

لابن البراء شعرة

أنواع التربة وأصنافها
او سعادن الأرض الزراعية بصر

تمهيد

قال أحد العلماء ما معناه : لا بد للعمل لتربينة الزراعة من البدء من الاساس وهو عمل
التلخاخ فبحاريه فيه اولاً ثم تهدى به ونكلله ببحارها وابعانا
وقال المنظف في جواب سائل عن زراعة القطن : ان التطبيقات الحديثة لم تؤثر الى
الآن بجديد افضل مما يغير به التلخاخ المصري . يريد بذلك القواعد العملية التي تعمل بها
ومن هذين التلوكين الحقيقين تجيئ أهمية اخذ اقتراحاتي التي قدمتها لوثقى المصري
وملخصه « انشاء جمعية زراعية فنية من المشتغلين بالزراعة فعلاً المعنى ب تقديمها حقيقة تكون
من اوائل عملها جميع المعلمات الزراعية الشائعة الآن في العالم الزراعي وتقديمها ونشرها بفعالية
موائف تكون كأساس للابحاث الزراعية الجديدة »

وقد اقترح ذلك ايضاً صديقاً السيد بك عزبي المفتاح الزراعي في الدائرة النية سابقاً
واطهير الاول في المحاكم الاممية حالاً

وذاكرت مرةً الذكور صروفني ذلك الاقتراح فود ان يكون من اعضاء الجمعية العامة
ولابد من هذا الاقتراح امتياه لم يجده الوقت لتفعيتها كأن لا غنى ان يقال لها « خطوا
فلا خلك عن ابردي » كما قال المجهوري للعرب لما افت قاموس الصحاح « خطوا لتمك من اعمسي »
وقد رأيت ان انشر خلاصة مشاهداتي في الزراعة ومطالعاتي عنها وبدأت ذلك فعلاً
بنشر كتابي زراعة القطن ومقاومة آفاتيه وتحسين انواعه وقتل في فاقده

« فإذا آتست من رجال النضل ارشاداً وتضييداً أتبعته بيغيو من ابحاثي الزراعية حتى
يختلف منها سفر جامع للفلاحنة المصرية بغير لطالها البيل ويوضع الدليل ويرجم اليه العامل
فيها اذا ندت عنه شاردة منها »

فإذا رأى المنظف فائدة من نشر سائر ما لدى من هذه الابحاث فذلك خير تعضيد
من شيخ المجالس العربية

وابداً بالبحث في التزية وتأخرى ما في العرف الزراعي من التعبارات والامثليات واشرحة بلدية فصيحاً يقون كيان الأرض بالطين والرمل دون غيرهما من سائر العناصر الداخلية في تركيبها فإذا تسلط أسلدهما فيها على غيرهَا نسبت إليه فقال : أرض طينية^(١) أو أرض رملية وإذا تعادلاً أو تقاربَا نسبت إليها معاً فقال : أرض طينية رملية إذا امتاز الطين نوعاً أو أرض رملية طينية إذا امتاز الرمل نوعاً

وفي العرف الزراعي تسمى الأرض الطينية بالارض «السوداء» فيغلب الجهات وبالارض «السمراء» في بعض الجهات الأخرى وتوصف بالثقلة إذا كانت لازبة أي متذبذبة صبة وبالخففنة إذا كانت دَثْنَة أي سهلة لينة ومن اعتان الأرض الازبة أرض تعرف بالارض الزرقاء^(٢) وبالارض القرموط وفي بعض جهات الصعيد يسمى الأرض السوداء منها كان صنفها بالارض الزرقاء

ويسمى بعض الأرض الرملية بارض «الجزائر» و«الخواجر» والمثبت منها يسمى «رمل صالح» والقيمة «رمل فاسد» وقد تعلو نسبة الطين في الأرض الرملية العاملة فسمى «رملية صفراء»

