

اضراراً عظيمة ربما انتهت بالموت نكن 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 فلاشبهة في فائدتها فلما أصيب شخص مثلاً بكرة في ساقه سخن العظم وقطع الشرايين ففي امكان الدكتور كارل ان يتبدل الشرايين المأوفة بشرايين حيوان آخر فيق العضم المصاب سليماً

نَابُ السِّيِّ

انواع القطن واسماؤه

اشهر انواع القطن اربعة وهي السِّي ابلند والمصري والاميركي والمهندي وهما
وصفها كما

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

(٢) القطن المصري يتلو قطن السِّي ابلند في جودته والمختون انه متولد من السِّي ابلند وضول شعرته متوسط بين السِّي ابلند والاميركي المعروف بالابلند وهو ممتاز بدقة شعرته وماتنها سروريتها وتجمدها الطبيعي ولذلك تنزل منها خيوط دقيقة جداً ومتينة جداً فيكون اصح من غيره لعمل الجوارب الغالية الثمن والنسيج بالحرير والصفوف ولعمل الدتلات وتسهل مرمرته اي مطه حتى يفسد لامعاً كالحرير واشهر اصنافه الصيني وهو اسمر ضارب الى الصفرة وبزوره سوداء مساه لها وبر قصير مخضر في رأسها . والعباسي ولوله ايض . وشعره دقيق حريري ولكنه ليس متيناً كالصيني . والبنوفش وهو من ادق انواع القطن

شعراً واكثره لمعاتاً . والاشموني وهو شبه الصيني

(٣) الابلند الاميركي وطول شعرته من $\frac{3}{4}$ العقدة الى $1\frac{1}{2}$ عقدة

(٤) القطن الهندي وهو اصناف مختلفة وكلمة قصير الشعر طول الشعرة نحو $\frac{3}{4}$

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

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

النوع	طول الشعرة	ثمن الرطل
(١) السي ابلند	بالعقد	بنس شلن
سي ايلندكارولينا	١.٨	٣
سي ايلند فلوريدا	١.٨	٠
جورجيا	١.٢	$1\frac{1}{2}$
بربادوز	٢.٠	٣
(٢) المصري		
البنونش	١.٥	$9\frac{1}{2}$
البيامي	١.٥	٨.٢
الصيني الاسمر	١.٢	$7\frac{1}{2}$
(٣) الاميركي		
غود مدينج منس	١.٣	$4\frac{1}{2}$
تكساس	١.٠	$4\frac{1}{2}$
ابلند	١.٠	٤
(٤) الهندي		
تفلي فين	١.٨	$4\frac{1}{2}$
بهونانار	١.٠	$3\frac{1}{2}$
امراوتي	١.٠	$3\frac{1}{2}$
بروتش	١.٩	$3\frac{1}{2}$
بنفال	١.٩	$3\frac{1}{2}$

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

ثم الاميركي الابلند ٤ بنسات الرطل وجب ان يبلغ المصري العتيبي ٧ بنسات ونصف .
واذا بلغ الاميركي خمس بنسات كما هو الآن وجب ان يبلغ المصري تسع بنسات ونصف
وهو الآن اقل من تسع بنسات . ولعل سبب ذلك جودة الموسم الاميركي فانغى 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 و بناء على هذا الاحصاء يمكننا ان تقدر دخل الزراعة في القطن المصري هذه السنة هكذا

الزراعة	مساحة الاطيان المزروعة	مقدار المحصول	ثمنه بالتقريب
القطن	١٧١١٢٢٨ فداناً	٦٣٧١٠٠٠ قنطار	٢٥٠٠٠٠٠٠٠ جنيه
الثرة	١٧٧٢٦٨٦	١٢٣٧١٠٠٠ اردب	١٣٠٠٠٠٠٠٠
القمح	١٢٣٧٨٢١	٦٣٢٩٠٠٠	٧٦٠٠٠٠٠٠
القول	٥٤١٤٠٥	٣٢٤٨٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠٠
الرز	٢٢٧١٠٩	١٣٣٢٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠٠٠
الشعير	٣٧٠١٤٣	٢٠٩٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠٠٠
القص	٥٥٥٩٨		١٣٠٠٠٠٠٠٠
البعل	٢٥٨٠٤		٨٠٠٠٠٠٠٠٠
البرسيم	١٧٠٠٠٠٠		٨٠٠٠٠٠٠٠٠
مقاي وجناب	٣٢٠٠٠٠		١٥٠٠٠٠٠٠٠
والجمل			٦٣٧٠٠٠٠٠٠

