

على ان ميلاد المسيح لم يكن في فصل الشتاء أولاً لان الجنيات التي ولد فيها ليست بشديدة البرد ويحتمل ان تلك السنة كانت دافئة كما يحدث كثيراً وثانياً لان العرب الناطقين في سورية يقيمون حتى يومنا هذا في البرية بهاراً ولبلاً وأنا نفسي كنت مشاركاً بدوياً في المواشي سنة ١٨٨٠ في بلاد بشاره من بر الشام وكانت المواشي لا تعرف المأوى والبدوي واهله ينامون في خيام الشعر في البرية ثم من المعلوم ان حياة السيد المسيح كانت ٣٣ سنة ونحو ثلاثة اشهر وموته كان في عيد النصح عند الاسرائيليين ويتبع من ذلك ان الميلاد كان في فصل الشتاء لا في فصل آخر فارجو الافادة عما ترونه ولكم النفل

بشاره انطونيوس المنصورة

[الْمُتَنَقِّطُ] اتنا لم نطع بصحة اعتراض الذين اعترضوا على ان ميلاد المسيح كان في فصل الشتاء بل ابقيناه في معرض الظن لضعف دليلهم الذي ذكرناه ولا حتمال ما ذكرتم. ومن المؤكد الآن ان الكنائس المسيحية لم تنق كلمها من اول امرها على تعييد الخامس والعشرين من شهر ديسمبر لميلاد المسيح. وان العلماء مختلفون حتى الآن في السنة التي ولد فيها المسيح واليوم الذي ولد فيه والسنة التي مات فيها ولم في ذلك مجادلات ومشاحنات كثيرة لا يحل لها هنا والدليل الذي ذكرناه آنفاً من اقوى ادلتهم على ان الميلاد لم يكن في فصل الشتاء

باب الزراعة

زراعة الذرة الامبركية

أوغلة اربعين أردباً من الدنان

الحكيم من استفاد من اخبار غيره ولذلك لا نالو جهداً في البحث عما يعلمه غيرنا بالاخبار وبسطوا لدى قرائنا الكرام ليستفيدوا منه. وقد ذكرنا منذ مدة تعيين الجوائز في اميركا للذين يستولون اعظم غلة من الارض لكي تنشر الطرق التي جروا عليها فستفيد بلادنا من اخبارهم. ومن المواضيع التي عينت لها الجوائز الطائفة زراعة الذرة فتسابق كثيرون في هذا المضمار واحرز فصب السبق واحد منهم بلفت غلة الدنان في ارضه ١٤٢٧٣ ليرة او نحو ٤٠ أردباً مصرياً من الذرة المحبقة الثبة فاخذ الف ريال جائزة نصفها من جريدة

الزرايع الامبركية ونصفها من اهالي بلدٍ والندان الذي اغلّ هذا المتدار من الذرة كان اسمه ارض الجوع لشدة مجله ولم يصلح صاحبه الا منذ ثلاث سنوات وقبل اصلاحه كان ثمة ثمانية ربات فقط وسنة ١٨٨٥ زرع ذرة فلم يفل شيئا وسنة ١٨٨٦ زرع قطنا فاغل ثلاثة قناطير من بزر القطن ولم يفل من الشعر شيئا يعتد به. وسنة ١٨٨٧ زرع ذرة فكانت غلته اقل من اردب واحد وحينئذ شرع صاحبه في اصلاحه فغطاه بما يتناثر من الاشجار من الاوراق وفرش فيه ٢٥ حلا من الزبل و١٢ اردبا من بزر القطن وخمسة قناطير من الجوانو وقناطيرين ونصفا من كسب بزر القطن وقناطيرين ونصفا من الكايت وحرثه جيذا وثمة اثلاما بين التلم والآخر اربع اقدام وذّر في الاثلام قنطارا من الجوانو وزرع قطنا فكانت غلته تسعة قناطير وسبعة عشر رطلا

