

تَابُ الْبُرِّ الْعَبْدِيَّةِ

زراع الكتان ١

انكتان من اقدم النباتات التي استعملها الانسان لسج الثياب منها . فقد ذكر القطن اقل مرة سنة ٤٤٥ قبل التاريخ السحي ولكن انكتان ذكر قبله بزمان طويل . ولا يعلم موطنه الاصلي تماماً بسبب قدمه وانما يظن انه البلاد الواقعة بين بحر قزوين وخليج النجم . ويستدل من بقاياها التي وجدت في سريره وحفظت في المتاحف ان سكان البحيرات كانوا يزرعونها في العصر الحجري ويحويكون الملابس منه . وكان المصريون القدماء يزرعونها منذ عهد بيد وانكلدانيون والبابليون يصنعون الرياش منه على الخصوص واتن اليونان والرومان صناعتها فكان لباس اشرافهم وخاصتهم . ويقال ان اهل المكسيك القدماء كانوا يستعملونها منذ عهد بيد جداً

وهو يزرع الآن لفرجين . في اواسط روسيا وشمالها وهولندا والبلجيك وارلندا وشمال ايطاليا يزرع لاليانو وفي جنوبي روسيا والمند والارجنتين والولايات المتحدة الاميركية يزرع ليزور . والذين يزرعون ليزور يخذون قشاً وقوداً وعلقاً لثانية ويمشون القش به ويعصرون من اليزور زيتاً ويستعملون الكس وقوداً . وكانت زراعة انكتان نامية زاهية في اميركا قبل حربها الاهلية ولكن اختراع آلة حليج القطن جاء ضربة قاضية على انكتان لان القطن ارخص ثمناً واسهل غزلاً ونسجاً وأكثر ربحاً وظالب ما يستعمل انكتان الآن فيها لعمل الخيوط التي تحاط الاحذية بها وبعض انواع البس والناشف

ويؤتم لزراع انكتان ان تكون التربة خصبة وان تموت جيداً . والتربة الرطبة مفضرة به وكذلك التربة التي تكثر فيها بزور الاعشاب البرية . وهو يزرع بذراً كما يزرع القمح او الشعير ويتم بلونه في نحو مئة يوم . وتزرع الاعشاب من بين نباتات في اثناء نموها لكلا نوعها عن اشتراف نرج ضميعة . متى بلغ بنفس جنه اقتلاعاً بجذور وتزرع البزور والاوراق منه بالآت مفصولة ثم تؤخذ القصلات وتوضع بعضها فوق بعض الى ان يشين اوان تزع الخيوط منها وامعب ما في صناعة انكتان نعمة لتبين اليافه وعليه توقوف صفته . ولذلك ثلاث

خرق اولها ابسطها وهي ان يؤخذ القصل ويقرش في الحقول لشلين الالياف بصل المندى .
وثانيها تقع القصل في مياه البرك الزاكرة وماء المطر احسن المياه لذلك . وهذه الطريقة
تفضل على الاولى . وثالثها تقع القصل في مياه جارية مثل مياه الانهر وهذه الطريقة
احسن من الأولىين

وقد اهتمت زراعة الكتان من القطن المصري لما انتشرت زراعة القطن فيه لكن الاراضي
الشديدة الخصب يجود فيها الكتان جدًّا ويهيف القطن فاذا زرعت كتانًا فقد يبلغ محصول
الفدان الواحد عشرين جنيهًا او أكثر ولا سيما الآن بعد ان غلا ثمن الكتان

ايراد الزراعة الاميركية

لا تزال الزراعة في اميركا اعظم مصادر الثمن للبلاد لا يستثنى من ذلك شي لا
صانعتها ولا تجارتها فقد بلغ ايراد اطيائها في السنة الماضية نحو ٦٥٠٠ مليون ريال او نحو
١٣٠٠ مليون جنيه وهو اعظم ما بلغت ايراد الاطيان في اميركا او في غيرها من البلدان .
وزاد ثمن حاصلات القمح والارز والذرة وقش العلف في تلك السنة عما قبلها . ويؤخذ
من تقرير نظارة الزراعة ان ثمن الاطيان الزراعية زاد في اثنى السنوات الماضية
١٢٠٠ مليون جنيه او اكثر . وبعبارة اخرى ان ثمنها كان يزيد ٦٨٠٠٠٠٠ جنيه كل
يوم من تلك السنين