ولو بلغ موسم القطن الحاضر ما بلغت الموسم الماضي من المقدار والسعر لبلغ ثمن حاصلات
القطن الزراعية نحو ٧٤ مليوناً من الجنيئات

والذي يمكننا اصداره من هذه الحاصلات انما هو القطن ونحو ثلث الارز ونحو
نصف البصل و يبلغ ثمن هذا النصف وذلك الثلث نحو ٧٠٠ الف جنيه وتصدر ايضاً من
البيض ما يساوي نحو مئة الف جنيه وتصدر 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 بقي في القطر طعاماً للسكان وعلقاً للمواشي 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 يوقى القطر وباديون الحكومة وديون الاهالي اذا استمرت الحال على هذا المتوال ولم تزد قيمة محصول القطن حتى تبلغ ثلاثين مليوناً او اكثر وقد اهتم جماعة من الاميركيين بحفظ مليوني باقة من هذا الموسم الى الموسم التالي وتضييق زمام الزراعة في المستقبل حتى لا يزيد المحصول على المقطوعية فان نجحوا في ذلك عاد عليهم بالريح الجزيل وعلى كل المشتغلين بصناعة القطن وكان من ربح وافر لقطر المصري ايضاً واذا لم ينجحوا فاطارة كبيرة عليهم وطننا

وزن باقة القطن

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

بذرة القطن

الغالب ان يكون وزن البذرة مضاعف وزن القطن فقنطار القطن قبل حله يزن ٣١٥ رطلاً فاذا حله بلغ وزن قطنيه ١٠٥ ارجال ووزن برتبه ٢١٠ ارجال وفي بر القطن سباح للارض عدا ما فيه من الزيت فاذا عصر زيتها واكملت المواشي كسبه سمحت به واتصلت المواد الغذائية التي فيه الى مبرزاتها حتى اذا سمحت الارض بها عاد اليها كثير من المواد المهمة التي اخذها بزر القطن منها كالنيتروجين والفوسفور والبوتاس وزيت بزر القطن اذا تكرر ثاب مناب زيت الزيتون في الطعام وفي عمل الصابون والاحياء وكسبه افضل من الخبث لسببها لان فيه من مواد الغذاء نحو اربعة اضعاف ما في الذرة وزناً ووزن ولا سبباً في ما يكون اللحم وينبغي الاعصاب والمغز

زراعة القطن (١)

لا شك ان زراعة القطن هي ام زراعة في دورة 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 مراعاة التربة والجو تماماً لزراعة القطن - اما من وجهة جودة النوع ووفرة المحصول فلحصر المرتبة الاولى بين البلاد الاخرى التي يزرع فيها القطن ونجاح الفلاح في سنته الزراعية يحرق 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 يزرع فيها من قبل كثيراً وكذلك ادخال زراعته 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 وبصغر وجود نوع آخر من المحصول أكثر استعمالاً منه والسبب في ذلك واضح نظراً لخصه وبسهولة 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 لقيمه الاصلية فالظاهر ان لا حد للتوسع في زراعته

ولم نعتد 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 الوقوف عن العمل بالرة 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 المسم مبدولة بدرجة عظيمة لزيادة محصول القطن فمن المعلوم انه لا يمكن زيادته زيادة عظيمة جداً عما هو الان قبل مضي عدة سنين - ولا كان عدد السكان يزداد باستمرار فكذلك الحال بالنسبة للنكية المشهكة من القطن وقد قدر ازدياد حاجة السكان الى القطن في كل سنة عما قبلها بار بمائة

(١) من كتاب الزراعة المصرية الذي ترجم حديثاً في قام الترجمة بنظارة المعارف. وهذا النص للمستر فورد الذي كان سكرتيراً عاماً لتبعية الزراعة الهندية

الف بالة حتى تفي بهذه الزيادة ومع انه قد قيل ان الولايات المتحدة في استطاعتها ان تزيد في محصول القطن زيادة عظيمة الا انه لم يظهر للان دليل على ذلك ولا شك في ان هناك فرصاً لتوسيع زراعة القطن في الولايات الجنوبية الا انه من الراجح ان يكون هناك توازن بين الزيادة والنقص