وفي شهر فبراير الماضي اضاف الى هذا الندان نحو ثمة وستين اردبا من الزبل وخمسة قناطير من الجوانو وكسب بزر القطن والكايت وحرث الارض جيذا وذّر عليها نحو ثمة اردب من بزر القطن وعمق الحراثة قدما ثم مهد الارض وشق فيها اثلاما بين الاول والثاني ثلاث اقدام وبين الثاني والثالث ست اقدام وبين الثالث والرابع ثلاث ثم ست وهكذا وزرع فيها سدس اردب من الذرة التي اصلت مدة عشرين سنة بالزرع والانتفاء. وكان زرعها في اليوم الثاني من شهر مارس زرعها اربعة في نصف يوم وكانوا يزرعون خمس حبات او ستا في كل قدم وجعلوا عمق الحفر خمس عقد وغطوا الحبوب بقليل من التراب. وامطرت السماء في اليوم التالي فانهار التراب على الحبوب ثم امطرت ايضا في العاشر من مارس والخامس عشر منه وظهر النبات في السادس عشر. وفي الخامس والعشرين ظهر كله. وفي الثامن من ابريل عرق وقلع بعضه حتى لم يبق الا فرخ واحد في كل خمس عقد او ست والاماكن الخالية منه زرع فيها من المفلوع. وفي العشرين منه حرثت الارض في النعجة التي اتساعها ست اقدام وذّر فيها سادس مركب من قناطيرين من الجوانو والكايت وكسب بزر القطن والنصفان الخامس والعظام ثم عزقت الارض جيذا. وامطرت السماء في الرابع والعشرين ثم عزقت الارض ثانيا بعد يومين. وفي الخامس والعشرين من شهر مايو حرثت في النعجة الضيقة التي اتساعها ثلاث اقدام وذّر فيها ثلاثة قناطير من نترات الصودا. ثم عزقت ايضا في الخامس والعشرين من الشهر وشق في التجمعات الواسعة ثلاثة اثلام ووضع فيها قنطاران من الجوانو وعزقت وفي اليوم التالي امطرت السماء مطرا غزيرا

ثم امطرت بعد اربعة ايام أخرى - وفي الثاني من يونيو عززت الارض قليلاً ودام
الحراث والعزق وإضافة السماد الى اواسط شهر يونيو وحجته صارت الذرة العجوبة من
اعاجيب الدهر وقرة عين الناظرين واقبل الناس من اطراف البلاد لمشاهدتها
وقبل الحصاد قام الارض مساح من قبل الحكومة فوجدتها فداناً كاملاً فقددت
حدودها باوتاد ضربت بالارض ولم يكن بجانبها ارض مزروعة ذرة - وقطفت السابل
بحضور جم غفير من الوكلاء والنواب ومسحت الارض ثانية ووزنت السابل فوجدت ثقلها
١٧٣٠٧ ليرات واخذ كل واحد من الشهود عدة سابل من أماكن مختلفة من الارض
ووزنت حبوبها وحدها فكان متوسط وزن الحبوب ٨٢ في المئة من وزن السابل
ولذلك فوزن الذرة ١٤٢٧٣ ليرة فهي ثلث ٤٢ اردباً واذا جئنت جيداً صارت نحو
اربعين اردباً

وقد اتفق هذا الرجل على حراث الارض وخدمتها وتسميدها أكثر من ثمن الذرة
ولكن الخدمة والسماد لم يُزل كل فائدتها من الارض بل بقي فيها أكثر من نصف
السماد فانما زرعت في السنة التالية ذرة او نباتاً آخر لم تُنحج الا الى سماد قليل وخدمة قليلة.
وقد ربح المزارعين ومقدارها الف ريال

وقد رأينا صورة سنبلة من غلة هذا الفدان طولها نحو ١٤ ستمتراً وقطرها الاطول
نحو ٧ ستمترات وفيها عشرون صنّاً قائماً من الحبوب في كل صف منها نحو ٥٤ حبة
والذرة ام حاصلات الولايات المتحدة الاميركية حتى قال السرجون لوز الشهير في علم
الزراعة اني اموت غير تريب العين لانني لم اشاهد حقول اميركا والذرة فيها - وقد بلغت غلتها
من الذرة في العام الماضي نحو ٢٢٢ مليون اردب وهي مستغلة من نحو ٧٤ مليون فدان
فغلة الفدان اربعة ارادب ونصف فاذا بيع الارادب منها بريالين بلغ غلتها ٦٦٦ مليون
ريال او أكثر من ١٢٢ مليون جنبه فلو اعطني بزراعتها قدر نصف ما اعطني بزراعة
هذا الفدان لبلغت غلتها ١٤٨٠ مليون اردب وبلغ ثمنها ٢٩٦٠ مليون ريال او نحو
٥٩٢ مليون جنبه اي زادت قيمة غلتها من الذرة فقط ٤٦٠ مليون جنبه

