

باب الزراعة

القطن الشجري

صنف جديد منه

جاءنا من نقابة المزارعين في القطر المصري ان الميو كازوريا الخبير الزراعي المشهور ارسل اليها مذكرة مهمة بالفرنسوية من نتيجة تجاربه في زرع شجيرات القطن المصري النظوية السر . ومما كتاب يشير فيه الى صنف القطن الذي حصل عليه المهندس مانجوس بتطعيم قطن من الساي ايلند زرع في ارض رملية . ثم يقول : « ولما كنت قد اهتمت بنسبي بانتخاب وتطعيم القطن حصلت من سنتين مضت على محصول نظم على اسلوب خصوصي يختلف كلية عن اسلوب الخواجه مانجوس وبواسطة اسلوب المذکور حصلت في سنة ١٩١٧ على قطن ذي شعرة جيدة سميت (امليا عمرة ٣) » . اما المذكرة فهالك ترجمتها مع بعض اختصار

د حصلت على هذا النوع من القطن بتطعيم شجيرة ثم بمنتخبات من شتل اصلها من بذور السنة الثانية بعد التطعيم . اما طعم الشجيرة فكان من النوع الاصموني الجيد جداً الذي زرع وربى خصيصاً في اراض رملية لم تزرع قط من قبل بل كانت ارضاً بكرأ ولم اصلحها الاً تصليحاً سطحياً وسمحتها بسهاد المواشي بكميات منتظمة

ولما كانت التقاوي غير متيسرة سنة ١٩١٦ زرعت في ابريل سنة ١٩١٧ بذرة واحدة في ارض رملية في وسط غيط مزروع قطن سكالاريدس ومن اول سنة ارتفعت التبتة بشكل يذوق المادة اذ بلغ ارتفاعها في شهر اكتوبر مترين و ١٠ سنتيمترات وكان منظرها منظر شجرة (انظر شكل عمرة ١)

وبعد تقليصها قليلاً تماماً غرس بجانبها عود لسندها وسمحت في شهر ديسمبر باربعة كيلوات فقط من سماد اسطبل ولم تتم يجمع محصول في هذه السنة بل اكتفينا بحفظ ٥٠ لوزة فقط كجموعة للباحث التالية

وفي شهر ابريل سنة ١٩٢٨ ابتدأت الشجرة تتفرع وازهرت ازهاراً ذات ثلاثة الوان اصفر واحمر وابيض وبدأ لوزها يتكون ما بين ١٠ و ١٥ مايو وكان

ملباً جيداً واثم تكويته في آخر شهر يونيه . وفي اول يوليو بلغ عدد اللوز ٣١٢ تقريباً وابتداً بعنه ينضج

وفي ١٠ يوليو لاحظت ان عشرين لوزة اصيبت بدودة اللوز . وفي ٢٠ يوليو جنت اول جنية فكان محصولها رطلاً تقريباً (٤٤٥ جراماً) من القطن الزهر . وفي ١٠ اغسطس اتمت الجنية الثانية فكان محصولها ٢٠٥ جرامات اي ان مجموع الجنتين كان ٦٥٠ جراماً فطن زهر او ما يقرب من رطل ونصف رطل وفي هذا التاريخ وصل ارتفاع الشجرة الى ٣ امتار ونصف (انظر شكل نمرة ٢)

اما التقليم والتسميد فتما كما في سنة ١٩١٧ . وفي سنة ١٩١٩ ابتداً الزهر في مايو ويونيو فكان هناك ٥٢٠ لوزة منها ٥ فقط اصيبت بدودة اللوز . اما الجني فكان مكرراً جيداً اذ حصل ما بين اول يوليو و٣١ منه

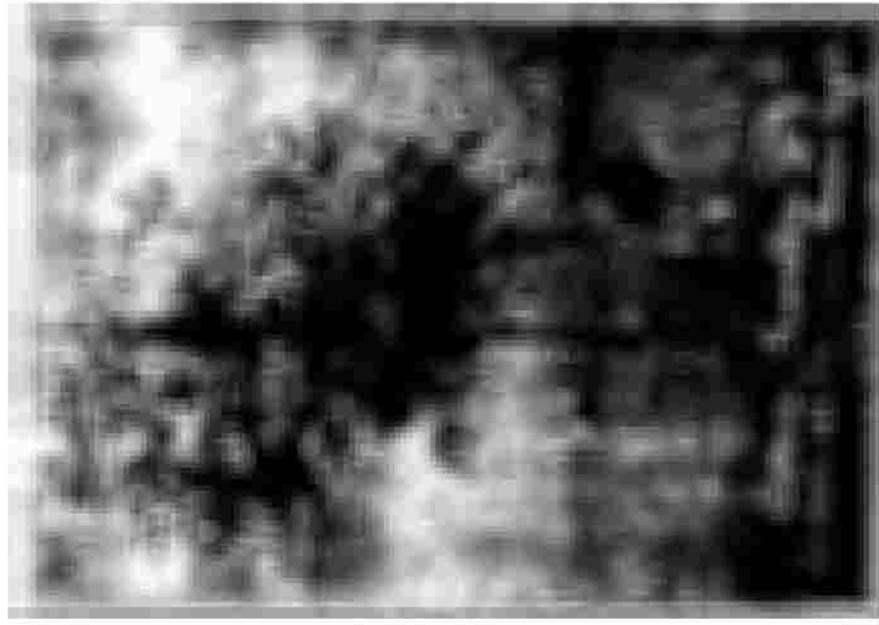
واما المحصول فكان ١٦١٠ جرامات فطن زهر اي ثلاثة ارتال وثلاثة ارباع الرطل فكان متوسط وزن القطن الموجود في اللوزة الواحدة ثلاثة جرامات وربع جرام . وارتفاع الشجرة اربعة امتار

