

افساراً خطيرة ربما انتهت بالموت تكن التجارب التي عملت في الحيوانات قد بينت اهميتها وامكان نقلها من حيوان الى اخر وفائدة الخلاصة المستخرجة منها في معالجة بعض الامراض هذا شيء يسير عن العمليات الجراحية التي يجريها الدكتور كارل في الحيوانات . وليس لهذه العمليات فائدة للانسان في الوقت الحاضر لكن لا يستبعد ان يكون لها فائدة كبيرة في المستقبل . اما عملياته الاخرى مثل وصل الشرايين والاعصاب فلاشبه في فائدتها فلم أصيب شخص مثلاً بكسر في ساقه بمنع العظم وقطع الشرايين ففي امكان الدكتور كارل ان يتبدل الشرايين المأوفة بشرايين حيوان آخر فيقضي الضرر المصاب سليماً

بَابُ الزَّرْعَةِ

انواع القطن واسماؤه

اشهر انواع القطن اربعة وهي السي ابلند والمصري والاميركي والمخدي وهاك وصفها كلها

(١) السي ابلند افضل انواع القطن واغلاما القطن المعروف بالسي ابلند وهو يتناثر بان شعره طويل جداً ويسهل نزعُه عن بذرتِه فتبقى البزرة نظيفة وهي سوداء صغيرة وقد سمى بالسي ابلند لان زراعته جادت في بعض الجزائر والسواحل المجاورة للبحر في ولايات كروينا الجنوبية وجيورجيا وفلوريدا من اميركا الشمالية وشعرته طويلة حريرية يبلغ طولها احياناً عقدتين ونصف عقدة

(٢) القطن المصري يتلو قطن السي ابلند في جودته والمختلون انه متولد من السي ابلند وضول شعرته متوسط بين السي ابلند والاميركي المعروف بالابلند وهو ممتاز بدقة شعرته وماتنها وسرورتها وتجمدها الطبيعي ولذلك تغزل منها خيوط دقيقة جداً ومتينة جداً فيكون اصح من غيره لعمل الجوارب العالية الثمن والخروج بالحرير والصوف ولعمل الدنلات وتسهل مرمرته اي مطه حتى يفسد لامعاً كالحرير واشهر اصنافه الصيني وهو اسمر ضارب الى الصفرة وبزوره سوداء ملساء لها وبر قصير مخضر في رأسها . والعباسي ولوله ابيض وشعره دقيق حريري ولكنه ليس متيناً كالصيني . واليوقش وهو من ادى انواع القطن

شعراً واكثر لمعانا . والاشعوني وموشيه العنبي

(٣) $\text{١١} \frac{1}{2}$ البند الاميركي وطول شعرته من $\frac{1}{2}$ البند الى $1 \frac{1}{2}$ عقد

(٤) $\text{١١} \frac{1}{2}$ البند الهندي وهو اصناف مختلفة وكله قصير الشعر طول الشعرة نحو $\frac{1}{2}$

المقدمة . ومن الهندي نوع يقال له القطن الشجري وشعرته دقيقة حريرية طولها نحو عقدة ولا شأن له في التجارة للشدة

وقد وضعت الاسعار التالية للقطن سنة ١٩٠٥ حسب نوعه وطول شعرته وقصرها

النوع طول الشعرة ثمن الرطل
(١) السي ١١٢ البند

سي ايلند كارولينا	١٨	٣	١
سي ايلند فلوريدا	٨	٠	١
جورجيا	٢	$11 \frac{1}{2}$	
بربادوز	٢٠	٣	١

(٢) المصري

البنونش	٥	$9 \frac{1}{2}$	٠
البامي	٥	$8 \frac{1}{2}$	٠
العنبي الاسمر	٢	$7 \frac{1}{2}$	٠

(٣) الاميركي

غود مدلتج ممس	٣	$4 \frac{1}{2}$	
تكساس	٠	$4 \frac{1}{2}$	
ابند	٠	٤	

(٤) الهندي

تفلي فين	٨	$4 \frac{1}{2}$	
بهرنغار	٠	$3 \frac{7}{8}$	
امراوتي	٠	$3 \frac{7}{8}$	
بروتش	٩	$3 \frac{1}{2}$	
بنغال	٩	$3 \frac{1}{2}$	