وتسمى الأرض الخلط من طين ورمل إذا تعادلاً بالارض «الصفراء»^(٣) «والطحينة» فإذا تقاربَا امتاز فيه الرمل قليلاً سميت بالارض «الصفراء الخففنة» أو تقاربَا امتاز فيه الطين سميت بالارض «الكلة» وهي التي ليست بصفراً ولا سوداء بل بين بين والجدير من العناصر الداخلية في تركيب الأرض بقعة أجزاء مشينة (من ٣ إلى ٦ في المائة) فإن زادت نسبة وبردوى في الأرض عن ذلك قليلاً كما في العرف الزراعي سمى بالارض «الجصية» أما إذا زادت نسبة في الأرض كثيراً حتى يسلط فيها سميت بالارض الجيرية وهي عصبية لا تثبت وقد قال صاحب مجلة الفلاحات الله توجد أرض منها جهة التوبارية وعند يحاولون اصلاحها ولم أثر فيها رأيت من ارض مصر الزراعية ارضاً جيرية

وبعض الأرض الطينية سمى بالارض «الحراء» بالنسبة لزيادة مرتكبات الحديد فيها وهي عادة لا تزيد عن بقعة أجزاء مشينة

ويدخل في تركيب الأرض بعض الالمناوج كلغ الطعام موجودها فيها بكثرة قليلة

(١) أو طنانة، والطنانة لغة الطيف اليائس وليس هو «الصلل» المعروف قديماً^(٢) وبالارض «الجلبياط» إنما وبهذا صاحب كتاب الارشادات بالارض (الطنبلة)

لا تزيد بضعة اجزاء القيمة (من ١٠٠ الى ٢٠٠ في الالف) متى خصب الارض ولكن اذا زادت سبها حتى تطغى على وجه الارض سميت بدـ «البيج» وتبـت اليـها الارض فـيـالـ اـرـضـ «ـمـاحـلـةـ» اوـ «ـسـيجـ» اوـ «ـحـضـ» ولا تـبـتـ الاـ اذاـ اـصـلـتـ فـاقـتـيـنـ منـ اـمـلاـحـهاـ وـعـادـتـ «ـسـوـدـاءـ» اوـ «ـصـفـراءـ» كـدـنـهاـ الـاـصـلـ قبلـ طـفـوـ الـاـمـلاـحـ عـلـيـهـ

وـقـدـ تـنـدـاخـلـ اـصـنـافـ الـاـرـضـ بـضـهاـ يـعـضـ فـيـنـتـلـطـ الـاـرـضـ «ـالـسـوـدـاءـ الـثـقـيـلـةـ» بـالـاـرـضـ «ـالـزـرـقاءـ الـفـرـمـوـطـ» وـالـاـرـضـ «ـكـلـةـ» بـالـاـرـضـ «ـالـصـفـراءـ الـثـقـيـلـةـ» وـخـفـرـ ذـلـكـ وـلـذـاـ

خـلـصـرـهاـ عـلـىـ ماـ فـيـ الـمـوـدـ الـاـولـ مـنـ الـجـدـوـلـ الـاـلـاـئـيـ وـيـعـلـمـ سـائـرـ اـصـنـافـهاـ وـاسـيـانـهاـ الـاـخـرـىـ فـيـ

الـمـوـدـ الـثـانـيـ مـتـلـكـاـصـنـافـ ثـانـويـةـ وـاـنـاظـ مـتـرـادـفـةـ وـمـيـانـيـ وـمـفـهـاـكـلـهاـ بـعـدـ

جدول عن انواع الارض واصنافها كما في المرف الزراعي

أرض سوداء	{ ثقيلة خفيفة }
أرض سهلة	{ سهلة . حمراء . كلة . حمراء . }
أرض صفراء	طينية . صفراء رملية او خفيفة . سواحل وجزائر زبلة
أرض دبلية	{ صالحة فاسدة }
أرض ماء	{ ماء . حمض . حمـضـ . حـمـضـ . حـمـضـ . }