ومن جهة اخرى فانه يشك كثيراً في حصول زيادة عظيمة في المحصول في القرب العاجل اللهم الا اذا ظهرت ظروف غير منتظرة او استثنائية . وحصول القطن في بلاد الهند لم يغير الا قليلاً والعباية موجهة الآن الى بعض اقطار الارض التي يرى من حالتها الجبوية والاقتصادية امكان زراعة القطن فيها بنجاح

وقد تحدث صحوبات عظيمة وهي امتناع الاهالي عن زراعة محصول يحتاج الى عناية اكثر مما اعتادوا بذلك وعدم وجود العمال الكافين ووسائل النقل وعدم توفر رأس المال الخ . الا ان التجارب قد دلت على ان القطن يمكن زراعته بنجاح وفائدة في كثير من انحاء العالم التي لم يحصل منها على قطن في السنوات الاخيرة ولكن لم يحسن الوقت بعد للاعراب عن الفكرة المتعلقة بما يؤهل اليه حال محصول القطن نهائياً في انحاء العالم ومع ان الحكومات بذلت كل ما في وسعها من تشجيع سكان مستعمراتها على زراعة القطن فلا يزال مقدار الصادر منها قليلاً جداً

ويقدر متوسط المحصول السنوي من قطن الولايات المتحدة بنحو ستين مليوناً من التناظير وهذا نحو ثلاثة ارباع مجموع محصول القطن في العالم . اما محصول القطن المصري الذي متوسطه من مئة الى سبعة ملايين من التناظير فليس بالكثير بمقارنته بالمحصول الامريكى وهو اقل ايضاً من نصف متوسط محصول القطن الهندي الذي يتراوح بين الخمسة عشر والتسعة عشر مليوناً من التناظير ومعها اختلفت الآراء في امكان توسيع زراعة القطن بدرجة عظيمة في الولايات المتحدة فليس من المحتمل زيادة محصول القطن في القرب العاجل زيادة عظيمة جداً

وقد نتج عن تحسين نظام الري في التطر المصري وما نشأ عنه من زيادة الري الصيني زيادة زراعة القطن زيادة مستمرة في السنوات الاخيرة ولا شك ايضاً ان ارتفاع الائمات التي لا تزال سائدة شجع الفلاح المصري على تخصيص جزء كبير بقدر ما يستطيع من ارضه الزراعية لهذا المحصول ذي الايراد الوفير اما كون المساحة التي تزرع قطعاً الآن فاقت القدر المتعقول ام لا فقد اظهر الناس فعلاً الخوف من عاقبتها

وحتى ان مساحة الاراضي الزراعية بالنظر انصري في الوقت الحاضر يمكن زيادتها باصلاح قطع الاراضي التي لم تصلح للآن^(١) ثم بتصرف مياه بعض البحيرات المجاورة للبحر وزراعة المستنقعات التي حولها^(٢) ويلوح انه ليس ثمة من سبب لتوقع حصول زيادة ذات قيمة عالية جداً في القرب 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 والبقول 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 بتلك الجهة ومن المحتمل زيادتها أكثر من ذلك وهناك جدولاً ميبناً يبيّن الزيادة في الاراضي التي زرعت قطعاً في السنوات الاخيرة وكذلك الزيادة في المحصول

المحصول بالطنطار	المساحة بالفدان	المواسم
٤٧١ ١٥٠	١٠٦ ٥٧١	١٩٠٣ — ١٩٠٣
٧٦٥ ٠٠٠	١٦١ ٣٧٧	١٩٠٤ — ١٩٠٣
١ ١١٠ ٠٠٠	٢٤٣ ٤١١	١٩٠٥ — ١٩٠٤
١ ٤٩ ٣٠٠	٣١٠ ٧ ٣	١٩٠٦ — ١٩٠٥
١ ٧١ ٤٩٠	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 ٦٨٥ ٩٤٤ فداناً من الاراضي غير المزروعة و١١٣ ٤٧٧ في الوجه القبلي

(٢) وهذا يزيد نحو ٨٠٠ ٠٠٠ فدان على الاراضي المزروعة (شهر لورد كرومر على مصر سنة ١٩٠٧)

