

## تأثير البذر

### نقاوي القمح

لا شيء يمضي العزيمة كالمناظرة ولذلك نرى مجلة الجمعية الزراعية ومجلة نقابة اتحاد مزارعي القطر قد زادتا فوائد من حين شرعنا في المناظرة . وفي الجزء الاخير من مجلة النقابة مقالة للمسيو اغاتون موضوعها قح 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 تأثير الحبوب الكبيرة والصغيرة في الحاصلات من زيادة او نقصان عمل الميسو ديز من اكابر الملاك الفرنسيين ومهرة مزارعهم تجارب مفيدة في اراضي بيلايه كابل التي زرتها عام ١٨٩٨ واعجبت بمحصولاتها وهي في مزارعها ومن هذه التجارب ان الميسو ديز زرع الارض بمحبوب كبيرة وصغيرة آتية من نوع واحد من انواع القمح فكانت النتيجة بالتطبيق على المكاييل ومراعاة النسبة بينها وبين المكاييل الفرنسية كما يأتي

ان القمح الاصغر ذا السنايل المرهمة كان محصول الفدان الواحد منه من النقاوي الكبيرة البزر ١٧ اردبا من الحب و ١٦ حملة من البن . ومن النقاوي الصغيرة البزر ١١ اردبا من الحب و ١٠ حملات من التبرن وعليه فالنقاوي الكبيرة البزر زاد محصولها على محصول النقاوي الصغيرة البزر ستة ارادب حجبا من الفدان وست حملات تينا وقد اتضح له من تجربة أخرى كانت النقاوي فيها من قح آخر ان محصول الفدان من النقاوي الكبيرة الحب كان ١٣ اردبا قمحا و ١٤ حملة تينا . ومن النقاوي الصغيرة الحب كان المحصول ٦ ارادب قمحا و ٧ حملات تينا

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

وحبوب غيرو متساوية الحجم فالواجب اتباع 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 ۱۰۰ حبة تلقى في كوبة 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 الكوبتين 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 المستر بونايرت مقالة مسيية في هذا الموضوع في مجلة 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 واثماره اكبر من اثمار البلدي والدموي وقشره سميك خشنة وعصاره اقل من عصار البلدي وتاخر نضجه عن نضج البلدي واكثره يحفظ زمناً طويلاً بخلاف البلدي فانه لا يحفظ الا زمناً قصيراً والدموي او الاحمر اصغر من الجنسين السابقين والذ طعمهما ولبه احمر وحينما ينضج تلوّن قشرته بلون احمر ايضاً وتاخر نضجه عن غيره

وينمو البرتقال في كل الاراضي ما عدا الرملية ولكنه 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 او الاترج وقد يزرع بالترقيد . اما البزور فتزرع في اواخر فصل الشتاء او ابتداء الربيع في المسائل او في الصناديق ولا بد من ان تؤخذ البزور من الاثمار مباشرة وتزرع قبلما تجف لانها تفقد قوة الانبات اذا جفت وتزرع صفوفاً بين الصف والاخرست عقد الى تسع وبين البزرة والاخرى ۳ عقد الى ۴ فتنبت

سريعاً ولا بد لها من سرة تظللها من الشمس من شهر مايو الى سبتمبر وتضع هذه السرة من  
خوص النخل . وينقل النبات وعمره سنتان الى ارض كثيرة السماد في المثل نفسه ويجعل  
البعد بين كل نبتة واخرى ٢٠ عقدة او نصف متر ويترك فيها سنتين اخريين . وتنقل 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 المشاتل 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 المثل 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 وثمر من غير خدمة ولكن اذا اعثني  
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 والبرسيم 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 وتقطع هذه الفروع بسكين ماضية من جانب الساق  
تماماً حتى ينمو القشر فوق القطع ويغطي ومني بلغت الاشجار اشدها تقطع 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 نذلك 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 اقص 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 أف البرنقال بالورق الرقيق ووضع في صندوق من الخشب صنفوا بينها رمل  
حفظ زماناً طويلاً

