

باب الزراعة

الحرث

من ينظر الى المحراث المستعمل الآن في القطر المصري وإلى المحراث الذي كان مستملاً فيه منذ النبي سنة لا يجد بينهما فرقاً يذكر. والمحراث الاوربيّ التي ترى بينها وبين محاربتنا فرقاً كبيراً لا تفرق عنها فرقاً جوهرياً الا في انها اسهل في الاستعمال لانها مصنوعة حتى يعمل بها اعظم عمل باقل ما يكون من التعب . و آخر اصلاح أدخل فيها جعل سلاحها (سكتها) طبقات كثيرة حادة حتى اذا كلفت واحدة منها ظهرت طبقة اخرى حادة مكانها فيكفي الفلاح مؤونة تزرع السلاح وتجديده.

وقد اختلف ارباب الزراعة في العمق الذي يجب ان تغور السكة اليه فثبت انه اذا كانت الارض تحرث إلى عمق قليل لم يحسن ان تحرث الى عمق كثير دفعة واحدة بل تدريجاً في مدة سنتين او ثلاث واذا كانت الارض واطئة رطبة فلا داعي لتعميق الحرث وكذلك لا داعي لتعميق الحرث في الارض الرملية التي تغور فيها الجذور بسهولة

ديون الفلاحين والاقتصاد الزراعي

ثبت من النظر في سجلات المحاكم المختلطة بالقطر المصري ان ديون الفلاحين المسجلة تبلغ الآن ٧٣٢٣٣٠٠ جنيه وان ثلاثة ارباع هذه الديون على المالكين الكبار الذين يملك الواحد منهم أكثر من خمسين فداناً وعدد هؤلاء المالكين قليل جداً فانهم لا يزيدون على ١١٤٣٠ مالكا على ان المالكين الصغار الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين يبلغون ٥١٣٠٨٠ مالكا وهو لا يزيد دينهم اجملي على ٥٧٣٣٠٠ جنياً . وقد يكون عليهم دين غير مسجل يماثل ذلك او يزيد عليه ضعفاً او ضعفين . ولكن العبرة بالمالكين الكبار الذين فاتهم ان الدين باب اغراب فيستدينون لغير سبب موجب ويهدرون المال الذي يستدينونه سريعاً لانهم لم يتعبوا في كسبه ليقدروا له قيمة وهو لا علاج لهم لانهم قضوا على انفسهم باغراب عاجلاً او آجلاً . واما الذين يستدينون لانهم غير عارفين بالاقتصاد الزراعي وتقدير الدخل والنفقات فيستدين الواحد منهم الف جنيه يتاع بها عشرين فداناً لا يعادل صافي

ربيعها نصف ربا الدين فهو ثلاثه يرجى اصلاحهم اذا التفتوا الى هذا التقدير وكتبوا كل ما يتخلونه من الارض وكل ما يتقونده عليها وعرفوا مقدار الربح الحقيقي فانهم لا يجازفون بعد ذلك ولا يستدينون مالا يتعاون به ارضاً لا يفي ربيعها ربا الدين

السكر للمصري

زراعة قصب السكر قديمة جداً في هذا القطر فقد ابتأ غير مرة انها ذكرت منذ نحو الف سنة لكن الاعتناء بها حديث وقد زاد زيادة متواصلة منذ ثمانين سنة وإلى الآن فقد عصر في معاصر (فايرقات) الدائرة السنية ٤٣٨ الف طن سنة ١٨٨٩ ثم زاد مقدار القصب المعصور رويداً رويداً كما ترى في هذا الجدول

سنة	طنناً
١٨٩٠	٤٠٧٤٥١
"	٥٧٤٣٦٤
"	٦٤٨١٠٦
"	٦٥٥٩٤١
"	٧٣٦٧١٩
"	٧٧٦٠٨٩
"	٨٠٣٠٠٠

وسيعصر هذا العام نحو

وقد شهد المستر هملتن لانغ من مديري الدائرة السنية ان القطر المصري من افضل

الانطار لزراع قصب السكر

الآبار الارتوازية والزراعة

ثبت الآن ان في القطر المصري ماء غزيراً تحت طبقات التراب التي رسبت فيه من النيل فاذا ثقبت الارض ثقبتاً دقيقاً الى عمق ثلاثين او اربعين متراً تبع منها ماء صاف لا من ماء النيل بل من الماء الشبطن الارض بين الطبقة الصخرية السفلى وطبقات الرمل والطين التي فوقها وهذا الماء نقي وهو اصلح المياه للشرب فاذا ثبت وجوده في كل مكان وجب ان يعتمد عليه للاستقاء في كل هذا القطر