وكان الواجب ان تحفظ هذه النسبة دائماً بين اسعار القطن الاميركي والمصري فاذا بلغ

ثمن الاميريكي الابلند ٤ بنسات الرطل وجب ان يبلغ المصري العتيقي ٧ بنسات ونصف .
واذا بلغ الاميريكي خمس بنسات كما هو الآن وجب ان يبلغ المصري تسع بنسات ونصف
وهو الآن اقل من تسع بنسات . ولعل سبب ذلك جودة الموسم الاميريكي فاعني عن جانب
كبير من القطن المصري

تقدير حاصلات القطن المصري

لسنة ١٩١١

نشرنا في الجزء الماضي احصاء معلمة الزراعة لمساحة الاطيان المزروعة ودرجة المحصول
فيها وبما على هذا الاحصاء يمكننا ان تقدر دخل الزراعة في القطن المصري هذه السنة كمكدا

الزراعة	مساحة الاطيان المزروعة	مقدار المحصول	ثمنه بالتقريب
القطن	١٧١١٢٢٨ فداناً	٦٣٧١٠٠٠ قنطار	٢٥٠٠٠٠٠٠٠ جنيه
الذرة	١٧٧٢٦٨٦	١٢٣٧١٠٠٠ اردب	١٣٠٠٠٠٠٠٠
القمح	١٢٣٧٨٢١	٦٣٢٩٠٠٠	٧٦٠٠٠٠٠٠
التول	٥٤١٤٠٥	٣٢٤٨٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠٠
الرز	٢٢٧١٠٩	١٣٣٢٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠٠٠
الشعير	٣٧٠١٤٣	٢٠٩٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠٠٠
القصب	٤٥٥٩٨		١٣٠٠٠٠٠٠٠
البصل	٢٥٨٠٤		٨٠٠٠٠٠٠٠٠
البرسيم	١٧٠٠٠٠٠		٨٠٠٠٠٠٠٠٠
مقايي وجناين	٠٠٣٢٠٠٠		١٥٠٠٠٠٠٠٠
والجمله			٦٣٢٠٠٠٠٠٠

ولو بلغ موسم القطن الحاضر ما بلغت الموسم الماضي من المقدار والسعر بلغ ثمن حاصلات
القطن الزراعية نحو ٧٥ مليوناً من الجنيئات

والذي يمكننا اصداره من هذه الحاصلات انما هو القطن ونحو ثلث الارز ونحو
نصف البصل ويبلغ ثمن هذا النصف وذاك الثلث نحو ٧٠٠ الف جنيه ونصدر ايضاً من
البيض ما يساوي نحو مئة الف جنيه ونصدر من السكر ايضاً ما يساوي نحو مئتي الف جنيه
فلا تزيد قيمة كل صادرات القطن المصري الزراعية خلا القطن على مليون جنيه . اما سائر

الحاصلات الزراعية من ذرة وقمح ونول وشعير ورز وبرسيم وبصل ومقاتي وما اشبه فبقي في القطر طعاماً للسكان وعلقاً للماشية ولا تكاد تكن فقد ورد الى القطر في الاحد عشر شهراً الى آخر نوفمبر الماضي من مراد الطعام المختلفة ما بلغ ثمنه في تقدير الجارك نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات والدقيق وحده ثمنه اكثر من مليون ونصف والرز ثمنه اكثر من ثلثمائة الف جنيه

وقد بلغت قيمة الواردات كلها الى آخر نوفمبر نحو ٢٥ مليوناً من الجنيهات اي ما يساوي ثمن موسم القطن فمن اين يرقى القطر وبأديون الحكومة وديون الاهالي اذا استمرت الحال على هذا المتوال ولم تزد قيمة محصول القطن حتى تبلغ ثلاثين مليوناً او اكثر وقد اهتمت جماعة من الاميركيين بحفظ مليوني بالة من هذا الموسم الى الموسم التالي وتضييق زمام الزراعة في المستقبل حتى لا يزيد المحصول على المقطوعة فان نجحوا في ذلك عاد عليهم بالربح الجزيل وعلى كل المشتغلين بصناعة القطن وكان منه ربح وافر لقطر المصري ايضاً واذا لم ينجحوا فاطارة كبيرة عليهم وطينا