وـأـكـثـرـ ماـ تـوـجـدـ الـاـرـضـ «ـالـصـفـراءـ» فـيـ الجـهـاتـ الـقـرـيـةـ مـنـ بـحـرـىـ النـيلـ وـفـرـودـ وـالتـرعـ

الـكـبـرـىـ وـبـالـدـالـىـ فـيـ الجـهـاتـ الـشـهـيـرـةـ يـخـصـوـبـهاـ كـاـكـثـرـ اـرـضـ «ـالـصـيـدـ» وـجـنـوـيـ الـوـجـهـ

الـبـحـرـىـ كـالـقـلـيـوـيـةـ وـالـمـونـيـةـ اـلـغـرـبـىـ

وـأـكـثـرـ ماـ تـوـجـدـ الـاـرـضـ السـوـدـاءـ فـيـ الجـهـاتـ الـتـابـعـةـ عـنـ النـيلـ وـفـرـودـ الـكـبـرـىـ

كـاطـرـافـ الـجـيـانـ «ـجـيـانـ الصـيـدـ» وـشـمـالـ الـوـجـهـ الـبـحـرـىـ

وـأـكـثـرـ ماـ تـوـجـدـ الـاـرـضـ الـرـمـلـيـةـ فـيـ سـفـنـ الـكـلـوـلـ كـارـضـ الـمـواـجـرـ وـمـنـهـ مـاـ هـوـيـ ضـواـحـيـ

الـاهـرـامـ مـنـ اـرـضـ بـيـ عـدـولـ مـثـالـاـ

وـأـكـثـرـ ماـ تـوـجـدـ الـاـرـضـ الـبـيـعـ فـيـ اـطـرـافـ الدـكـاـيـ التـهـاـيـ مـنـ الـوـجـهـ الـبـحـرـىـ

وـمـنـهـ الـاـرـضـ الـمـرـوـفـ بـالـبـرـارـىـ شـمـالـ مـدـيـرـيـاتـ الـفـرـيـدـ وـالـدـقـهـلـيـةـ وـالـبـحـرـةـ

احـدـ الـاـلـانـىـ

بـنـارـعـ الـبـرـنـسـ طـوـسـونـ

زراعة القطن

اجوبة على بعض المسائل

من ما هي احسن الطرق لزراعة القطن التي ثبتت تجربتها وما هي اساليبها
التي تختلف زراعة القطن باختلاف الاراضي . في الاراضي التربوية في المشرق وجنوب
الغربي وغرب الدقهلية والقليو ية تصلح الطرق الآتية

(١) تمرث الارض اربعة وجوه وتزحف ثم تخطط نسبة كل نسمة خطوط قصعين
ثم تروى وبعد جفافها يشق كل خط الى نصفين بالحراث البلادي بحيث تكون المصطبة المسجدية
مكونة من نصف الخطين المخاورين وتطرد بعد ذلك ثم تزرع البرور بعد نصفها في الماء مدة
١٢ ساعة او اكثر على شرط ان تكون البرك في قمة الخط ثم تزحف على اتجاه الخطوط وتترك
مدة ٤٠ يوماً حتى يساعد ربة الحياة فطرد مرة اخرى وذلك لاقامة الخطوط وأبلاغها
و بهذه الطريقة يتوفّر علينا تكاليف عمليتين اساسيتين وهما سمح الخطوط والمرفة الاولى

(٢) وهي طريقة التطعن

وفي هذه الطريقة تغمر الماء في الخطوط قبل الزرع وبعد جفافها تزرع وتروى مرة
اخرى ويسخن في طريقتنا هذه ان تتفق البرد قبل الزرع

(٣) الطريقة الناشفة

وهي تغمر الارض كالماء ووضع البرد على الناشف ثم ردها غير انا نفضل الطريقة
الاولى على افادة للأسباب الآتية