وقد يظن لاول وهلة ان هذا الماء النقي لا يصلح للزراعة لانه لا ينتظر ان يكون فيه

شيء من المواد الآلية لكن اختبار ارباب الزراعة يدل على انه نافع للزراعة مثل غيره من المياه فقد حُفرت الآبار الارتوازية في اماكن كثيرة واستعملت مياهها لري الارض فحادت بها كما تجود لو رويت بمياه الامطار او بمياه الانهار واماننا الآن صورة بئر ارتوازية حفرت بأميركا عمقها ٢٩٥ قدماً ويخرج منها ١٣٠٠ جالون من الماء في الدقيقة تروى به الارض وتزرع حنطة فتبلغ غلة الفدان منها خمسة ارباب الى ستة ولو لم ترو بهذا الماء بل تركزت إلى ما يصيبها من ماء المطر ما بلغت غلة الفدان منها نصف ذلك . والجنان التي تروى بهذه المياه تنمو اشجارها وتنتج مثل الجنائن التي تروى بمياه الانهار والينابيع

زيادة الغلة في مصر

لا مشاحة ان القطر المصري جارٍ كله في سبيل الارتفاع والنجاح جرياً حثيثاً ومن ادل الأدلة على ذلك جنى الارض فانه يزيد سنة بعد سنة لا لان الارض تغيرت ولا لان الهواء تغير بل لان الري يزيد اتقاناً عاماً بعد عام والناس يزيدون خبرة . ويظهر ذلك باجلى بيان في تزايد الغلة من اطيان مصلحة الدومين فان متوسط غلة الفدان من هذه الاطيان زاد من سنة ١٨٧٩ إلى الآن على ما ترى في هذا الجدول

من ١٨٧٩ إلى ١٨٨٩	من ١٨٩٠ إلى ١٨٩٤	١٨٩٥	
القطن ٢٧٩ رطلاً	٤٥٢ رطلاً	٥٢٢ رطلاً	
القمح ٣١٠ اردب	٤١٥٧ اردب	٥٠٠ اردب	
الشعير ٢١٠ "	٤١٠٠ "	٤١٤٩ "	

الفول السوداني والعلف

الفول السوداني من فصيلة البرسيم فينتظر ان يكون مغدياً مثله اذا استعمل علفاً للمواشي اي انه يمكن ان يزرع في المراعي فترعاه المواشي كما ترعى البرسيم . وقد ثبت بالامتحان انه من اجود انواع العلف ومن اكثرها غذاء . وهو يوجد في الاراضي الرملية التي قلما يجود البرسيم فيها واذا قطع النبات وجعل دريساً بلغت غلة الفدان منه اكثر من اربعين قنطاراً مصرياً . ولكن لا بد من قطع النبات قبل ان يبلغ بزره كله ثم تعلق المواشي به وبالبر الذي فيه واذا ترك البزرح حتى يبلغ سلب من النبات كثيراً من مواد الغذاء وصارت اصول النبات

خبيثة عسرة الهضم . ومثله في ذلك مثل البرسيم اذا ترك حتى يبلغ بزوره
واذا زُرعت الارض بالقول السوداني ثم حرثت والزرع فيها حتى ينطمرو ويصير سماداً
استغنت به عن السماد . وبما انه يبلغ بعد زرعِه بتسعين يوماً فاذا اريد ان تحرث الارض
به يكون سماداً واجب ان تحرث بعد زرعِه ببسعين يوماً

السماد على الابواب

اضحت مسألة السماد من اهم المسائل في هذا القطر بعد انتشار زراعة التطن والقصب
فيد واهتمام الفلاحين باجتهاد كل ما يمكن اجتهاده من خيرات الارض لان الارض تخسر
دواماً بتوالي الزراعة فيها فيقل خصبها ووبداً رويداً ولا يعاد الا اذا اُريحت من الزراعة
مدة طويلة او اُضيف اليها سماد يرد اليها ما اخذه الزرع منها . والاول اي اراحة لارض
ضرب من الخال ما دامت الضرائب على ما هي عليه متوسطها نحو مئة غرش على الفدان فلا
بد من الامر الثاني وهو تسميد الارض بسماد يرد اليها ما خسرت . ومن البشائر التي
بشرنا بها امس المستر فلر الذي انتدب للبحث في زراعة هذا القطر وما يلزم لاصلاحها ان
في القطر المصري من اعلى الصعيد إلى حد قنا مقداراً لا ينفد من السماد على جانبي النيل
فان التراب على الجانبين مشحون بنترات الصودا وهو من خير الاسمدة ومقدار النترات في
نحو خمسة في المئة على الاقل . ومن رأيه انه يمكن ان يصنع من ذلك سماد رخيص الثمن
جداً بالنسبة إلى الاسمدة الكيماوية يقوم بحاجة القطر كلها . وسيرفع تقريراً بذلك إلى
الحكومة المصرية