وزن بالة القطن

تختلف بلدان زراعة القطن في وزن بالاتها والغالب ان يكون وزن البالة من القطن الاميركي خمسة قناطير مصرية ومن القطن المصري سبعة قناطير ومن القطن الهندي اربعة قناطير ومن قطن ييرو قنطارين ومن قطن برازيل قنطارين الى ثلاثة قناطير

بذرة القطن

الغالب ان يكون وزن البذرة مضاعف وزن القطن فقنطار القطن قبل حله يزن ٣١٥ رطلاً فاذا حُلج بلغ وزن قطنه ١٠٥ ارحال ووزن برتو ٢١٠ ارحال وفي برز القطن سباح صالح للارض عدا ما فيه من الزيت فاذا عصر زجه واكثت المواشي كسبه سمحت به واتصلت المواد الغذائية التي فيه الى مبرراتها حتى اذا سمحت الارض بها عاد اليها كثير من المواد المهمة التي اخذها برز القطن منها كالنيتروجين والفوسفور والبوتاس وزيت برز القطن اذا تكرر ثوب مثاب زيت الزيتون في الطعام وفي عمل الصابون والاحشاء وكسبه افضل من الخبث لسفذية المواشي لان فيه من مواد الغذاء نحو اربعة اضعاف ما في الذرة وزناً ووزن ولا سيما في ما يكون اللحم وينبغي الاعصاب والعظام

زراعة القطن (١)

لا شك ان زراعة القطن هي ام زراعة في دولة الفلاح المصري الزراعية ونجاحها ينسب الى الدرجة العظيمة التي وصلت اليها الزراعة المصرية اما ارتفاع ثمن الاراضي بالقطر المصري فهو في الحقيقة ناشئ فقط عن مراقبة التربة والجو تماماً لزراعة القطن — اما من وجهة جودة النوع ووفرة المحصول فلنصر المربة الاولى بين البلاد الاخرى التي يزرع فيها القطن ونجاح الفلاح في سنته الزراعية يتوقف على هذا المحصول أكثر مما يظن ولا شك ان ام اسباب ثروة القطر المصري هو ارتفاع ثمن قطنه

ومعظم العناية التجارية في الوقت الحاضر موجهة الى القطن أكثر من اي محصول آخر ولا يزال تسع عن الجهد العظيم الذي يبذل لازدياد محصول القطن في كل البلاد التي كان زرعها فيها من قبل كثيراً وكذلك ادخال زراعتها في جهات اخرى لم يزرع فيها من قبل وهو ام الحاصلات الشعرية الداخلة في التجارة المتعلقة بصناعة المنسوجات وهذه الحقيقة اصدق اليوم منها فيما مضى - وهو مستعمل استعمالاً عاماً في ملبوسات جميع الامم غنيها وفقيرها وبصر وجود نوع آخر من المحصول أكثر استعمالاً منه والسبب في ذلك واضح نظراً لخصه ومنهولة صناعته وهو المحصول الشعري الوحيد الذي خلقه الله سبحانه وتعالى صالحاً للصناعة مباشرة . وما دام ثمنه بالنسبة للحاصلات الشعرية الاخرى مثل الصوف والكتان والحرير وما شاكلها حافظاً لقيته الاصلية فالظاهر ان لا حد للتوسع في زراعته