اما مقدار غلة الذرة في السنة الماضية فبلغ ٢٧٠٨ ملايين اردب اي انه زاد ٤٢
مليون اردب عن غلة سنة ١٨٩٩ وقد كانوا يعدونها من السنين العظيمة الربح . وقدر ثمن
غلة قش العلف ببلغ ٦٠٥ ملايين ريال . والقطن يبلغ ٥٧٥ مليون ريال . والقمح يبلغ
٥٢٥ مليونًا والذرة يبلغ ٢٨٢ مليونًا . والبطاطس يبلغ ١٣٨ مليونًا . والشعير يبلغ ٥٨
مليونًا . والدخان يبلغ ٥٢ مليونًا . وزاد ايراد اللين وما يستخرج منه كالجبن والزبدة وغيرها
٥٤ مليون ريال في السنة الماضية عما كان قبلها فبلغ ٦٦٥ مليونًا

وبلغ عدد البيض ٢٠ الف مليون بيضة . وثنى النجاج والبيض ما يزيد على ٥٠٠
مليون ريال . وقدر ثمن ما في الولايات المتحدة من الخيل بنحو ١٢٠٠ مليون ريال وعدد
البحر الخلابة بنحو ١٢ مليونًا ونصف مليون وثنىها بنحو ٥٠٠ مليون ريال . وبلغ ثمن ما اصدر
الى الخارج من حاصلات البلاد في السنة الماضية ٨٢٧ مليون ريال . وفي الست عشرة سنة
الماضية ١٢ الف مليون ريال

ومما يدل على حسن حال الفلاح فيها ان الحكومة سكت قانوناً جديداً يجيز فيه إنشاء بنوك لا يزيد راس مال البنك منها على ٥٠ الف ريال فانشى في السنة الماضية ١٧٥٤ بنكا في اريف البلاد راس ماله من اموال الفلاحين انقسم - فاذا استقرت الحال على هذا المثال ثلاث سنوات اخرى يبلغ مقدار ما يكون الفلاحون قد حصلوه في عشر سنوات من الثروة ما يساوي ثروة الامة الاميركية كلها في ثلاثة قرون . والفلاحون في اميركا ٣٥ في المئة من مجموع السكان لا غير

ومعلوم ان عدد السكان في الولايات المتحدة الاميركية نحو ثمانين مليوناً فيصيب النفس منهم من حاصلاتهم الزراعية أكثر من ستة عشر جنياً في السنة واذا فرضنا ان المشتغلين بالزراعة هم ثلث السكان فقط فيصيب الواحد منهم ٤٨ جنياً . ولو كان ايراد الزراعة في القطر المصري مثل ايرادها في اميركا لوجب ان تكون قيمة حاصلاته الزراعية ١٦٠ مليون جنيه وهي ليست أكثر من خمسين مليون جنيه مع ان المشتغلين بالزراعة من اهالي القطر أكثر من ثلاثة ارباعهم . ولا نرى وجهاً لهذا الفرق الكبير الا استعانة الاميركيين بالآلات البخارية ونحوها لان الفلاح المصري يدأب ويصب أكثر من الفلاح الاميركي وارضى القطر المصري اخصب من الاراضي الاميركية ولكن الفلاح الاميركي يستطيع ان يحرق ويحدم ويستغل نحو ثلاثين فداناً هذا اذا حبسنا الفلاحين نفوساً واما اذا حبسناهم عيالاً في العائلة خمسة انفس وحسبنا انهم يزرعون نصف ارضهم فقط ويوزعون النصف الاخر فيصيب كل عائلة ٧٥ فداناً تحريها وتغلها واما العائلة في القطر المصري فلا تستطيع ان تحرق وتغل أكثر من اربعة افدنة لان الاميركيين يعتمدون على الآلات واما المصريون فغالباً يعتمدون عليها

