

- (٢) سـذـ ذـرـاعـيـكـ كـاـنـ الشـكـلـ السـادـسـ غـمـ جـحـكـ ذاتـ الـبـارـ وـبـقـ كـكـ
مـدـةـ وـعـدـ فـأـلـهـ ذاتـ اـثـيـنـ وـكـرـ ذـكـ
- (٤) سـعـ يـدـيـكـ دـرـاهـ ظـهـرـكـ دـاتـ وـاقـفـ سـتـيـ تـلـقـيـاـ وـسـذـ نـسـاـ عـبـيـقـاـ شـاعـهـماـ اـنـ
مـرـكـزـهـاـ الطـبـيـعـيـ وـاـنـتـ تـخـرـجـ النـسـ (شـكـلـ ١٧)
- (١) سـتـ مـنـتـصـبـ شـمـ اـخـنـ اـنـ اـمـاـمـ وـرـكـبـكـ مـكـانـهـاـ سـتـنـ اـمـاـبـكـ الـاـرـضـ
شـمـ عـدـ مـنـتـصـبـ وـاـنـعـلـ ذـكـ مـرـارـاـ (شـكـلـ ٨)

الطبخ في النباتات

الاقتصاد في التقاوبي

تقاوي القطن

يعتقد كثيرون من المزارعين ان القطن لا يثبت جيداً الا اذا كانت التقاوبي كثيرة تبلغ اربع كيلات او خمس كيلات او اكثر لكل فدان . وقد اعتقد البعض زرع كيلتين ونصف كيله الى ثلاثة كيلات في الندان وزراعتهم بمفرد مثل زراعة غيرهم . وقد جربناهن في الموسم المنقضي زرعة قطمة من الارض حسب الطريقة العاديه وزرعة قطمة اخرى مجاورة لها وعماطلة لها عاماً يوضع اربع بروات في المدور فقط بقاء القطن في القطمهين مياثلاً في كل شيء . ولو جربنا على هذه الطريقة الاخيرة في ندان كامل وكانت التقاوي اللازمة لم أقل من كيله . فإذا كان متوسط ما يزرع في الندان اربع كيلات وجري كل اهالي القرى على زرعة كيلتين في الندان على التقليل وفروا نصف التقاوي التي تزرع الان اي نحو ثلاثة ملايين كيله او ما يساوي ٣٥٠ الف جنيه

تقاوي القمح وزيادة المحصول

وما يصدق على تقاوي القطن يصدق بالاكثر على تقاوي القمح ولا سيما في هذا الوقت اذ يبلغ ثمن ارDOB القمح أكثر من ثلاثة جنيهات فان الطريقة العاديه لزرع القمح ينبع بذلك تفرق يترد بها في الندان ست كيلات ولكن اذا زرعت القمح تلقظاً في خطوط مستقيمة

كما تزرع إثنتين كفى الفدان ثلاثة كيلات على الأكثر . وقد جرب حضرة أمين اندى مرشاق الزرع بالخطيط على هذه الطريقة في العام الماضي . وقابل نتائجه بالزرع العادي وكانت ثمن ارDOB القمح حيث كل جيوبين لورف في زرع الفدان غرسين ونصف غرش فقط هكذا

٢٥	مصاريف عمل الخطوط
٠	• الزرع بالخطيط
٢٢	• العزب
٤٥	ثمن ٣ كيلات تقاوي
<hr/> ٩٤	المجموع
٣	مصاريف الزرع بذرأ
٩٧ ٢٠	ثمن ٦ كيلات ونصف تقاوي
<hr/> ٩٩ ٢٠	المجموع

فإذا كان ثمن الارDOB ٣٠ غرش على الأقل كما هو الآن صار الحساب هكذا

٢٥	مصاريف عمل الخطوط في زراعة الخطيط
٠	• الزرع بالخطيط
٢٢	• العزب
٤٥	ثمن ٣ كيلات
<hr/> ٥٢٧	المجموع
٠٠٤	مصاريف الزراعة العادية بذرأ
١٥٠	ثمن ٦ كيلات
<hr/> ١٥٢	المجموع

فيكون الورف بزراعة الخطيط ٢٥ غرشاً في كل فدان والمتظر أن تبلغ مساحة الأطيان المزروعة قرابة هذا العام مليوناً ونصف مليون فدان فيكون الورف ٣٠ الف جنيه