ولم نعتن زيادة الحاجة المستمرة الى القطن في السنوات الاخيرة بما ياتلها من زيادة المورد وانجح ذلك ان العامل اضطرت الى العمل زمناً قصيراً في بعض المواسم او الوفير عن العمل بالمره ومع ان هذه المسألة هي من الامور ذات الاهمية العظمى الا انه لا محل للبحث هنا في مسألة العرض والطلب باي تفصيل ما بل يكفي القول بان مسألة محصول القطن في المستقبل هي من المسائل التي تشغل افكار العالم التجاري شغلاً عظيماً . ومع ان المهم مبذولة بدرجة عظيمة لزيادة محصول القطن فمن المعلوم انه لا يمكن زيادته زيادة عظيمة جداً عما هو الان قبل مضي عدة سنين . ولما كان عدد السكان يزداد باستمرار فكذلك الحال بالنسبة للتعبئة المشهكة من القطن وقد قدر ازدياد حاجة السكان الى القطن في كل سنة عما قبلها باربعائة

(١) من كتاب الزراعة المصرية الذي ترجم حديثاً في قلم الترجمة بنظارة المعارف . وهذا النص للمؤلف فودن الذي كان سكرتيراً عاماً لجمعية الزراعة التمهيدية

الف بآلة حتى تنى بهذه الزيادة ومع أنه قد قيل إن الولايات المتحدة في استطاعتها أن تزيد في محصول القطن زيادة عظيمة إلا أنه لم يظهر للآن دليل على ذلك ولا شك في أن هناك فرصاً لتوسيع زراعة القطن في الولايات الجنوبية إلا أنه من الزايج أن يكون هناك توازح بين الزيادة والنقص

ومن جهة أخرى فإنه يشك كثيراً في حصول زيادة عظيمة في المحصول في القريب العاجل اللهم إلا إذا ظهرت ظروف غير منتظرة أو استثنائية . وحصول القطن في بلاد الهند لم يغير إلا قليلاً والعناية موجهة الآن إلى بعض أقطار الأرض التي يرى من حالتها الجبوية والاقتصادية إمكان زراعة القطن فيها بنجاح

وقد تحدث صموبات عظيمة وهي امتناع الأهالي عن زراعة محصول يحتاج إلى عناية أكثر مما اعتادوا بذلك وعدم وجود العمال الكافين ووسائل النقل وعدم توفر رأس المال الخ . إلا أن التجارب قد دلت على أن القطن يمكن زراعته بنجاح وفائدة في كثير من أنحاء العالم التي لم يحصل منها على قطن في السنوات الأخيرة ولكن لم يحسن الوقت بعد للاعتراب عن الفكرة المتعلقة بما يؤهل إليه حال محصول القطن نهائياً في أنحاء العالم ومع أن الحكومات بذت كل ما في وسعها من تشجيع سكان مستعمراتها على زراعة القطن فلا يزال مقدار الصادر منها قليلاً جداً

وبقدر متوسط المحصول السنوي من قطن الولايات المتحدة بنحو مئتين مليوناً من التناظير وهذا نحو ثلاثة أرباع مجموع محصول القطن في العالم . أما محصول القطن المصري الذي متوسطه من مئة إلى سبعة ملايين من التناظير فليس بالكثير بمقارنته بالبحصول الأمريكي وهو أقل أيضاً من نصف متوسط محصول القطن الهندي الذي يتراوح بين خمسة عشر والتسعة عشر مليوناً من التناظير ومعها اختلفت الآراء في إمكان توسيع زراعة القطن بدرجة عظيمة في الولايات المتحدة فليس من المحتمل زيادة محصول القطن في القريب العاجل زيادة عظيمة جداً

وقد نتج عن تحسين نظام الري في القطر المصري وما نشأ عنه من زيادة الري الصيني زيادة زراعة القطن زيادة مستمرة في السنوات الأخيرة ولا شك أيضاً أن ارتفاع الأثمان التي لا تزال سائدة شجع الفلاح المصري على تخصيص جزء كبير بقدر ما يستطيع من أرضه الزراعية لهذا المحصول ذي الأرباح الوفيرة أما كون المساحة التي تزرع قطعاً الآن فافتتحت القدر المقبول أم لا فقد أظهر الناس فعلاً الخوف من عاقبتها

