

باب الزراعة

الحرث

من ينظر الى المحراث المستعمل الآن في القطر المصري وإلى المحراث الذي كان مستعملاً 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 ويبدون 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 الدلتين فهو لاء يرجى اصلاحهم اذا التفتوا الى هَذَا التقدير وكتبوا كل ما يتخلونه من الارض وكل ما يتقونهُ عليها وعرفوا مقدار الریح الحقيقى فانهم لا يميزون بعد ذلك ولا يستدينون مالا يتعاونون به ارضاً لا يبقی ربيعها ربا الدلتين

السكر المصري

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

طنناً	سنة
٤٠٧٤٥١	١٨٩٠
٥٧٤٣٦٤	١٨٩١
٦٤٨١٠٦	١٨٩٢
٦٥٥٩٤١	١٨٩٣
٧٣٦٧١٩	١٨٩٤
٧٧٦٠٨٩	١٨٩٥
٨٠٣٠٠٠	"

وسيعصر هَذَا 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 ثقباً دقيقاً الى عمق ثلاثين او اربعين متراً تبع منها ماء صاف لا من ماء النيل بل من الماء المتبطن الارض بين الطبقة الصخرية السفلى وطبقات الرمل والطين التي فوقها وهَذَا الماء نقي وهو اصلح المياه للشرب فاذا ثبت وجوده في كل مكان وجب ان يعتمد عليه للاستقاء في كل هَذَا القطر

وقد يظن لاول وهلة ان هَذَا الماء الذي لا يصلح للزراعة لانه لا ينتظر ان يكون فيه

شيء من المواد الآلية لكن اختيار 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 . والجنانن التي تروى بهذه المياه تنمو اشجارها وتنبع مثل الجنائن التي تروى بمياه الانهار والينابيع

زيادة الغلة في مصر

لا مشاحة ان القطر المصري جارٍ كله في سبيل الارتقاء والتجاح جرياً حثيثاً ومن ادل الادلة 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 ١٨٨٩ إلى ١٨٧٩	من ١٨٩٠ إلى ١٨٩٤	١٨٩٥
القطن	٢٧٩ رطلاً	٤٥٢ رطلاً	٥٢٢ رطلاً
القمح	٣١٠ اردب	٤٠٧ اردب	٥٠٠ اردب
الشعير	٢١٠ "	٤٠٠ "	٤٠٤٩ "

الفول السوداني والعلف

الفول السوداني من فصيلة البرسيم فينتظر ان يكون مغدياً مثله اذا استعمل علفاً للمواشي اي انه يمكن ان يزرع في المراعي قترعاه المواشي كما ترعى البرسيم . وقد ثبت بالامتحان انه من اجود انواع العلف ومن اكثرها غذاء . وهو يجود 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 ما يبلغ بزره كله ثم تعلق المواشي به وبالبر الذي فيه واذا ترك البز حتى يبلغ سلب من النبات كثيراً من مواد الغذاء وصارت اصول النبات

خشبيّة 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 زرعه بتسعين يوماً فاذا اريد ان تحرث الارض
 به يكون سماداً واجب ان تحرث بعد زرعه ببعين يوماً

السماد على الابواب

اضحت مسألة السماد من اهم المسائل في هذا القطر بعد انتشار زراعة التطن والقصب
 فيه واهتمام الفلاحين باجتهاد كل ما يمكن اجتهاده من خيرات الارض لان الارض تفسر
 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 الفصائل 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 بترتات الصودا وهو من خير الاسمدة ومقدار الترتات فيه
 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

الخليل في مصر

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

القطر صالح من كل الوجوه لتربية الخيل والشن الذي تدفعه الحكومة خير 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 يبقى باباً للريح لغلاء الارض وغلاء ما يزرع فيها وقلة المراعي المتاحة

الزبل وعمر المواشي

لا شبهة في ان زبل المواشي من ارفع انواع السماد الارض ولا يجوز الاغشاء 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 ويحسب 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 ٣٣٤٠ " 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 اولاً 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 الاول من الغذاء أكثر مما يبقى في زبل الثاني . والحيوان الكبير قلماً يأخذ شيئاً من الفسفور لبناء عظامه وبخلاف 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 يتكون منه لحم فلها وعظمه ولذلك يكون زبلها خالياً من هذه المواد او تكون قليلة فيه

ألا ان فائدة الزبل لا تثوقف على ما فيه من هذه المواد فقط بل على ما فيه ايضاً 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 . ومضى اخذت في الاختار اشتركت معها فيه المواد الآلية لا نيتروجين فيها كالبن والقش ونحوها ويُعلم ذلك من تغير لونها فانها تصير سوداء او بيضاء 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 باس 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 اختار السماد في الارض يساعد عناصرها الآلية في حالة السكون على التحول إلى حالة العمل ولذلك لا يخلو اختار السماد في الارض من الفائدة في اعداد التراب نفسه لتغذية النبات . ولعل هذا الإعداد فعل حيوي سببه الميكروبات الآلية 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 الآلية وجدها في الارض الاولى فنموه قواه الآلية ضعفت إلى حالها الاولى

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

فائدة التغيير 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 بزري بل من بزري آخر يوتى به من ارض اخرى بعيدة عنها . اما اذا كان نباتها قويا وغلتد جيدة فلا داعي لطلب التقاوي من مكان آخر

وحبذا لو بحثت المدرسة الزراعية المصرية في هذا الموضوع بحثا خاصا وابانت بالاستقراء فائدة تغيير 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 والشرب 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 جزءه 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	٣٢
لحم البقر	٧٨	اللوبيا	٨٨	الغيب	٧٨
لحم السمك	٨٠	الاسياخ	٩٠	الطوخ	٨٣
البطاطس	٧٤	الحس	٩٤	الكمثرى	٨٣
البقدونس	٨٢	الهلين	٩٣	التفاح	٨٤
الجزر	٨٣	التين اليابس	٣١	البرتقال (الب)	٨٩