

## ناب التطن المصري

### زراع القطن المصري في اميركا

اشرفنا في منتصف اغسطس سنة ١٩٠٤ الى التجارب التي جرت في اميركا لزراع القطن المصري فيها وخلاصتها ان التطن الاشموني بلغت غلة الفدان منه هناك نحو اربعة قناطير وثلاثة ارباع الفنتار والميت عفيف بلغت غلة الفدان منه اقل من ثلاثة قناطير ونصف . وهذا غاية ما وصلت اليه زراعة القطن المصري هناك الى ذلك التاريخ ولما اطلعنا الآن في جريدة التيمس على خلاصة ما ذكره المستر كارل شونيلد في هذا الموضوع في مجمع نابجبي القطن الذي التأم باميركا حديثا وهو من مرضي مصالحة الزراعة في واشنطن قال :- ان مصالحة زراعة النبات جعلت تنجح زراع القطن المصري منذ سنة ١٩٠٢ في الاراضي التي تروى ربا صناعيا في ولايتي اريزونا وكيفورنيا حتى اذا كانت سنة ١٩١١ وجدت ان التجارب التي جرت صارت تنجح لها ان تعطي التقاوي للفلاحين حتى يزرعوها في مساحات واسعة فوزعت في ربيع سنة ١٩١٢ التقاوي على ٧٥ من الفلاحين وهي خالية من القطن الهندي فزرعها الفلاحون في ٣٥٠ فداناً وقد جوا من ٤٨٠ فداناً منها ٣٧٥ باقة في كل باقة فيها خمسة قناطير اي ١٨٧٥ قنطاراً فيكون متوسط غلة الفدان الواحد ثلاثة قناطير ونسمة اعشار القنطار . وكان هذا القطن طويل الشرجحاً يبلغ طول شعرته من برصة  $\frac{1}{2}$  الى برصة  $\frac{1}{4}$  والمتوسط برصة  $\frac{1}{3}$  وبلغ ثمن القنطار المحلوج ٢١ ريالاً وقد حسب المستر شونيلد ان ثمن التقاوي واجرة الزرع والمزق والري ١٥ ريالاً للفدان واجرة الجمع اذا بلغ محصوله نحو ستة قناطير ٣٦ ريالاً واجرة المحلج والحزم والوضع في البالات ١٠ ريالاً

والذي يهتأ من ذلك كله ان الاراضي التي تروى صيفاً بالصناعة في اميركا كما تروى اراضي القطن المصري يمكن زراع القطن المصري فيها وبلغ محصول الفدان منها اربعة قناطير من القطن الشعروان اجرة الحرث والزرع والخدمة وثمان التقاوي ١٥ ريالاً واجرة الجمع اذا كان المحصول ستة قناطير ٣٦ ريالاً فاذا كان اربعة قناطير ٢٤ ريالاً والجملة ٣٩ ريالاً او نحو ثمانية جنيهات فاذا بلغ المحصول اربعة قناطير وبعث بسنة عشر جنيهاً بقي

منها لثالث ثمانية جبهات وهي ريج وافر جداً حيث الاطيان رخيصة الثمن وليس طيبها  
سريعة تذكر

ثم ان الولايات المتحدة الاميركية اخذت من القطن المصري من الموسم الماضي ١٦٤٠٠٠  
قنطاراً او نحو ثمن الموسم المصري وهي لو زرعت القطن المصري في بلادها وازادت ان تستقل  
منه نحو مليون قنطار لتستفي عن القطن المصري للزها ان تزرعه في ٢٥٠ الف فدان كل  
سنة اي يجب ان يكون عندها ٢٥٠ الف فدان تروي رياً صناعياً صيفاً ولا تعتمد على المطر  
حتى تستطيع ان تزرع ٢٥٠ الف فدان وتستفي بمحصولها عما تأخذه من القطن المصري  
ومنى تمكنت من انشاء الري الصناعي لسج مئة وخمسين الف فدان تكون المقطوعة على القطن  
المصري قد زادت عشرين في المئة او اكثر من ذلك لاسيما وان الامم التي تكثفي الآن  
بالبضائع السخيفة التي تصنع لها الانواع الدنيئة من القطن يزداد طلبها سنة بعد سنة للبضائع  
الديقة التي تحتاج الى القطن الجيد ولذلك لا ترى وجهاً للقول بان زرع اميركا للقطن  
المصري ومناظرة هذا القطر به