وحتى ان مساحة الاراضي الزراعية بالنظر القصري في الوقت الحاضر يمكن زيادتها باصلاح قطع الاراضي التي لم تصلح للآن^(١) ثم بتعريف مياه بعض البحيرات المجاورة للبحر وزراعة المستنقعات التي حولها^(٢) ويلوح انه ليس ثمة من سبب لتوقع حصول زيادة ذات قيمة عالية جداً في اقرب العاجل على الاقل في الاراضي المخصصة لزراعة القطن في الوجه البحري ولا للتنبؤ من جهة اخرى بتقص محصول القطن تقصاً عظيماً ما دامت اثمان القطن مرتفعة

اما اذا بقيت اثمان المنطة والذرة والقول على حالها التي وصلت اليها اخيراً وتقص ثمن القطن فربما مالت النفوس للرجوع الى النظام القديم من تخصيص ثلث الارض فقط لزراعة القطن بدلاً من النسبة العالية المشبعة الآن في الزراعة

ونظراً لتحويل ارض الحياض في الجهة الشمالية من الوجه القبلي فقد زادت في السنوات الاخيرة الاراضي المخصصة لزراعة القطن بذلك الجهة ومن المحمل زيادتها اكثر من ذلك وهناك جدولاً ميبناً يد الزيادة في الاراضي التي زرعت قطعاً في السنوات الاخيرة وكذلك الزيادة في المحصول

المحصول بالنظائر	المساحة بالفدان	المواسم
٤٧١ ١٥٠	١٠٦ ٥٧١	١٩٠٣ — ١٩٠٣
٧٦٥ ٠٠٠	١٦١ ٣٧٧	١٩٠٤ — ١٩٠٣
١ ١١٠ ٠٠٠	٣٤٣ ٤١١	١٩٠٥ — ١٩٠٤
٩٤٩ ٣٠٠	٣١٠ ٧ ٣	١٩٠٦ — ١٩٠٥
٩٧١ ٤٩٠	٣٤٦ ١٨٣	١٩٠٧ — ١٩٠٦
١ ٣٥٠ ٠٠٠	٣١٣ ٩٥٦	١٩٠٨ — ١٩٠٧
١ ١٠٠ ٠ ٠	٣٤١ ٥١٤	١٩٠٩ — ١٩٠٨
	٣٧٠ ٤٦٧	١٩١٠ — ١٩٠٩
	٣١٦ ٧٧٦	١٩١١ — ١٩١٠

(١) في الوجه البحري ٩٢٣ ٦٨٥ فداناً من الاراضي غير المزروعة و١١٤ ٤٧٧ في الوجه القبلي

(٢) وهذا يزيد نحو ٨٠٠٠٠ فدان على الاراضي المزروعة (تقريباً لورد كرومر على مصر سنة ١٩٠٧)

وقد الفت الانتظار اخيراً بدرجة عظيمة الى انه بالرغم من الزيادة المستمرة في الاراضي الزراعية التي بجميع جهات القطر المصري عموماً لم يزد محصول القطن زيادة تماثل تلك الزيادة ونظراً لعدم وجود احصائيات زراعية يعول عليها لا يمكن ان نذكر بالقيط المساحة الحقيقية المخصصة لزراعة المحاصيل المختلفة بالقطر المصري لعدة سنين متوالية ومع ذلك فقد نشرت نظارة المالية بياناً يمكن الرجوع اليه لتوضيح العبارة السابقة .

والجدول الآتي بين مساحة الاراضي التي خصصت لزراعة القطن والمحصول الكلي (بالوزن المستعمل في البلاد اي باختيار القنطار ٣١٥ رطلاً) في مدة ال ١٢ سنة الماضية