ولنفرض انت اجرور الانفرا زادت الان فصارت نفقات عن الخطرط والمزريق
استغرق الوفر من التقاري فان زراعة المخصوص من الزرع بالقططيط تبلغ زاردين او أكثر في
الفنان كا وجد امين اندى مرشاق وذلك بثابة ثلاثة ملايين اربد في القطر المصري
كلو او نسمة ملايين من اجيئات فالفرق كبير جداً بين الزرع بذر والزرع بالقططيط
والقططيط في النفقات وفي المحسول ويعنى بكل مزارع ان يراجع ما جاء في هذا الموضوع
في متطف بوليو الماسى

خرن البطاطس

لبي كثيرون من المزارعين دعوة وزارة الزراعة لأخذوا لقاوى البطاطس منها وزرعةه
وسيكونه بعد زمغ غير بيت و والذين شاصدوا الانبال على مشتري البطاطس من الذين
بسمونه ثبت لهم ان الناس ساروا يهدون فيه غداة صالح و انه اذا كثر في البلاد تروج
سوقه كثيراً يحسن ان يعلم الذين زرعةه كيف يسهل حفظه من وقت الى آخر من غير ان
يكلف حتى يتوزع استعماله على مدار السنة او الى ان يجيء الموسم الرئيسي من البطاطس
وقد نشرت الحكومة الانكليزية قواعد لحفظ البطاطس في بلادها فالت فيها ان
البطاطس يتألف من اربعه اسباب

الاول : من الحرارة التي تحدث من تجمد موضعه فوق بعض تجساماً يقع هو يتهيئ

والثانى : من حرزو وهو بيت بالمفر او غير بالخ نيهى

والثالث : من تأثير البرد الشديد فيه فيجد و يتلف

والرابع : من مرض يكون فيه وقت حرزو فينشر فيه ويتفاق

و الثالث في تلقي منه العان ان العلة الاولى تلقي بوضع البطاطس في اماكن بعيدة
هواها ويكون كومة صميرة حتى لا يتعذر مرور الماء بين روؤوسها

والعلة الثانية ان لا يخزن اذا كان مبللاً باء المطر (ولا خوف من ذلك عندما ولكن
يجب ان لا يخزن في مكان رطب ولا بعد ان يقل من ارض رطبة حالاً اي يجب ان يخزن
بعد ما ينشر في الماء حتى يجف)

والعلة الثالثة وهي شدة البرد حتى يصله لا توجد في القطر المصري ولكن عندما بدلاً
منها اخر الشديد الذي قد يتلف البطاطس او يجعل فروخه ظهر قبل اوان ظهورها يجب
تلقيه ما امكن يخزن البطاطس في اية لا يتدخ اخر فيها

واما العلة الرابعة وهي امراض البطاطس فمن العلل الشديدة الضرر لأن اعراضه كثيرة فيجيب التصرفي كل رأس على حدته قبل خزنه وتترعر الرؤوس التي فيها مرض او اقل اهتمام وتوضع وحدها . ويحسن ان توضع الرؤوس انكبيرة السليمة وحدها والمنسوطة وحدها والصغيرة وحدها ولا يخزن الا الرؤوس السليمة التي شكلها سليم . ولما المعلنة والتي فيها جروح اورضوض او مرض او شكلها بعيد عن الانظام فشرمش للأكل قبل غسلها وبها اعاني باحتقاد البطاطس لا يسلم من رؤوس مريضة لا يتنبه لها فتصدي غيرها وينتشر المرض في البطاطس كلها وذمة ذلك يذر عليه حين خزنه جيرجي نام او مزدوج من الجيرالي النائم وزهر الكربت ويجب ان يعمل الجير وزهر الكربت الى كل رأس منه . ولامر انكبوت فائدة اخرى وهي قتل المشرفات التي تسقط على البطاطس او منعه من الدخول

و يطلع البطاطس من الارض حينما يتضخم تماماً ويعلم بذلك من النصاد فشروعه . فحيثما تظن ان ارتقت حان اهلية اقليم بعض الرؤوس وانتظر هل يتزع قشرها عنها بسهولة او لا فان كان يتزع بسهولة فهي لم تنضج وان كانت تجده لا ينزع بها لا يتزع بسهولة فقد لضجت وحان فتحها ولكن يجب ان تكون الارض جافة . وينرك البطاطس مفروشاً على الارض في مكان جاف ثم تترعر منه كل الرؤوس التي فيها آفة وينرب الى درجات حسب كبر قبل خزنه

ويجب ان لا يزيد ارتفاع كومة البطاطس وقت خزنها على قدمين ونصف قدم والا سيوارج . وللدلل قدرين ونصف قدم كثيرة في اقليتنا فيكتي ان يكون ارتفاع الكومة قدماً او قدماً ونصف قدم