وقد الفت الانتظار اخيراً بدرجة عظيمة الى انه بالرغم من الزيادة المستمرة في الاراضي الزراعية التي يبيع جهات التطر المصري عموماً لم يزد محصول القطن زيادة مماثل تلك الزيادة ونظراً لعدم وجود احصائيات زراعية يعول عليها لا يمكن ان نذكر بالتبسيط المساحة الحقيقية المخصصة لزراعة المحاصيل المختلفة بالتطو 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 التنطار ٣١٥ رطلاً) في مدة ال ١٢ سنة الماضية
مساحة الاراضي التي تزرع قطناً والمحصول منها

السنوات	المساحة بالفدان	المحصول بالتنطار	محصول الفدان بالتنطار
١٨٩٦ — ١٨٩٥	٩٩٧٧٣٥	٥٢٧٥٣٨٣	٥٢٧
١٨٩٧ — ١٨٩٦	١٠٥٠٧٤٧	٥٨٧٩٤٧٩	٥٦٠
١٨٩٨ — ١٨٩٧	١١٣٨٨٠٤	٦٥٤٣٦٣٨	٥٨٠
١٨٩٩ — ١٨٩٨	١١٣١٢٦١	٥٥٨٨٨١٦	٤٩٨
١٩٠٠ — ١٨٩٩	١١٥٣٣٠٦	٦٥٠٩٦٤٥	٥٦٤
١٩٠١ — ١٩٠٠	١٢٣٠٣٢٠	٥٤٣٥٤٨٨	٤٤٣
١٩٠٢ — ١٩٠١	١٣٤٩٨٨٤	٦٣٦٩٩١١	٥١٠
١٩٠٣ — ١٩٠٢	١٣٧٥٦٨٠	٥٨٣٨٧٩٠	٤٥٨
١٩٠٤ — ١٩٠٣	١٣٣٢٥١٠	٦٥٠٨٩٤٧	٤٨٨
١٩٠٥ — ١٩٠٤	١٤٣٦٧٠٨	٦٣١٣٣٧٠	٤٣٩
١٩٠٦ — ١٩٠٥	١٥٦٦٦٠١	٥٩٥٩٨٨٣	٣٨٠
١٩٠٧ — ١٩٠٦	١٥٠٦٢٩٠	٦٩٤٩٣٨٣	٤٦١
١٩٠٨ — ١٩٠٧	١٦٠٣٢٢٤	٧٢٣٤٦٦٩	٤٥١
١٩٠٩ — ١٩٠٨	١٦٤٠٤١٥	٦٧٥١١٣٣	٤١٢
١٩١٠ — ١٩٠٩	١٥١٧٠٥٥	٤٩١١٦٢٦	٣٠٨
١٩١١ — ١٩١٠	١٦٤٣٦١٠	٧٦٠٠٠٠٠	٤٥٧

(حسباً قدر)

فيبين من هذا الجدول جلياً أن محصول القطن لم يزد لئب أو لعدة اصباب نسبة زيادة الاراضي التي زرعت قطعاً وان محصول سنة ١٩١٠ — ١٩١١ الذي لم يزد عن ٧,٦٠٠,٠٠٠ من التناطير ناتج من زراعة ١,٦٤٢,٦١٠ فداناً وذلك حسب احصاء نظارة المالية اي ان متوسط محصول الفدان ٤,٦٥٧ تناطير ومقارنة متوسط محصول كل ثلاث سنوات من سنة ١٨٩٥ السنة ١٩٠٩ نجد النتائج الآتية

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

ومما لا شاحة فيه إذا أنه لا يمكن انتظار زيادة عظيمة عامة في محصول القطن بالنظر لمجموع المساحة المزروعة الآن وقد جمعت مطبوعة المساحة في خلال السنة الماضية احصائيات تبين مساحة الاراضي التي زرعت قطعاً قبلت ٤٠٠,٠٠٠ فدان اي بنقص ١٦,٩٠٠ فدان فقط بين ذلك واحصائية نظارة المالية

فاذا قارنا بين مجموع مساحة الاراضي التي تزرع قطعاً في اشهر المالك التي يزرع فيها القطن وبين متوسط المحصول السنوي يظهر في الحال ان مصر ارقاها. اما فيما يخص محصول الفدان الواحد من القطن فالمتوسط لا يزيد كثيراً في الولايات المتحدة عن قطارين وفي الهند يقل عن التناظر ولكن في مصر يزيد محصول الفدان الواحد في العادة عن اربعة تناطير (ستأتي البقية)