مساحة الاراضي التي تزرع قطناً والمحصول منها

السنوات	المساحة بالفدان	المحصول بالتقطنار	محصول القطنان بالتقطنار
١٨٩٦ — ١٨٩٥	٩٩٧٧٣٥	٥٢٧٥٣٨٣	٥,٢٧
١٨٩٧ — ١٨٩٦	١,٥٠٧٤٧	٥٨٧٩٤٧٩	٥,٦٠
١٨٩٨ — ١٨٩٧	١,١٣٨,٨٠٤	٦٥٤٣٦٣٨	٥,٨٠
١٨٩٩ — ١٨٩٨	١,١٣١,٢٦١	٥٥٨٨,٨١٦	٤,٩٨
١٩٠٠ — ١٨٩٩	١,١٥٣,٣٠٦	٦٥٠٩,٦٤٥	٥,٦٤
١٩٠١ — ١٩٠٠	١,٢٣٠,٣٦٠	٥٤٣٥,٤٨٨	٤,٤٣
١٩٠٢ — ١٩٠١	١,٣٤٩,٨٨٤	٦٣٦٩,٩١١	٥,١٠
١٩٠٣ — ١٩٠٢	١,٣٧٥,٦٨٠	٥٨٣٨,٧٩٠	٤,٥٨
١٩٠٤ — ١٩٠٣	١,٣٣٢,٥١٠	٦٥٠٨,٩٤٧	٤,٨٩
١٩٠٥ — ١٩٠٤	١,٤٣٦,٧٠٨	٦٣١٣,٣٧٠	٤,٣٩
١٩٠٦ — ١٩٠٥	١,٥٦٦,٦٠١	٥٩٥٩,٨٨٣	٣,٨٠
١٩٠٧ — ١٩٠٦	١,٥٠٦,٢٩٠	٦٩٤٩,٣٨٣	٤,٦١
١٩٠٨ — ١٩٠٧	١,٦٠٣,٢٢٤	٧٢٣٤,٦٦٩	٤,٥١
١٩٠٩ — ١٩٠٨	١,٦٤٠,٤١٥	٦٧٥١,١٣٣	٤,١٢
١٩١٠ — ١٩٠٩	١,٥١٧,٠٥٥	٤٩١١,٦٢٦	٣,٠٨
١٩١١ — ١٩١٠	١,٦٤٣,٦١٠	٧٦٠٠,٠٠٠	٤,٥٧
(حسباً قدر)			

فيبين من هذا الجدول جلياً أن محصول القطن لم يزد نسباً أو لعدة أصاب نسبة زيادة الأراضي التي زرعت قطعاً وأن محصول سنة ١٩١٠ — ١٩١١ الذي لم يزد عن ٧٩٦٠٠٠٠ من القنطير ناتج من زراعة ١٠٦٤٢٠٦١٠ فداناً وذلك حسب احصاء نظارة المالية أي أن متوسط محصول الفدان ٤٠٥٧ قنطير ومقارنة متوسط محصول كل ثلاث سنوات من سنة ١٨٩٥ إلى سنة ١٩٠٩ نجد النتائج الآتية

السنوات	متوسط محصول الفدان بالقطن
١٨٩٧ — ١٩٨٥	٥,٥٥
١٨٩٨ — ١٩٠٠	٥,٠١
١٩٠١ — ١٩٠٣	٥,٨٦
١٩٠٤ — ١٩٠٦	٤,٢٨
١٩٠٧ — ١٩٠٩	٣,٩٤

ومحالا مشاحة فيه إذا أنه لا يمكن انتظار زيادة عظيمة عامة في محصول القطن بالنظر لمجموع المساحة المزروعة الآن وقد جمعت مصلحة المساحة في خلال السنة الماضية احصائيات تبين مساحة الأراضي التي زرعت قطعاً فبلغت ٤٠٠ ١٠٥١ فدان أي بنقص ١٦٩٠٠ فدان فقط بين ذلك واحصائية نظارة المالية

فإذا قارنا بين مجموع مساحة الأراضي التي تزرع قطعاً في أشهر الخائف التي يزرع فيها القطن وبين متوسط المحصول السنوي يظهر في الحال أن مصر أرقاها. أما فيما يخص محصول الفدان الواحد من القطن فالمتوسط لا يزيد كثيراً في الولايات المتحدة عن قطارين وفي الهند يقل عن القنطار ولكن في مصر يزيد محصول الفدان الواحد في العادة عن أربعة قناطير (ستأتي البقية)

