

المريات الافرنجية فقد رأينا بعض الاثار مقدمة بالذكر وموضوعة ضمن علب من تلك (صفع) كاًئنها في حالها الطبيعية كذلك ان تكتبوا لنا فصولاً بهذه الموارد في باب تدبير المنزل فانها تزيد أكثر السيدات ربة يت

(المقطف) لقد ذكرنا فصولاً كثيرة في هذه الموارد وسنعيد الكتابة فيها قريباً

مما يزيد على مما يزيد على مما يزيد على

مفاصل القطن في العالم

نشر مجلس التجارة في اميركا المبدل التالي ذكر فيه عدد مفاصل القطن في الدنيا وزيادتها من سنة ١٨٩٩ الى سنة ١٩٠٣

	سنة ١٩٠٣	سنة ١٩٠١	سنة ١٨٩٩	
٤٧٢٠٠٠٠	٤٦١٠٠٠٠	٤٥٤٠٠٠٠	بريطانيا العظمى	
٣٤٠٠٠٠٠	٣٣٣٥٩٠٠٠	٣٢٥٠٠٠٠	بقية اوروبا	
٨١٢٠٠٠٠	٧٩٤٥٠٠٠٠	٢٢٩٠٠٠٠	المجموع	
١٥٢٠٠٠٠	١٥٠٥٠٠٠٠	١٤٢٩٠٠٠٠	الولايات الاميركية الشمالية	
٧٠٣٩٦٣٣	٥٨١٩٨٣٥	٣٩٨٧٧٣٥	الولايات الاميركية الجنوبية	
٢٢٢٣٩٦٣٣	٢٠٨٦٩٨٣٥	١٨٢٢٢٧٣٥	المجموع في الولايات المتحدة	
٥١٠٠٠٠	٥٠٠٦٦٩٣٦	٤٢٢٨٣٣٣	المندن	
١٤٥٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠٠	١١٨٧١٥٩	اليابان	
٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	الصين	
٢١٥٠٠٠	٦٨٥٦٩٣٦	٦٥١٥٤٩٢	مجموعها في المندن والصين واليابان	
٧٠٠٠٠٠	٦٨٠٠٠	٦٣٨٢١٢	كندا	
٥٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠	٤٩١٠٠	المكسيك	
١٣٠٠٠٠	١١٨٠٠٠	١١٢٩٢١٢	مجموعها	
١١١٢٨٩٦٣٣	١٠٨٧٥٦٧٧١	١٠٣٨٢٢٤٣٩	مجموع العالم كلّه	

ويظهر من هذا الجدول ان الزيادة مستمرة في عدد المغازل فزادت من سنة ١٨٩٩ الى سنة ١٩٠٠ نحو مليوني منزل ومن سنة ١٩٠١ الى ١٩٠٣ نحو ثلاثة ملايين منزل ومن سنة ١٩٠٤ الى ١٩٠٦ نحو مليوني منزل ومن سنة ١٩٠٢ الى ١٩٠٣ نحو مليون ومائة ألف منزل وجملة الزيادة نحو ثمانية ملايين منزل او نحو ثمانية في المئة من مجموع المغازل كلها ونصف هذه الزيادة في الولايات المتحدة الاميركية فانها بلغت فيها اربعة ملايين منزل والنصف الآخر في انكلترا وبقية البلدان

زراعة القطن

من مقالة لمستر فودن سكرتير الجمعية الخديوية (تابع ما في الجزء الحادي عشر)

في البرازيل ^{لهم} كان القطن يزرع في بلاد البرازيل وبعد علوه فيها الى ان ناظرها الولايات المتحدة الاميركية واراضي البرازيل صالحة لزرع القطن ولكن طرق النقل فيها غير مسلمة . وقطها جيد نوعاً ولكن الاهالي لا يعتنون بسممه وحرمه . والمدة مبذولة الان لتلافي ذلك ولا يبعد ان يزيد زراعة فيها ويزيد الاعتناء به ايضاً

في المكسيك ^{لهم} يبلغ محصول القطن من بلاد المكسيك الان نحو ٢٥ الف قنطار لاغير الا ان المدة مبذولة الاكثار من زراعة . وقطن المكسيك نظيف وشمرته ضارة الى الصفرة ولكنها خفيفة

