الجليل  
بروفسير سعيد محمد فرح  
الذي كان يعتبر من العلماء الأجلاء في البحوث الزراعية في السودان تغمده الله بواسع رحمته.

## شكر وتقدير

الشكر أولاً لله سبحانه وتعالى الذي مَنَّ علينا بالعقل وميّزنا به عن باقي المخلوقات، والحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. هذا الكتاب كان من أهم أهدافي بعد دراسة الدكتوراة وتحديد دراسة محصول القطن فقد كنت اعتقد أن هذا المحصول وجد حظه من الدراسة والبحوث ولكن تفاجأت بقلة الدراسات البحثية والعلمية لهذا المحصول النقدي الهام. وأصبح هاجسي إعداد هذا الكتاب منذ أن أصبحت أستاذة لمادة محاصيل الألياف إذ اتحصل على معلومات القطن من المراجع الأجنبية والعربية ولا أجد مرجعاً سودانياً متخصصاً في القطن وكان التشجيع من قبل أستاذي الجليل سعيد محمد فرح الذي مدني بكل ما احتجت من معلومات وقام بقراءته وتنقيحه أولاً قبل تقديمه للنشر والشكر الجزيل أقدمه لهيئة البحوث الزراعية . مدني لما وجدت فيها من اهتمام وتجميع لكل معلومات عن القطن، والشكر أيضاً أقدمه لزميلي محي الدين حسين إبراهيم وآدم يوسف آدم لما قدماه لي من جهد مقدر، والشكر أيضاً للأستاذة رباب عوض عبد الرحمن على إجهادها في الطباعة، والشكر لجامعة السودان لموافقته على النشر، وأخيراً الشكر لأسرتي الكبيرة والصغيرة على ما بذلته معي من جهد واهتمام بهذا الكتاب.

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
	المقدمة
<b>11-1</b>	<b>1- الباب الأول: محاصيل الألياف</b>
1	1-1- الألياف الطبيعية
5	2-1- الألياف الصناعية
6	3-1- تمازج الألياف
6	4-1- الخواص الطبيعية والكيميائية للألياف
9	5-1- تقسيم الألياف
11	6-1- أسئلة
<b>22-12</b>	<b>2- الباب الثاني: القطن</b>
12	1-2- الأهمية الاقتصادية
13	2-2- القطن في السودان
17	3-2- الموطن الأصلي للقطن
18	4-2- تسمية القطن للقطن
18	5-2- تقسيم القطن
22	6-2- أسئلة
<b>42-23</b>	<b>3- الباب الثالث: الوصف النباتي للقطن</b>
23	1-3- المجموع الجذري
25	2-3- المجموع الخضري
42	3-3- أسئلة
<b>48-43</b>	<b>4- الباب الرابع: الظروف البيئية الملائمة لنمو القطن</b>
43	1-4- درجة الحرارة
44	2-4- الضوء
45	3-4- الرطوبة
45	4-4- التربة
46	5-4- الماء
46	6-4- التسميد
48	7-4- أسئلة
<b>59-49</b>	<b>5- الباب الخامس: زراعة القطن في السودان</b>
50	1-5- تربية القطن
54	2-5- أصناف القطن المجازة في السودان

59	3-5- أسئلة
<b>102-60</b>	<b>6- الباب السادس: زراعة القطن المروي في السودان</b>
60	1-6- المساحات المتاحة زراعتها بالري
60	2-6- السنة الزراعية بمشروع الجزيرة
62	3-6- الأمطار في مشروع الجزيرة
63	4-6- إعداد الأرض
63	5-6- العمليات الزراعية
63	1-5-6- نظافة الأرض
63	2-5-6- الحرث
65	3-5-6- الحش
65	4-5-6- موعد الزراعة
67	5-5-6- الشلخ والرقاعة
68	6-5-6- التسميد
69	7-5-6- الطراد
70	8-5-6- الري
80	9-5-6- الآفات والحشرات
97	10-5-6- موقع القطن من الدورات الزراعية
100	6-6- أسئلة
<b>110-103</b>	<b>7- الباب السابع: زراعة القطن المطري في السودان</b>
103	1-7- زراعة القطن المطري في السودان
104	2-7- تتلخص تقانات ممارسة الزراعة المطرية في الآتي:
104	1-2-7- الأصناف
104	2-2-7- تحضير الأرض للزراعة
105	3-2-7- طريقة الزراعة
105	4-2-7- مواعيد الزراعة
105	5-2-7- الكثافة النباتية
106	6-2-7- التسميد
106	7-2-7- مكافحة الحشائش
107	3-7- أمراض القطن المطري
108	4-7- الآفات الحشرية في القطن المطري
109	5-7- الحصاد (جني القطن)
110	6-7- أسئلة

