

ويبقى ثانيةً ويعاد اليها . والاحسن ان يصنع هذا الخلل في سنة وبوكل في التالية ويمكن حفظه سنوات كثيرة واكثر للخللات الافرنجية مصنوع على هذه الصورة

باب الزراعة

زراعة القطن

من مقالة للمسترفدون سكرتير الجمعية انكليوية الزراعية (تابع ما قبله)
اذا اعدت الارض على ما تقدم في الجزء الماضي يشرع في زرعها حالما تسمح احوال الجو بذلك من اواسط مارس الى اول مايو حسب الاقليم وعندم ان التبكير خير من التأخير واذا بكرت في زرع القطن جعلوا عمقه قليلاً جداً لكي تصل اليه حرارة الشمس . واذا بكرت الزرع طالت مدة اقامته في الارض وزاد جناه . والحال كذلك في القطر المصري على ما يظهر ولذلك اشتد الميل هنا الى التبكير

والقطن المزروع باكراً ينمو بطيئاً ويكون نموه منتظماً ويفرع أكثر من القطن المتأخر على ما نظن لان الحريكون قليلاً في صفوه فلا يميل الى الارتفاع الكثير كالقطن المتأخر وغلته أكثر من غلة القطن المتأخر لانه يقيم في الارض أكثر منه

وتبذل الارض في اميركا في فصل الخريف ويحشى المزارعون من الجليلد الاول والاخير لانهما يقتلان الزرع فاذا زرع القطن قبلما تجلد الارض في فصل الربيع انضر منها وكذلك ينضر اذا جاء الجليلد في الخريف قبلما يجمع كله

وحالة الجو في القطر المصري اصح منها في اميركا وقد يبرد الهواء او يقع المطر بعد زرع القطن ولكن الغالب ان يكون الهواء موافقاً للقطن المبكر . ويقال في اميركا ان القطن المبكر لا يكون كثير الحشب ولا خشناً كالقطن المتأخر

كيفية الزرع — ويزرع بزر القطن في اعلى المصطبة لا في جانبها كما في هذا القطر وذلك لان الارض لا تروى في اميركا كما تروى في القطر المصري بل تعتمد على المطر

فيشق اولاً تلم صغير في اعلى المصطبة عمقه عقدتان (بوصتان) او ثلاث ويطبق البذر فيه ويغطي بالتراب الى عمق عقدة او عقدتين ويشق هذا التلم بحراث صغير يجره بغل وكذلك تغطية البذر ورجل ونعمه بغل يزرع ٦ اذنية الى ثمانية في اليوم والزرع يكون بالة خاصة تأتي البذر على

انتظام تام ويتم ذلك كله في وقت واحد وبآلة واحدة تشق التلم وتضع البزير وتغطيه بالتراب وقد يكون يد رجل آخر يجري وراء الحارث يضع البزير في التلم ويغطيه بالتراب وآلة الزرع كهربة اليد يوضع البزير فيها وحينما يدور عجلها يفتح ثقباً صغيراً يقع البزير منه ثم بيده ثم يفتح وحلم جرّاً اما السود من سكان اميركا فلا يستعملون آلة الزرع (الزراعة) بل يضعون البزير في انبوب طويل من الصنم طوله خمس اقدام اوست وهو واسع من اعلاه كالقمع فيحمل الزارع البزير في كيس كالمخلاة يعلقه بكتفه ويضع البزير منه في الانبوب فيقع رويداً رويداً في التلم ويغطي بواسطة لوح يجزئ التلم والارض الجيدة التي لا تحتاج الى سماد كثير يمزج السماد لها مع البزير ويشترط ان يكون السماد قليلاً والياً اصراً بالبزير