في بيرو ^{لهم} يرسل قطن بيرو الى الولايات المتحدة و الى انكلترا . وشجرة فيها يقب في الارض سبع سنوات وشعرته متوسطة متينة لكنها خشنة مجعدة كالصوف ^{لهم} ينسى بالصوف الباتي ويخرج بالصوف في بعض المنسوجات وتتابع ^{لهم} صوف صرف . والمنسوجات الصوفية التي فيها من هذا القطن لا تنشر كثيراً كالصوف الصرف . وبعض هذا القطن يكاد يكون احمر في لونه ويتوقف سعره على سعر الصوف ويبلغ حاصله نحو ١٢٥ الف قنطار في الشنة يرسل اكثراها الى انكلترا . وينبئ في بيرو ايضاً نوع جيد من القطن مثل قطن سي ايленد وشعرته طويلة ولكنها ليست جيدة كالقطن الاميركي الذي من هذا النوع . وينبئ فيها نوع آخر من بزد القطن الاميركي

قطن افريقيا وغيرها ^{لهم} يصر اوسع البلدان الافريقية في زراعة القطن والظنون ان القطن يوجد في اماكن اخرى من قارة افريقيا كما في اوغندا والسودان وقد جُرب زراعة القطن

المصري في السودان من العفني والبسبي والبنوفتش بلغ حاصل الفدان اربعة فناجين الى خمسة . ويسمى زرعة الان في اماكن كثيرة -

هي بقية البدان ^{يسمى} ويزرع قليل من القطن في جاوي وغينيا البريطانية وفي بلاد اليونان واسبانيا وإيطاليا ومالطا وصقلية وازمير وما جاورها من اسيا الصغرى وبعض الاماكن في استراليا هذا وكل شعرة من شعر القطن مثل انوب دقق ضغط حتى التصقت جوانبه وقتل حتى صار كلوب وعلق فتلوا هذا لتوقف زراعة القطن في السجح لأنه يشتريك بعضه بعض حيناً ينزل فتصير خيوطه متينة واذا لم ينفع القطن سيدأ لا يكون فيه هنا الانتاج فلا تكون خيوطه متينة ولذلك فشعر القطن الجيد يكون منتولاً فناجاً متناثراً على طوله

ثم ان القطن الجيد يتضمن ان تكون شعرته طويلة متينة دقيقة حسنة اللون من تحن واحد ويكون القطن خالياً من العناشة والنفاشة

اخن الانواع التجارية من القطن

هي التي ايلند ^{فيها} هذا اجود انواع القطن وهو يزرع في اميركا على جزائر رملية صغيرة عند ساحل كاليفورنيا الجنوبي وجورجيا وعلى بعض السواحل في تلك الولايات وفي ولاية فلوريدا . و اذا زرع بعيداً عن البحر لم يرق في جودته . ومحصوله قليل جداً فيقوم غلاء ثمنه مقام كثرة المعصول . ولا يعلم اصله بالتجقيق ولكن يعلم انه حينما دخل الى اميركا لم يكن كما هو الان وقد بلغ ما بلغه من الجودة بالارتفاع والارتفاع . وقد ادار معه معه قليل لا يزيد على ٤٠ الف قنطار مع ان محصول اميركا من القطن يصل الى ٥٠ مليون قنطار او ٥٠ مليوناً . والقطن الطويل الشعير محصور في هذا القطن وانتهى المصري . ويخلاف طول شعرته من عقدة ونصف الى عقدتين ونصف وهو اسرع خارب الى الصفرة ولكن سعرته اقل من سعرة القطن المصري . والثمرة دقيقة جداً متينة حريرية فلياً منظم نوعاً . ويستعمل هذا القطن لنسج خيوط الخياطة وحبك المطرج وغزل الخيوط الدقيقة جداً والخيوط المتينة التي ينسج منها شراع المراكب وبطانة اطرال السكل واكياس البريد . ويزرمه نظيف لا يكسر القطن الاميركاني ولذلك يملاج كاملاً يملاج القطن المصري . ويعتني بجمعه وخلجه وحرزمه اعتماداً خاصاً لبيق نظيفاً . وقد يبلغ ثمن القنطار منه اربعين ريالاً والثالث ان ثمنه يزيد خمسين في المائة الى مائة في المائة على ثمن القطن الاميركاني فان كان ثمن القطن الاميركاني ١٤ ريالاً فينفع ٣٠ ريالاً . ومن المحسن انه يمكن ابلاغ القطن المصري الى درجة هذا القطن بالارتفاع والارتفاع وسنعود الى هذا الموضوع