(١) في الطريقة الناشفة يصعب وضع البرك بانتظام على استقامه واحدة وعلى ذلك
عند الري تصل المياه بكثرة وافرة زيادة عن اللازم الى البرك الغلي فتسبب غرقها وتلفها
وكذلك تصل بكتيريات غير وافرة الى البرك العالية وعلى ذلك تحتاج في الترقيق الى بنية زيادة
والمعلوم أن شجيرات الترقيق يتاخر جنحها

(ب) الطريقة الناشفة في الاراضي الصلبة تخرج ما يسمى في اصطلاح الزراع
بالقليل - ووجود هذه المدر يعرقل نمو البذات وذلك لعدم وجود سام بين جذورات الارض
يمكن للبذات اختراقها

اما في الاراضي بعض السائرين فالله يساعد على تفتيت الكتل وذلك بمحصل على فرش
بذرء مناسب

(ج) في الطريقة الناشفة اذا اتفق هبوب ارباح بعد الري لفترة وجد الارض فشقة في الماء داخل دفائقيه ويمنع دخول الماء الى البذرة ويوقف ثبوتها بخلاف الطرق الأخرى (د) في الطريقة الاولى تسبب الحشاش وعند شق الخطوط تدل هذه الحشاش وتقول الى سواد غذائية صالحة للبات اما في الطريقة الناشفة فان الحشاش تبقى سق العزقة الاولى ولا ينبع ما تجده منضر في هذه المدة

الاراضي المتوسطة

تستعمل الطرق السابقة غير انها تختلف بالنسبة لاحوال الاراضي الضعيفة بعد خدمتها وتحطيمها تفرق بالناد اي تروي رياحراً وبعد مكث الماء فيها يوماً او يومين تصفى وذلك لازالة الاملاح المقدرة التي فيها - اما لو كان الماء رياحاً عبادياً لا زرعت الاملاح درست في المستوى الملائم لوضع البذرة وعلى ذلك قسم ثوابات - وبعد حفافها تزرع ثم تروي مباشرة وهنا يلاحظ ان البركة تكون في الثالث من الجهة الغلي لأن هذا الجهة هو الصالح لثوابات خلоро من الاملاح نوعاً

س . هل الاحسن في خدمة الارض القطن انت زحف عقب كل حرثة او تستمر مفكرة بدرن تزجيف حتى قيل الحرثة الثانية
ج . لمواب هذا السؤال فكران

(ا) ان تزجيف الارض يتوقف على نوعها فان كانت عند الحرث صلبة جداً فلا بد من تزجيفها عقب كل حرثة اما اذا كانت سهلة الحرث فالافي عدم التزجيف لانه يقلل من السطح المعرض للتآثيرات الجوية المعاذه في تخليل المواد الغذائية
(ب) تحرث الارض وترك حتى قيل الحرثة الثانية قفزت وتعرث والسبب في ذلك ان الجزء المرعن للتآثيرات الجوية يكون أكثر مما لو زحفت

اما لو اتفق وجود المدر (القليل) بعد نهاية الخدمة وتزروي الارض رياحاً بسيطة على شرط ان تكون المدة بين المدعس (ري الارض بعد الخدمة) والزرع طويلاً اي شهر نهرياً وهذه الطريقة تأتي نتيجة حسنة اما اذا كانت المدة قصيرة فالاتجاه الى الطريقة الاولى احسن
س . هل الاحسن زرع القطن بعد يومين تغيريش او زرعي بعد البذرة او بعد المصلولات الشتوية من العام السابق كالتسخ والشميرانج

ج . انت افعمع دوره في زرع القطن هي زرعي بعد البذرة لاجل التكهن من الخدمة سيراً خصوصاً اذا كانت المساحة كبيرة اما اذا وجد متسع من الوقت يمكنني لأخذ قرطة يوم

بشرط التمكّن من خدمة الأرض مبكراً فلا يتأتى من ذلك - وهنا فلاحظ أن المذرة إذا كانت مسروقة برسيم أو أي محصول من الشحنة البقرية كالقول - والحلبة فلا تزوم لزرع الرسم التفريش - أما إذا كانت مسروقة بمحاصيل حبرية كالقصص والشعير الخ فالاصوب زرع البرسم التفريش مع ملاحظة الوقت