وقبل استعمال آلة الزرع كانوا يزرعون بزر القطن كما يزرع الآن في القطر المصري كانت النساء تزرعه قزح المرأة فدائماً كل يوم وذلك يقتضي استعمال بزراً كثيراً أكثر مما يستعمل بواسطة آلة الزرع اما آلة الزرع فتلقي البزير والبعد بينه عقدة عقدة ثم يخفف بعد ما ينبت انتقاه البزير او النقاوي ضروري جداً فانه لا يمكن ان يكون محصول القطن جيداً الا اذا كانت نقاويه متقاة ومن صنف واحد

في الوجه البحري من القطر المصري يزرع الآن ثلاثة اصناف من القطن وهي العفيني والمباسي والينوفتش فالبعض يزرعون صنفاً واحداً والبعض صنفين والبعض يزرعون الاصناف الثلاثة فيصعب على المزارعين ان يبقوا هذه الاصناف مفصولة بعضها عن بعض واذا فصلوها في الزراعة لا يستطيعون الفصل بينها عند جنبها وتخزينها وكذلك يعسر الفصل بينها تماماً في وابورات الحلج . ثم هب ان اصناف القطن فصلت بعضها عن بعض فصلاً تاماً وزرع كل صنف على حدة في طينين متجاورين فالنخل يحمل اللقاح من الصنف الواحد ويلتصق به الصنف الاخر فيتولد بينهما صنف ثالث وحلم جرّاً

ويتقى البزير الان بواسطة غربال في وابورات الحلج يغربل الحبوب الضامرة من بين الحبوب الجيدة ولكنه لا يفصل صنفاً عن آخر

ولا شبهة ان بعض التجار ينتقون البزير من الجنية الاولى ويغربلها بغرايل خاصة وبزرم احسن جداً من البزير غير المنتقى ولكن ما من احد منهم يعرض للبيع بزر القطن العفيني ويحتمق انه عفيني صرف لا يخالطة بزر آخر وليس اللوم كله على تجار البزير بل على المزارعين لانهم يمزجون القطن في زرعهم فلا يتيسر للتاجر ان يفرق بينه

وقد برع الاميركيون في انتقاء بزر القطن المعروف بالسلي ايلند وبلغوا في تاصيله حدّاً

فاتقاً جداً فلا ينجارون البزر (التقاي) إلا من الشجرات النامية الكثيرة اللوز الكثيرة التمام في حاسبين ان صفات الشجرة التي ينجارون التقاوي منها تنتقل الى الاشجار التي تنبت من هذه التقاوي وقد تزيد جودة لان النبات اذا مال الى السير في طريق الجودة او الفساد اذ جودة او فساداً على توالي الاعقاب . فاذا كان منتقى البزر ماهراً عرف الجودة التي يكون النبات متجيباً فيها حتى اذا كان مائلاً الى الجودة قوامها بالانتقاء حتى تصير صفة متمكنة فيه . وقد يختار من بزر الشجرة الواحدة ما تظهر فيه هذه الصفة دون غيره لانها لا تظهر في كل البزر على حدٍ سوى مثال ذلك البزر النظيف الذي لا يكون شعر القطن لاصقاً به فانه قد يكون في الشجرة الواحدة بزرلت قبيلة نظيفة من شعر القطن وما بقي لاصق شعره به فيختار البزور النظيفة وبزوعها ويترك غيرها . ولذلك فاتقاه التقاوي يستلزم الوصول الى شجرات القطن كل شجرة على حدٍ ما بل يستلزم الوصول الى اللوز لوزة لوزة والى البزر بزرة بزرة ولا يقتصر على الحوض او على الدراع منه وقد ذكرت هذا الكلام مقدمة لما يفعله الامير كيون في انتقاء تقاوي قطن الذي ابلند

