عشر اوقي من الماء الساخن ، وعند مسحهُ باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض مدة ثلاثة ايام يمتى جفَّ انزعهُ عن الفرخ ولفهُ وشعرهُ الى الداخل وادخلهُ في حلقة صفيحة واجرهِ فيها ذهاباً وايباباً حتى يلين ثم بسطهُ ولفهُ من جهة اخرى وادخلهُ في الحلقة وهلم جرًّا الى ان يلين جيدًا

تصليب الجبس

ذوب الخامض البوراسيك في الماء الساخن واضف اليهِ قليلاً من الاموميا (ولم يُحدَّد مقدارها ولكن المقدار اللازم يعرف بالتجارب) فيكون من ذلك سائل اذا دُهنت بهِ ادوات الجبس او المسيص (الجبسين) او الجصوان المطلية بهِ ثم غسلت بالماء صار سطحها صلبًا جدًّا بعد يومين او ثلاثة

تمييز العاج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من الثمر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج تمامًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيقي والعاج النباتي وهي ان توضع نقطة من الخامض الكبريتيك المركَّز على العاج فان كان نباتيًّا احمرَّ بعد نحو عشر دقائق الى ثنتي عشرة دقيقة وان كان حقيقيًّا لم يحمر

باب الزراعة

الربح من الزراعة

تأتينا الجرائد الاميركية رنعة رايات الفوز لبين سياسةً وتجارةً وصناعةً وزراعة وهذا الفوز الاخير اي الفوز الزرعي هو موضوع هذه السطور لعلَّ القراء يجدون فيهِ ما يعلمهم ويزيدهم همة في اتقان الزراعة وتكثير مواردها

فقد بلغ ثمن الحاصلات الزرعية التي صدرت من الولايات المتحدة الاميركية في السنة الاخيرة من غرة يوليو الماضي الى ختام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ريال ولم يبلغ هذا الحد في

سنة من السنين الماضية وأكثر ما بلغهُ سنة ١٨٩٣ وكان اقل من ٨٠٠ مليون ريال وهو اكثر مما بلغهُ في العام الماضي بمئة وخمسين مليون ريال وما بلغهُ في العام الذي قبلهُ بمئتين وخمسين مليون ريال . والصادر من القمح والقمرة والدقيق بلغت قيمتهُ نحو اربع مئة مليون ريال وما بقي فمن سائر الحاصلات الزراعية كالفحم والزبدة

والظاهر ان طلب اوربا للقمح سيبقى شديداً في السنة المقبلة كما كان في السنة الماضية لان متأخراتهِ فيها قليلة وغلتهُ غير وافرة فمهما زادت غلتهُ في هذا القطر والقطر الثاني لا يغشى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راتب الفراخ (الدجاج) رآها تهرب من شمس الظهيرة وتلتجئ الى مكان ظليل تقيل فيهِ جانباً كبيراً من النهار . فاذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ اكثر مما يستفيدهُ منها اذا تُركت الى الطبيعة وجب عليهِ ان يعتني بها ويدفع عنها المضار . وفي جملة ذلك ان يعدَّ لها مكاناً ظليلاً تستظل فيهِ وتغتذي منهُ ولذلك اشار بعضهم بان يزرع لها قصبة من الطاطم وتحاط بسياج من الشباك او الاسلاك حتى تكبر وتثمر فاذا اشتدَّ الحرُّ كانت شجيرات الطاطم قد ظللت الارض وكثر ثمرها فتترك الفراخ تستظل بها وتأكل من ثمرها . ويمكن ابدال الطاطم بنبات دوار الشمس فانهُ يظلل الارض بكثافة اوراقهِ وهو يحمل بزراً يحصد ويحفظ الى الشتاء طعاماً للفراخ

عقم البقر

العلاج الآتي لا يخلو من الفائدة في عقم البقر وهو يصنع من درهمين من مسحوق المذراح (كنتريدس) واربع اواقٍ من مسحوق الزاج (كبريتات الحديد) تمزج معاً وتقسم الى ٢٤ قسماً يمزج قسم منها بالخالة المبلولة بالماء كل يوم وتطعمها البقرة