اما اذا اخذ قرطشان من الرسم التفريش فان ذلك يجب تأخير الخدمة جداً وعليه تأخير زراعة القطن كي يصل كثيرون من صغار الفلاحين وقد يكون ذلك سبباً معيناً في نقص محصولهم عن محاصيل الدواز الكبير لعدم اعتمادهم هذه الطريقة قطبياً

اما الزراعة بعد المحاصولات الشعوية من العام الماضي فربما ان لافائدة فيها للأسباب الآتية

(١) لا يمكن الاستغناء عن زراعة المذرة لأنها القوت الضروري لكل صغار الفلاحين

(ب) المياه اليدوي الذي تساعد به بقى منه الجزء الأكبر لهذا القطن

(ج) الزيادة التي تحصل منها في القطن من تورير الأرض لا توافي الثالثة المخلصة من زرع الأرض ذرة

س . في تسييد القطن بالباقى البدوى هل الاحسن وضع السجاد اللازم له للمذرة مع تسييد المادى لكي يغعل في الأرض ويسهل على القطن تناوله كما يقول البعض او الاحسن ابقاء تلك الكثبة حتى يأتي مياد القطن فتوخم في الأرض قبل آخر حرثة

ج . الاحسن وضع الباقى البدوى ولا زرور لايقاء شيء منه إلى القطن لافت المياد البدوى الذي يوضع للمذرة يفيد القطن بسبة كبيرة كافية له وذلك لاسباب منها

(١) ان المذرة بذك سطحي و مدتها قصيرة وهو من المحاصولات التي تقتضي كثبة وافرة من النذاء فهو وأمثاله هذه أحوج إلى كثافة الباقى البدوى من باقى المزروعات خصوصاً إذا أدى بعد قطع لآن القمح سطحي يأخذ كثيراً من النذاء وعلى ذلك يجب التعويض بوضع الباقى بكثرة

(ب) اذا قسم الباقى على المذرة والقطن فان محصول المذرة يكون ضعيفاً يعني ان

المذرة التي تعود من قسم الباقى اقل بكثير عما لو وضع كلها للمذرة

(ج) من عادة الاسمنت البدوى انها تخلل بطيئاً بدون فقد من موادها الغذائية بالملارف او بالثيغر فالجزء الباقي بعد محصول المذرة يكون في حالة ملامحة لذاء القطن بمختلف ما اذا وضع السجاد المخصص للقطن قبل آخر حرثة (وتفق ان كان هذا المياد حدائق) فان القطن يكون ادراقاً مختصرة عريضة وفروعاً خثبية كبيرة بدلاً من تكون الورز بكثرة

«ستأفي بالبيبة»

عنوان المجال

خصب الارض وبعض التجارب الحديثة

الولايات المتحدة الاميركية اكثر البلدان اهتماماً بازراعه والتجارب الزراعية ومن انتشار المrsa التي اتبثتها التجارب العلية الحديدة هناك ان المزروعات التي تكون في الارض تولد فيها مادة حامضة سامة يجب زرعها منها او تطهيرها

والظاهر ان هذا الاسر من جملة الاسباب التي يجعل المصارف لازمة لاطيارات القطر المصري والاً قل خصباً لان الصرف يصلها من هذه المواد الحامضة . ولو كان في القطر المصري اتربة جيرية (كلية) كالمتوارى وكانت تصلع الاطيان باضافتها اليها لا ينبع منها الماء الحامض . ولكن اكثير من الجير يضر الارض والظاهر انه يبيت بعض النوع الميكروبات اللازمه للخصب