وكان التقليم في شهر اغسطس والتسميد في آخر شهر نوفمبر سنة ١٩١٩ والكمية التي معدها ٨ كيلو جرامات (انظر شكل نمرة ٣)

وفي السنة التالية سنة ١٩٢٠ ابتداً الزهر في شهر مايو ويونيو وبلغ عدد اللوز ٦٨٠ لوزة اصيبت منها ١٢ لوزة فقط بالدودة الحمراء (اعني دودة البزر) وقد حصل الجني ما بين اول يوليو و ٥ اغسطس . وكان وزن المحصول ٢٢٠٠ جرام اي ما يقرب من ٥ ارتال فكان متوسط وزن القطن الموجود في اللوزة الواحدة ٣ جرامات تقريباً . وظل ارتفاع الشجرة كما هو ولكن فروءها كبرت وتامت (انظر شكل نمرة ٤ و ٥)

الشجرة

كان نوع شجرة القطن الذي نحن بصدده متماثلاً في سنة ١٩١٧ وسنة ١٩١٨ وسنة ١٩١٩ وسنة ١٩٢٠ انما كان يختلف اختلافاً تافهاً . وكانت درجتها بموجب شهادة وزارة الزراعة نمرة ٣٤١٠ رقم ١٢ ابريل سنة ١٩٢٠ جود Good تشابه بوجودها شجرة القطن العباسي ولونها ابيض مصفر اي لون الكريما الخفيف . ومفاتها كثافة القطن السكلاويديس ومتوسط طولها من ٣ الى ٤ سنتيمترات



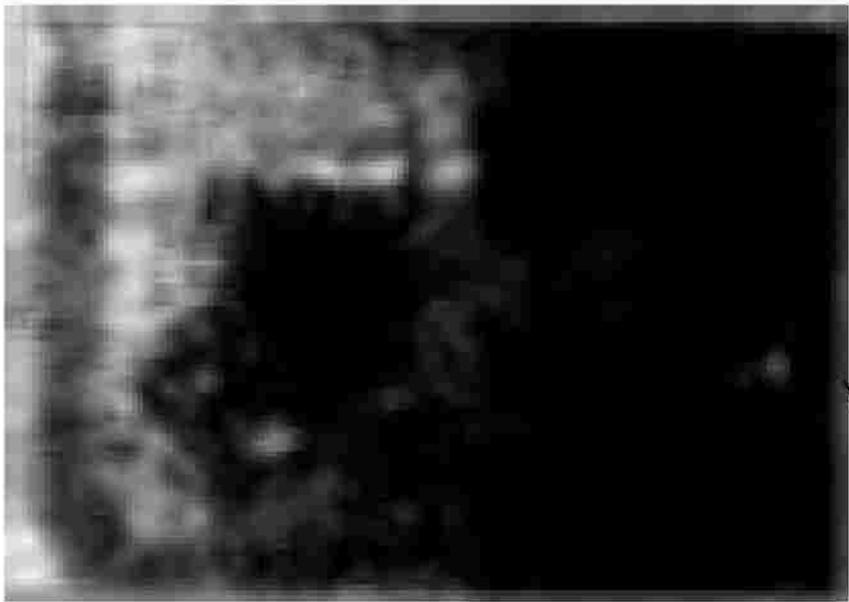
الشكل الثالث صورة التطن في ٢٥ يونيو ١٩١٩



الشكل الرابع صورة التطن في يوليو سنة ١٩٢٠

مقتطف مايو ١٩٢١

اعام الصفحة ٤٨٣



الشكل الخامس صورة القطن في أكتوبر سنة ١٩٢٠



الشكل السادس صورة القطن في اول مايو سنة ١٩٢٠

مونتلف مايو ١٩٢١

امام الصفحة ٢٨٣



وكثير من الطيبرين بالتطن مثل الخواجات بيل وخوريجي وبناتي ومحل خوري وملاخرينو والي الخ والمصدرين له الذين عرض عليهم هذا القطن قدره من صنف القطن المكلا ريدس