الذي هو اجود انواع القطن كلها وثمنه مضاعف ثمن القطن المصري

لما ادخل هذا القطن الى اميركا كان ممرراً كالاتجار اي كان ياتي من سنة الى سنة ولم يكن لوزة بنسج في السنة التي يزرع فيها . فاول شيء قصد تغييره فيه جعل لوزة بنسج في السنة التي يزرع فيها فشرعوا ينتقون التقاوي من الشجرات التي بنسج لوزها قبل غيره واستقروا على ذلك وعلى الاعتناء بالحرث والخدمة والسياد حتى ولدوا صنفاً من هذا القطن بنمو سريعاً وبنسج لوزه سريعاً وشعرته على غاية الجودة

ولذلك فالقطن المعروف بالسلي ابلند تولد بالانتقاء وقد بلغ اعلى درجة بين اصناف القطن ولكن لا يمكن حفظه في هذه الدرجة الا بتداومة الانتقاء واذا اهلوا انتقاءه عاد نوعه ففسد وصار كما كان قبل الانتقاء لكن الذين يزرعونه يمكن ذلك فلا يهملون امره . ونحن في القطر المصري عندنا القطن الذي يتلوا السلي ابلند في الجودة ولكن الفرق كبير بين اهتمامنا بانتقاء تقاويه واهتمام الامير كيون بل يجب علينا ان نقول اننا لا نهتم اقل اهتمام بانتقاء تقاوي القطن . وفي السنوات الاخيرة اهتم البعض بزرع اجود ما عندهم من البزر ولكن كثيرين لم يفعلوا ذلك فاجود ما عندنا من القطن حقير جداً من جهة التقاوي

ثم اذا نظرنا الى القطن في حوض واحد فاننا نجد فرقاً بين شجراته ولو كانت من صنف واحد وكانت صفاتها المامة مشتركة فنجد ان بعضها ينسج قبل البعض وبعضها ينسج اكثر من البعض وبعضها ينسج اكثر من البعض ولوز بعضها اكبر من لوز البعض الآخر وهذا الاختلاف

بين الشجرات المختلفة هو اساس الانتقاء لختار التقاوي من الشجرات التي رأينا فيها الصفات المطلوبة فاذا اردنا قطعاً في سنة مخصوصة وجب ان نتش عن الشجرات التي فيها تلك الصفة مثال ذلك اذا اردنا كبر المحصول وجب ان نتش عن الشجرات التي فيها لوز أكثر من غيرها لان التقاوي المأخوذة منها ينتظر ان يكون محصولها أكثر من محصول التقاوي المأخوذة من غيرها . واذا اريد جودة القطن لاكثره محصوله لنتي التقاوي من اللوزات التي قطعها اجود من قطن غيرها فيكون قطن الشجر الثابت منها اجود من قطن غيره . واذا اريد التبكير في المحصول تختار التقاوي من اللوزات التي تنضج قبل غيرها فينتظر ان الشجرات التي تثبت منها تنضج قبل الشجرات التي تثبت من تقاوي اخرى . وكلما ارب الفرس الاصيل تنتج خيولاً اصيلة كذلك القطن الجيد يتولد منه نبات ينتج قطعاً جيداً

ويقصد في انتقاء التقاوي الى غرضين مهمين الاول الحصول على المقدار الاكبر من القطن والثاني الحصول على النوع الاجود منه ولا يمكن اختيار الامرين معاً في وقت واحد ولكن اذا زرعت اجود انواع التقاوي التي يمكن الحصول عليها ثم أخذت التقاوي من الشجرات التي كان منها المحصول الاكبر فالمنتظر ان يكون محصولها كبيراً وجيداً والقاعدة الملتزمة ان يفتش المزارع عن كبر المحصول مع جودته والطريقة المتبعة في اميركا لا انتقاء التقاوي هي هذه تختار قطعة من اجود انواع الارض الصالحة للقطن ويزرع فيها اجود انواع التقاوي التي يمكن الحصول عليها وتخدم احسن خدمة وتسمد باحسن سماد ثم يفحص شجرتها شجرة من حيث كثرة اللوز وكبره وشكل الشجر ويختار اجودها ولتفرض الشجرات المختارة بلغت خمسين شجرة فتوضع لها علامات تعرف بها . ثم يمر عليها ثانية ويختار من هذه الخمسين شجرة خمسين وعشرين اجودها ويوضع عليها اعداد من ١ الى ٢٥ وحين الجمع يجمع قطن كل شجرة على حدة ويوضع بزر كل شجرة وحده ويوزن ويقابل بعضه ببعض وينتق اجوده ويوضع في اكياس خاصة بحيث يكون بزر كل شجرة في كيس على حدة . هذا هو انتقاء السنة الاولى