موسم القطن الاميركي

توسّع الاميركيون في زراعة القطن فرادت مساحة الارض التي زرعت قطعاً سنة ١٩١١ اكثر من مليونين ونصف من الافدنة كما ترى في الجدول التالي وقد ذكرت في المساحة التي زرعت قطعاً في اميركا من سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٩١١ ومقدار ما بلغت المحصول بالبالات الاميركية في كل سنة من تلك السنين ودرجة شهور في شهور النمو الخطة

٧٧	الزراعة				يناير ١٩١٢		
	اشاحة	المحصول	اكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	يونيو
٣٤٩٨٩٠٠٠		٧١ ١	٧٣ ٣	٨٩ ١	٨١ ٣	٨٧ ٧	١٩١١
٣٣٤٠٣٠٠٠	١٢١٢٠٠٩٥	٦٥ ٩	٧٢ ١	٧٥ ٥	٨٠ ٧	٨٢ ٠	١٩١٠
٣٠٩٣٨٠٠٠	١٠٦٠٩٦٦٨	٥٨ ٥	٦٣ ٧	٧١ ٩	٧٤ ٦	٨١ ١	١٩٠٩
٣٣٤٤٤٠٠٠	١٣٨٢٥٥٧	٦٩ ٧	٧٦ ١	٨٣ ٠	٨١ ٣	٧٩ ٧	١٩٠٨
٣١٣١١٠٠٠	١١٥٧١٩٦٦	٦٧ ٧	٧٢ ٧	٧٥ ٠	٧٣ ٠	٧٠ ٥	١٩٠٧
٣١٣٧٤٠٠٠	١٣٥١٠٩٨٢	٧٤ ٦	٧٧ ٣	٨٢ ١	٨٣ ٣	٨٤ ٦	١٩٠٦
٣٦١١٧١٥٣	١٢٣٤٥٩٨٨	٧١ ٣	٧٣ ١	٧٤ ٩	٧٧ ٠	٧٧ ٢	١٩٠٥
٣٠٠٥٣٧٠٠٠	١٣٥٦٥٨٨٥	٧٥ ٨	٨٤ ١	٩١ ٦	٨٨ ٠	٨٣ ٠	١٩٠٤
٢٨٠٦٨٩٣١٠٠٠	١١٠٠٠٠٠	٦٥ ١	٨١ ٣	٧٩ ٧	٧٧ ١	٧٤ ١	١٩٠٣
٢٧١١٤١٠٣١٠٠٠	١٠٧٢٨٠٠٠	٥٨ ٣	٦٤ ٠	٨١ ٩	٨٤ ٧	٩٥ ١	١٩٠٢
٣٧٢٣٠٤١٤١٠٠٠	١٠٦٨١٠٠٠	٦١ ٤	٧١ ٤	٧٧ ٣	٨١ ١	٨١ ٥	١٩٠١
٢٥٧٥٨١٣٩١٠٠٠	١٠٣٨٣٠٠٠	٦٧ ٠	٦٨ ٣	٧٦ ٠	٧٥ ٨	٨٢ ٥	١٩٠٠
٢٤٢٧٥٠٠٠	٩٤٣٦٠٠٠	٦٣ ٤	٦٨ ٥	٨٤ ٠	٨٧ ٨	٨٥ ٧	١٨٩٩
٢٤٩٦٧٠٠٠	١١٢٧٥٠٠٠	٧٥ ٤	٧٩ ٨	٩١ ٣	٩١ ٣	٨٩ ٠	١٨٩٨
٢٤٣٣٠٠٠	١١٢٠٠٠٠	٧٠ ٠	٧٨ ٣	٨٦ ٩	٨٦ ٠	٨٣ ٥	١٨٩٧
٢٣٤٤٥٠٠٠	٨٧٥٨٠٠٠	٦٠ ٧	٦٤ ٢	٨٠ ١	٩٣ ٥	٩٧ ٢	١٨٩٦
٢٠١٩١٠٠٠	٧١٥٧٠٠٠	٦٥ ١	٧٠ ٨	٧٧ ٩	٨٢ ٣	٨١ ٠	١٨٩٥
٣٣٦٨٨٠٠٠	٩٩٠١٠٠٠	٨٢ ٧	٨٥ ٩	٩١ ٨	٨٩ ٦	٨٨ ٣	١٨٩٤
١٦٦٥٦٠٠٠	٧٥٥٠٠٠	٧٠ ٧	٧٣ ٤	٨٠ ٤	٨٢ ٧	٨٥ ٦	١٨٩٣
١٦٥٧٢٠٠٠	٦٧٠٠٠٠	٧٣ ٣	٧٦ ٨	٨٢ ٣	٨٦ ٩	٨٥ ٩	١٨٩٢
١٩٨٥٨٠٠٠	٩٠٣٥٠٠٠	٧٤ ٧	٨٢ ٧	٨٨ ٩	٨٨ ٦	٨٥ ٧	١٨٩١
٢٠٣٨٩٠٠٠	٨٦٥٣٠٠٠	٨٠ ٠	٨٥ ٥	٨٩ ٥	٩١ ٤	٨٨ ٨	١٨٩٠
٢٠١٧٥٠٠٠	٧٣١١٠٠٠	٨١ ٤	٨٦ ٦	٨٩ ٣	٨٧ ٦	٨٦ ٤	١٨٨٩
١٨٩٣٨٠٠٠	٦٩٣٥٠٠٠	٧٨ ٩	٨٣ ٨	٨٧ ٣	٨٦ ٧	٨٨ ٣	١٨٨٨