وقد ارسلت الينا شركة الكاوتش جودير بامريكا (الولايات المتحدة) "U. S. A." "Good-Year Tyre and Rubber Co." التي يمكن اعتبارها كأكبر شركة لعمل كاوتشوك الاوتوموبيلات شهادة في اغسطس الماضي تقول فيها انها اطلمت على الكتاب والصور التي ارسلت اليها عن هذا القطن فاهتمت بها كثيراً ومن رايها انه اذا توسع في زرع هذا الصنف كان منه صنف عظيم القيمة في التجارة فان صفاته العمومية جيدة جداً وله تيلة قوية ذات ملس حريري ويمكن نجها بنتائج باهرة

المحصول

اما محصول هذا القطن فأكثر بكثير من محصول اي نوع من الاقطان الاخرى. واما زرعها فهكذا:

زرع ٤٠٠٠ شجرة مثلاً في اول سنة وبين الواحدة والاخرى مسافة متر واحد. واذ اقتلع في شهر اكتوبر شجرة وترك اخرى يكون لدينا ٢٠٠٠ شجرة في السنة الثانية تبعد احداها عن الاخرى متراً على مترين وفي السنة التالية يكون لدينا ١٠٠٠ شجرة تبعد احداها عن الاخرى مسافة مترين على مترين لاننا نكون قد اقتلعنا بالتناوب في شهر اكتوبر من السنة الثانية الاشجار عن خط بعد خط بالطريقة المذكورة آنفاً حتى تبعد الاشجار الباقية بعضها عن بعض مترين فترين وفي السنة الرابعة والخامسة تبني الشجيرات كما هي اعني ١٠٠٠ شجرة في

العدان ويكون المحصول كالاتي

السنة الاولى	٤٠٠٠ شجرة	رطل	يكون	المحصول	٥٠٠	رطل	قطن	زهر
»	الثانية	٢٠٠٠	»	»	»	»	»	»
»	الثالثة	١٠٠٠	»	»	»	»	»	»
»	الرابعة	١٠٠٠	»	»	»	»	»	»
»	الخامسة	١٠٠٠	»	»	»	»	»	»

١٦٥٠٠

المجموع

اي ما ينتج القدان ٣٥٠٠ رطل زهر تقريباً سنوياً يعادل ١١ تنظراً للقندان الواحد في السنة . ويمكن الحصول على هذه النتيجة بدون اتلاف الطبقة السطحية من الارض باي شكل كان لان جذور هذا النوع من القطن تمتص المواد اللازمة لتكوينها على عمق يماوي ارتفاع الشجيرة ويمكن نظراً لتقلع الشجيرات تقليعاً مستمراً كل سنة الحصول على اي محصول آخر يزرع ما بين الخطوط ويفضل زراعة البقول لاسباب مختلفة. وزراعة الشعير والبقول والحسم والبقول السوداني يمكن ان تعطي محصولاً جيداً بدون اضرار بنمو شجيرات القطن

منفعة

زراعة قطن امليا مرة ٣ يكون منها الفوائد الآتية :

- (١) الاقتصاد في التقاوي ومصاريف بذارها في مدة سنين عديدة لان هذا القطن يمكن ان يبقى في الارض مدة عشر سنين وزيادة
- (٢) ارتفاع قيمة الاراضي الرملية القليلة القيمة
- (٣) الاتساع بالمساحة التي بين الشجر
- (٤) لا يصاب الزرع بدود القطن ولا بدود اللوز وخلافهما الا اصابات خفيفة جداً

- (٥) نضج القطن قبل اوانه اذ يمكن ان ينضج في اوائل شهر اغسطس حيث لا يوجد الا القليل من القطن في السوق وبناء على ذلك يمكن الحصول على ثمن اعلی بكثير من الثمن الذي يمكن الحصول عليه في شهري اكتوبر ونوفمبر
- (٦) ارتفاع سعره لجودة شعرته التي يمكنها ان تنافس احسن انواع

القطن الاخرى

- (٧) عدم فساد شعرته مدة سنين عديدة
- (٨) سهولة صيانتها وحفظها والاتساع بحطب التقليم السنوي
- (٩) قدرته على المقاومة في التحاريق وعدم الري وذلك ابتداء من