هي القطن الاميركاني العادي ^{يسمى} وليس بالابلند وهو يزرع في الولايات الجنوبية وعليه اعتداد

العزاليين في كل مكان لأن أكثر قطن الدنيا منه . ومهنّه تسع أكثر الشسوجات القطنية . وشعرته قصيرة يبلغ طولها من عقدة إلى ثلاثة أربع العقدة ويختلف طولها باختلاف الأماكن واختلاف الرطوبة والجفاف في المكان الواحد . ولونه أبيض وثيابه منتظم طولاً أي أنه من طول واحد تقريباً ويخلع بمعالجه ذات مناشير لأنّه شعره لاحق ببزوره . والملمة مبذولة الآن في أميركا للوصول إلى نوع من القطن شعره أطول من شعرة هذا القطن وذلك بالانتقاء والتغييب

والقطن الذي يزرع في وادي المسي طول الشعرة نوعاً يشبه القطن المصري من هذا العصر يبلغ طول شعريته $1\frac{1}{2}$ عقدة ويبلغ حجمه الآن نحو نصف مليون قطاعاً ولكنّه يخلع بمعالجه ذات المناشير فيقطع شعره . ونوعه احاط من نوع القطن المصري فلا هو لامع سله ولا هو أسر مثله . والسرة ضرورية في ما يستعمل له القطن المصري كالمجوارب والتمعن المعبورة حبكاً ولذلك لا يخشى أن هذا القطن يقوم مقام القطن المصري . وعلى القطن الأميركي العادي المول في أسواق القطن

القطن المصري ليس في الامكاني زبادة ما يزرعه القطن المصري حتى يناظر القطن الأميركي ولكن تبق المنزلة الأولى للقطن المصري من حيث نوعه . وقد كان القطن يزرع في القطر المصري قبل سنة ١٨٢٠ ولكن كانت زراعته فليدة ضيقة الطاق و كان نوعه وطنياً وفي تلك السنة أدخل إلى القطر المصري قطن جديد يسمى قطن عراو جومل . ثم أدخل قطن السي إيلند وبقول البعض أنه أتى إيفاً بزر من قطن ببرو الشديد السمرة ففتح من هذه الانواع كلها النوع المصري بالاشتوري نسبة إلى الشون ثم تولدت من القطن الاشتوري انواع جديدة أهمها القطن العفني وزراعته أكثر انتشاراً من غيره

والقطن المصري طول الشعر طول شعريته من قيراط وربع إلى قيراط وخمسة ثانان القيراط فهي أقصر قليلاً من شعرة قطن السي إيلند وأطول من شعرة القطن الأميركي العادي (إيلند) وفيها تتجدد قليل ومزيتها في لونها ولا يعلم من أين أتاهما اللون الأسرى ويقال في أميركا أن القطن المصري متصل بجين القطن السي إيلند بقطن ببرو الاسم . وإذا زرعت نقاوي القطن المصري في بلاد أخرى زالت منها أكثر لونها . وشعرة القطن المصري منتظمة في لونها ويغزل منه خيوط امياطة وتحبّث منه القمصان والمجوارب وتسع منه الشسوجات التي يلزم أن تكون صقيقة ناعمة لأن ملء حريري ويخرج بالحرير في كثير من الشسوجات الحريرية . وكما زاد الطلب على الشسوجات الرفيعة زاد الطلب على القطن المصري . والاميركون اقتسم

يأخذون جانباً كبيراً من القطن المصري ف يستعملون ثلاثة في نسج المسوجات الدقيقة و ثلاثة في جبل القمحان والجوارب والثالثباقي في غزل خيوط الخياطة والخيوط التي تستعمل في نسج المسوجات المخلوطة من الحرير والقطن او من الصوف والقطن

ويقال جملة ان شعر القطن المصري طويل دقيق متين حريري لامع منتظم ولكنها لا يستعمل في كل ما يستعمل له القطن الاميركي و مزيته الكبيرة في لونه الاسمر

القطن الخديجي هذا القطن حقير في نوعه ولا يستعمل الا في المسوجات الرخيصة الثمن وقطا يبلغ طول شعرته سبعة اثمان العقدة والغالب ان طول شعرته ثلاثة اربع العقدة ولو انه الغالب ايضاً لكنه خشن ووسم واساليب زرمه غير منقنة فاذ اذا التقى فلا بعد ان يجد نورده

أنواع أخرى وقد بقيت انواع اخرى من القطن كالقطن الرومي وطول شعرته عقدة وهو نظيف ولو انه جيد . والقطن الصيفي وطول شعرته من نصف عقدة الى ثلاثة اربع العقدة وهو خشن ولكنها نظيف . والقطن الياباني وهو مثله . والقطن البرازيلي وهو متوسط في طول شعرته وقد يبلغ طولاً احياناً عقدة وثلث عقدة ولكنها خشن ولو انه ضارب الى الصفرة ويخرج احياناً بالقطن الاميركي ويقال انه يزيد بمائة وقطن المكسيك خشن ومصفر وشعرته اقصر من شعرة القطن البرازيلي .