### السهاد الاخضر

يراد بالسهاد الاخضر زرع الارض زراعة سريعة النمو ثم حرثها حتى تنقلب ويمتزج  
النبات الاخضر بترابها وينحل فيه فينبده كسهاد وبنبده ايضاً كواسطة ميكانيكية يفصله  
وهو واسطة مفيدة حيث تكون المواد الآلية او النباتية قليلة في الارض اما كون هذه  
الطريقة من قيل التعميد للارض فسيب ان النبات يأخذ جانباً كبيراً من غذائه من الهواء  
فقلبنا له في الارض بمثابة اخذ هذه المواد المنذبة من الهواء واضافتها الى التراب

وافضل المزرعات التي تصنع لذلك القبول والبرسيم والترمس فانها كلها من النباتات التي  
تأخذ كثيراً من غذائها من الهواء ولا بد من قلبها في الارض وهي صغيرة قبلما يكون الحطب فيها  
اخبرنا احد كبار المزارعين انه يزرع الارض برسماً حتى اذا بلغ ارتفاعه فيها نحو شبرين  
حرثها ورواها فينحل البرسيم فيها او جعل المواشي ترعاه رعية واحدة وتركه حتى ينمو ثانية  
ثم حرثها وخدمها لزرع القطن وعنده ان حرث الارض كذلك والبرسيم فيها يزيد ذلة الفدان  
نحو قنطارين من القطن

### الفقاه في انواع العلف

طلب المواشي مثل طعام الناس يجب ان يحوي المواد التي يكون منها جسم الحيوان اي

لحمه وعظمه ودهنه واعصابه وشعره وما اشبه وتولد منها القوة التي تبديها المرابي في مشيها وحركاتها المختلفة وسرعتها للحراث والترويح وما اشبه  
ويكون في العلف ما وسواد مغذية وهي البروتين او المواد التي يتكون اللحم منها .  
وكر بوهيدرات او المواد التي تولد منها القوة والحرارة . ودهن وهو المواد التي يتكون منها  
الدهن وبعض القوة . واليات ومنها فائدة في تسهيل الهضم ولو لم يكن منها فائدة في التغذية  
لأنها قلا تغفل

وتختلف كميات هذه المواد باختلاف انواع العلف وتختلف فائدتها باختلاف ما يهضم  
منها كما ترى في هذا الجدول وهي الحيوانات المخترة كالبقرة والضم

المراد الجامدة	بروتين	كر بوهيدرات	دهن	
٨٨٫١	١٢٫٢	٣٩٫٢	٢٫٧	غخالة القمح ( رضية )
٨٩٫١	٨٫٧	٦٥٫٦	١٫٦	الشعير
٨٩٫٧	١٢٫٥	٣٠٫٠	١٧٫٣	بذرة القطن
٩١٫٨	٣٧٫٢	١٦٫٩	٢٢٫٢	كسب بذرة القطن
٢١٫٠	١٫٩	١٠٫٢	٠٫٤	الفصيل
٩٠٫٤	٠٫٤	٣٦٫٣	١٫٧	تبين التسمع
٨٥٫٤	٠٫٧	٤١٫٢	٠٫٦	الشعير .
١٩٫٠	٢٫٤	٩٫٠	٠٫٥	البرسيم
٢٨٫٢	٣٫٩	١٣٫٧	٠٫٥	البرسيم الحجازي
٩٠٫٣	٨٫٤	٤٣٫٥	١٫٥	دريس البرسيم
٩١٫٦	١١٫٠	٣٩٫٦	١٫٢	دريس البرسيم الحجازي

وهذا الجدول تقريبي لان مقدار الغذاء يختلف باختلاف سن النبات وعمرو اذا  
كان اخضر والمرابي تختلف كثيراً في قوة هضمها للعلف فالمخترات كالنم والبقر اقدر على  
الهضم من الخيل والبغال

### زراعة التبغ في القطر المصري

يظهر لنا ان الحكومة غير عازمة على ايسة زرع التبغ ( السخان ) في القطر المصري .  
وان كانت قد امتنعت زراعته فوجدت ان نومه لا يأتي جيداً كالنم التركي حتى ينبغي عنه

وتيسر اصداره الى البلدان الاخرى للافادة من ابحاثه زرعه بل منها ضرر على خزينة الحكومة وليس منها اقل فائدة للقطر لانه ما الفائدة من زرع تبغ لا يدخنه الناس ولا تأكله المواشي ولا يصلح لشيء آخر