الخيل في مصر

لا يمضي عام الا وترسل نظارة الحريّة المصرية وديوان البوليس رجالهم الى القطر
الشامي لابتياح الخيل اللازمة لارسان الجنود والبوليس . وهذا من الغرابة بمكان عظيم فان
القطر المصري كان مقر تربية الخيل من قديم الزمان وكان اهالي الشام يأتون الى مصر لابتياح
الخيل منها فصار اهالي مصر يمشون الى الشام لابتياحها منه . والخيل لازمة لكل البلدان
الزراعية وثقاتها فيها قليلة فلا ندري لماذا لا يبذل المزارعون همهم في الاكثار منها
ولا سيما بعد ان رأوا اهتمام الحكومة بتأصيل الجياد ودفع الحوائز لاصحابها . وان هذا

القطر صالح من كل الوجوه لتربية الخيل والشن الذي تدنعه الحكومة غير قليل فليس من الحكمة ان يترك الزارع باباً للريح ولا يلجأ الا اذا ثبت له بالامتحان ان ما يتفق على الفرس من حين يولد إلى ان يبلغ اشده لا يبي باباً للريح لغلاء الارض وغلاء ما يزرع فيها وقلة المراعي المتاحة

الزبل وعمر المواشي

لا شبهة في ان زبل المواشي من ارفع انواع السماد للارض ولا يجوز الاغضاء عنه بوجه من الوجوه ولكنه ليس على حالة واحدة بل يختلف باختلاف سن الحيوان وعلفه وباختلاف ما يُزرع به من التراب والقش اللذين يوضعان تحت البهائم وبحسب كونه مخضراً او غير مخضر وقد حلل الدكتور فولكر زبل المواشي فوجد في الطن منه ما يأتي :

مواد سميكية	٠٠٤٨	رطلاً
مواد آليّة اخرى	٠٧١٠	ارطال
ماء	١٤٨٢	رطلاً
والجملة	٢٣٤٠	اي طن

ففي كل طن من الزبل ٤٨ رطلاً فقط من المواد السميكية التي تقوي النبات اي نحو ٢ في المئة وما بقي أكثره ماء

ومن البين ان زبل الحيوان يختلف اولا باختلاف علفه فاذا كان علفه كثيراً مواد النيتروجينية كالحبوب كان زبله كثيراً ايضاً . واذا كان علفه قليل المواد النيتروجينية كالتبن كان زبله قليلاً . ويختلف ايضاً باختلاف السن لان الحيوان البالغ يأخذ من المواد النيتروجينية والفسفورية ما يقوم مقام المندثر من جسمه فقط واما الحيوان الصغير فيأخذ منها ما يقوم مقام المندثر وما يلزم لنموه ايضاً فيبقى في زبل الاوّل من الغذاء أكثر ممّا يبقى في زبل الثاني . والحيوان الكبير قلما يأخذ شيئاً من الفسفور لبناء عظامه بخلاف الحيوان الصغير فإنه يأخذ كثيراً من الفسفور لبنائها . ويأخذ كثيراً من النيتروجين لتكوين عظامه . والبقرة الحلوبة لا تحتاج إلى كثير من الغذاء لبناء جسمها ولكنها تحتاج اليه لتكوين لبنها الذي يتكوّن منه لحم فلها وعظمه ولذلك يكون زبلها خالياً من هذه المواد او تكون قليلة فيه

