باب الزراعة

شعير البيرة

لا يخفى ان الشعير الذي يصلح للبيرة اغلى من الشعير الذي لا يصلح لها فاذا بيع الاردب من الشعير المصري الاعتيادي بستين غرشاً بيع الاردب من الشعير الذي يصلح لعمل البيرة بثمانين او تسعين غرشاً. وقد جاء في مجلة الشركة الزراعية المصرية التي نشرت حديثاً ان احد الانكليز ارسل الى المدرسة الزراعية المصرية ثلاثة اصناف من الشعير سنة ١٨٩٧ لتجرّب زرعها في القطر المصري تسمّى الشفلير والاجيان والغلدن ملن فزرعت في الجيزة في اراضي التلامذة وكان الاول منها قد زرع في القطر المصري ثلاث سنوات قبل ذلك. ثم أُرسل جانب من غلته وغلة الصنفين الثانيين وغلة الشعير المصري العادي الى بلاد الانكليز لتقدّر اثمانها فيها فقُدِّر ثمن الاردب من الصنف المسمى شفلير بعد زرعه ثلاث سنوات في القطر المصري ١٤٣ غرشاً وثمن الاردب مما زرع منهُ اول سنة ١٢٨ غرشاً وثمن الاردب من الصنف المسمى اجيان ١٢٠ غرشاً ومن الصنف المسمى غلدن ملن ١١٣ غرشاً ومن الشعير البلدي ٨٤ غرشاً. هذا هو الثمن في انكلترا ثم ان اجرة الشحن ورسوم الجمرك وما اشبه تبلغ ٣٠ غرشاً عن كل اردب فيبقى من ثمن الاردب من هذه الاصناف ما تراهُ في هذا الجدول

من شعير شفلير بعد زرعه ٣ سنوات في مصر	١١٣ غرشاً
" " " " " سنة واحدة "	٠٩٨ "
" " اجيان " " " " "	٠٩٠ "
" " غلدن ملن " " " " "	٠٨٣ "
" الشعير البلدي	٠٥٤ "

ولكن غلة الشعير البلدي اوفر من غلة الشعير الاوربي فقد بلغت غلة شعير شفلير في اراضي المدرسة الزراعية ٨ اردب وغلة الشعير البلدي ١١ اردباً الاّ ان ثمن الشعير الاوربي اكثر من ثمن الشعير البلدي واذا حسب ثمن الشعير والتبن فغلة الفدان تكون على ما ترى في هذا الجدول

من شعير شفلير بعد زرعهِ ثلاث سنوات ١١٢٥ غرشاً
" " " " " سنة واحدة ١٠١١ "
" " اجيان " " " " ٠٩٥٥ "
" " غلدن ملن " " " " ٠٨٩٩ "
" الشعير البلدي ٠٧٩٥ "

وواضح من ذلك انهُ يحسن بارباب الزراعة ان يجلبوا بذاراً (نقاوي) من شعير شفلير ويزرعوهُ في هذا القطر ولا يجددوا جلب هذا البذار الاَّ كل بضع سنوات لان ما زرع منهُ ثلاث سنوات متوالية كانت غلتهُ اوفر واجود مما زرع منهُ اول سنة . ولا بدَّ من الاعتناء بدراستهِ حتى لا تنكسر حبوبهُ

غلة القمح وسعرهُ

ثبت الآن ان مساحة الاراضي التي زُرعت قمحاً في اميركا في العام الماضي بلغت ٤٤٠٥٥٢٧٨ فداناً . وقد بلغت غلتها ٦٧٥١٤٨٧٠٠ بشل ولم تبلغ مساحة الارض المزروعة قمحاً هناك في عام من الاعوام الماضية اكثر من ٤٠ مليون فدان ولم تبلغ غلتها في اكثر الاعوام خصباً سوي ٦٧٥ مليون بشل ولذلك لم تعد اسعار القمح الاميركي ترتفع بل اخذت في الهبوط ولكنها لم تهبط كثيراً كما هبطت في الاعوام الماضية حينما قاربت الغلة ما بلغتهُ الآن وذلك دليل قاطع على ان سعر الحبوب الحاضر ثابت لايهبط كثيراً ولو توالت اعوام الخصب فلا يحطُّ الفلاح المصري الذي يكثر من زرع الحبوب ولاسيما من القمح والشعير والفول اي مما اعتاد اهل التجارة ان يصدروهُ من هذا القطر اذا زاد على حاجة اهلهِ