تجارة القطن في العام الماضي

أكثر اعتماد القطر المصري في بيع قطنه على البلاد الانكليزية فقد بلغ الصادر اليها حتى الآن من المحصول الحاضر مليونين و ١٥٠ الف باقة والصادر الى بقية اوربا مليوناً و ٢٠٠ الف باقة ولذلك يهتس ان نعرف كيف كانت صناعة القطن فيها في السنة الماضية قالت مجلة السانت الانكليزية ان السنة الماضية بنت فيها صناعة القطن حداً لم تبلغه من قبل فزالت بها الخسائر السابقة ونقوت الشركات الضعيفة . ووزع ستون في المئة من معامل القطن ربحاً بلغ ١٦ في المئة بالنسبة الى رأس المال بعد ان اوفت الخسائر القديمة وحفظت مقدار اربعة في المئة للمال الاحتياطي . ورأس مال هذه المعامل خمسة ملايين

وديع من الجنبيات. وقد كان ربح معامل النسيج اوفر من ذلك ولكنه لم يعلم بالتحقيق حتى الآن
وزاد ما نتجته عشرة في المئة عما نتجته في العام الماضي . اما ما صدر من القطن فيزيد ٢٥ في
المئة عما صدر في العام السابق . وقد شرعوا في انشاء مئتين معملاً جديداً للقطن تبلغ نفقات
انشائها سبعة ملايين من الجنبيات ويكون فيها عمل لثلاثة عشر الف عامل
وانشئت معامل جديدة للنسيج تكفي لخمس واربعين الف نول وثلاثة عشر الف عامل .
وقد كثر الطلب على العمال حتى تمذر وجود الكفاية منهم . واذا بلغ محصول القطن
الاميركاني الحاضر احد عشر مليون بالة فقد يكفي للمقطوعية الحاضرة لانه اضيف اليه مليوناً
باله من الموسم الماضي ولكنه لا يزيد عليها

وينصح من هذا البيان انه لولا الالف باله التي بقيت من القطن الاميركاني من الموسم
السابق لحدثت مجاعة القطن هذا العام حتماً على تقدير ان الموسم الحاضر يبلغ احد عشر مليون
باله اي ان مقطوعية المعامل الموجودة تبلغ ثلاثة عشر مليون باله من القطن الاميركاني
فاذا نقص الموسم التالي عن ذلك عادت الاسعار الى الارتفاع الفاحش ولا سيما بعد ان يتم
انشاء المعامل الجديدة

ثم ان ارتفاع سعر القطن جاء نافعاً لمعامل القطن والتج فزاد ربحها به حتى استطاعت ان
توزع ربحها على حصة امسها يزيد على تسعة عشر في المئة

السياخ الكفري

قال المتوفون سكرتير الجمعية الزراعية اخدوية في رسالة نشرها حديثاً في هذا
الموضوع ان السياخ الكفري اهم انواع الاسمدة الطبيعية بعد السياخ البلدي (زبل المواشي)
وهو يشاي الممن والقرى القديمة مزوجاً بالنضلات والفضلات والفايات الآلية المختلفة وقد مررت عليه
السنون وهو محفوظ لا يقع عليه سطر يذيب ما فيه من الاملاح ويجرفها كما يحدث في
البلدان التي يكثر ونوع المطر فيها . وقد اختلفت المواد الآلية التي فيه وصار من يترو وجينها
مركبات قابلة للتفويت . فصار السياخ الكفري بها من الاسمدة النافعة للزروعات . وقد
عرف فلاحو القطر المصري ذلك فطلبوا السياخ الكفري في كل مكان واستعملوه بكثرة
ولا بد ما يأتي وقت يفنى فيه ولا يبقى منه شيء من السياخ الجيد

والآن ينقل كثير من السياخ الكفري الى اماكن بعيدة بالتوارب او سكك الحديد
والي اماكن التربة على ظهور الجمال والحير وينزبل قبل نقله لكي تفصل عنه الحجارة