واذا أردت خزنة في البيت فلا يمنع من وضعه في اكياس او صناديق على شرط ان يوضع بين الجير الحلي النائم وزهر الكربت كا تقدم . وينتقد من وقت الى آخر لثلاً ينتشر فيه مرض او يفرخ وتترعر منه كل الرؤوس المريضة والتي شرع التفريح فيها . واذا كان في البيت بذرون جاف الارض فيحسن خزن البطاطس فيه بعد ان يفرش تعلقة قليل من الدین

ونختار النقاوي من الرؤوس السليمة المنتظمة الشكل التي تنضج اولاً وتنرك مفروشة في القبط اولاً حتى تجف وهي تقلب من وقت الى آخر ثم توضع في صناديق غير عقبة او تترمش على رفوف في مكان بارد جاف حيث يصل اليها كثير من النور والمواد فان الرؤوس

التي تحفظ كذلك بقوله من كل رأس منها بفرخان فربما أو ثلاثة فروخ فربما وما الرؤوس التي لا يشترى بها بل تحفظ في ازكائب أو الصناديق العميقة بعضها فوق بعض فيتوه من كل رأس منها فروخ كثيرة ولكنها تكون ضعيفة جداً

محاصيل أميركا في الحبوب

جاء في جريدة الحبوب والبذور والزيوت الانكليزية الصادرة في شهر سبتمبر ما يأتي : زادت محاصيل الحبوب في الولايات المتحدة الأمريكية هذه السنة عملاً كانت عليه في السنة الماضية على ما يلى في هذا الجدول

	سنة ١٩١٦	سنة ١٩١٢
القمح	٦٣٩١٨٣ ٠٠٠	٦٦٨ ٠٠٠
الذرة	٣٥٨٣٤٤١ ٠٠٠	٣٢٤٨ ٠٠٠
الاوت	١٣٥١٩٩٢ ٠٠٠	١٥٣٣ ٠٠٠
الشعير	١٨٠٩٣٧ ٠٠٠	٢٠٤ ٠٠٠
الاراي	٤٧٣٨٣ ٠٠٠	٥٦ ٠٠٠
بذن الكتان	١٥٤٥٩ ٠٠٠	١١ ٠٠٠

وعليه فكل الحبوب زادت مخصوصاً هذه السنة عملاً كانت في السنة الماضية الأذير الكتان . والزيادة في القمح تبلغ نحو ثلاثين مليون بتشل او نحو خمسة ملايين ونصف مليون ارديب . والزيادة في الذرة تبلغ نحو ٦٥٥ مليون بتشل او أكثر من ٦٠ مليون ارديب والزيادة في الاوت والشعير والاراي تبلغ ٣ مليون بتشل او نحو ٥٢ مليون ارديب . فلا يبعد ان زيادة هذه الحبوب تقوم مقام ما نقص من مواسم الحفاظ في اوروبا

الاعمال المنفذة

لا مشاحة ان لكل عمل من الاعمال التي يematها الناس نوعاً يعود على صاحبه وقد يعود على غيره ايضاً . وهذه الاعمال بعضها ضروري ولو لم يكن متوجهاً كعمل التأسيي والتصور . وبعضاًها ضروري ومن ثم في وقت واحد كعمل ارباب الزراعة ومستخرجى المعادن والعمل المتوج لا يحسن القيام به الا الرجل الذي مارسه زماناً طويلاً رغم كل مداخله

وخارجها ، وارباب الزراعة عمليهم مرتب بالزراعة خاصة ولا يتحمل ان ينيدوا الزراعة الثانية المصطربة ما لم يعرقوها مقتضيات الزراعة معرفة تامة عمل وعملاً كذا ان الطيب لا يستطيع ان يطبب المرضى ما لم يعلم علم الطب وعيارسة والتصور لا يستطيع ان يصور صوراً متفقة ما لم يتعلم التصوير وعيارسة