وقطن بيرو مختلف الانواع فالنوع المعجم قطن بيرو هي ايام طول الشعر حريمة متباعدة ولكنها ليس نظينتا وبلغ طول شعرته $\frac{1}{2}$ عقدة . والقطن الاشن خشن جداً ويخرج بالصوف

زراعة القطن في اميركا

يزرع القطن في ولايات فرجينيا وكارولينا الشمالية والجنوبية وفلوريدا والايماما ومسبي ولوبيزيانا وتوكساس واركنساس وتنسي وطول هذه البلاد من الشرق الى الغرب ١٣٠٠ ميل وعرضها من الشمال الى الجنوب ٥٠٠ ميل وفيها سهول واسعة جداً يمكن اعدادها لزراعة القطن والارض التي يزرع فيها القطن الان كانت حراجاً فقطع الشجر منها ونقبت وحرثت وفي كل مزرعة من مزارع القطن ارض مصلحة يزرع القطن فيها وارض غير مصلحة لا يزال الشجر ناميًّا فيها ويقتفي تصليمها قطعة منها . والارض المعدة لزراعة ثيجة جداً بالنسبة الى الارض التي لم تعدد لها . في الجهة الشرقية ارض مساحتها نحو ٣٤ مليون فدان تعلو ٦٦ متراً من سطح البحر فعنها اراض زراعية ولكن لا يزرع منها الا عشرها ووراءها ارض مصلحة لا يزال الى ١٤٠ متراً من سطح البحر مساحتها ٤ مليون فدان مساحتها اراض زراعية ولكن لا يزرع منها الا

ربما وقى على ذلك سائر الاراضي الزراعية اي ان المزدريع قليل جداً بالنسبة الى غير المزدريع او غير المعد للزراعة

والاماكن التي يزرع القطن فيها قليلة السكان جداً في الميل الرابع منها حسب احصاء سنة ١٨٩٠ انحو ٣٤ نسمة وسكن الميل المربع في القطر المصري ٩٣٠ نسمة وفي بلاد يكاد هي اكثـر البلدان الاوربية سكاناً ٦٠٠ نسمـة . ويحصل ما تقدم ان القطن الاميركي يزرع في بلاد واسعة جداً مساحتها ٤٠٠ مليون ميل مع ان زراعته لا تزيد على ٢٩ مليون فدان ولو اكثـر السكان هناك وامـكـن استخدام العدد الكافـي منهم لزرع القـطن وخدمـته لزاد محمد ولـه جـدـاـ الان الارـاضـيـ التي تصلـحـ لزراعـتـهـ واسـعـةـ جـدـاـ ويـقالـ انـهـ يـكـنـ انـ يـضـاعـفـ مـعـقـولـهـ

والابـاعـدـ التي يـزرـعـ فيهاـ القـطـنـ هـنـاكـ صـغـيرـةـ جـدـاـ فـلـاـ تـزـيدـ مـاحـةـ الـاـبـعـدـيـةـ مـهـنـاـ عـلـىـ مـئـةـ فـدـانـ وـمـنـ نـصـفـ الـاـطـيـانـ يـزرـعـهـ مـالـكـوـهـ وـالـصـفـ الـآـخـرـ يـؤـجـرـ وـيـزرـعـهـ الـسـائـجـ .ـ وـالـسـكـانـ هـنـاكـ بـعـضـ يـضـ وـبـعـضـ سـودـ لـكـنـ الـيـضـ أـكـثـرـ مـنـ السـوـدـ فـيـ اـكـثـرـ الـأـمـاـكـنـ .ـ وـحـيـثـ يـكـثـرـ الـبـيـضـ تـكـونـ الـاـبـاعـدـ كـبـيرـةـ وـحـيـثـ يـكـثـرـ السـوـدـ تـكـونـ الـاـبـاعـدـ صـغـيرـةـ مـاحـةـ الـاـبـعـدـيـةـ مـهـنـاـ خـمـسـونـ فـدـانـاـ فـاقـلـ وـالـاـبـاعـدـ كـبـيرـةـ آـخـذـةـ فـيـ الـقـلـةـ وـالـصـغـيرـةـ فـيـ الـكـثـرةـ