وشقف الخرف . ولا يعلم كم تبلغ نفقات تسيخ القدان الواحد لانها تختلف حسب البعد والقرب ولكن المشهور ان تسيخ قدان القرة بعشرة طولوناطات من السباح الكفري يكلف ستة غرش الى مئة وخمسين غرشاً

والمادة الفعالة في السباح الكفري هي الاملاح النتروجينية ولذلك يستعمل اذا اريد الامراع في نحو المزروعات السريعة النمو كالذرة البلدية والشامية والقمح . فيبدها أكثر مما يفيد القطن . ويستعمل في الوجه التيلي لتحديد تصب السكر فهو يستعمل لكل المزروعات ولكنه لا يفيدها كلها على السواء

ويختلف مقدار النتروجين في السباح الكفري من ٧٥ درهماً الى عشرين درهماً في كل عشرة آلاف درهم والاول جيد واما الثاني فتليل النفع جداً لا يني باجرة تظلم ويؤيد ايضاً املاح نيتروجينية تختلف من واحد في المئة الى واحد وثلاثة ارباع في المئة واملاح بوتاسية من واحد الى اثنين في المئة ولكن الاعتماد يؤيد على الاملاح النتروجينية كما تقدم

وقد حلت الجمعية الزراعية ثمان عينات مختلفة من فوجت من النتروجين او ما يعادل نترات الصودا ما تراه في هذا الجدول محسباً بالنسبة الى المئة

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١,٤٤	١,٣٥	١,٢٨	١,٢٦	١,٢٤	١,٢٣	١,٢٠	١,١٦٨
٣,٢٥	٣,٦٥	٣,٨٠	٣,١٧	٣,٥٠	٣,٩٧	٣,٥١	٣,٧٢

اي في العشرة آلاف درهم من العينة الاولى ما يعادل ٦٨ درهماً من نترات الصودا فاذا سجت الارض بعشرة آلاف درهم من نترات الصودا سجت ثمانية وستين درهماً من نترات الصودا . واذا سجت الارض بعشرة آلاف درهم من العينة الثامنة فكأننا سجت ثمانية واربعه دراهم من نترات الصودا . ومتوسط هذه العينات مئة في العشرة الآلاف او واحد في المئة . فاذا

سجتنا ارضاً بمئة قطار من السباح الكفري فكأننا سجتنا بمئتي قطار واحد من نترات الصودا ولكن في هذا المقدار الكبير من السباح الكفري مقدار كبير جداً من ملح الطعام كما ترى من الجدول السابق فاذا سجتنا ارضاً بمئة قطار من العينة الاولى فكأننا اضفنا اليها مئتي قطار من الملح و٢٣ رطلاً من الملح . والملح يتلف الارض الزراعية كما لا يخفى ولذلك تلفت اراضي كثيرة من استعمال السباح الكفري . وقد بلغ الملح في بعض انواع السباح الكفري ٥ في المئة فيكون في كل قطار من السباح الكفري خمسة ارباطال من الملح فاذا سجت قداناً من

الذرة بثنتين وعشرين قطاراً من السباخ الكفري وهو المقدار المعتاد لتسيخ يد تكون قد اضفت اليه احد عشر قطاراً من الملح فاذا لم يكن الصنف جيداً في تلك الارض تلتفت سريعاً

ويختلف مقدار النتروجين في السباخ الكفري باختلاف انواعه ولكن السباخ الجديد اكثر نتروجياً من السباخ القديم وكيفما كان الحال فهو قليل بالنسبة الى مقدار السباخ ويقال ينوع عام ان في كل مثقال من السباخ الكفري ثلاثة قناطير فقط من مواد السباخ الحقيقي و٩٢ قطاراً اترية لا تنفع شيئاً وقد يكون منها ضرر فاذا سمينا فداً بمشرة طولونات من السباخ الكفري وهو المقدار العادي لتسيخ القندان تكون قد اضفتنا اليه ٢٢٠ رطلاً من نترات الصودا و ١١٠ رطلاً من الحامض الفسفوريك و ٢٢٠ رطلاً من البوتاس . والفائدة الكبرى من النتروجين التي يسهل ذوبانها ولذلك تستفيد زراعة الذرة من السباخ الكفري اكثر مما تستفيد من السباخ البلدي وزد علم ذلك فان السباخ البلدي الموجود في القطر المصري لا يكفي الذرة التي تزرع فيه مها كان ولا بد من حفظه لتسيخ القطن فيكون اعتماد الذرة على السباخ الكفري من الاسخفة الطبيعية التي اعتاد الفلاح استعمالها