تجربة زراعة قمح هندي في تفتيش المنطة

١٨٩٧ — ١٨٩٨

كان نوع القمح المنتخب للتجربة " قمحاً ليّناً " من اقليم دلهي ببلاد البنجاب في الهند وهو يشابه قليلاً القمح الغماوي

وقد زرع في ارض تبلغ مساحتها اربعة افدنة ونصف كانت مزروعة قبلاً برسيماً وكانت الارض منقسمة الى ثلاثة اقسام بذر في الاول منها اربع كيلات وفي الثاني خمس وفي الاخير ست كيلات كل ذلك كان في العاشر من شهر هاتور الموافق ١٩ نوفمبر

اما خدمة الارض فلم يجر فيها ما يخالف المعتاد من حيث تجهيزها وريها الخ اذ كانت مصبرة انها مزروعة قمحاً عادياً. كذلك لم يستعمل قط اي سماد

هذا وقد حصد القمح في العشرين من شهر مايو الماضي وهاك نتيجته

قسم	مساحة بالفدان	تقاوي بالكيلة	مجموع المحصول			محصول الفدان		
			اردب	ربع	قدح	اردب	ربع	قدح
١	١	٤	١١	٦	٠	١١	٦	٠
٢	١	٥	١٢	٠	٠	١٢	٠	٠
٣	٢ ١/٢	٦	٢٩	٦	٠	١١	١٦	٣

اما التبن فلم يقدّر محصوله

وكان متوسط محصول الفدان الواحد من القمح اليوهي المعتاد الذي كان مزروعاً بجوار القمح الهندي المذكور ثمانية ارادب وثلاثة ارباع الاردب

وقد بيع اربعون اردباً من القمح الهندي في ثغر الاسكندرية اول شهر يونيو سنة ١٨٩٨ بسعر ١٠٥ غروش الاردب الواحد الذي يزن ٣٠٠ رطل وكان السعر الجاري للقمح اليوهي في ميناء البصل في ذلك اليوم نفسه ٢ ١/٢ ٩١ غرشاً

وعليه يكون الفرق بين الثمنين ٢ ١/٢ ١٣ غرش وهو يوازي زيادة ١٤ في المائة هذا زيادة عن التفاوت في وزن النوعين من القمح اذ يزن الاردب الواحد من القمح المصري ٣٣٧ رطلاً ومن القمح الهندي ٣٠٠ رطل فقط

وقد ارسلت عينة من القمح الهندي الى انكلترا وقدّر سعرها هناك في سوق ليفربول ٤٤ شلناً و ٩ بنسات الكوارتر الواحد وكان سعر القمح الانكليزي ٥٠ شلناً في ذلك الوقت

هذا وقد كتب الينا احد سماسرة ليفربول يقول ان القمح كان "اجود العينات التي من جنسه" التي رآها في تلك السوق ثم طلب منا ان نعلمه عن الكمية التي يمكن ارسالها له حتى يبيعها بالثمن المذكور لاصحاب الطواحين

وقد زرع في المنطقة في نفس الاراضي التي زرع فيها هذا القمح سابقاً ١٢ اردباً منه ليعلم بعد ذلك ما اذا كان محصوله يزيد او يقل عن العام الماضي

وجلبت مصلحة الاراضي الاميرية ٦٠ اردباً من بلاد دلهي لتزرعها في اراضٍ لها في شمال الدلتا نقل في جردة تربتها عن اراضي المنطقة

عن مجلة الشركة الزراعية المصرية جيبسون

الارض والسماد

ان تاريخ الارض لا يدلُّ على انها كانت دائمًا كما نراها الآن بل انها كانت وقتًا ما ذائبة من شدَّة حموها ثم برد سطحها وجمد وتقلّص وتغضَّن كما تتغضَّن التفاحة اذا بست . فتكونت فيها المرتفعات والمنخفضات من الجبال والاودية وامتلأت المنخفضات ماء فظهرت اليابسة بورًا كثيرة الصخور ثم فعل بها البرد والحر والمياه والرياح فتفتتت وصار منها تراب الارض ونبت فيه النباتات وعاشت الحيوانات ثم ماتت وانحلت وامتزجت مواد اجسامها بالتراب فزاد خصبهُ خصبًا

والحي لا يغتذي من الجماد ما لم يذُب ذلك الجماد اولاً حتى يسهل دخولهُ في بنيته . فالانسان يذيب طعامهُ بواسطة الطبخ اولاً ثم بواسطة العصارات التي في اعضائه الهاضمة فيُهضَم الطعام اي تذوب المواد المغذية التي فيه وتنتقل الى الدم وتجري معهُ لتغذية الجسم كلهِ . اما النبات فالقليل منهُ يقبض على ما يغتذي بهِ من انواع الحشرات ويهضمهُ هضمًا كما يهضم الحيوان طعامهُ ولكن انواع النبات التي تفعل ذلك قليلة جدًّا . واكثر انواعهِ المشهورة اشجارًا كانت او انجمًا او اعشابًا تجد غذاءها في الارض ذائبًا مستعدًّا للدخول في بنيتها فتمتصهُ جذورها وتوزعهُ على سائر جسمها وذلك عدا ما تمتصهُ اوراقها من الهواء . فكأنَّ في الارض مرجلاً يطبخ فيهِ الغذاء للنبات ومعدةً تهضمهُ لكي يذوب ويسهل امتصاصهُ . ومعرفة هذا الامر لازمة لكل من يشتغل بالزراعة عالمًا كان او اميًّا ولذلك رأينا ان نبسطهُ بسطًا وافيًا هنا فنقول

اقطع قطعةً من لحم خروف ذُبح حديثًا فتجدها جامدة متماسكة لا رائحة لها سوى رائحة اللحم المعروفة . ضعها في غرفة حارَّة رطبة واتركها فيها بضعة ايام ثم افتقدها فتجدها قد صارت ليِّنة منتنة تكاد تتناثر من نفسها . خذ قطعة صغيرة منها وانظر اليها بميكرسكوب تجدها مملوءة بالميكروبات وهي التي افسدتها وكادت تحللها . وفي الارض انواع كثيرة من الميكروبات وهي تعيش على ما يقع فيها من فضلات النبات والحيوان فتحللها تحليلاً لتأخذ غذاءها منها . والغالب انها لا تعيش معًا في مكان واحد ولا على مادة واحدة بل بعضها يعدُّ السبيل لبعض الآخر . ومهما يكن غرضها فان نتيجة وجودها ونموها اعدادُ الارض وما فيها من المواد الآلية لتكون غذاء للنبات الذي يزرع فيها . ومنها ما يعدُّ الغذاء للانسان كما يعدُّهُ للنبات ومن هذا القبيل اختمار الخبز والخمر والخل وما اشبه فانهُ نتيجة انواع مختلفة من الميكروبات وهي لا تفعل

ذلك حبًّا بالانسان ولا اهتمامًا منها بأمره وانما تفعله سعيًا وراء معيشتها لكن الناموس الطبيعي قضى بان تخدم غيرها وهي تخدم نفسها

والنبات يمتص اكثر غذائهِ من الارض وغنيٌّ عن البيان ان النبات الواحد يجود في ارض اكثر مما يجود في اخرى حتى جرى على ألسنة الفلاحين ان الارض تفرق على شبر فيها ترى غلة الخطة عشرة ارادب في ارض تراها لا تبلغ اربعةً او خمسة في ارض اخرى ولو كان البذار واحدًا وما ذلك الاَّ لاختلاف في الارضين اذا تساوت بقية الامور ومعظم هذا الاختلاف في بعض العناصر او المركبات التي يقلُّ مقدارها في الارض مثل مركبات الفصفور والبوتاسا فاذا اضيف اليها سماد يحوي هذه المركبات على اسلوب سهل الدوبان زاد خصبها اي جادت الخطة فيها لانها تجد لها حينئذٍ ما يكفيها من الغذاء لتنمو

مثال ذلك انهُ اذا بلغت غلة الفدان ستة ارادب من الخطة وخمسة امثال من التبن لم يكن في رمادها من النيتروجين والحامض الفصفوريك والبوتاسا والجير سوى ١٢٠ رطلاً مع ان وزن القمح وحدهُ ١٩٥٠ رطلاً ووزن التبن ٢٥٣٠ رطلاً فاذا حدت ارض الخطة بخمسة وثلاثين حملاً من السباخ الكتكري او بثلاثين حملاً من السباخ البلدي رُدَّ اليها كل ما اخذهُ القمح منها من النيتروجين واكثر مما اخذهُ منها من الحامض الفصفوريك والبوتاسا اما الجير فكثير فيها غالبًا ولا داعي للاهتمام باضافتهِ اليها بالسماد

وكذا اذا زرعت قطنًا وبلغت غلة الفدان منها ستة قناطير فان شعر القطن وبزرهُ وخشبهُ لاتأخذ من الفدان من النيتروجين والحامض والفصفوريك والبوتاسا والجير سوى ١٥٥ رطلاً كما ترى في هذا الجدول

	الشعر	البزر	الخشب	الجملة
نيتروجين	١٫٥	٤٨٫١	٩٫٠	٥٨٫٦
حامض فصفوريك	٠٫٩	١٣٫٧	٧٫٠	٢١٫٦
بوتاسا	٢٫٨	١٤٫٣	٢٨٫٦	٤٥٫٦
جير	١٫١	٢٫٤	٢٤٫٣	٢٧٫٨

وعليهِ فأربعون حملاً من السباخ البلدي ترد الى الفدان كل النيتروجين الذي اخذهُ القطن منهُ واكثر مما اخذ منهُ من الحامض الفصفوريك . واذا زرع القطن بعد البرسيم ورعي البرسيم في ارضهِ وكانت الارض في حالة جيدة فلا داعي للسباخ

زراعة الفول

الفول من النباتات التي لا تفقر الارض ابداً بل قد تزيد خصبها ولهُ شأن كبير في هذا القطر لكثرة ما فيهِ من الغذاء للانسان والمواشي ولان سوقهُ رائجة في اوربا ولاسيما في انكلترا فان الانكليز كانوا يكثرون من زرعهِ ثم قلّت زراعتهُ عندهم منذ سبع سنوات الى الآن كما ترى في هذا الجدول

سنة	١٨٩١	مساحة الارض المزروعة فولاً	٣٥٩ الف فدان
"	١٨٩٢	" " " "	٣١٥ "
"	١٨٩٣	" " " "	٢٤٨ "
"	١٨٩٤	" " " "	٢٤٧ "
"	١٨٩٥	" " " "	٢٤٥ "
"	١٨٩٦	" " " "	٢٥٢ "
"	١٨٩٧	" " " "	٢٣٠ "

والفول عند الانكليز اغلى من الحنطة الآن فان ثمن الكوارتر من الفول الجيد عندهم ٤٠ شلناً واما ثمن الكوارتر القبيح فنحو ٢٨ شلناً

والفول يجيد الارض التي تزرع قمحاً ويمكن ان تزرع فولاً وقمحاً على التوالي الى ما شاء الله كما ثبت بالامتحان . وتبنهُ علف جيد للمواشي ولا سيما اذا مزج بهِ

واساليب زرع الفول كثيرة اسهلها ان تحرث الارض وتمهَّد وتخطط ويزرع الفول في الخطوط ويوضع معهُ قليل من السماد ثم تشق الاتلام العالية حتى يتغطى بها ومتى نبت يركس ايضاً ثم يعزق . وتقدَّر نفقات الحرث والزرع والعزق والضم والدراسة وكل الاعمال اللازمة للفول بنحو جنيهين عن كل فدان فاذا اضيف اليها المال الاميري والايجار بلغت النفقات نحو خمسة او ستة جنيهات اي ما يساوي ثمن الفول وثمن تبنهِ ايضاً ولكن الارض التي تزرع فولاً تزرع موسماً آخر تلك السنة فيكون اكثرهُ ربحاً للفلاح

اللبن وشوائبهُ

كان الاطباء والناس عموماً يحسبون اللبن افضل انواع الطعام واسهلها هضماً واكثرها غذاء واسلمها عاقبةً فيصفونهُ للصغار والضعاف والمرضى ويحسبونهُ سليماً من كل شائبة . ثم لما كُشفت الميكروبات وعلمت افعالها الكثيرة صاروا يرون في اللبن ما يريبهم ثم وجدوا ان في

مزارب المواشي وعلى ابدانها نحو ستين او سبعين نوعاً من الميكروبات فيقع بعضها في اللبن معها يولغ في حفضه منها وبعضها نافع لا بدَّ منهُ وبعضها ضارٌّ جدًّا فقالوا لا بدَّ من اغلاء اللبن قبل شربهِ والاَّ فلا يؤمن جانبهُ ثم وجدوا ان الاغلاء يجعلهُ عسر الهضم فقالوا بالبسترة نسبة الى باستور الذي يوضعهِ في اناء يغطس في ماء سخن حرارتهُ من ١٥٥ الى ١٦٠ درجة بميزان فارنهيت . وقد بحث الاستاذ مرشل الاميركي حديثاً في البسترة وما تبقيهُ من الميكروبات فوجد ان ٣٩ نوعاً من انواعها يبقى حيًّا ولو بلغت الحرارة هذه الدرجة . الاَّ ان هذه الانواع ليست ضارة كلها بل بعضها يقتصر على تخثير اللبن وبعضها يجعلهُ سهل الهضم وبعضها لا يؤثر فيهِ تأثيرًا ظاهرًا ومضرها كلها اما هواء المكان الذي يحلب فيهِ اللبن او الوسخ الذي على بدن البقرة . وقد تكون مع اللبن من اصلهِ اي انهُ يخرج من ضرع البقرة انواع من الميكروبات ثم وجد ان بعضها يبقى حيًّا ولو بلغت الحرارة ١٩٤ درجة وواحداً منها يبقى حيًّا ولو بلغت الحرارة ٢٠٥ درجات ولكنها كلها تموت اذا بلغت الحرارة درجة الغليان اي ٢١٢ بميزان فارنهيت ودام اغلاؤهُ عشرين دقيقة الاَّ ان هذا الاغلاء يجعل اللبن عسر الهضم كما تقدَّم . وعليهِ فاللبن ليس اصح الاطعمة للاطفال الاَّ اذا رضعوهُ رضاعةً

مواشي القطر المصري

رأينا في مجلَّة الشركة الزراعية انتقادًا دقيقاً للسِّتر الدرسن على المواشي التي عرضت في المعرض الزراعي الاخير فلخصنا منهُ الامور التالية . قال ان اللبن هو الغرض الاول في اوربا من تربية المواشي ويليهُ الاعمال الزراعية واللحم . والمواشي فيها على اصناف فيربى صنف منها لاجل لبنهِ وصنف لاجل لحمهِ وصنف لاجل قوتهِ على القيام بالاعمال الزراعية اما في القطر المصري فاعمال الزراعة هي الغرض الاهم ويليها اللبن ثم اللحم ولذلك يحتاج هذا القطر الى نوع من الثيران مجموع الجسم شديد العضل على غير ما يفتهُ اكثر اهل الزراعة فيهِ الذين يفضلون الثيران الكبيرة فان الثور القصير القوائم القوي الرقبة والكتفين المقوَّس الاضلاع اقوى جسماً واقل اكلاً من الثور الكبير المثوهل المستقيم الاضلاع المخفي الظهر الكبير البطن

واذا اعتبرنا هذا المقياس وجدنا ان الثيران الكبيرة التي عرضت في هذا المعرض لم يكن منها ثور جيد صالح للاعمال الزراعية . فالثيران التي عرضها نوبار باشا كانت مبسوطة الاضلاع جدًّا . والثور الذي عرضتهُ الدائرة الخاصة كان مخفي الظهر دقيق العظم ضعيف القوة . اما

ثيران التنظيم فكانت جيدة وكذلك ثور المدرسة الزراعية وثور شوارتي باشا كانا جيدين ولو كانا صغيري الجسم

وثور الدائرة الخاصة الذي نال الجائزة من الثيران الصغيرة لا يصلح للتوليد واحسن منهُ ثور البرنس عمر باشا طوسن فانهُ قصير القوائم واسع الصدر

وبين البقر الحلوبة نالت بقرة الدائرة الخاصة الجائزة الاولى وهي مسترخية الظهر خشنة الكتف واحسن منها بقرة الدائرة الخاصة التي نالت الجائزة الثانية . وعرضت مدرسة الزراعة بقرة احسن منهما ولو لم تكن مما يغزر لبنهُ . فالبقرة الثانية اجود البقرات الثلاث من حيث غزارة اللبن ولكن اذا اعتبرت غزارة اللبن وكثرة اللحم فبقرة المدرسة الزراعية تفضل عليها

هذا من حيث مواشي الوجه البحري اما المواشي الاوربية والمخلطة الاصل فقال فيها ان ثور الدائرة الخاصة الكبير نال الجائزة الاولى عن غير استحقاق اذ ليس في شكله ما يدل على صحة اصلهِ حتى يضمن منهُ نتاج يخلفهُ لان الحيوان لا ينقل صفاتهِ الى نسلهِ ما لم تكن تلك الصفات ثابتة فيهِ متأصلة على اعقاب كثيرة . والثور الذي نال الجائزة الثانية وقد عرضتهُ دائرة درانيت باشا اقيهِ من سويسرا مثل الثور الاول وهو قصير القوائم متسع الصدر يصلح للاعمال الزراعية . والبقرة التي نالت الجائزة الاولى وهي من النوع القصير القرون لا ينتظر ان تصلح نتاج البقر المصرية وكذلك البقرة التي نالت الجائزة الثانية ادنى من الثور الذي من جنسها

ثم انتقل الى المواشي المخلطة وقال ان البقر التي من هذا القبيل شأنها كبيرٌ اذ يراد بها تحسين نتاج المواشي المصرية فالثور الذي نال الجائزة الاولى وهو مما عرضتهُ دائرة درانيت باشا متولد من ثور سويسري وبقرة بلدية وقد ظهرت فيهِ صفات ابيهِ ويمكن ان يقال ان انتاجهُ على هذه الصورة جاء طبق المرام . ويقال مثل ذلك عن البقرة السوداء من مواشي مدرسة الزراعة التي استحقت الجائزة الاولى وهي من ثور انكليزي وبقرة بلدية . وعرضت مدرسة الزراعة عجلة من ابوين مولدين بين بقرة بلدية وثور انكليزي من النوع المسمى بولد الجوس فظهرت فيها صفات البولد الجوس ولكنها رجعت في لونها الى الاصل الذي تولد منهُ ذلك الصنف وهذا من الاهمية بمكان عظيم وهو يستدعي الاقتصار على المواشي التي تأصلت على اعقاب كثيرة لانها اذا لم تكن صفاتها راسخة فيها بالتأصيل الطويل على اعقاب كثيرة زالت منها تلك الصفات سريعاً بالتوالد مع اجناس أُخرى

ثم التفت الى المواشي المسمنة فقال ان الحواجه استاطي جيوفاني الجزار عرض عجولاً مسمنة بعضها بحيري وبعضها صعيدي فنال الجائزة الاولى والثانية لاعتنائهِ بتسمينها . والعجول

التي تعدُّ للذبح يجب ان تكون مما يسمن سريعاً وان تكون دقيقة العظم جيدة اللحم قليلة الاكل بالنسبة الى ما يعلف منهُ . ولام الفلاحين لانهم لا يهتمون بتحسين المواشي للذبح . ولقد اصاب في ذلك لا سيما وان تحويل الغنم الى لحم من اقرب ابواب الربح . اما الغنم المصرية فقال انها انحطت جداً حتى صارت مثل المعزى ولا يرجى تحسين نوعها بالتربية والتغذية لطول مدة انحطاطها . والقطر المصري لا يصلح لتربية الغنم ولكن كان يجب ان تكون غنمهُ احسن مما هي الآن

وعسى ان ينظر ارباب الزراعة الى انتقاد المستر اندرسن ويهتموا بما يجيد المواشي في هذا القطر لانها من اهم ما يعتمد عليهِ في الزراعة كما انها من اهم ما يعتمد عليهِ في غذاء الانسان

حفظ البيض من الفساد

جرَّب بعضهم حفظ البيض من الفساد ببلاد الانكليز على اسلوب سهل جداً وذلك انهُ اخذ خمسين الف بيضة في شهر يونيو الماضي ووضعها في براويز مصنوعة لها في كل برواز منها بيوت صغيرة توضع بيضة في كل بيت منها فتمتلئُ ويبقى حولها فراغ قليل لمرور الهواء وهذه البراويز تقلب من جهة الى اخرى وقتاً بعد آخر حتى لا يغزل المح الى جهة واحدة بل يبقى عائماً في الزلال . فتقلب خمسون الف بيضة في دقيقتين من الزمان ولا تكسر منها بيضة . وقد امتحنها بعد اربعة اشهر فوجد انهُ لم يفسد منها الاَّ بيوض قليلة جداً

زراعة الارز في روسيا

زرع الفرس الارز منذ عهد قديم جداً اما الروس جيرانهم فلم يزرعوهُ في بلادهم الاَّ منذ سنة ١٨٨٦ وكانوا يجلبون الارز من بلاد الهند ولكنهم كانوا يدفعون عليهِ مكوساً باهظة ولذلك كان استعمالهُ قاصراً على الاغنياء . وسنة ١٨٨٨ فتح اول معمل بخاري لضرب الارز في باكو فضرب في السنة الاولى ١٦١٢ طناً والآن يوجد هناك اربعة معامل تضرب في السنة ٤٨ الف طن ويقال ان الارز الروسي جيد مثل اجود انواع الارز

تجارب زراعية

جاء حضرة القس مترنج الاميركي بطعم البرقوق الياباني من اميركا وطعم بهِ المشمش في هذا القطر فصحَّ . وجاء بفيلتين من الخوخ الاميركي الموصوف بلذة الطعم وزرعهما في مغانه فنمتا واستحضر صنفاً من الذرة الاميركية يؤكل حبهُ اخضر ويسمى بزرة السكر لشدَّة حلاوته وقد جرب تفتيش الدائرة السنية في بيا زرع هذه الذرة فنمت واثمرت