ومـتوـسـطـ ثـنـ الـفـدـانـ مـنـ الـاـطـيـانـ الـيـ يـزرـعـ القـطـنـ فـيـهاـ ١٥٠ اـغـرـشـاـ وـالـقـعـانـ يـزرـعـ فـيـ نـصـفـهاـ فـقـطـ نـكـانـ ثـنـ الـفـدـانـ مـنـهاـ ٢٥٠ غـرـشـاـ وـالـفـالـبـ انـ اـيـمـارـ الـفـدـانـ يـلـعـ ثـمـانـينـ غـرـشـاـ فـيـلـعـ ثـلـثـ ثـنـ الـاـرـضـ وـالـنـالـبـ اـيـضاـ انـ زـارـعـ القـطـنـ فـرـاهـ يـسـتـدـيـنـونـ ثـنـ السـيـادـ وـاجـرـ الـاـنـقـارـ وـلـاـ يـسـتـطـيـعـونـ انـ يـخـدمـواـ الـاـرـضـ اـنـلـدـمـةـ الـواـجـةـ لـكـنـ هـذـهـ الـاـحـرـوـالـ آـخـذـةـ فـيـ الـخـسـنـ

وـكـانـ زـارـعـ القـطـنـ يـتـصـرـونـ عـلـىـ زـرـعـ الـاـرـضـ الـواـحـدـةـ سـنةـ بـعـدـ سـنةـ حـقـ تـشـعـفـ وـلـاـ تـعـودـ تـأـبـيـ بـحـصـولـ كـافـ فـيـ تـكـرـيـتـهاـ وـيـتـقـلـونـ إـلـىـ غـيرـهاـ إـلـاـ اـنـ فـصـارـواـ اـكـثـرـ اـعـنـهـ باـلـظـرـ وـالـسـيـدـ حـقـ لـاـ تـحـوـرـ الـاـرـضـ مـنـ توـالـيـ الـرـزـعـ وـزـادـتـ الـاـمـوـالـ بـيـنـ يـاـيـدـيـ الـمـازـرـعـينـ حـتـىـ لمـ يـعـدـواـ يـسـتـدـيـنـونـ كـمـاـ فـيـ قـبـلـ .ـ وـلـكـنـ لـاـ تـزالـ فـلـةـ الـاـنـقـارـ مـاـنـعـاـ يـمـعـ التـوـسـعـ فـيـ زـرـاعـةـ القـعـانـ وـالـاـرـضـ الـيـ يـزرـعـ القـطـنـ فـيـهـاـ كـانـ اـكـثـرـهـ حـرـاجـاـ فـقـطـمـ اـشـجـارـهاـ وـنـقـبـتـ وـأـعـدـتـ لـزـرـعـهـ وـلـاـ تـزالـ قـرـامـيـ الـاـشـجـارـ فـيـ بـعـضـهـاـ وـاـدـاـ أـرـيدـ انـ تـسـعـ الـاـرـضـ الصـالـحةـ لـزـرـعـهـ فـلـاـ بدـ منـ قـطـعـ الـاـشـجـارـ مـنـهاـ

وـمـنـ قـطـعـ الـاـشـجـارـ مـنـ الـاـرـضـ تـحـرـثـ وـتـزـرعـ اوـلـاـ ذـرـةـ ثـمـ قـطـنـاـ .ـ وـيـخـلـفـ مـقـدارـ النـفـقـ الـلاـزـمـ لـقـطـعـ الـاـشـجـارـ مـنـهاـ وـاعـدـادـهاـ لـلـزـرـاعـةـ مـنـ مـئـةـ غـرـشـ إـلـىـ ثـمـانـةـ غـرـشـ لـكـلـ فـدـانـ اـيـ انـ قـطـعـ الـاـشـجـارـ مـنـ الـاـرـضـ يـزـيدـ عـلـىـ ثـنـهاـ فـيـ الـنـالـبـ لـكـنـ الـخـشـبـ الـذـيـ