ولكن السباخ الكفري لا يخلف من الضرر كما تقدم بسبب ما فيه من الملح وهذا يدعو الى البحث عن سباح كيمياوي يفيد الارض كما يفيد السباخ الكفري وهو ليس اعلى منه وليس منه ضرر مثله

الدور الثلاثي في الزراعة

يرى كثيرون من الباحثين في زراعة القطن ان السبب الاكبر لضعف محصوله الاخير والذي قبله ترك الدور الثلاثي في ترتيب الزراعة والاعتماد على الدور الثنائي اي ان المزارع رأي ارتفاع ثمن القطن ووجد انه هو وحده يوفي مال الارض ويجارها فجعل يزرع نصف ارضه قطناً على الصائب ظناً ان الخدمة والسباخ يردان لها الغصب الذي تفقده بتوالي زرع القطن فيها على هذه الصورة وساعده على هذا الظن ان التجليل الكيماوي اثبت ان القطن لا ينشر الارض اكثر من الذرة فكانت النتيجة ان ضعف المحصول جداً لان القطن نفسه يضعف الارض بل لان توالي الري الصيني يضعف كل الاراضي التي صرفها غير جيد او التي فيها شيء من الاملاح . ولا سبيل لاعادة خصب الارض التي على هذه الصورة الا

العودة الى الدور الثلاثي في تعاقب المزرعات فنقسم الارض ثلاثة اقسام متساوية ويزرع
القسم الاول برسيمًا ثم قطنًا في السنة الاولى . وبرسيمًا فقط في السنة الثانية . وغلة ثم ذرة
في السنة الثالثة

ويزرع القسم الثاني برسيمًا فقط في السنة الاولى وغلة ثم ذرة في السنة الثانية وبرسيمًا ثم
قطنًا في السنة الثالثة

ويزرع القسم الثالث غلة ثم ذرة في السنة الاولى . وبرسيمًا ثم قطنًا في السنة الثانية
وبرسيمًا فقط في السنة الثالثة هكذا

الثالثة	الثانية	الاولى	
غلة وذرة	برسيم	برسيم وقطن	السنة الاولى
برسيم وقطن	غلة وذرة	برسيم	السنة الثانية
برسيم	برسيم وقطن	غلة وذرة	السنة الثالثة

وترى ذلك منفصلاً في هذا الجدول فيستغل المزارع من ارضه كل سنة قطنًا ليوفي بشبه
ايجار الاطيان وبرسيمًا لرعي مواشيه وغلة وذرة لمؤنته وتبقى الارض مستريحة لا تروى ريًا
صيفًا متواليًا الآ سنة واحدة من كل ثلاث سنوات . ويحسن ان تترك الارض يردًا قبل
زراع القطن لكي يكون الوقت كافيا لخدمتها تقزيد راحتها ويزيد فعل الهواء والشمس في
تجليل تربتها وزيادة خصوبتها

ناب الترميز والانتقاد

غلة فقر الدم المصري

اصدرت مدرسة قصر العيني الطبية تقريرها السنوي الثالث وموضوعه الدودة المعروفة
باسم انكستوما وهي التي تسبب فقر الدم المصري من قلم الاستاذ لوس الالمانى استاذ علم الحلم
في المدرسة المذكورة . وقد قال في مقدمة كتابه انه رأى هذه الدودة في بعض الحيوانات
وخصها تحصاً دقيقاً في جميع ادوارها حتى اثبت اموراً كثيرة عنها كان العلماء مختلفين فيها .
وبما قاله في تاريخ هذه الدودة ان انجلودوينى الطبيب الالمانى كان اول من اكتشفها في