وفي السنة الثانية يزرع بزر كل شجرة من هذه على حدة والغالب ان بزر الشجرة الواحدة يبلغ من ٥٠٠ الى ٢٠٠٠ ومتى كبر الشجر الثابت منه وبلغ اشده يمر المنتقى عليه ويفتش عن الصفات الخاصة التي كانت في النبات الاولي ليري هل هي ظاهرة في النبات المتولد من بزره فاذا وجدها ظاهرة اختار التقاوي منه والا اهماله والشجرات التي ظهرت فيها الصفات المطلوبة تدل على ان تلك الصفات قوية فيها والغالب ان تؤخذ الشجرة التي ظهرت فيها تلك الصفات على اشدها وتؤخذ التقاوي منها وما بقي من الشجرات التي من صنفها يملج وحده ويزرع بزره

وحده وهو يكتفي خمسة افدنة في السنة الثالثة اي ان الشجرة التي تنبت في السنة الاولى يخرج منها من التقاوي في السنة الثانية ما يكفي لزراعة خمسة افدنة في السنة الثالثة وفي السنة الثالثة يزرع بزر الشجرة التي انتجت في السنة الثانية وحده وبتدقيق النظر في الشجر الذي يتولد منه فاذا ظهرت الصفة المطلوبة فيه كله أخذت التقاوي من اجود شجراته والى أخذت من اجود شجرة فيه وبزر الشجرات الباقية يستعمل تقاوي بجانب من الارض وتختار منه تقاوي بقيمة الاطيان للسنة الخامسة اما التقاوي في السنة الرابعة فتكون من محصول الخمسة افدنة المذكورة آنفاً وفي السنة الرابعة يزرع تقاوي الشجرة الوحيدة التي اخيرت في السنة الثالثة في مكان خاص وتختار التقاوي من احسن شجرة تثبت منها وعلماً جراً لنفرض ان رجلاً يزرع القطن في خمسين فداناً فيكون انتقاؤه للتقاوي على هذه الصورة

السنة الاولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة	السنة الخامسة
تختار شجرة واحدة	يزرع منها ٥٠٠ شجرة	يزرع منها خمسة فدان	يزرع منها ٥٠ فداناً	
	تختار شجرة واحدة من الخمس مئة	يزرع منها ٥٠٠ شجرة	يزرع منها خمسة فدان	يزرع منها ٥٠ فداناً
		تختار شجرة واحدة من الخمس مئة	يزرع منها ٥٠٠ شجرة	يزرع منها ٥ فدان
			تختار شجرة واحدة من الخمس مئة الفدان	يزرع منها ٥٠٠ شجرة
				تختار شجرة واحدة من الخمس مئة الفدان

ولا بد من اختيار أكثر من شجرة واحدة إذ قد يحدث أحياناً ان التقاري الناتجة من الشجرة لا تكون جيدة مثلها بل تكون دون المتوسط ولذلك يحسن ان يختار كل مرة عدة شجرات وتؤخذ التقاوي من بزورها فإذا اخذت خمس شجرات في السنة الأولى حصل منها تقاوي كافية لزراع ٢٥ فداناً في السنة الثالثة

وقد بلغ قطن السي ابلند مبلغاً فائقاً جداً من الجودة حتى اقد يباع القطنار من ابلندنة باربعين ريالاً او خمسين حينما يباع القطنار من باقي قطن السي ابلند بعشرين او خمسة وعشرين ريالاً