<b>116-111</b>	<b>8- الباب الثامن: جني القطن المروي</b>
112	1-8- إرشادات فنية لجني القطن
113	2-8- طرق جني القطن
116	3-8- أسئلة
<b>127-117</b>	<b>9- الباب التاسع: ألياف القطن</b>
117	1-9- حلج القطن
118	2-9- معدل الحلج
118	3-9- الصفات المهمة لتيلة القطن
122	4-9- العوامل المؤثرة على جودة القطن
124	5-9- تخزين بذور القطن
127	6-9- أسئلة
<b>132-128</b>	<b>10- الباب العاشر: فرز وإعداد القطن</b>
128	1-10- التجانس في خامة القطن
128	2-10- العسلة
129	3-10- المشكلات التي تعترض عملية تسويق القطن السوداني
130	4-10- حلج القطن السوداني
132	5-10- أسئلة
<b>135-133</b>	<b>11- الباب الحادي عشر: إنتاج وصناعة الألياف غير القطن في السودان</b>
135	1-11- أسئلة
<b>149- 136</b>	<b>12- الباب الثاني عشر: الكتان</b>
136	1-12- الموطن الأصلي ومراكز الإنتاج
136	2-12- الأهمية الاقتصادية
137	3-12- مناطق الإنتاج
137	4-12- الوصف النباتي
138	5-12- الظروف البيئية الملائمة للنمو
139	6-12- العمليات الزراعية
143	7-12- النضج والحصاد
143	8-12- تجهيز المحصول بعد الحصاد
146	9-12- الأمراض والأفات
149	10-12- أسئلة
<b>166-150</b>	<b>13- الباب الثالث عشر: السيسال</b>
151	1-13- الموطن الأصلي

151	13-2- الأهمية الاقتصادية
152	13-3- الإنتاج العالمي
152	13-4- الوصف النباتي
156	13-5- البيئة الملائمة
157	13-6- إعداد وتحضير الأرض للزراعة
162	13-7- الحشرات والأمراض التي تصيب السيسال
163	13-8- خدمة المحصول
164	13-9- كمية المحصول
164	13-10- تحضير واستخراج الألياف
166	13-11- أسئلة.
<b>171-167</b>	<b>14- الباب الرابع عشر: الكناف</b>
167	14-1- الكناف
168	14-2- الأمراض والحشرات
171	14-3- أسئلة
<b>179-172</b>	<b>15- الباب الخامس عشر: الجوت</b>
172	15-1- أنواع الجوت
172	15-2- الموطن الأصلي ومراكز الإنتاج
172	15-3- الأهمية الاقتصادية
173	15-4- الوصف النباتي
174	15-5- البيئة الملائمة
174	15-6- تحضير الأرض وطرق الزراعة
175	15-7- التعاقب المحصولي
176	15-8- كمية البذور ومواعيد الزراعة
176	15-9- النضج والحصاد
177	15-10- العمليات التحويلية التي تتم على الكناف والجوت
179	15-11- أسئلة
<b>183-180</b>	<b>16- الباب السادس عشر: القنب</b>
180	16-1- مقدمة
180	16-2- مناطق زراعته
181	16-3- الأهمية الاقتصادية
181	16-4- الوصف النباتي
182	16-5- خصائص ألياف القنب

سلسلة الكتاب المنهجي ( 24 ) \_\_\_\_\_ 2013م

182	16-6- الخصائص الكيميائية للقتب
183	16-6- أسئلة
184	مصطلحات زراعية متداولة
187	المراجع