تربية البط

اذا اريد من تربية الطيور الربح فالبط من اربحها ان لم يكن اربحها كلها ولا سيما حيث تكثر الترع والسواقي ومنهُ نوع يسمى بط بكين كثير البيض جداً . فلا يبيض فلاح يرى نفسهُ واولادهُ في حاجة الى الطعام الحيواني ان يغفل عن تربية البط للاغتذاء ببيضهِ ولحمهِ من وقت الى آخر

الحرث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الاميركية اني ارى الاعشاب البرية لازمة للزراعة لزوم غيرها من الشبهات في كل الاعمال فانهُ يوجد في كل عمل ما يدعو صاحبهُ الى الانتباه لهُ بنوع خاص ولولا ذلك لاهملهُ او لسوَّفهُ لان الاهمال والتسويف من طبع الانسان . اما الاعشاب فتنبه الزارع الى وجوب حرث الارض استئصالاً لها لئلاَّ تسابق المزروعات على غذائها وتأكلهُ من امامها . ولا تقتصر فائدة الحرث على استئصال الاعشاب بل هو يحرك التراب ويبعد عن الجذور ما اخذت غذاءهُ ويدني منها ما لم يزل الغذاء فيهِ ويسهل على الهواء تخلُّل التربة . والهواء لازم لها لزومهُ لحياة الاحياء . والجذور تحتاج اليهِ لاحتياجها الى الماء والغذاء واذا سُدَّت مسام الارض حتى قلَّ وصول الهواء اليها حمض الغذاء الذي فيها ولم يعد صالحاً للنبات

وكثيراً ما تنمو المزروعات ولا تظهر الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويحسب ان زرعهُ في غنىً عن الحرث فيهمل حرثهُ فتتصلَّب الارض ويضعف زرعها رويداً رويداً ويبلغ جانبٌ قليل منهُ

ومهما كان السماد كثيراً في الارض ومهما كان ريُّها وافراً لا يغني ذلك عنها فتيلاً اذا لم تحرث وتعزق جيداً من وقت الى آخر اي اذا كانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسماد نافع للارض والري انفع منهُ ولكن الحرث انفع منهما كليهما ولا ضرر منهُ او من العزق مهما كثرا

ولا انجح زراعةً من فلاَّح تسمع صوت فأسهِ (معولهِ) قبل شروق الشمس وداْبهُ عزق مزروعاتهِ دواماً فاذا كان عندهُ فدانان من الارض ابقى ترابهما في حالة الحركة الدائمة رجل مثل هذا يستغلُّ من الفدان الواحد مضاعف ما يستغلهُ جارهُ الذي يهمل عزق ارضهِ ويدع الاعشاب تخنق مزروعاتها

غلة الخمر في اوربا

بلغ مقدار الخمر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٧٢٨ مليون جالون وفي ايطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي اسبانيا ٤٤٨ وفي النمسا ٦٣ وفي روسيا ٥٦ وفي البرتغال ٥٦ وفي المانيا ٤٧ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وسائر بلاد اليونان ٢٧ . والجملة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي المزروعة عنباً لاجل الخمر ونحوها من عصير العنب أكثر من عشرة ملايين فدان

صادرات القطر الزراعية

القطن — بلغ المرسل منهُ الى الاسكندرية من غرة سبتمبر الماضي الى ٣٢ يوليو ٦ ٥١٤ ٣١٦ قنطاراً يقابلها ٥ ٧٨٦ ٥٤٥ قنطاراً في العام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٣٢ يوليو ٦ ٤٤٠ ٣٨ قنطاراً ومن ذلك ٢ ٦٣١ ٣٥٧ قنطاراً صدرت الى انكلترا و ٤٠٣٦٠٢ الى اميركا وما بقي فالى سائر الممالك