ألا ان فائدة الزبل لا تثقف على ما فيه من هذه المواد فقط بل على ما فيه أيضاً من المواد الآلية . وهذه المواد الآلية اما ان يكون فيها نيتروجين او لا فان كان فيها نيتروجين كانت سهلة الانحلال ويُعرف ذلك من سرعة اختارها وزيادة حرارتها بالاختار . ومتى اخذت في الاختار اشتربت معها فيه المواد التي لا نيتروجين فيها كالبن والقش ونحوها ويُعلم ذلك من تغير لونها فانها تصير سوداء او بنية بعد ان كانت صفراء . والغالب انه يضع كثير من مادة السماد المغذية بهذا الاختار الا اذا كان ممزوجاً بتراب يمتص المواد منه كالطفال . فاذا كانت الارض طفالية فلا بأس باضافة السماد اليها قبل ان يخسر اذا لا يضع منه شيء اذا اخسر فيها واما اذا كانت رملية فلا يحسن ان يضاف اليها الا بعد ان يخسر جيداً ثلاثاً يضع كثيراً من مادته . ثم ان اختبار السماد في الارض يساعد عناصرها التي في حالة السكون على التحول إلى حالة العمل ولذلك لا يخلو اختبار السماد في الارض من الفائدة في اعداد التراب نفسه لتغذية النبات . ولعل هذا الإعداد فعل حيوي سببه الميكروبات التي في السماد

تغيير التقاوي

يقول الذين عانوا الزراعة زماناً طويلاً انه اذا زرع نبات في ارض واخذت التقاوي (البذار) منه وزرعت في تلك الارض عينها واستمر ذلك سنة بعد سنة لم يعد هذا النبات يجود في تلك الارض كما لو زرعت فيها تقاوي من ارض اخرى . وما يصدق على الارض الواحدة يصدق على بلاد كبيرة حتى يقول الفلاحون ان تغيير التقاوي لازم للنبات مثل تغيير الهواء للانسان

واذا كان ذلك صحيحاً فله سبب معقول وهو ان النبات يجد عللاً في الارض تعيق نموه وتغلب على بعض قواه . فاذا توالى عاماً بعد عام ضعف بسببها ضعفاً شديداً . واما اذا زرع في ارض اخرى فالمرجح انه لا يجد فيها العلل التي وجدها في الارض الاولى فنموه قواه التي ضعفت إلى حالها الاولى

لكن هذا التعليل يصدق على العلل التي تقوي النبات كما يصدق على العلل التي تضعفه . فاذا وجدت فيها العلل التي تقويه قوي سنة بعد سنة حتى اذا نقل إلى ارض اخرى لا توجد فيها تلك العلل فالمرجح انه يعود إلى حال الضعف . وبما ان اختبار ارباب الزراعة يثبت

فائدة التغير فذلك دليل على ان الفلاحين لا يعتنون الاعناء الواجب بالمزروعات ولا يبتلون جهدهم لستفيدوا من كل ما في الارض مما ينفع النبات . اي ان التقاوي التي تجود بنقلها من بلاد الى اخرى هي بمثابة المريض الذي يستفيد بتغيير الهواء . فاذا ضعف نبات في ارض فذلك دليل قاطع على انه يجب ان لا تؤخذ تقاويها من بزرة بل من بزرة اخرى يؤتى به من ارض اخرى بعيدة عنها . اما اذا كان نباتها قويا وغلثا جيدة فلا داعي لطلب التقاوي من مكان آخر

وحبذا لو بحثت المدرسة الزراعية المصرية في هذا الموضوع بحثا خاصا وابانت بالاستقراء فائدة تغير التقاوي في هذا القطر والى اي حد يمكن الاعتماد عليه

باب تدبير المنزل

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

الماء على المائدة

الماء هو الجانب الاكبر من جسم الانسان لان ثلاثة ارباعه ماء . ولا يخلو جزء من اجزاء الجسد من الماء حتى العظام والشعر والاسنان . وكل الاطعمة التي ناكلها تتضمن كثيرا من الماء فهو اكثر من ثلاثة ارباع اللحم ونحو تسعة اعشار الخضر والبقول والفواكه . وهاك جدولاً ذكر فيه بعضها مع ما في كل منها من الماء بالنسبة إلى المنة

لحم الطير	٧٧	الكرفس	٨٤	الزبيب	٣٣
لحم البقر	٧٨	اللوبيا	٨٨	الغيب	٧٨
لحم السمك	٨٠	الاسياخ	٩٠	الخلوخ	٨٣
البطاطس	٧٤	الحس	٩٤	الكمثرى	٨٣
البقدونس	٨٢	الهلين	٩٣	التفاح	٨٤
الجزر	٨٣	التين اليابس	٣١	البرتقال (الب)	٨٩