يقطع منها ياب في بعض الاماكن في بجانب من ثقات قطعه . ولا تجود الزراعة في الارض الجيدة الا في السنة الثالثة او الرابعة بعد تصليحها والارض التي يزرع فيها القطن عقلة من الرملية الخفينة الى الطفالية الثقيلة . ومن الرقيقة الجافة الى العميقه الرطبة . ولكنها لا تصلح كالماء على حذر سوى في الارض الرملية يكون البات صغيراً ومصوّله قليلاً وفي الارض الثقيلة يكون المصوّل كثيراً ولكن اذا زاد ثقل الارض صار قطنه خشناً واذا كثـر فيها اما بقوع المطر الفزير او بالري الكثـير كـبر شجر القطن وقل مصوّله . واحسن الاراضي لزرع القطن هناك الاراضي الرملية الطفالية التي طبقتها السفلـ طفالـة تـعن صـرف المـاء منها بـسرعة

ويروى القطن غالباً بماء المطر فيقع منه في اشهر الصيف من مايو الى سبتمبر نحو ٢٢ عقدة وهي تعدل ٢٢٠٠ طن لكل فدان وذلك بمقابل ست ريات او سبع ريات في القطر المصري . ونجاح القطن هناك يتوقف على مقدار الماء وتوزيعه مدة شهر الصيف وعلى شدة المطر . ولابد من ان يكون الماء حاراً ارطباً حتى يجود القطن ولا يكون الفرق بين حرارة النهار والليل كثيراً

ونقسم حياة القطن الى قسمين الاول زمن النمو والثاني زمن البلوغ في الزمن الاول يستند القطن من الحرارة فاذا تغير الهراء بنتها من الحر الى البرد اخـرـيد ووقف نـمـوه . فاذا بلغ البات اشدـهـ وانتهى الزمن الاول صار البرد مـفـيدـاـ على ما يقول الامـيرـكـيون وكذلك ازيدـاـدـ الفرق بين النهار والليل في الحرارة لان ذلك يساعدـهـ على تحـرـيلـ الغـذـاءـ الى لـوزـ وـقطـنـ . اما في المطر المصري فالحرارة لازمة لها في المطر لانضاج اللوز كلـهـ وادا خـفـناـ من زـيـادةـ نـمـوهـ القـطـنـ اـمـكـنـتـاـ انـ تـوقـفـ نـمـوهـ بـعـنـ المـاءـ عـنـهـ اـمـاـ فيـ اـمـيـرـكـيـاـ فـالـمـاءـ منـ المـطـرـ وـهـوـ غـيـرـ خـاصـ لـمـ . والمطر الفزير في اول نـمـوهـ القـطـنـ الـامـيـرـكـيـاـ يـفـرـثـ بـهـ كـاـ يـفـرـثـ القـطـنـ المـصـرـيـ بالـرـيـ الفـزـيرـ بـهـ اـوـلـ نـمـوهـ . والمـارـاعـونـ فيـ اـمـيـرـكـيـاـ كـاـ بـحـتـ رـحـمـةـ المـطـرـ فـقـدـ يـقـعـ غـزـيرـاـ جـدـاـ فيـ اـوـلـ الزـرـعـ فـيـضـرـ بالـمـوـسـ وـقـدـ يـقـعـ غـزـيرـاـ جـدـاـ فيـ اـواـخـرـهـ فـيـضـرـ بـهـ اـيـضاـ

نـهـاـيـهـ تـعـاـبـ الزـرـعـ هـيـهـ وـيـزـرـعـ القـطـنـ فيـ بـعـضـ الـاـمـاـكـنـ سـنـةـ بـعـدـ سـنـةـ بـعـدـ اـخـرىـ وـلـاـ تـرـكـ الـاـرـضـ لـتـرـىـجـ الـأـلـاـيـنـ فيـ فـصـلـ الثـنـاءـ بـيـنـ الزـرـعـ وـالـزـرـعـةـ وـلـاـ يـزـالـ مـصـوـلـاـ عـلـىـ حـالـهـ لـحـلـنـ خـدـمـتـهـاـ وـلـسـيـدـهـاـ بـلـ هـنـاكـ اـرـاضـيـ زـرـعـ القـطـنـ فـيـاـ بـعـيـنـ سـنـةـ مـتـوـالـيـةـ وـلـمـ يـنـقـصـ مـصـوـلـهـ . وـبـعـضـ يـزـرـعـونـ القـطـنـ مـرـةـ كـلـ مـنـتـيـنـ وـبـعـضـ مـرـةـ كـلـ ثـلـاثـ سـنـوـاتـ وـفـيـ الـاـمـاـكـنـ الـيـةـ لـزـرـعـ قـطـنـ السـيـ اـيـشـ يـزـرـعـ القـطـنـ مـرـةـ كـلـ مـنـتـيـنـ وـتـرـكـ الـاـرـضـ يـنـهـماـ