وهما عالم بالامتحان انه اذا ذر في الارض قليل من السكر قبل زراعتها يفعدها شهر زاد عن الميكروبات التي تولد البيتروجين فيها فزاد خصبها ولكن اذا ذر الكربونات وفي مزروعة كان منه ضرر بدل الفعل ولذلك اخذت البلدان التي يستخرج الكربونات ان تضيف فصلات دبسه الى الماء وتحمي بذور الارض قبل زراعتها ولا سيما الارض الطلقية فيزيد خصبها جداً وثبت ايضاً الفحص الذي اشرنا اليه اعلاً وفي ان الحرج الجديد يبيت بعض الميكروبات التي تهلك الميكروبات النافحة ومن ثم يظهر سبب القائدة التي تستفيد بها الاطيان من حرق قبار المزروعات فيها الانحرافات المعنون وجده الارض فيقتل تلك الميكروبات الشارة

وعاثت ايضاً انت ازدادة من الماء ان يتجوبي نضر بازراعه واداً كثرت الماء البيتروجينية جداً في ارض امست تلك الارض فاحلة لا تحيط شيئاً . وقد رأينا الفلاحين يخسرون عن اخافة الساخن البلدي الى بعض الاطيان المصطفة جديداً مع ان الساخن كثير لديهم وقد أعطي لهم من غيره ثم يقولون ان تبيخ (تسييد) هذه الاطيان يضرها ويتلف مزروعاتها والظاهر انهم معيون في قوله لائهم جربوا تبيخ القرفة فالفتوها

شارع القاهرة وأشجارها

الأشجار من عمدات الشوارع وقد يكون منها فائدة صحية عدا ما تجده للراحة في ظلها صيفاً ويقابل ذلك من المفارق جهتها الماء عن بعضاليوت وتوسيع الشوارع بثار

ورقها . ولم نفك في هذا الموضوع مرة الا خطرت لنا حكمة الرومانيين وعظمتهم فانهم كانوا يشترون الارقة الطويلة في شوارع مدنهم وتخليل المارة ولا تجعف الطرق ولا توسيع الشوارع . ورأيهم البواء على جانبي كل شارع من شوارع العاصمة لاستثنى عن هذه الاشجار وما تحتاج اليه من الفحات المستمرة .

وقد مرت اشجار العاصمة في العام الماضي بمحنة كالتي مرناها اللون تحيط بها مادة يضا ، كأنها شعر دقيق يتآكل منها ويجهض حرفا فنادتها مصلحة الكشك والمباني بقطع اغصانها فجعلت عليها لان الاشجار الكبيرة تضعف اذا فقدت اغصانها او راها وقت الحاجة الى المحو والتغذية وكانت الديدان غزرت سوقها منذ عهد طوبيل وهي تقاومها بقوتها الحيوية فلما ضعفت هذه القوة تغلبت الديدان عليها وجعلت حلماً لها

والمحنة التي كانت السبب الاكبر لتلف اشجار الخج في شوارع العاصمة قدية في هذا التطور تذكر انها ظهرت في الاسكندرية منذ اكثر من عشرين سنة واتلفت جانباً كبيراً من اشجارها وقد شاهدناها في العاصمة منذ بضع عشرة سنة في ادارة المقطف فان فيها شجرة كبيرة من شجر الكاوتوك تكثر هذه الحشرة على اوراقها احياناً حتى تقع كلها ولكن الصافير كثيرة فتحاكلها والورق يتناوش ثم يثبت غيره وان الشجرة نامية جداً لم تصب بعمره ، وفتحتها بربيل فيه غرس من ليون اليوفندى وثبتت عليه هذه الحشرات وتتكاثر على اوراقه حتى يسْتَهَا كلها فتختلط وينتَهِ لـ " اوراق جديدة فسادت الحشرات اليها ولعلها وقعت من الشجرة فتركت الاوراق كلها منذ شهر من الزمان فثبتت له اوراق جديدة ولا تزال سالمة لا حشرات عليها

ولارات مصلحة الكشك والمباني ان أكثر اشجار الخج قد پست او كادت اقتلتها وزرعت بدلاً منها اشجاراً صغيرة من انواع اخرى