وباب الإنفاق والنفخ في الزراعة اوسع الابواب كلها في هذا انتصر

فقد ابنا في نيفدة سابقة ان مجرد التغيير في الاسلوب التقديم الشيع في زرع القمح يذرأ وجعله فليبيلاً في خطوط منشئته يزيد غلة الندان اردين تكب ابلاء بذلك غلو ثلثاءة الف اردن تساوي بالاسعار الحاضرة تسعة ملايين من الجنيهات ويظهر لنا انه لو عرق القمح المزروع كذلك حتى يكن او يجد رزاد محصول الندان اردين آخرين . وقد ابنا في العام الماضي ان القطن الذي قصرت مناوريات ريه في شهرى يونيو ويوليو زاد محصول الندان منه قطارين او اكثر فاذا اهتمت وزارة الزراعة باختصار ذلك في اطيان كبيرة وساعدتها وزارة الاشتغال واشتراك رجال الوزارتين في البحث عن افضل الاساليب لزرع القطن وافضل المراييد لريه حتى يتحقق غاية ما يمكن ادراجه او حتى لا يتحقق شيء يمنع كبر المحصول وجودة الا موارض الجوية والآفات الطبيعية فلا يبعد ان يزيد متوسط محصول الندان على خمسة قناطير او ستة لان ما يستطيع المزارع الواحد ان يحمله يجب ان يستطيع فعل كل من يسعى سعيه ويعلن عمله . وز يادة قطار واحد في الندان تبلغ مليوناً واكثر من نصف مليون قطار وهي تساوي بالاسعار الحاضرة خمسة عشر مليوناً من الجنيهات

لما شرع لورد كرومر حيث يصالح القطر وجده صعباً اولاً الى الامور المتقدمة عليه انه مقى زاد القطر ثرة تتوفر الاموال في خزانى الحكومة فيماهل عليها ان تتفق على ساز الاعمال الموظفة بها كائتمان السرمي وتكثير الحكم ومد الطرق واثقاء المدائق وما شبهه مما لا شبهة في لزومه ولو لم يكن ملتجأاً للذات . ويجب ان لا تمدل الحكومة عن خططيه وهي الاهتمام الدائم بالامور المتقدمة

حقول التجارب في الصين

جاء في مجلة سبنس (الممل) الاميركية ان حكومة الصين مهتمة اهتماماً شديداً بصلاح الزراعة في بلادها فأنشأت مكاناً لتجارب ازرة في مدينة بكين سنة ١٩٠٢ بدولى ادارته

ديوان الزراعة والصناعة والتجارة وافردت له ارض مساحتها نحو ٣٠ فدان لكي تجرب فيه التجارب الزراعية وانقسم رجالها الى فروع كثيرة فرع تقييم في الحالات وفرع للبحث في التربة وفرع للبحث في الموائمه وفرع للبيانات وفرع للشرفات وفرع للغابات وفرع للكروبات وفرع لدول الاصياء وانشئ حديثاً مدرسة زراعية كلية وحقق التجارب في جامعة كل ولاية من الولايات الصين على نفق المدرسة الزراعية وحصل التجارب للذين انشئوا في بكين ثم زيدت سهول التجارب حتى بلنت ١٢ سهولاً في ٢٢ ولاية وفيها حقول التجارب زرع القطن ويستظر انشاء سهل ثالث للتجارب في زرع القطن . وهي تمنى باستقاء التقاوي وتوزيعها ومعرفة الصالح من التربة والصالح من الشهد والمطرق التي تقاوم بها الحشرات . وفي كل حقل جبور من العلاجنة يتلدون ويحدرون

**ورفع اصلاح الموائمه الان بأصابعها وتكثيفها في الميدان منها وزرع العلف
الصالح لها**

وفرع الغابات انشئ في بناير الماء ولهم نائب في كل ولاية وقد انشأ ثلاثة مدارس لتعليم زراعة الغابات واحدة في شانغتشين واحدة في شانتونج واحدة في بكين وفي جامعة نانكينج مدرسة للزراعة ومدرسة لغابات . وقد بلغ عدد تلامذة الزراعة فيها ٢٠٠٠٠ سنة ١٩١٥ ، والظاهر ان للامير كينين الثأن الاكبر في تعلم الزراعة في الصين وعمل التجارب الزراعية ولا يبعد ان تبلغ الزراعة في الصين مبلغ خمسين مليوناً بعد زمان غير بعيد

الذهب على اسنان المواشي

ترى اسنان الفم والبشر احياناً موجهة بمنشار ذهبي لامع وقد حار العلماء في ماهية هذا التعرية وسيدي وكان رأي الاكثرین انه من مرکبات الحديد والكبريت والله يرسب على الاسنان امام من وجود هذه المركبات في الماء اي واما من فعل اكيد الحديد بالملح الكبير الذي تكون في العلف . وقد كتب بعضهم الان الى مجلة نانشري يقول انه كثط هذه المادة الذهبية اللامعة وحلتها محللاً كيماً لوجودها مؤلفة من فضفاف الماء ومادة آلة فلا حديد فيها ولا الكبريت وانما هي من نوع العطر طير الذي ينبع على الاسنان عده وقد يكون لونه اسود او اسود . وهو لا يتأني من الطعام بل يمكن من العlab كائنات الحصاة في المثانة . وذا كانت المادة صفراء صافية جداً حتى تمسك اكثير النور فالغالب ان يظهر لها مانع معدني كالنحاس الامع