بوراً فتثبت فيها الاعشاب البرية وترعاها المواشي الى فصل الشتاء من السنة التي يزرع القطن فيها فنخدم استعداداً له . ولا تزرع ذرة ولا حنطة بين سنتي القطن لأن الاراضي المعدة لزرع الحنطة والذرة واسعة جداً ولأن الانفصال قلال والاجرة غالبة فلا يزرع الناس هناك من الجبوب الأما يلزم لعيشهم ومعيشة مواشיהם

ويقال انه ظهر بالامتحان ان زرع القطاني لا ينيد اراضي القطن الا اذا زرعت مرتين كل اربع سنوات فتزرع قطننا في السنة الاولى وت碧ور في الثانية وتزرع قطننا في الثالثة وقطاني في الرابعة . والقطاني الذي تزرع نوع من الباميا او اللوبياء فيتعسر على اشجار القطن ورعاها المواشي ويقول الناس هناك ان زرع القطاني يفسد نوع القطن ويؤخر جنبه . وهذا يدعونى الى ذكر شيء يتعلق بالقطر المصري من هذا القبيل وهو ان الارض الضعيفة اذا زرعت برسينا قبل القطن فلا شبهة في ان زرعت فيها بنيتها . ولكن الارض القوية تستفيد من ت碧ورها او من زرع الذرة فيها قبل القطن اذا سُدت جيداً أكثر مما تستفيد من زرع البرسيم قبل القطن لأن القطن يحتاج الى ارض مخدومة جيداً معروفة قبل زراعة بمنطقة وهذا يتعمد اذا كانت الارض مزروعة برسينا . والغالب ان القطن الذي يزرع بعد البرسيم يكون شديداً النحو واختصب ولكن لا يكون محصوله كبيراً

واما زرعوا القطن كل سنة ثالثة فيكون العاقب بين المزروعات هكذا — يزرع في السنة الاولى قطن وفي الثانية ذرة واؤت وفي الثالثة ذرة وبامياء او باقياه وحدتها وفي الرابعة قطن وهكذا والغالب ان هذا العاقب يتبع ثلاثة مرات مدة تسع سنوات ثم تصير الارض تزرع قطننا سنة بعد سنة على التوالى . وقد شاع الان الميل الى زرع القطاني علماً لمواشي عالها تبني عن المساد

هي اعداد الارض لزرع القطن $\frac{1}{2}$ الجميع متتفقون في اميركا على وجوب حرث الارض وخدمتها جيداً . ويقولون ان الحرث يجب ان يكون والارض جافة على قدر الامكان لكن لا تكون فيها القلاقل . ومتى حرثت الارض جيداً تحيط ويحمل البذر بين الخطوط والخطوط اكبر مما يجعل في القطر المصري فانه يجعل متراً ونصف متراً يجعل نحو اربعة خطوط في كل قصتين . ويحمل البذر بين الخطوط في القطن العادي (الابلند) ١٣٠ سنتراً اي نحو خمسة خطوط في القصتين . أما في القطر المصري فالبعد بين الخطوط من ٩٠ سنتراً الى ٨٠ او اقل من ذلك فيكون في كل قصتين ثانية خطوط الى تسع وفي الاراضي الضعيفة يجعل عشرة خطوط في القصتين

ولا بدّ من ان يكون البعد بين اشجار القطن كافياً لنموها وان يكون قليلاً على قدر الامكان حتى لا يقل مقدار الشجرات في الفدان عما يحصل له . فيتوقف مقدار البعد على حالة الارض

ويعدون الخطوط في اميركا ولتكنهم يقربون الاشجار بعضها من بعض في الخط الواحد فيحصلون على البعد بين الخط والخط 130 سنتراً والبعد بين الشجرة والشجرة في الخط الواحد 30 سنتراً الى 40 سنتراً في الارض الفرعية و 40 سنتراً في الارض القوية

