

على ان ميلاد المسيح لم يكن في فصل الشتاء اولاً لان الجينات التي ولد فيها ليست بشديدة البرد ويحتمل ان تلك السنة كانت دافئة كما يحدث كثيراً وثانياً لان العرب الناطقين في سورية يتعمون 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 فارجوا الافادة عما ترونه ولكم التفضل
بشاره انطونوس
المصورة

[الْمُتَنَطَف] اننا لم نتطع بصحة اعتراض الذين اعترضوا على ان ميلاد المسيح كان في فصل الشتاء بل ابقيناه في معرض الظن لضعف دليلهم الذي ذكرناه ولا احتمال ما ذكرتم. ومن المؤكد الآن ان الكنائس المسيحية لم تنتق كلاما 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 ولهم في ذلك مجادلات ومباحثات 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

اوغلة اربعين اردباً من الدنان

الحكيم من استفاد من اخبار غيره ولذلك لا نالو جهنماً في البحث عما يعلمه غيرنا بالاخبار وبسطوا لدى قراننا الكرام ليستفيدوا منه. وقد ذكرنا منذ مدة تعيين الجوائز في اميركا للذين يستغلون 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 العسقي واحد منهم بلفت غلة الدنان في ارضه ١٤٢٧٣ ليرة او نحو ٤٠ اردباً مصرياً من الذرة المجافة التي فاخذ الف ريال جائزة نصفها من جريدة

الزراع الامبركية ونصفها من اهالي بلده والندان الذي اغل هذا المتدار من الذرة كان اسمه ارض الجوع لشدة مجله ولم يصلح صاحبه الا منذ ثلاث سنوات وقبل اصلاحه كان ثلثة ثمانية ريبالات فقط وسنة ١٨٨٥ زرعه ذرة فلم يفل شيئا وسنة ١٨٨٦ زرعه قطنا فاعل ثلاثة قنابير من بزر القطن ولم يفل من الشعر شيئا يعتد به. وسنة ١٨٨٧ زرعه ذرة فكانت غلته اقل من اردب واحد وحينئذ شرع صاحبه في اصلاحه فغطاه بما يتناثر من الاشجار من الاوراق وفرش فيه ٢٥ حملا من الزبل و١٢ اردبا من بزر القطن وخمسة قنابير من الجوانو وقنطارين ونصفا من كسب بزر القطن وقنطارين ونصفا من الكايت وحرثة جيذا وثلاثة ائلاما بين التلم والآخر اربع اقدام وذر في الاثلام قنطارا من الجوانو وزرعه قطنا فكانت غلته تسعة قنابير وسبعة عشر رطلا

وفي شهر فبراير الماضي اضاف الى هذا الندان نحو ستة وستين اردبا من الزبل وخمسة قنابير من الجوانو وكسب بزر القطن والكايت وحرث الارض جيذا وذر عليها نحو ستة اردب من بزر القطن وعمق الحرثة قدما ثم مهد الارض وشق فيها ائلاما 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 زرعهما اربعة في نصف يوم وكانوا يزرعون خمس حبات او ستا في كل قدم وجعلوا عمق المحر خمس عقد وغطوا الحبوب بقليل من التراب. وامطرت السماء في اليوم الثاني فانهار التراب على الحبوب ثم امطرت ايضا في العاشر من مارس والخامس عشر منه وظهر النبات في السادس عشر. وفي الخامس والعشرين ظهر كلة. 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 النحة التي اتساعها ست اقدام وذر فيها سادس مركب من قنطارين من الجوانو والكايت وكسب بزر القطن والنصفات الحامض والعظام ثم عزقت الارض جيذا. وامطرت السماء في الرابع والعشرين ثم عزقت الارض ثانية بعد يومين. وفي الخامس والعشرين من شهر مايو حرثت في النحة المضيقة التي اتساعها ثلاث اقدام وذر فيها ثلاثة قنابير من نترات الصودا. ثم عزقت ايضا في الخامس والعشرين من الشهر وشق في التجمعات الواسعة ثلاثة ائلام وورضع فيها قنطاران من الجوانو وعزقت وفي اليوم التالي امطرت السماء مطرا غزيرا