موسم القطن الأميركي

توسّع الأميركيون في زراعة القطن فزادت مساحة الأرض التي زرعت قطعاً سنة ١٩١١ أكثر من مليونين ونصف من الأفدنة كما ترى في الجدول التالي وقد ذكرت فيه المساحة التي زرعت قطعاً في أميركا من سنة ١٨٨٨ إلى سنة ١٩١١ ومقدار ما بلغت المحصول بالبالات الأميركية في كل سنة من تلك السنين ودرجة ثمر في شهور الخريف

٧٧		الزراعة				يناير ١٩١٢		
المحصول	المساحة	اكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو	مئة	
٣٤٩٨٩. . . .		٧١ ١	٧٣ ٣	٨٩ ١	٨١ ٣	٨٧ ٧	١٩١١	
٣٣٤.٣. . . .	١٣١٣٠.٠٩٥	٦٥ ٩	٧٢ ١	٧٥ ٥	٨٠ ٧	٨٣ ٠	١٩١٠	
٣٠٩٣٨. . . .	١٠٦.٩٦٦٨	٥٨ ٥	٦٣ ٧	٧١ ٩	٧٤ ٦	٨١ ١	١٩٠٩	
٣٣٤٤٤. . . .	١٣٨٢٥٤٥٧	٦٩ ٧	٧٦ ١	٨٣ ٠	٨١ ٣	٧٩ ٧	١٩٠٨	
٣١٣١١. . . .	١١٥٧١٩٦٦	٦٧ ٧	٧٣ ٧	٧٥ ٠	٧٣ ٠	٧٠ ٥	١٩٠٧	
٣١٣٧٤. . . .	١٣٥١٠.٩٨٢	٧١ ٦	٧٧ ٣	٨٢ ١	٨٣ ٣	٨٤ ٦	١٩٠٦	
٣٦١١٧١٥٣	١١٣٤٥٩٨٨	٧١ ٣	٧٣ ١	٧٤ ٩	٧٧ ٠	٧٧ ٢	١٩٠٥	
٣٠.٥٣٧. . . .	١٣٥٦٥٨٨٥	٧٥ ٨	٨٤ ١	٩١ ٦	٨٨ ٠	٨٣ ٠	١٩٠٤	
٢٨.١٦٨٩٣١	١٠.١١. . . .	٦٥ ١	٨١ ٣	٧٩ ٧	٧٧ ١	٧٤ ١	١٩٠٣	
٢٧١١٤١.٣١	٠.٧٢٨. . . .	٥٨ ٣	٦٤ ٠	٨١ ٩	٨٤ ٧	٩٥ ١	١٩٠٢	
٣٧٢٣.٤١٤١	٠.٦٨١. . . .	٦١ ٤	٧١ ٤	٧٧ ٣	٨١ ١	٨١ ٥	١٩٠١	
٢٥٧٥٨١٣٩١	٠.٣٨٣. . . .	٦٧ ٠	٦٨ ٣	٧٦ ٠	٧٥ ٨	٨٢ ٥	١٩٠٠	
٢٤٢٧٥. . . .	٩٤٣٦. . . .	٦٣ ٤	٦٨ ٥	٨٤ ٠	٨٧ ٨	٨٥ ٧	١٨٩٩	
٢٤٩٦٧. . . .	١١٢٧٥. . . .	٧٥ ٤	٧٩ ٨	٩١ ٣	٩١ ٣	٨٩ ٠	١٨٩٨	
٢٤٣٣٠. . . .	١١٢.	٧٠ ٠	٧٨ ٣	٨٦ ٩	٨٦ ٠	٨٣ ٥	١٨٩٧	
٢٣٤٤٥. . . .	٨٧٥٨. . . .	٦٠ ٧	٦٤ ٣	٨٠ ١	٩٣ ٥	٩٧ ٣	١٨٩٦	
٢٠١٩١. . . .	٧١٥٧. . . .	٦٥ ١	٧٠ ٨	٧٧ ٩	٨٣ ٣	٨١ ٠	١٨٩٥	
٣٣٦٨٨. . . .	٩٩٠١. . . .	٨٣ ٧	٨٥ ٩	٩١ ٨	٨٩ ٦	٨٨ ٣	١٨٩٤	
١٦٦٥٦. . . .	٧٥٥٠. . . .	٧٠ ٧	٧٣ ٤	٨٠ ٤	٨٢ ٧	٨٥ ٦	١٨٩٣	
١٦٥٧٢. . . .	٦٧٠٠. . . .	٧٣ ٣	٧٦ ٨	٨٢ ٣	٨٦ ٩	٨٥ ٩	١٨٩٢	
١٩٨٥٨. . . .	٩٠٣٥. . . .	٧٤ ٧	٨٢ ٧	٨٨ ٩	٨٨ ٦	٨٥ ٧	١٨٩١	
٢٠٣٨٩. . . .	٨٦٥٣. . . .	٨٠ ٠	٨٥ ٥	٨٩ ٥	٩١ ٤	٨٨ ٨	١٨٩٠	
٢٠١٧٥. . . .	٧٣١١. . . .	٨١ ٤	٨٦ ٦	٨٩ ٣	٨٧ ٦	٨٦ ٤	١٨٨٩	
١٨٩٣٨. . . .	٦٩٣٥. . . .	٧٨ ٩	٨٣ ٨	٨٧ ٣	٨٦ ٧	٨٨ ٣	١٨٨٨	