وإذا كان المزارعون في مصر لا يستطيعون هذا الانتقاء وجب ان يفعلوا غيرهم لهم ومع ذلك تشير بطريقة اسهل مراماً وسياً في وصفها في الجزء التالي

ثمن القطن المصري

نكتب هذه السطور وقد بلغ ثمن قطنار القطن في الكنتونات ١٩ ريالاً او أكثر والمغنون انه يبلغ عشرين او يزيد عليها . ويظهر من ارتفاع سعره المدرج انه ارتفاع تجاري يقصد به ابقاؤه على هذه الدرجة او على ما يقاربها ولذلك لا عجب اذا بيع القطنار من الموسم المتبل باربعة جنيهات او أكثر كما بيع هذا العام ولوجاد المحصول الاميركاني لان الصعوبة التي تجدها المعامل الآن في رفع ثمن مصنوعاتها نقله رويداً رويداً إذ يألف الناس زيادة غرشين او ثلاثة في ثمن الليبرة من القطن المغزول والمسوج كما الفوا ثمن القطن لما بلغ اضعاف ما بلغه الآن وقت حرب اميركا

ثم انه اذا تضاعف ثمن القطن لا يتضاعف ثمن المسوجات لان جانباً كبيراً من ثمن المسوجات اجرة عمال وهذه الاجرة تختلف من خمسين في المئة الى أكثر من مئة في المئة فإذا كان ثمن بضاعة مئة غرش وكان ثمن قطنها الاصل ثلثين غرشاً ثم تضاف ثمن القطن فصار مئتين غرشاً يكون ثمن تلك البضاعة قد صار مئة وثلثين غرشاً فقط اي زاد ثلاثين في المئة لا مئة في المئة كما زاد ثمن القطن

ولا يخفى انه اذا غلا القطن كثر الراغبون في زرعه في كل مكان يمكن زرعه فيه ولكن لا ينتظر ان يرخص ثمنه كثيراً حيث انه لا يباع كثيراً منها ان خدمة القطن كثيرة النفقات فلا يستطيع زارعه ان يبيعه بثن بجس الا اذا زرعه في ارض جيدة قريبة من مراكز التجارة حتى يسهل نقله اليها ويقتضي ان تكون صالحة لزراعتها صلاحية غير عادية والا فلا

رحم منه فان الاراضي الاميركية التي الف الاميركيون زرع القطن فيها لم يبلغ متوسط محصوله فيها قطارين حتى الآن . وكان الزراعون في فقر مستمر قبل ارتفاع اسعاره فاذا هبطت الاسعار ثانية ساءت حالهم ولم يعودوا يستطيعون زرع ما يزرعون منه الان ثم ان القطن الجيد الذي مثل القطن المصري لا يسهل الوصول اليه في بلاد اخرى الا بعد سنين كثيرة او لا يمكن الوصول اليه مطلقاً فيبقى له المقام الاول بعد قطن السي ايلند في الدنيا كلها

طاعون المواشي والتعويض عنها

لم تبق شبهة في ان طاعون المواشي فتك بمواشي القطر المصري أكثر كثيراً مما بلغ مصلحة الصحة . وقد راجع الخبراء انهم فتك حتى الآن بمئة وخمسين الفاً على الاقل اي بنحو عشر كل المواشي التي في القطر وكان فتكه في بعض الاماكن ذريعاً جداً حتى انه لم يبق على ثور ولا على بقرة فيها . وقد خفت وطأته قليلاً ولكنه اذا استمر شهرين آخرين على ما هو عليه الآن فتك بخمسين الفاً اخرى من المواشي