اما موسم سنة ١٩١١ فلا يعلم مقداره تماما حتى الآن ولكن يرحح انه يبلغ ١٥ مليوناً من البالات الاميركية ووزن البالة خمسة قناطير من القطن الشعراو ٧٥ مليوناً من القناطير

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

نابال الصبغة

(١) الاصباغ الحامضة

سميت بالاصباغ الحامضة لانها تصبغ الالياف الخيرية اي الصوف والحريير في سائل حامض ولكنها لا تصبغ القطن. والصبغ نفسه يكون حامضاً لوجود اوكسيد النيتروجين او اوكسيد الكبريت فيه. والغالب ان تصبغ الاصباغ الحامضة في شكل املاحها القلوية وتكون مساحيق ملونة تذوب في الماء ولا تكون اللفة الصوف والحريير شديدة لها ولكنها تسير شديدة اذا حمض مذوبها بالحامض الكبريتيك (زيت الزاج) فان الحامض يخرج المادة الملونة من الصبغ ويغير تركيب الالياف كيميائياً حتى يسهل اتحادها بالمادة الملونة التي في الصبغ فاذا اُغلي الصوف في ماء محض بالحامض الكبريتيك ثم غسل جيداً حتى يزول كل الحامض منه يكتب خاصية الانصبغ بالاصباغ الحامضة ولو كانت في مذواتها الطبيعية فان جانباً من مادة الصوف يتحول الى ما يسمى بالحامض النيجريتيك وهو شديدة الالفة للمادة الملونة التي في الصبغ فيكون معها مركباً غير قابل للتذوبان

فاذا اريد صبغ الصوف بالطريقة العادية ان يذاب في اناء الصبغة المقدار اللازم من الصبغ اي ما يساوي ٦ الى ٦ في المئة من وزن الصوف الذي يراد صبغه و- ١ في المئة من كبريتات الصوديوم (ملح غلور) و٤ في المئة من الحامض الكبريتيك الذي تقلد النوعي ١,٨٤ ثم يوضع الصوف في هذا السائل ويرفع منه ويعاد اليه مراراً كثيرة ويدفك فيه وترفع حرارة السائل رويداً رويداً في غشون ذلك الى ان تبلغ درجة الغليان في ٤٥ دقيقة الى ساعة وحينما يغلي الصوف كذلك ربع ساعة الى نصف ساعة يكون قد صبغ جيداً ويرفع من السائل ويغسل وينشف. ولا تصبغ الاصباغ كلها صبغاً منتظماً خالياً من التوجع ولا سيما اذا كان الصوف منسوجاً صفيحاً فليجأ حينئذ الى طريقة تطول فيها مدة الصبغ وذلك بمسافة كبريتات الصوديوم او الى استعمال السوائل القديمة وتقليل الحامض الكبريتيك او