السنة الثانية

- (١٠) الحصول على محصول يساوي ضعف محصول اي قطن آخر يزرع سنوياً او ثلاثة اضاعته

اعتبارات خصوصية

زراعة القطن املياً ٣ بصرف النظر عن جودة نوع شعره كلها فوائد اذ لا يلزمه للوقاية الاً مصاريف بسيطة جداً. ومحصول الحطب الناتج من التقليم يقوم بمصاريف المساند التي تعمل للشجر واجرة الاتقار الشخالة. ومن جهة اخرى فمحصول زراعة البقول (الح) تؤدي قيمة ايجار الارض المزروع فيها هذا النوع من القطن. واذا كانت الاطيان مزروعة بقولاً فلا يحتاج القطن لسداد لان مياه الري التي تتسرب الى طبقة الارض الثانية تأتي من نفسها بالمواد المغذية التي تمتصها جذور القطن الطويلة وبالعكس اذا كان القطن مزروعاً في ارض رملية حيث لا يزرع الاً قطن فقط فالاعتناء الزراعي يتبدى بتسيخ الارض في شهر نوفمبر وريها مرة واحدة فقط

اما بين شهر مارس ويونيو فيصير ربحها حسب لزوم والعزيق في هذه المدة يكون دفتين فقط

اعتبارات صومية

ان ما اجرته من التجارب من مدة سنين عديدة في ارض من اطيان الرملية في مديرية الشرقية بلدة الرزموون مركز هيا بجهة الرزازيق كان يستحسن ابادتها في ارض اوسع مساحة معدتها ارض سوداء لاني اعتقد تمام الاحتقاد ان ذلك يعود بالفائدة العظيمة على نوع شجرة القطن (في طولها ومتانها) ومحصول القطن. وقد زرعت نوع القطن املياً ١ في ارض سوداء فحصلت على $\frac{5}{10}$ زيادة مما زرعت في ارض رملية فقط لاني لما زرعت هذا النوع في ارض رملية كان محصول القطن الواحد اربعة قناطير و١٧٧ تصافيه ٩٧ ولما زرعت في ارض سوداء كان محصول القطن ٦ قناطير والتصافي ١٠١ (سنة ١٩٢٠) وكان الخليج في وابور الحواجه خوري بطنطا وذلك في ١١ نوفمبر سنة ١٩٢٠

وعلى كل لي الامن الوطيد انه بواسطة تكرار الفروع والانتخاب اللذين ساجرهما في سنتي ١٩٢١ و١٩٢٢ سأتوصل بكيفية نهائية الى تصيير نوع هذا القطن تقياً والى عدم استمرار تغييره السنوي وسيكون ذلك بزرعه دائماً في الارضي الرملية الموجودة التي في ناحية الرزموون، انتهى

وسنة ١٩١٦ قست الارض في سخالى ثلاثة اقسام وجعلت المناوبة في القسم الاولى ١٦ يوماً وفي الثاني ٢٢ يوماً وفي الثالث ٢٦ يوماً . وبلغ مقدار الماء الذي اصاب القدان في القسم الاول ٣٥٨٠ متراً مكعباً وفي القسم الثاني ٣١٢٣ متراً وفي الثالث ٢٧١٧ متراً

وقد جربت تجارب مثل هذه لقياس مقدار المياه التي يروى بها قدان التمح وفدان الذرة والمياه التي تطفأ بها الشراقي . وعلى ان تستمر هذه التجارب ويلاحظ فيها نوع التربة وحرارة الجو ومقدار المحصول للوصول الى قواعد عملية مفيدة في ري المزروعات المختلفة

سماد الخضراوات

(٥)

الخرشوف — هو من أكثر النباتات اجهاداً للارض والارقام الآتية تبين ما يمتصه من النتروجين والفضفسفوريك والبوتاسا من للقدان الواحد حسب تقدير ديمون :

٧٠ كيلو نتروجين ٣٥ كيلو حمض فسفوريك ١١٩ كيلو بوتاسا

فن المفيد جداً التسميد بكية كبيرة من السماد البلدي (١٥ — ٢٠ طن)

يضاف اليها الكيات الآتية من الاسبدة الكيماوية

١٥٠ — ٢٠٠ كيلو تترات الصودا (تعطى على دفعتين)

١٥٠ — ٢٠٠ كيلو سوبر فسفات الجير

٥٠ كيلو بوتاسا

الطماطم والباذنجان والقلقل — تحتاج هذه الاصناف الى ارض غنية والى كيات واقرة من السماد البلدي القديم . وتجهود زراعة الطماطم اذا سمحت بالمقادير الآتية :

١٠ اطنان سماد بلدي ١٠٠ — ١٥٠ كيلو تترات الصودا ١٧٠ — ٢٥٠ كيلو

سوبر فسفات الجير ٥٠ كيلو سلفات النشادر

اما الباذنجان والقلقل فهما اكثر اجهاداً للارض لكبر حجم نباتهما ووفرة محصولهما ويحتاجان الى زيادة عن السماد البلدي الى الكيات الآتية :