لكننا نظن انه اذا أتى بالذوار ( التقاوي ) من بلاد الترك او بلاد اليونان حيث يزرع التبغ الجيد الطيب الرائحة يزرع في القطر المصري في جهات يكثر التعمير لها ولا يشتد الحر كالجهات البحرية من الدقهلية والغربية والبحيرة فلا يبعد ان يأتي التبغ جيداً كالتبغ التركي واذا لم تصح التجارب بالتبغ التركي فليؤت بتقاوي من تبغ صومترا فانه جيد غالي الثمن وكان الامير كيون يجلبون منه كل سنة ما قيمته ثلاثة ملايين من الجنيهات فزرعوه في اودية فلوريديا فجاء مثل احسن تبغ صومترا وعرض في معرض باريس سنة ١٩٠٠ فلم يظهر فرق بينه وبين تبغ صومترا الجيد ونال الامتياز الذي قاله التبغ التركي. نعم ان التبغ التركي كان اجود منه رائحة ولكنه امتاز على التبغ التركي بكبر ورقه الصالح للف السيكار ونفقات زرعه اقل من نفقات زرع التبغ التركي

### السكك الزراعية

قل اهتمام الحكومة المصرية بالسكك الزراعية مع انها من الزم اللوازم لتجتاح الزراعة وتقليل نفقات النقل . والسكك التي انشأتها في السنين الماضية تخفرت قري غبارها يمي الا بصار ولا تسير العربات عليها الا بالتعب الشديد فان الدابة التي تستطيع ان تجر حربة عليها ما ثقله حشرون فطاراً اذا كانت الطريق ممهدة مرصوة وتجري بها بسرعة لا تستطيع جر حربة عليها عشرة قناطير الا يبطء ويشق النفس اذا كانت الطريق محنرة . والحجارة التي تخمسها دراب الحمل والحجر من قوتها كل سنة والتي يخمسها اصحابها من وقتهم تزيد على ما يلزم لترميم السكك الزراعية كلها

ومن المقرر ان بعض المديرات تضرب ضريبة على الفدان ثلاثة غروش في السنة لاجل السكك الزراعية فاذا كانت هذه الضريبة شاملة للقطر كله بلغت كل سنة نحو ١٨٠ الف جنيه واذا لم ترمم السكك مرة كل خمس سنوات فهذا المبلغ كاف لترميم خمس سكك القطر ولعمل سكك جديدة حيث لا سكك تستحق الذكر واذا اضافت اليه الحكومة مئة الف جنيه من ميزانيتها السنوية او مئتي الف جنيه فهي الراجحة لان اصلاح السكك رأس مال كبير الزرع مما يتوفر بها من القوة والوقت

## زراعة القمح

ابتدأ زرع القمح في القطر المصري وزراعته قديمة فيد كانت معروفة من زمن المصريين  
الاقدمين ولكن الزراع يختلفون في اقامتها حتى الآن اختلافاً كبيراً فبعض فلاحة يستغل من  
الفدان ثمانية ارادب او أكثر وجاره لا يستغل منه الا ثلاثة ارادب او اربعة مع ان  
الارض واحدة . ثم ان الارض التي فيها شي من الملح لا تصلح لزراعة القمح بل تصلح لزراعة  
الشعير ولكن الارض الحلوة التي لا تملح فيها لا يأتي ثمرها بمحصول وانما لم تفرث جيداً  
وتزحف وتسد وتروى في اوقات الري اللازمة

والقمح اندي يزرع في القطر المصري صنفان بلدي وهندي والبلدي ابيض واحمر  
والهندي ابيض كثة ولكنة اخلط الآن بالقمح البلدي رقلما يوجد صرفاً

واذا زرع القمح في احياء الصعيد التي تروى رقت الفيضان فقط وهو القمح الاحمر  
او الصعيد يذرع على الارض بعد انصراف الماء عنها من غير حرث او ترك الارض حتى  
تجف قليلاً ويذر القمح فيها وتفرث حتى تغطى البزور بالتراب ولا تروى بعد ذلك فتأتي  
بمحصول غير قليل

اما الاطيان التي تروى بالترع بالراحة او بواسطة الآلات ففرث اولاً وتزحف ثم يذر  
القمح فيها وتفرث ثانية وتزحف والطريقة الثانية افضل من الاولى ويحسن ان تروى قبل  
بذر القمح فيها او تروى بعد بذر

ومقدار التقاوي اللازمة للفدان ٦ كيلات الى ٨ فاذا كانت الارض بوراً كفاها ٦  
كيلات واذا كانت مزروعة فقط قوم لها ٨ كيلات