وقد جاء زرع هذا الفدان دليلاً من اقوى الأدلة على ان السماد والخدمة يجيدان
الارض الفاحلة حتى نصير من أكثر الاراضي خصباً وافرها غلة

الحلابة في بلاد اسوج

اهالي اسوج من اشهر اهالي الارض في الاختراع والحلابة (ويريد بالحلابة كل ما

يتعاق باللبن والسمن والجبن وقد اطلقا عليها كلها اسم الحلاية من باب تسمية الكل باسم البعض (والغرض الاول عند الفلاح الاسوجي ان يزيد دخلة على ثقتان سواء كانت هذه الريادة من غلاء اللبن او من رخص العمل او من كثرة الحاصل او من الانتفاع بالثبايات كلها حتى لا يضع منها شيء . وهذا الامر الاخير اي الانتفاع بكل الثبايات قد انتبه اليه واحد علماء الجبابة فوجد انه يمكن الانتفاع بكل ثباية على اسهل سبيل فلا يضع منها شيء فاللبن الذي تزرع الزبد منه يحجن بكثير من البسطة على درجة عالية من الحرارة ثم يعصر ويحفظ ويطن ويمزج بالدقيق والخلالة ويطعم للجل والقر والمصل الذي يخرج من تحجين اللبن يمزج بلبن آخر ازيلت زبدته ويحفظ على النار ويخص ويطن . وقد وجدوا ان اللبن المعالج على هذه الصورة مغذ للمواشي ويمكن دخوله الى حين الحاجة وارساله من بلاد الى أخرى والمواشي تفنذي به أكثر مما لو سقيت اللبن الصرف بجمته . ويمكن مزجه بالثمن فيكون طعاماً مغذياً للناس ويمكن طهيته في الدورية

النباتات القرنية

وُجد بالامتحان حديثاً ان النباتات القرنية كالنول واللوبياء والبرسيم يمكنها ان تأخذ كل نيتروجينها من الهواء بخلاف القمح والشعير التي غذائها النيتروجيني من الارض وذلك انه غسل الرمل ووضع في آنية خزفية وزرع فيها شعير وقول ونباتات أخرى من هذين الجسدين واضيف الى الرمل مواد مغذية خالية من النيتروجين فبمس الشعير وما كان من جسده من الحبوب وبيع القول وما كان من جسده من القطناني ثم زُرعت نباتات مثل هذه في آنية أخرى وغطيت بالزجاج وترعت كل آثار الحامض النيتريك من الهواء الواصل اليها فتمت اولاً الى ان اغتدت بكل الغذاء المدخور في بزورها ثم اضيف الى الرمل قليل من التراب الجيد فنبئت النباتات نامية وازهرت واثمرت . ويستدل من ذلك ان النباتات القرنية تأخذ غذاءها من الهواء كما تأخذ من التراب واذا انقطع عنها الواحد استعاضت عنه بالآخر بخلاف الحنطة ونحوها من الحبوب فانها لا تأخذ غذاءها الا من التراب

الحديد وجذور النبات

ذكرنا غير مرة انهم وجدوا ان مذوب ملح الزاج المعروف بكبريتات الحديد يفيد المزروعات اذا اضيف اليها او الى السباد وقد انتبه الى ذلك جناب الخواجه يوسف

بولاد واخبرنا به منذ أكثر من سنتين قلما ذكر في جرائد أوروبا . وقد وجد الآن بالامتحان ان جذور الذرة تخترق كثيراً من الصونا والحديد حينما يكون النبات في حال الازهار كأن هذين العنصرين لازمان لتكوين الزهر والبرور ولعل ذلك هو سبب فائدة الحديد للنبات