### المزروعات المصرية

اهم المزروعات المصرية المعتمد عليها الآن القطن والتبغ والشعير والذرة  
والبطاطس والفول 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 الفول والبرسيم فاكثروا  
ما يأخذانه من هذا العنصر مستخدم من الهواء ولذلك لا يفتقران الارض كثيراً وما بقي من

المزروعات تختلف نسبة ما تأخذه 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	٣٩٨	٧١	قصب السكر
٤٣	٢٣	٣٦	١٦	القمح
٤٧	٢٣	٥٤	١١	الشمير
٦١	٣١	٦٦	١٤	الذرة
٢٦	١٣	٤٨	٢	البطاطس

هذا ما تأخذه 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 انقنت خدمتها وأكثر مصادها ويتلوه في ذلك الذرة والقطن. والذرة تفقر الارض أكثر من القطن ولكن يؤكل جانب منها في الارض وتبقى حبوبها في البلاد واما القطن فينزع كله من الارض حطبة وقطنه وبزره وأكثر النيتروجين في البزرة فتحصره الارض كله ولكن لو عصر الزيت من البزرة في القطن المصري وأطعم كسبه للمواشي وسمدت الارض بزبلها وحرقت قشر البزرة في المعامل المصرية ورُدَّ رماده الى الارض لما ضاع منها شيء يذكر من النيتروجين ومن رأي المستر فودن ان القطن يضعف كثيراً اذا تكررت زراعته 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 نسمى 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 بمشاة 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 زراعته 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 اجرد 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 أكتوبر الماضي بعد كتابة باب الزراعة في المقتطف وعرض فيه ٢٥٠ حيواناً من الثيران والعجول والجواميس وكانت الثيران ولا سيما ثيران الشغل 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

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

جوائز الثور البلدي الذي عمره من سنة الى ثلاث سنوات

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

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 بقره 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	٢٧٥	خليفة بك رمضان	الثانية
"	١٥٠	محمد افندي حنانه	الثالثة
		جوائز جاموسة عمرها أكثر من سنتين	
"	٣٥٠	منصور بك ابو حسن	الاولى
"	٢٥٠	ابراهيم بك حسن	الثانية
"	١٢٥	ابو العينين جاد	الثالثة
		عيسوي بك سعيد	شهادة درجة اولى
		شاهين بك البلتزوري	شهادة درجة ثانية
		جوائز خروف مرعز عمره أكثر من سنة	
"	٣٥٠	محمد بك الهرميل	الاولى
"	١٧٥	بوغوص باشا نوبار	الثانية
"	١٢٥	السيد حسين القصي	الثالثة
"	١٠٠	خليفة بك حنانه	الرابعة
		جوائز ثلاث نعاج مرعز	
"	٣٠٠	بوغوص باشا نوبار	الاولى
"	١٥٠	خليفة بك حنانه	الثانية
"	١٢٥	السيد حسين القصي	الثالثة
"	١٠٠	محمد عبد الله	الرابعة
		جوائز خروف بلدي عمره أكثر من سنة	
"	٢٥٠	سيد بك سليمان	الاولى
"	١٧٥	خليفة بك رمضان	الثانية
"	١٢٥	عبد الحميد افندي سيد	الثالثة
		جوائز ثلاث نعاج بلدية	
"	٢٠٠	محمد افندي طاهر	الاولى
"	١٥٠	عبد الحميد افندي سعيد	الثانية
"	١٢٥	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

مدالية من فضة عيسوي عيسوي ابوراضي

مدالية من برونز عيسوي عيسوي ابوراضي

## بَابُ التَّقْرِيطِ وَالْإِنْتِقَادِ

### الفقه والتصوف

مأخذ الفقه في الاسلام القرآن والحديث . وقد كان المسلمون في الصدر الاول يتفقون بفقه الشارع الاعظم ثم بقفه اصحابه والتابعين . ولما استطارت شرار الشهور بين الاخيار والاشرار والاقرباء والاعيار هلك جمهور كبير من اهل الذكر والتيا تخيف للعموم البلوى بالجول ان تضع الاحكام بموت القادرين على استخراجها ويصح القضاء والافتاء 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 الصادات 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 بالمتأخرين حتى كادوا يدثرون اقوال الائمة انفسهم