ثم امطرت بعد اربعة ايام اخرى - وفي الثاني من يونيو عزقت الارض قليلاً ودام
الحراث والعزق واصاف السهاد الى اواسط شهر يونيو واحتندت صارت الذرة اعجوبة من
اعاجيب الدهر وقرّة لعين الناظرين واقبل الناس من اطراف البلاد لمشاهدتها
وقبل الحصاد قاسى الارض مساح من قبل الحكومة فوجدتها فدائاً كاملاً فحددت
حدودها باوتاد ضربت بالارض ولم يكن بجانبها ارض مزروعة ذرة - وقطفت السابل
بمضور حم غبير من الوكلاء والنواب ومسحت الارض ثانية ووزنت السابل فوجدت ثقلها
١٧٣٠٧ ليرات واخذ كل واحد من الشهود عدة سابل من اماكن مختلفة من الارض
ووزنت جوبها وحدها فكان متوسط وزن الحبوب ٨٢ في المئة من وزن السابل
ولذلك فوزن الذرة ١٤٢٧٣ ليرة في تلاً ٤٢ اردباً واذا جئنت جيداً صارت نحو
اربعين اردباً

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

وقد رأينا صورة سنبلة من غلة هذا الندان 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 الندان اربعة ارادب ونصف فاذا بيع الاردب منها بريالين بلغ ثمنها ٦٦٦ مليون
ريال او اكثر من ١٢٢ مليون جنيه فلو اعطني بزراعتها قدر نصف ما اعطني بزراعة
هذا الندان لبلغت غلتها ١٤٨٠ مليون اردب وبلغ ثمنها ٢٩٦٠ مليون ريال او نحو
٥٩٢ مليون جنيه اي زادت قيمة غلتها من الذرة فقط ٤٦٠ مليون جنيه

وقد جاء زرع هذا الندان دليلاً من اقوى الادلة على ان السهاد والخدمة يجيدان
الارض الفاحلة حتى نصير من اكثر الاراضي خصباً وافرها غلة

الحلابة في بلاد اسوج

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

يعتقن باللبن والسمن والجبن وقد اطلقا عليها كلها اسم الحلابة من باب تسمية الكل باسم البعض (والبعض) والغرض الاول عند الفلاح الاسوجي ان يزيد دخلة على ثقافته سواء كانت هذه الريادة من غلاء الثمن او من رخص العمل او من كثرة المحاصل او من الانتفاع بالثمايات كلها حتى لا يضيع منها شيء . وهذا الامر الاخير اي الانتفاع بكل الثمايات قد انتبه اليه احد علماء الجبارة فوجد انه يمكن الانتفاع بكل ثمانية على اسهل سبيل فلا يضيع منها شيء فاللبن الذي نزع الزبد منه يجهن بكثير من البهجة على درجة عالية من الحرارة ثم يعصر ويحفظ ويطحن ويمزج بالدقيق والخلعة ويطعم للخيول والقرى والمصل الذي يخرج من تجهين اللبن يمزج بلبن آخر ازيلت زبدته ويحفظ على النار ويحصى ويطحن . وقد وجدوا ان اللبن المعالج على هذه الصورة مغذٍ للمواشي ويمكن دخوله الى حين الحاجة وارساله من بلاد الى اخرى والمواشي تفنذي به اكثر مما لو سميت اللبن الصرف بجمه . ويمكن مزجه بالتمرة فيكون طعاماً مغذياً للناس ويمكن طيجه في الدورية

النباتات القرنية

وُجد بالاسحان حديثاً ان النباتات القرنية كالنول واللوبياء والبرسيم يمكنها ان تأخذ كل نيتروجينها من الهواء بخلاف النعج والشعير التي غذائها النيتروجيني من الارض وذلك انه غسل الرمل ووضع في آنية خزفية وزرع فيها شعير وقول ونباتات اخرى من هذين الجسمن واضيف الى الرمل مواد مغذية خالية من النيتروجين فبمس الشعير وما كان من جسمن من الحبوب وابع الفول وما كان من جسمن من الفطاني ثم زرعت نباتات مثل هذه في آنية اخرى وغطيت بالزجاج وزرعت كل اثار 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 الزجاج المعروف بكبريتات الحديد يفيد المزروعات اذا اضيف اليها او الى السماد وقد انتبه الى ذلك جناب الخواجه يوسف

بولاد واخبرنا يومئذ أكثر من ستين قلما ذكر في جرائد أوروبا. وقد وجد الآن بالامتحان ان جذور الذرة تخشعي كثيراً من الصونا والحديد حينما يكون النبات في حال الازهار كأن هذين العنصرين لازمان لتكوّن الزهر والبزور ولعل ذلك هو سبب فائدة الحديد للنبات

سقي الرياحين

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

ضيقة الفلاح

عمت شكوى الفلاحين اقطار المسكونة من غربي اميركا الى شرقي الهند فكلمهم بشكوى 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 القلعة لا يمكن ان يحسب بلية الا اذا اريد بيعها لدفع خراج محدود او لا يتباع مواد أخرى لم ترخص برخصها اما الخراج فلا حيلة فيه الا اذا قلت 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 يستدل ميزان الزراعة والصناعة قريباً وتصبح غلة الارض بمقدار احتياج الناس