والقمح المزروع في اطيان لا سبيل لريه فيتمو ويجود من غير ري واما المزروع في صائر  
اطيان القطر فيروى مرتين وكثرة الماء تزيد الثمن لا الحب

وتسجد القمح يزيد المحصول فاذا وجد السباخ البلدي سجد به القمح حين زرع او  
الافضل ان يترك السباخ البلدي فقطن ويسعد القمح بالسباخ الكثري او بالسباخ الكجاوي

ويحتاج الفدان الى ثلاثين حملاً من السباخ الكثري عند الريه الاولى . اما السباخ الكجاوي  
فالمستعمل منه ثمرات الصودا او ثمرات الجير . ويحتاج الفدان من ٥٠ الى مئة كيلوم

الثرات لذر على الارض عند الريه الاولى حينما يبلغ ارتفاع النبات عشرين سنتيمتراً . واذا  
كانت الثمرات ١٠ كيلو فالحسن ان يسجد بنصفها عند الريه الاولى وبالنصف الثاني عند

الريه الثانية

ولا بد من دق الثمرات حتى تنم جيداً وتمزج بمضاعفها من التراب الناعم مزجاً جيداً لكي يسهل توزيمها على الارض ولا يقع كثير منها في بقعة وقليل منها في بقعة اخرى ويذرع السجاد بذراً باليد كما يذرع القمح

وقد جربنا سياناميد الجير وهو مسحوق اسود ناعم جداً بافاد مثل نيترات الصودا ونحن نرجح انه ايد من نيترات الصودا في القطر المصري لان اطيانه منتشرة الى الجير في الغالب . ولا حاجة الى دقه لانه ناعم جداً فيمزج بالتراب الناعم ويذرع في يوم لا يريح فيه ومن المحتمل ان لونه الاسود يفيد الزراعة ايضاً لان الارض السوداء اللون اشد امتصاصاً لحرارة الشمس حتى لقد يفيد غبار القمح في الارض مع انه لا يسهل ولا فائدة غذائية منه

ويشجع القمح ويمير معدداً للحصاد في نحو ستة اشهر ويستطيع الرجل الواحد ان يحصد ( يقم ) خمس فدان في اليوم وانفضل الاوقات اضم القمح الليل والصباح . وتبلغ غلة الفدان في حياض الصعيد اربعة ارادب الى خمسة من الحب وثلاثة احمال من البن . وفي الاطيان التي تروى بالترع نحو ستة ارادب من الحب وخمسة احمال او ستة من البن واذا سجدت الارض جيداً فقد يبلغ محصولها ثمانية ارادب او تسعة

و يصاب القمح بمرض فطري قمرى السبلة فد اسودت وزالت مادة حبيها وامتلأ دقيقاً اسود ناعماً جداً ولا يندر ان ترى عشر سنابل او أكثر في بقعة صغيرة وقد ضربت كلها واسودت على هذه الصورة . وهذا الدقيق الاسود يزور للمرض بلصق بعضها بالقمح السليم ثم يشكأثر حينما يزرع القمح ويثمر ويسبل ويمكن تطهير القمح منه بوضعه قبل بذره في اكياس تفتس في ماء سخن حرارته ١٣٣ درجة بميزان فارنهيث او ٥٦ درجة بميزان منفرد فتتوت يزور المرض ويسلم القمح منه

ويحفظ القمح من السوس بتبييض الخازن بالجير وتنجير القمح ببخار بي كبريتيد الكربون Carbon disulfide وذلك بان توضع زجاجة كبريتيد الكربون هذا في اطل عرمة القمح وتزال اساداتها وتغطى هي والعرمة باكياس الجلفيس او نحوها فيتخلل بخار كبريتيد الكربون القمح ويميت السوس ويؤثره ثم يكشف القمح للهراء فتزول منه رائحة الكبريتيد . واذا كان القمح مريضاً في عزن نسد كل كراه جيداً ويوضع كبريتيد الكربون في اناء فيه ويطلق بابه ونسد كل خروجه . وبخار كبريتيد الكربون سريع الالتهاب فلا يجوز ان يقترب منه تديل او شمعة مشتعلة او نحو ذلك على الاطلاق . واذا كان القمح للذراع فيكنفي تحفظه من السوس مزجه بالرماد او التراب الناعم . واكثر ما تقدم ملخص من كتاب الزراعة المصرية