سقي الرياحين

الازهار والرياحين التي تزرع في البيوت تحتاج الى الماء كما تحتاج الى التراب والماء ان الذين يعتنون بها يستقونها كل يوم صباحاً او مساءً كأن الماء ضروري لها سواء كانت عطشى او رطبا وهذا خطأ لان السقي وفي غير عطشى يضر بها . أكثر من الظلم فيجب ان تترك حتى تجف ارضها وتذبل اوراقها قليلاً وحينئذ نسقي جيداً حتى يتبل كل ترابها . وقد يجب التراب على الجذور حتى لا تعود المياه تنفذ وحينئذ لا بد من وضع اناء النبات في اناء اوسع منه فيه ماء حتى يغر الماء ويترك في اوان بعاً وعشرين ساعة فيبتل التراب جيداً

ضيقه الفلاح

عمت شكوى الفلاحين اقطار المسكونة من غربي اميركا الى شرقي الهند فكلمهم يشكو لان محل الغلال بل من رخص ثمنها حتى التجأت حكومة اميركا ان تشدب لجنة من كبار رجالها للبحث في هذا الموضوع وإيجاد الوسائل اللازمة لمداواة هذا الداء فقد زادت غلة الذرة في اميركا في العام الماضي زيادة فاحشة حتى كانت تحرق في بعض الاماكن بدل الحطب والنم لانها ارخص منها . ومعلوم ان رخص الغلة لا يمكن ان يحسب بليّة الا اذا اريد بيعها لدفع خراج محدود او لا يتباع مواد أخرى لم ترخص برخصها اما الخراج فلا حيلة فيه الا اذا قللت الدول نفقاتها وقللت الخراج الذي تأخذه من رعاياها واما المواد فقد رخصت كلها وترخص ايضاً برخص الطعام واستخدام الآلات ولذلك يرجح ان الضيق الحالي لا يطول بل يعادل ميزان الزراعة والصناعة قريباً ونصير غلة الارض بمقدار احتياج الناس

الزراعة لاجل التفاوي

ان أكثر المحضر والبقول التي تزرع في انكلترا واميركا يورق بيزورها من فرنسا من ضواحي مدينة انجر فان ههنا تلك البلاد اقل برودة في فصل الشتاء من ههنا اميركا وانكلترا واجرة العلة رخيصة ولذلك يجد الانكليز والاميركيون ان جلب التفاوي من

فرنسا اقل نفقة من استغلالها في بلادهم . ومن يتأمل في الاسباب التي تدعو الى خصب
النبات في ضواحي انجر ورخص يزور يجد ان القطر المصري انسب منه هذه الغاية فان
القطر المصري احر من كل بلدان اوربا بكثير والمزروعات تنمو فيه وتنضج قبلما تنمو في
غيره فتكون النفاوي المستخرجة منه اميل الى النمو الباكر من نباتات اوربا ولذلك اهمية
كبيرة عند اصحاب البساتين لان ابكر البقول والخضر اغلاها ثمنًا فعسى ان يتنبه بعض
ارباب الزراعة الى ذلك لعلمهم بنفخون يد بابًا جديدًا للزراعة والتجارة