اما موسم سنة ١٩١١ فلا يعلم مقداره تمامًا حتى الآن ولكن يرجح انه يبلغ ١٥ مليونًا من البالات الاميركية ووزن البالة خمسة قناطير من القطن الشعير او ٧٥ مليونًا من القناطير

مصرية وحذا هو السبب الأكبر في رخص القطن الأميركي والمصري أيضاً ويضاف الى ذلك سبب آخر وهو الحرب الأهلية في الصين فانها قللت المقطوعية نوعاً

بالاصابع

(١) الاصابع الحامضة

سميت بالاصابع الحامضة لانها تصبغ الالياف الخيرية اي الصوف والحرير في سائل حامض ولكنها لا تصبغ القطن. والصنع نفسه يكون حامضاً لوجود اكسيد النيتروجين او اكسيد الكبريت فيه. والغالب ان تصبغ الاصابع الحامضة في شكل املاحها القلوية وتكون مساحيق ملونة تذوب في الماء ولا تكون القلوية الصوف والحرير شديدة لها ولكنها تسير شديدة اذا حمض مذوبها بالحامض الكبريتيك (زيت الزاج) فان الحامض يخرج المادة الملونة من الصبغ ويغير تركيب الالياف كما هو حتى يسهل اتحادها بالمادة الملونة التي في الصبغ فاذا اُغلي الصوف في ماء حمض بالحامض الكبريتيك ثم غسل جيداً حتى يزول كل الحامض منه يكتب خاصية الانصبغ بالاصابع الحامضة ولو كانت في مذوباتها الطبيعية فان جانباً من مادة الصوف يتحول الى ما يسمى بالحامض النيتروجينيك وهو شديدة الالفة للادة الملونة التي في الصبغ فيكون معها مركباً غير قابل للذوبان

فاذا اريد صبغ الصوف بالطريقة العادية ان يذاب في الماء الصبغة المقدار اللازم من الصبغ اي ما يساوي ٦ الى ٧ في المئة من وزن الصوف الذي يراد صبغه و- ١ في المئة من كبريتات الصوديوم (ملح غلور) و- ٥ في المئة من الحامض الكبريتيك الذي ثقله النوعي ١.٨ ثم يوضع الصوف في هذا السائل ويرفع منه ويعاد البد مراراً كثيرة ويدعك فيه وترفع حرارة السائل رويداً رويداً في غشون ذلك الى ان تبلغ درجة الغليان في ٤٥ دقيقة الى ساعة وحينئذ يسل الصوف كذلك ربع ساعة الى نصف ساعة يكون قد صبغ جيداً ويرفع من السائل ويغسل وينشف ولا تصبغ الاصابع كلها صبغاً منتظماً خالياً من التوجع ولا سيما اذا كان الصوف منسوجاً صفيحاً فلحين حينئذ الى طريقة تطول فيها مدة الصبغ وذلك بمضافة كبريتات الصوديوم او الى استعمال السوائل القديمة وتقليل الحامض الكبريتيك او