البزرة — وبلغ المرسل الى الاسكندرية من البزرة ٣ ٨٨٧ ٥٥٠ اردباً صدر منها ٣ ٠٥٢ ٦٧٦ اردباً الى انكلترا و ٤٠١ ٤٠ اردب الى سائر الممالك الاوربية . اي ان بزر القطن كلهُ تقريباً يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمسهُ الى انكلترا والثلاثة الاخماس الباقية الى سائر البلدان

القمح — بلغ المرسل منهُ الى الاسكندرية ٦٦ ٨٥٠ اردباً من الصعيدي و٤٠٨ ٩٣ من البحيري وصدر منها ٢٠٥ ٣٧ لانجلترا والباقي للقطوعية المحلية

الفول — بلغ المرسل منهُ الى الاسكندرية ٣٨٠٣٢٦ اردباً صدر منها ٨٩٥ ٢٨٤ اردباً

تسمين العجول

يمرُّ المرء امام مكان الدخولية في البنادر فيرى العجول النحاف كأنها من بقايا بقرات فرعون التي بيا اصحابها لتذبح ويباع لحمها طعاماً وهي لو عُلفت وسُمِّنت لتضاعف وزنها وارتفع سعر لحمها. ويراد بالتسمين تحويل العلف الكبير الحجم الرخيص الثمن الى لحم صغير الحجم غالي الثمن. فاذا كان لابدَّ للفلاح من تربية العجول وبيعها للذبح فلا يكون من ذلك ربح كافٍ الاَّ اذا اعتنى بتسمينها حتى تسمن فان الاقة من اللحم السمين تزيد غرشاً على الاقة من اللحم النحيف فضلاً عن ان العجل السمين اثقل كثيراً من العجل الهزيل ولو كانا من عمر واحد وقدٍّ واحد

معامل الجبن والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد سكانها الآن على خمسة ملايين نفس ولكن صار عندهم اكثر من ثلثمئة معمل من المعامل الكبيرة للجبن والزبدة. واستولى العمران على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكانهِ نحو عشرة ملايين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيهِ الاَّ معمل واحد للجبن سيفي ما نعلم ومعامل الزبدة فيهِ تعدُّ على الاصابع

صيد الحدأة

تسلّط الحدأة على الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه نصب على عمود كبير في اضيافه بجانب حدار وسمر فيه قفصاً صغيراً برأس العمود فصارت اذا دنت من دوّار الرحى تقف على العمود فتعلق بالقفص فاصطاد ٢٦ حدأة وبومتين وغراباً في سنتين فابتعدت الحدآت عنه ونجت فراخه منها

باب تدبير المنزل

قد افردنا هذا الباب لكي يدرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والرياضة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

راقب الولد لا تفقده

يحكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالعنف والاستبداد فلا يبيحون لاولادهم ان يفعلوا الا ما يأمرونهم به ولا ان يسيروا الا في الطريق التي يقودونهم فيها فيشبّ اولادهم ضعاف الارادة جاهلين طرق المعاملة فتياناً كانوا او فتيات . فاذا دعتهم الحال الى الاخذ والعطاء بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالدة . وقد اراد الوالدان ان يفلح اولادهما وجب عليهما ان لا يقودوهم قيادة كأنهم آلات ميكانيكية او حيوانات عجماء بل ان يتركوهم في طرقهم ويراقبوهم مراقبة فاذا اجادوا اشاروا اليهم بالاستحسان واذا اخطأوا نبهوهم الى خطائهم

وهذا الحكم ينطبق على كل ما يتدرب فيه الانسان علماً كان او عملاً فانه انما يستفيد من مباشرته للدرس او للعمل بنفسه وفعل الوالد او المربي او المدرس يجب ان يقتصر على المراقبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد المستمر والقيادة التامة حتى يجد الولد ان قيادته بيد غيره واعتماده ليس على نفسه ثم تفوّت فيه ملكة من الملكات اللازمة لنجاحه ومن ثم قيل ان المساعدات من المضرات

ومما لا بدّ للمرء منه ان يعرف قيمة النقود ويعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك