

تأثير البذر

نقاوي القمح

لا شيء يمضي العزيمة كالمناظرة ولذلك نرى مجلة الجمعية الزراعية ومجلة نقابة اتحاد مزارعي القطر قد زادتا فوائدها من حين شرعنا في المناظرة . وفي الجزء الاخير من مجلة النقابة مقالة للمسيو اغاتون موضوعها قمح البذار واخياره وتحضيره ابان فيها ان لا بد لانقاذ نقاوي القمح من استعمال آلات الفرز التي استتبطها الاوربيون لهذه الغاية قال " ومن المقرر الثابت ان قوة الانبات في النبات تتوقف في معظم احوالها على جودة البزور وشدها . وليان تاثير الحبوب الكبيرة والصغيرة في الحاصلات من زيادة او نقصان عمل الميسو ديز من اكابر الملاك الفرنسيين ومهرة مزارعهم تجارب مفيدة في اراضي بلدة كابل التي زرتها عام ١٨٩٨ واعجبت بمحصولاتها وهي في مزارعها ومن هذه التجارب ان الميسو ديز زرع الارض بحبوب كبيرة وصغيرة آتية من نوع واحد من انواع القمح فكانت النتيجة بالتطبيق على المكاييل ومراعاة النسبة بينها وبين المكاييل الفرنسية كما يأتي

ان القمح الاصفر ذا السنايل المرهمة كان محصول الفدان الواحد منه من النقاوي الكبيرة البزر ١٧ اردباً من الحب و ١٦ حملة من التبن . ومن النقاوي الصغيرة البزر ١١ اردباً من الحب و ١٠ حملات من التبن وعليه فالنقاوي الكبيرة البزر زاد محصولها على محصول النقاوي الصغيرة البزر ستة ارادب حياً من الفدان وست حملات تبناً وقد اتضح له من تجربة أخرى كانت النقاوي فيها من قمح آخر ان محصول الفدان من النقاوي الكبيرة الحب كان ١٣ اردباً قمحاً و ١٤ حملة تبناً . ومن النقاوي الصغيرة الحب كان المحصول ٦ ارادب قمحاً و ٧ حملات تبناً

فاذا نظرنا الى نتيجة هاتين التجريبتين نقرر لدينا ان المزارع الذي يهجمه زيادة المحصول من اراضيه ينبغي له ان لا يدع في النقاوي حبوباً صغيرة بل يقتصر على زرع الحبوب الكبيرة . واذا كان عند المزارع مقداران متساويان من القمح المعد للزرع وحبوب المقدارين متساوية حجماً واحدها اثقل من الآخر فزرع الثقيل منهما خيراً من زرع الخفيف . ولنقل القمح اهمية عظيمة جداً والقمح البلدي يزن الاروب منه من ٣٣٠ الى ٣٤٥ رطلاً فاذا كانت حبوبه

وحبوب غيره متساوية الحجم فالواجب ابتياع ارجحهما وزناً واذا كان امام الانسان نوعان من القمح متشابهان الا انهما مختلفان في المصدر فوسيلة الوزن التي هي من ايسر الوسائل احسن واسطة لمعرفة اجودهما . والطريقة لذلك هي ان تؤخذ قبضة من احد الصنفين وينجذب منها ١٠٠ حبة تلقى في كربة مملوءة ماء مضافاً اليه شيء من الملح ثم يعمل مثل ذلك بقمح الصنف الثاني وينظر بعد ذلك الى الحبوب التي تطفو على سطح الماء في الكرتين فما كان منها اقل عدداً من الاخر كان الصنف الذي هو منه اقل واجود . وللاطلاع من الوقوع في الخطاء تعاد العملية مرتين او ثلاث مرات ويؤخذ بدلاً من المئة حبة مثلاً حبة

زراعة الليمون

كتب المنربونابرت مقالة مسمية في هذا الموضوع في مجلّة الشركة الخديوية الزراعية تلخص منها ما يأتي

ان اشجار النسيطة الليمونية تجود في القطر المصري وتثمر في اوقاتها ولا سيما البرتقال واليوسف افندي والليمون الحامض (الاترج) اما البرتقال فيزرع في كل انحاء القطر ولا سيما في بساتين القاهرة وهو ثلاثة اجناس البلدي واليافاوي والدموي او المالطي اما البرتقال البلدي فاكثرها انتشاراً وثمره اصفر من ثمر اليافاوي واكبر من ثمر الدموي وقشره رقيق وعصاره كثير وينضج باكراً ومنه نوع شديد الحلاوة ليه اصفر يعرف بالبرتقال السكري واليافاوي التي يد من يافا وهو اقل انتشاراً من البلدي وثمره اكبر من ثمار البلدي والدموي وقشره سميك خشنة وعصاره اقل من عصار البلدي وتأخر نضجه عن نضج البلدي واكثره يحفظ زمناً طويلاً بخلاف البلدي فانه لا يحفظ الا زمناً قصيراً والدموي او الاحمر اصغر من الجنسين السابقين والذ طعمها ومنها ولبه احمر وحينما ينضج تلوّن قشرته بلون احمر ايضاً وتأخر نضجه عن غيره

وينمو البرتقال في كل الاراضي ما عدا الرملية ولكنها لا يجود الا في الاراضي الشديدة الخصب العميقة التربة لكي تغور جذوره الطويلة فيها ولا بد من ان تكون الارض كثيرة السماد ويزرع البرتقال بزوراً او يطعم تطعيماً في شجر النارج أو الاترج وقد يزرع بالترقيد . اما البزور فتزرع في اواخر فصل الشتاء او ابتداء الربيع في المشاتل او في الصناديق ولا بد من ان تؤخذ البزور من الثمار مباشرة وتزرع قبلما تجف لانها تفقد قوة الانبات اذا جفت وتزرع صفوفاً بين الصف والاخرست عقد الى تسع وبين البزرة والاخرى ٣ عقد الى ٤ فتنبت

سريعاً ولا بد لها من سرة تظللها من الشمس من شهر مايو الى سبتمبر وتصنع هذه السرة من
خوص النخل . وينقل النبات وعمره سنتان الى ارض كثيرة السماد في المشتل نفسه ويجعل
البعد بين كل نبتة واخرى ٢٠ عقدة او نصف متر وتترك فيها سنتين اخريين . وتقل من
هناك الى البستان الذي يراد زرعها فيه . ومتوسط البعد بين الشجرة والشجرة اربعة امتار
لكنه يزيد او يقل حسب خصب الارض وقلة خصبها

ولا بد من الاعناء باشجار البرنقال وقت نقلها من المشتل لغرسها حتى لا يكسر جذرها
الايوسط ولا ينزع التراب الذي بين جذورها واذا كسر جذرها الاوسط وجب بريه بسكين
ماضية . ويوضع في كل حفرة تراب ناعم وسماد بلدي مختصر قبل غرس الشجرة فيها ثم تروى
الاشجار حال غرسها

ويمكن تطعيم البرنقال في شهر مارس او في شهر اغسطس وقت بداية الفيضان . وهو
يطعم إما في التارنج او في الاترج (الليمون المالح او الحامض) ويفضل التارنج على الاترج لانه
اقوى واسهل انباتاً من البزرواطول اقامة في الارض . ولا بد من ان تكون الاشجار التي
يراد تطعيمها قوية عمرها ثلاث سنوات على الاقل ويتم التطعيم والشجر في المشتل ثم ينقل في
السنة التالية الى البستان ويكون التطعيم في ساق الشجرة الاصلية ويحتم قطع بعض الاغصان
من الشجرة التي يراد اخذ الطعم منها لكي يقوى البرعم الذي يراد نقله والتطعيم به . والبرنقال
المطعم تنضج اثماره قبل اثمار البرنقال البزري لكن اثمار البزري اجود من اثمار المطعم طعماً
واكبر منها حجماً

وتتوقف كثرة الثمر على الخدمة . ويژه البرنقال وشتر من غير خدمة ولكن اذا اعني
بخدمته كثر ثمره كثيراً . فلا بد من حرث ارضه وعزقها جيداً ونزع الحشائش منها . ويجب
ان لا يعمق الحرث الا بعيداً عن الاشجار واما بقربها فلا يعمق لتلاذ تنزع منها الجذور
السطحية الصغيرة وهي كثيرة ولا بد من حفظها . وما من شجر يستفيد من السماد اكثر من
البرنقال . ويستعمل له السماد البلدي (زبل المواشي) في هذه البلاد ويجب ان يكون
مختصراً جيداً وهو يضاف الى الارض في شهر فبراير مرة كل سنتين ومتى اخذت الاشجار
تحمل تسعد كل سنة

ولما كان البعد كثيراً بين اشجار البرنقال وكان حملها يتأخر وجب ان تزرع الارض بينها
خضراً او نباتات اخرى كالخيار والبطاطا الحلوة والدرسيم والبنفسج لكي لا تضع فائدتها
والعزق الذي تقتضيه هذه المزروعات يفيد اشجار البرنقال على شرط ان تسعد جيداً ولا بد

من الاعناء بالري ويجب ان لا يكون الماء غزيراً في زمن الازهار
وينفزع من اشجار البرنقال فروع كثيرة جانبية فيجب نزعها كلها ويترك للشجرة ساق
واحدة لا فروع فيها الى علو خمس اقدام ونقطع هذه الفروع بسكين ماضية من جانب الساق
تماماً حتى ينمو القشر فوق القطع ويغطي متى بلغت الاشجار اشدها نقطع منها الاغصان التي
ظهر فيها اليبس او التي نمت على شكل غير حسن

ويبتدىء موسم البرنقال في القطر المصري من اواسط نوفمبر او اوائل دسمبر ويبقى الى
١٥ فبراير وبعضه يكثر عن ذلك وبعضه يؤخر واجوده من ١٥ يناير الى ١٥ فبراير واذا
بلغت اثمار الشجرة ٤٠٠ برنقالة فذلك حسن في هذا القطر

ولا بد من الاعناء بالاثمار حال جمعها لكي لا تترفض ولا سيما اذا اريد نقلها من مكان
الى آخر ولذلك يصعد قاطنها على سلم ويقطفها بيده من الاشجار العالية ويترك جانباً من العرق
في كل ليمونة

واذا اريد شحن البرنقال الى الخارج وجب ان يقطف وهو اخضر ولكن بعد ان يتكامل
نموه ولا داعي لان يترك على الشجرة حتى يصفر لانه يصفر من نفسه بعد قطفه . ويشف
البرنقال قبل وضعه في الصناديق وتلف كل برنقالة منه بورقة وتفضل اقصاص الجريد على
صناديق الخشب ويكون طول الصندوق منها قدمين ونصف قدم وعرضه قدماً ونصف قدم
وعاوه كذلك ويجعل حاجز في وسطه من الجريد ايضاً ليقل عن البرنقال فيه . ولا بد من
وضع التربة بعضه بجانب بعض تماماً حتى لا يتحرك بسهولة . ومن ان يكون البرنقال الذي يوضع
في الصندوق الواحد من حجم واحد ومن درجة واحدة في النضج
واذا أُنْف البرنقال بالورق الرقيق ووضع في صندوق من الخشب صنفوا بينها رمل
حفظ زماناً طويلاً

المزروعات المصرية

اهم المزروعات المصرية المعتمد عليها الآن القطن والقصب والقمح والشعير والذرة
والبطاطس والذول والبرسيم ولا بد من ان يُعرف كم يأخذ كل منها من غذاء الارض ولا سيما
من عنصر النيتروجين القليل الوجود فيها والذي لا بد منه للمزروعات اما القول والبرسيم فاكثروا
ما يأخذانه من هذا العنصر مستخدم من الهواء ولذلك لا يفقران الارض كثيراً وما بقي من

المزروعات يختلف نسبة ما تأخذهُ من الارض من النيتروجين وغيره من العناصر الجوهرية على ما ترى في هذا الجدول

النيتروجين	الحامض الفسفوريك	البوتاسا	الجير	
٥٤	١٩	٤٠	٢٥	القطن
١٢٧	٤٤	٢٩٨	٧١	قصب السكر
٤٣	٢٣	٣٦	١٦	القمح
٤٧	٢٣	٥٤	١١	التبغ
٦١	٣١	٦٦	١٤	الذرة
٢٦	١٣	٤٨	٢	البطاطس

هذا ما تأخذهُ زراعة كل فدان بالارطال المصرية من تراب الارض وواضح من ذلك ان القصب يفقر الارض أكثر من غيره من المزروعات ولذلك لا يزرع الا في الارض الجيدة التي ائفنت خدمتها وكثر سببها ويتلوهُ في ذلك الذرة والقطن. والذرة تفقر الارض أكثر من القطن ولكن يؤكل جانب منها في الارض وتبقى حبوبها في البلاد واما القطن فينزع كلهُ من الارض حطبة وقطنهُ وبزره وأكثر النيتروجين في البزرة فتخسرهُ الارض كلهُ ولكن لو عصر الزيت من البزرة في القطن المصري وأظلم كسبهُ للمواشي وسمدت الارض بزلها وحرقت قشر البزرة في المعامل المصرية ورُدَّ رمادهُ الى الارض لما ضاع منها شيء يذكر من النيتروجين ومن رأي المسترفدون ان القطن يضعف كثيراً اذا تكررت زراعتهُ في الارض الواحدة ولو لم يأخذ منها عناصر كثيرة. ويظهر لنا ان هذه المسألة لا تزال مفتوحة للبحث لاننا رأينا اراضي كثيرة زرع فيها القطن سنة بعد سنة مراراً ولا يزال يوجد فيها جودة فائقة الحد نعتي ان يبحث فيها احد ارباب الزراعة بحثاً مدققاً في انواع مختلفة من الارض لانه اذا ثبت ان زرع القطن يمكن ولو مرة كل سنتين من غير ضرر فمن ذلك فائدة كبيرة

القطن المصري في اميركا

رأينا في التقرير السنوي من الديوان الزراعي في الحكومة الاميركية عن السنة الماضية ان اطروحات لاثروب وفيرثيلد بمعا عشرين قنطاراً من بزر القطن ينوئش الى الولايات المتحدة الاميركية فظهر انه اقوى على مقاومة الادواء من السي ايلند والابلند ولذلك فمن المحتمل ان تنتشر زراعتهُ في اميركا

العلف من عيدان الذرة

اهتم الاميركيون من مدة وجيز في جعل عيدان الذرة علفاً للمواشي فوجدوا انه اذا صنعت آلة تكسر العيدان وتطحنها اكلتها المواشي واغذت بها كما تغذي بالعلف اليابس كالدريس ونحوه ويكون لها مزية على غيرها من العلف اليابس في انها تمتص الدبس او الدم فتصير من اجود انواع العلف . والظاهر ان الاميركيين لا يضيعون شيئاً من دم المواشي التي يذبحونها بل يجمعونه ويضيفونه الى العلف ومعلوم ان الدم من اكثر المواد غذاء لاحتوائه على كل المواد التي يتألف منها جسم الحيوان . والدبس مفيد ايضاً ولو قصرت فائدته عن فائدة الدم وكلاهما يضاف الى دقيق عيدان الذرة فيصير به علفاً مغذياً جداً وقد ثبت بالامتحان انه لا شيء مثل دقيق هذه العيدان لامتصاص الدم والدبس لاجل العلف

معرض طنطا الزراعي

فتح معرض طنطا الزراعي في ٢٥ و ٢٦ اكتوبر الماضي بعد كتابة باب الزراعة في المقتطف وعرض فيه ٢٥٠ حيواناً من الثيران والعجول والحواميس وكانت الثيران ولا سيما ثيران الشفل منها من اجود ما عرض في معارض العاصمة . وفتح المعرض البرنس ابراهيم باشا حلي نائب رئيس الشركة الزراعية وهذه اسماء الذين نالوا الجوائز في هذا المعرض

جوائز الثور البلدي الذي عمره ٣ سنوات او اكثر

الاولى	السيد محمد الشنبي	٨٠٠	غرش
الثانية	احمد بسيوني	٦٥٠	غرشاً
الثالثة	خليفه بك حناته	٥٥٠	"
الرابعة	احمد بك فريد	٤٥٠	"
الخامسة	محمد افندي حناته	٣٥٠	"
السادسة	السيد حسين القصبي	٢٥٠	"
السابعة	محمد بك ابو جازية	١٢٥	"

جوائز الثور البلدي الذي عمره من سنة الى ثلاث سنوات

الاولى	مرسي بك ابو جازية	٧٠٠	غرش
الثانية	سيد بك ابو حسين	٥٥٠	غرشاً

غرش	٤٥٠	خليفة بك رمضان	الثالثة
غرشاً	٣٥٠	حسن بك زايد	الرابعة
"	٢٥٠	اسماعيل حماد	الخامسة
"	١٥٠	حسن بك زايد	السادسة
"	١٠٠	حسن بك زايد	السابعة

جوائز بقرة بلدية حلوب او عشار يزيد عمرها على ٣ سنوات

غرشاً	٦٠٠	سعيد بك ابو حسين	الاولى
"	٥٠٠	خليفة بك حناته	الثانية
"	٤٠٠	متصور بك ابو حسين	الثالثة
"	٣٠٠	حافظ بك منشاوي	الرابعة
"	٢٠٠	سيد بك ابو حسين	الخامسة
"	١٢٥	عبد الحميد افندي سعيد	السادسة
"	٧٥	متصور بك ابو حسين	السابعة

جوائز جوز ثيران خصية للشغل

"	٧٠٠	يوسف بك ابو جازيه	الاولى
"	٥٥٠	عوض الله اسكندر	الثانية
"	٤٥٠	احمد بك الشريف	الثالثة
"	٣٥٠	سيد بك ابو حصين	الرابعة
"	٢٥٠	الشركة الزراعية الصناعية	الخامسة
"	١٥٠	محمود بك عبد الغفار	السادسة
"	٧٥	احمد بك الشريف	السابعة