وعندنا ان الاصلح لنظر الشوارع وزراعة الكائن ان تعيين الحكومة لاصحاب المنازل التي على جوانب هذه الشوارع ان يبنوا البواء امام منازلهم وحوازيتهم فتقى المارة من الشمس ولانظر صيفاً وشتاءً واما كان لا بد من غرس الاشجار فلتنتشى وتحداوث حول المدن وتزرع فيها ما تشاء من الاشجار

القطن المصري

بلغ الوارد إلى الإسكندرية حتى ٢٦ مايو ١٨٧٦ قطاراً أي أكثر من سبعة ملايين ونصف بمائة عشر ألف قطار يقابل ذلك ١٨٨٩٤٨٨٩٤٩١٩١٠٦٣٩١٧٣ سنة ١٩١٠ فلذا لم يردد إلى الإسكندرية في الثلاثة الاشهر الباقية الأربع كوارد فيها في العام الماضي بلغ الموسم سبعة ملايين و٦٣٠ ألف قطار وقد صدر إلى إنكلترا ٣١٢٩١٥٣ قطاراً أي أكثر مما صدر في العام الماضي بأكثر من مليون قطار، وإلى أوروبا ٢٤٤٦٧٢٣ قطاراً وإلى الولايات المتحدة ٨٩٥٢٠٩ والمحلية ٦٢٢٠٥٨٥

وقد تراوح سعر بوليو بين ١٩ إلى ٢٠ و٣ إلى ٢٠ وكانت سعر البنزة غالباً نحو ٨٤ غرشاً أما الزراعة الحاضرة فظهورها جيد جداً ويقول بعض مكaitina أنها لم تكن في سنة من السين أجود مما هي الآن، وقد اشتدَّ الحرُّ جداً في اواسط الشهرين حتى بلغت درجة الحرارة في الليل ٤٢ درجة وعصفت بها رياح هوجاء فزاد الحرُّ نسبياً فعلى القطن فقد مدة الأيام التي تأثرت زراعته فيها، ومن المختتم أن يكون الحر الشديد قد أهان ما ظهر من فراش دود القطن في الجو هذا الموسم منه، ثم اعند الهراء في اواخر الشهرين فإذا جاد القطن هذا العام كما جاد في العام الماضي فلا يبعد أن يبلغ المحصول ثانية ملايين قطار

المحشرات الضارة بالزراعة

بحث أحد اساتذة الزراعة عن الأماكن التي انت سنتها المحشرات الضارة بالزراعة إلى الولايات المتحدة الأمريكية فوجد أن أكثرها اجتبي جاءه أميركا من بلدان أخرى وكلها تتنقل في البلاد من ولاية إلى أخرى، وبعضاً جاءه أميركا من أوروبا مثل ضربة العنب وخنزيرية جذور انكتراب وضربة البطاطس وبعضاً جاءه من أميركا مثل ضربة الرز التي جاءت أميركا من اليابان دائرة حول جنوب أميركا الجنوية وضربة القرفة التي جاءت من اليابان أيضاً بهذه الطريق وبعضاً جاءه أميركا من اليابان بطريق أوروبا مثل ضربة دوار الشمس

وقد تبع سير بعض هذه الضربات فوجد أنها تهاجر ولا تهاجر الناس في رحلاتهم القديمة مثل ذلك الضربة المعروفة بعن الضربة الرغبي فلما ظهرت في أميركا متذ عهد قديم وفي فرنسا سنة ١٨٢٣ وفي إيطاليا سنة ١٨٧٩ وفي بلاد الجزائر سنة ١٨٨٠ وفي بلاد البرتغال وببلاد اليونان سنة ١٨٨١ وفي الإزارس سنة ١٨٨٢ وفي الفوفاقون سنة ١٨٨٢ وفي برازيل سنة ١٨٩٠ وفي موجودة الآن في كل البلدان ما عدا استراليا