وفي السهول التي في وادي المنيسي حيث يكبر شيخر القطن يجعل البعد بين الشجرة والشجرة 60 الى 70 سنتراً وهناك ينحدر القطن في بعض الاراضي الجيدة حتى يبلغ حصول الفدان الواحد عشرة قناطر . وعند مقتضياتهن ان القطن المصري يعود جداً اذا جعل البعد بين الخطوط نحو مترين في الارض الجيدة و 80 الى 90 سنتراً في الارض الفرعية . ويجعل البعد بين شيخر القطن 50 سنتراً في الارض القوية و 40 سنتراً في الارض الفرعية

ويمسح الامير كيون انه اذا زاد البعد بين الخطوط وقلَّ بين الاشجار في الخط الواحد يكُبر جن جن القطن وزادت تصافيه ولذلك اذا تأخرت زراعة القطن لسبب من الاسباب شيئاً بعد بين اشجاره لكي يعرضوا عن تأخير الزرع

وقد احتفت الحكومة الاميركية بامتحانات كبيرة في ولاية جورجيا مدة خمس سنوات حيث يزرع القطن في ثلاثة ملايين فدان فوجدت ان المحصول الاكبر يكون متى كان البعد بين الخطوط 131 سنتراً فقط . وكان حاصل الجينة الاولى من القطن القريب 93 رطلاً وحاصل الجينة الاولى من القطن البعيد 221 رطلاً ثم زاد الحاصل في الجينة الثانية من القطن البعيد وقل من القطن القريب . وتدل التجارب كلها على انه تحصلفائدة للقطن المصري من زيادة البعد بين الخطوط وعدم زيارته بين الشجرات في الخط الواحد

وتحفظ الارض كما تقدم بمحراث شبيه بالحرث المصري يمقره بغل واحد ويعاد حريتها في الخطوط انسجاماً حتى يصلح عمق كل خط 12 عقدة (بوصة) ويلقى السداد في الخطوط . واذا كان كثير الكثرة ضيف الفعل كالساد البلدي بسط على الارض كلها قبل تحفيتها ولكن هذا الساد قليل فيستعمل الساد الكباوي كما تقدم يوضع في عربة صنيرة تجر فوق الخط فيقع الساد منها فيه ثم يشق جانباً الخط بمحراث فيقع التراب منها على الساد ويتألف من ذلك المطبة التي يزرع القطن فيها . ويذكر هذا الحرث الجانبي حتى تكون خطوط المساطب التي يزرع فيها القطن والغرض من ذلك كل خدمة الارض جيداً وتعيم تراها بالحرث المتوازي

حتى ان الخط الواحد يحتاج الى مرور المهراث احدى عشرة مرة ومن حيث ان البعد بين الخطوط ١٣٠ سنتراً فيمر المهراث في الندان الواحد في هذه المهراثات الاحدى عشرة مسافة طرها ٢٢ ميلاً والبغل الواحد يسير في نهاره ١٧ ميلاً وهو يغير مهراثاً خمسة فالمهراث الواحد يمر بـ ١٩ قيراطاً الى ٢٠ قيراطاً من الندان في النهار او ٢٠ فداناً في الشهر وعندم ان البغل الواحد يكفي لزرع عشرين فداناً من القطن

ومساطب القطن في اميركا اعرض من مساطب في القطر المصري واوطالاً فال المجال فيها اوسع لتو الجذور . وارتفاع المسطبة عن الارض ١٥ سنتراً وعمق الخط الذي بين المساطب ١٥ سنتراً عن الارض فيكون ارتفاع المسطبة عن الخط الذي يجانبها ٣٠ سنتراً . واذا أريد زرع القطن سنة بعد سنة جعلت مسطبة القطن في السنة الثانية في منتصف المسافة التي بين كل مسطبين بعد ان يوضع السجاد فيها

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي يدرج في بكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الارواح وتدير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة وغير ذلك ما يعود بالربح على كل عائلة

تمريض المرضى

الصل الثالث

الرباط والربط

يُستعمل الرباط ثلاثة اغراض ١- لشد الاعضاء ٢- لتشبيهها بعضها مع بعض

٣- لتفسيدها

ونصنع الرباط من مواد مختلفة بحسب ما يقصد منها . ومن هذه المواد : -
الفلانلا - ونستعمل غالباً في داء المفاصل (الروماتزم) حيث يُراد الابونة والراحة في
تضييد الضو تحت جبار الجبس .

والبفت الايض - ويُستعمل لتطافعه

والبنت الاسمر - وهو اربعون ثماناً

والثاش - ويُستعمل في جبار الجبس وهو تين ومرن وجزيل الفائدة في الدائمة