ويشكر ارباب الزراعة في طريقة تقدم مقام المواشي التي تنقت بظن البعض انه يمكن جلب المواشي من السودان ولكن مواشي السودان غير كثيرة كثيرة تمكن من جلب المقدار الكثير منها وهي ممرضة لهذا الداء مثل مواشي القطر المصري او أكثر وينكر غيرهم يجلب المواشي من جنات سورية وبر الاناضول ولكن يماننا الآن انه ظهر مرض مثل طاعون المواشي في سورية وفي بر الاناضول ايضاً ولا يحتمل ان تكون تلك المواشي مما لا يصاب بهذا الطاعون

وقد انجبت افكار المزارعين الكبار الى المحارث التجارية . والشائع من هذه المحارث الآن محراث فول المؤلف من وابورين يقفان على جانبي الدراع ويجران المحارث ذهاباً واياباً ويتقدمان قليلاً ثم يجرانها وهماً جراً . وهذا المحراث غالي الثمن جداً يبلغ ثمنه من ثلاثة الآف الى ثلاثة الآف وخمسة جنيه وثمانمائة كثيرة ومقدار ما يجرته من الارض في الساعة ليس كثيراً ونقل ثنقات الحراث به عن ثنقات الحراث بالمواشي ولكن ليس كثيراً ولا يمكن استعماله الا في الزراعات الواسعة جداً وحيث يمكن انشاء الكك لسيره

وقد جرب محراث آخر سير في الارض الزراعية ويعزقها عزقاً فتخطط بعد ذلك بمحراث بلدي تجره المواشي فوفى بالغرض في الاراضي الجافة

وانتبه البعض الآخر الى المحارث المختلفة المستعملة في اميركا . فان اميركا بلاد زراعية نكتسب من الزراعة أكثر مما نكتسب غيرها من البلدان واجور الناس فيها غالية جدا فاستخدمت الآلات البخارية في أكثر الاعمال الزراعية وفي جلبتها حرث الارض وصنعت محارث مختلفة الاشكال والاقدار مما قوته عشرون حصانا الى ما قوته مئة حصان ومما يحرث فدانا في الساعة الى ما يحرث عشرة افدنة ومما ثمة خمس مئة جنيه الى ما ثمة الف جنيه . واراخي اميركا الزراعية مختلفة الاشكال والادواع ولكن قلما تكون اسهل من اراخي القطر المصري واخلى منها من الحجارة وبذور الاشجار وكل العوائق التي تعيق المحارث البخارية . فاذا كانت المحارث البخارية تفلح فيها فليس ما يمنع فلاحها في البطر المصري على ما يظهر . واذا ثبت بالامتحان انها تحرث الارض ولو لزرع الغلة والذرة وقت باكثر المراد وبجانبها القطر من بلية ثمهه بالخراب

تأليف تقريظ في الاميركا

المواظرات العرب في النحو والاعراب

كتبا بالامس تألف من كتاب في علم الصرف والنحو وآخر للطالبة اختارتها نظارة المعارف المصرية للتعليم في مدارسها والمدارس الجارية بجوها . وقد اعطيا لولد عمره اثنتا عشرة سنة وتكاد مما نيهما ان تكون مشتقة علينا بعد ان مارسنا هذه اللغة تعيلا وتعلما وكتابة وتحريرا السنين للطرال ولكن لم يطل تألفتا حتى جاءنا البريد باللائزم الاولى من كتاب في علم النحو وضعه صديقنا الفاضل الاستاذ جبر صموط استاذ العربية في المدرسة الكلية في بيروت فاذا هرقد جرى في كتب الجبر يتقدم من البسيط الى المركب ومن الجزئي الى الكلي بعبارة بسيطة يدرك الطالب معناها من غير مرشد وعلى اصناف كثير الاسهاب والتارين المنتقا حتى ترسخ القواعد في الذهن وتصير اللغة الفصحى ملكة في اللسان كما يظهر من الامثلة التالية المنقولة عن هذا الكتاب

في احكام المعربات بالحركات

وهي الاسم المزد - ويرفع بالعممة كقولك : زارني رجل عالم : ويُنصب بالثقة