جوائز جاموس يزيد عمره على ٣ سنوات

"	٥٠٠	محمد بك رامم	الاولى
"	٣٥٠	سيد افندي نصر	الثانية
"	٢٧٥	حسن بك زايد	الثالثة

جوائز جاموس عمره اقل من ٣ سنوات

"	٤٠	خليفة بك رمضان	الاولى
---	----	----------------	--------

غرش	۲۷۵	خليفة بك رمضان	الثانية
"	۱۵۰	محمد افندي حنانه	الثالثة
		جوائز جاموسة عمرها اكثر من سنتين	
"	۳۵۰	منصور بك ابو حسن	الاولى
"	۲۵۰	ابراهيم بك حسن	الثانية
"	۱۲۵	ابو العينين جاد	الثالثة
		عيسوي بك سعيد	شهادة درجة اولى
		شاهين بك الجلتوري	شهادة درجة ثانية
		جوائز خروف مرعز عمره اكثر من سنة	
"	۳۵۰	محمد بك الهرميل	الاولى
"	۱۷۵	بوغوص باشا نوبار	الثانية
"	۱۲۵	السيد حسين القصي	الثالثة
"	۱۰۰	خليفة بك حنانه	الرابعة
		جوائز ثلاث نجاج مرعز	
"	۳۰۰	بوغوص باشا نوبار	الاولى
"	۱۵۰	خليفة بك حنانه	الثانية
"	۱۲۵	السيد حسين القصي	الثالثة
"	۱۰۰	محمد عبد الله	الرابعة
		جوائز خروف بلدي عمره اكثر من سنة	
"	۲۵۰	سيد بك سليمان	الاولى
"	۱۷۵	خليفة بك رمضان	الثانية
"	۱۲۵	عبد الحميد افندي سيد	الثالثة
		جوائز ثلاث نجاج بلدية	
"	۲۰۰	محمد افندي طاهر	الاولى
"	۱۵۰	عبد الحميد افندي سعيد	الثانية
"	۱۲۵	محمد افندي الخولي	الثالثة
		جوائز بغل يصلح للاشغال الزراعية ومولود في مضر	

الاولى	الشركة الزراعية الصناعية	٤٠٠	غرش
الثانية	عيسوي بك سميد	٢٠٠	"
الثالثة	ميخائيل بك رزيان	١٠٠	"

جوائز الجمال

مداية من ففة عيسوي عيسوي ابوراضي

مداية من بروتز عيسوي عيسوي ابوراضي

بِالتقريظ والانتقاد

الفقه والتصوف

مأخذ الفقه في الاسلام القرآن والحديث . وقد كان المسلمون في الصدر الاول يتفقهون بفقه الشارع الاعظم ثم بقره اصحابه والتابعين . ولما استطارت شرار الشرور بين الاخيار والاشرار والاقرباء والاغيار هلك جمهور كبير من اهل الذكر والتبيا تخيف للعموم البلوى بالجول ان تضع الاحكام بموت القادرين على استخراجها ويصح القضاء والانتفاء العوبة بايدي من لا خلاق لهم من العلماء فقيض للفقه بعد ان سكنت نامة الفن قليلاً واشتدت حاجات الناس الى وضع احكام يسير فيها المسلمون مع الزمن ولا يخرجون عن محور الدين رجال توفروا على حسن خدمته في القرن الثاني والثالث واعتمد اهل السنة من بينهم مذاهب الائمة الاربعة وهم مالك والشافعي وابو حنيفة واحمد بن حنبل لاشتهارهم بالعلم والعمل واعتقاد الامة الخبير فيهم . فدونوا عنهم آراءهم واحكامهم في الصيادات والمعاملات وان لم يسبح هؤلاء الاعلام باخذ شيء عنهم قبل الثبوت فيما ذهبوا اليه ليرى الباحثون بالبرهان صحة ما عزي الى من الدين وتقل من اقوال المتسلل فيهم وعنهم

وبعد هذا حضرت الدائرة واكتفى القوم بما دون وحرر وانثأ ينقل القرن بعد القرن الى يوم الناس هذا مشغولاً بما زاد عليه الفقهاء الذين جاءوا بعد من الشروح والحواشي التي ارتأوا اضافتها الى مذاهبهم بحيث اصبح المكتوب في الفقه الاسلامي يربو على مئة حمل من الاوراق ان لم اقل أكثر . وترقت الحال بالتأخرين حتى كادوا يدثرون اقوال الائمة انفسهم