الرمل والطين

قبل في المثل العامي ان الأرض تفرق على شبر وهنًا لا يصدق على اراضي القطر المصري
كما يصدق على غيرها لان اراضي هذا القطر من اصل واحد وهو الطي الذي يجلبه النيل
فاذا احسنت خدمتها على اسلوب واحد وجب ان تنشابه في نوعها وخصبها وهنًا ما
يجعل اتقان الزراعة في القطر المصري اسهل كثيرًا منه في غيره ومع ذلك لا تختلوا الارض
من الاختلاف فان النيل لا يعلو عليها كلها على حدٍ سوى ولا هي قريبة منه قريبًا واحدًا بل
منها ما هو اقرب الى الصحراء فتسني الرياح الرمال عليها ولذلك تجد ارضها رملية لا طينية .
ولامتزاج الرمل بالطين اهمية كبيرة لان الرمل يؤثر في الارض من حيث امتصاصها
للماء وحفظها وبالنتيجة من حيث خصبها فالارض الطينية تمتص المياه بما يسمى بالجاذبية
الشعرية اكثر مما تمتصها الارض الرملية اي اذا اقيم على جانب ترعة جسران احدهما من
الطين والآخر من الرمل فالماء يصعد من نفسه في الطين اكثر مما يصعد في الرمل .
وقد وجدوا بالامتحان ان الارض الرملية لا تفضل المياه كما تفضلها الارض الطينية فاذا
صب الماء على منه رطل من الرمل ومنه من الطين فالماء يبتدئ ينقط من الرمل حينما
يصير مقداره ٢٥ رطلاً ولكنه لا ينقط من الطين الا بعد ان يصير مقداره خمسين رطلاً
او اكثر اي ان الطين يحمل من الماء مضاعف ما يحمله الرمل
وهنا الفرق ظاهر ايضا في امتصاص الرطوبة من الهواء فاذا امتص الرمل رطلين
من رطوبة الهواء فالطين يمتص عشرين او ثلاثين رطلاً . والغالب ان الارض التي
تتص الماء والرطوبة من الهواء وتحفظها زمانًا طويلاً تكون اخصب من غيرها . ويقال
ان ايجار الارض ببلاد الانكليز يزيد غالبًا بزيادة ما تمتص ونحوه من المياه فالارض
التي تمتص ثمانية ارطال من الماء اجرة الفدان منها ٧٥ غرشًا في السنة والتي تمتص ١٢
رطلاً اجرة الفدان منها اكثر من مئتي غرش

والارض التي ينفذها الماء بسهولة تنفذها جذور النبات بسهولة لان الجذور لا تكفي بالتراب الذي تجده على سطح الارض بل تغور فيها في طلب الغذاء وقد تجد لها عائناً عن الغور على عمق شبر او اقل وهو حادث من توالي الحرث الى عمق معلوم فقط . فانه اذا نزلت السكّة او السلاح الى هذا العمق فقط سنة بعد أخرى تصلبت الارض تحتها حتى لم تعد الجذور تستطيع خرقها ولذلك تجب الفلاحة العميقة ولو مرة كل سنة لازالة هذه الطبقة الصلبة او لمع تولدها . وخدمة الارض من هذا النيل خير من السماد واقل منه نفقة لانه ما النائة من السماد اذا كانت الجذور لا تغور في الارض الا عشر اصابع واقل جناف في الهواء يجففها ويبسها وتحبها ارض عميقة وغذاء كثير وانما يمنعها من البلوغ اليه طبقة من التراب تصلبت بتوالي الحرث . وقد سمعنا مرة اثنين من كبار المزارعين يتناظران في هذا الموضوع احدهما يفضل خدمة الارض والاخر يفضل تسميدها وكل منهما يقدم الادلة والشواهد وقد اثبتا بها ان كلا من الخدمة والتسميد لازم ومنفذ واذا اجتمعا كانت الفائدة اتم كثيراً . فالارض الخدومة المحمّدة يزيد خصبها اضعاف الاضعاف . انظر الى النبتة الاولى في هذا الباب تجد ان الارض التي لم تكن تعلق لشيء منذ ثلاث سنوات بل كانت غلثها من الذرة اقل من اردب واحد بلغت غلثها في العام الماضي اربعين اردباً بالخدمة والتسميد . ولا ينتظر ان كل فلاح يخدم ارضه هذه الخدمة او يسمدها بهذا المقدار من السماد ولكن ما لا يدرك كلفة لا يترك كلفة فاقل شيء من الخدمة والتسميد تظهر نتائجه في الارض ونبي بالاعاب والنفقات

باب الصناعة

صبغ الصوف

يصبغ الصوف مخلولاً او مغزولاً او منسوجاً ويفضل صبغه مغزولاً واذا ارد جعل الصبغ ثابتاً وجب تأسيس الصوف اولاً بمنبت من مثبتات الالوان كالشب الايض وزينة الطرطير (في طرطرات البوتاسا) او زينة الطرطير وملح التصدير (كلوريد التصدير) او زينة الطرطير والراج (كبريتات الحديد) وبعض الالوان يقتضي له التأسيس ملح