الزراعة لاجل التفاوي

ان أكثر الخضر والبقول التي تزرع في انكلترا واميركا يوتى بيزورها من فرنسا من ضواحي مدينة انجر فان هواء تلك البلاد اقل برودة في فصل الشتاء من هواء 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 بزور يجد ان القطن المصري انسب منه هذه الغاية فان القطن المصري احر من كل بلدان اوربا بكثير والمزروعات تنمو فيه وتضج قبلما تنمو في غيره فتكون التفاوي المستخرجة منه اميل الى النمو الباكر من نباتات اوربا ولذلك اهمية كبيرة عند اصحاب البساتين لان ابكر البقول والخضر اغلاها ثمناً فمضى ان يتنبه بعض ارباب الزراعة الى ذلك لعلمهم بتفخيمه بواباً جديداً للزراعة والتجارة

الرمل والطين

قبل في المثل العامي ان الأرض تترق على شبر وهنأ لا يصدق على اراضي القطن المصري كما يصدق على غيرها لان اراضي هذا القطن من اصل واحد وهو الطين الذي يجلبه النيل فاذا احسنت خدمتها على السلوب واحد وجب ان نشابه في نوعها وخصبها وهنأ ما يجعل اتقان الزراعة في القطن المصري اسهل كثيراً منه في غيره ومع ذلك لا تخطر الارض من الاختلاف فان النيل لا يعلو عليها كلها على حدٍ سوى ولا هي قريبة منه قريباً واحداً بل منها ما هو اقرب الى الصحراء فتسفي الرياح الرمال عليها ولذلك تجد ارضها رملية لا طينية . ولا متزاج الرمل بالطين اهمية كبيرة لان الرمل يؤثر في الارض من حيث امتصاصها للمياه وحفظها وبالنتيجة من حيث خصبها فالارض الطينية تمتص المياه بما يسمى بالجمادية 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 تمتلئ بالمياه كما تمتلئها الارض الطينية فاذا صب الماء على رمة رطل من الرمل ورمته من الطين فالماء يبتدئ ينقط من الرمل حيناً يصير مقداره ٢٥ رطلاً ولكنه لا ينقط من الطين الا بعد ان يصير مقداره خمسين رطلاً او اكثر اي ان الطين يمتلئ من الماء مضاعف ما يمتلئ الرمل

وهنأ الفرق ظاهر ايضاً في امتصاص الرطوبة من الهواء فاذا امتص الرمل رطلين من رطوبة الهواء فالطين يمتص عشرين او ثلاثين رطلاً . والغالب ان الارض التي تمتص الماء والرطوبة من الهواء وتحتفظها زماناً طويلاً تكون اخصب من غيرها . ويقال ان ايجار الارض ببلاد الانكليز يزيد غالباً بزيادة ما تمتصه ونحوه من المياه فالارض التي تمتص ثمانية ارباطال من الماء اجرة الفدان منها ٧٥ غرثاً في السنة والتي تمتص ١٢ رطلاً اجرة الفدان منها اكثر من مئتي غرث

والارض التي ينزما 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 عائقاً 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 اخرى 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 الثيل خبز من السماد واقل منه نفقة لانه ما النائة من السماد اذا كانت الجذور لا تغور في الارض الا عشر اصابع واقل جناف في الهراء يجفها ويبسها وتحنها ارض عميقة وغذاء كثير وانما يمنعها من البلوغ اليه طبقة من التراب تصلبت بتوالي الحرث . وقد سمعنا مرّة 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 ومفيد واذا اجتمعا كانت الفائدة اتم كثيراً . فالارض المخدمة المحدة 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 اردبتي واحد بلغت غلثها في العام الماضي اربعين اردبتي بالخدمة والتسميد . ولا ينتظر ان كل فلاح يخدم ارضه من الخدمة او بتسميدها بهذا المقدار من السماد ولكن ما لا يدرك كلة لا يترك كلة فاقبل شيء من الخدمة والتسميد تظهر نتائجه في الارض وفي بالاعاب والنفقات

باب الصناعة

صنع الصوف

يصنع الصوف مخلولاً او مغزولاً او منسوجاً ويفضل صبغة مغزولاً واذا اردت جعل الصلع ثابتاً وجب تأسيس الصوف اولاً بحيث من مثبتات الالوان كالشيب الايض وزينة الطرطير (بي طرطرات البوتاسا) او زينة الطرطير وملح التصدير (كلوريد التصدير) او زينة الطرطير والبراج (كبريتات الحديد) وبعض الالوان يقتضي له التأسيس بلح