

باب التأليل

نوع التأليل

كتب بعضهم إلى المعاشر الزراعية يقول كان عدي كلب صغير ظهرت الثآليل في قرونه وشتبه ووجه وجربت له كل الأدوية الموصوفة للثآليل فلم ينجح في إزالتها ومات بسببها بعد ستين يوماً عدي فرس ظهرت الثآليل في كتفيه وعنقه ووجهه ولعلني إن دم الكثبان الحار يشد بدور منها بغير سبب محسوس أنه إذا لم ينتفع لم يضر ودعت الثآليل بعد مرتين أو ثلاثة فزالت كلها ولم تظهر ثانية ثم افتدت خمسة كلاب ظهرت الثآليل في أنفواها ووجوهاها فاتيت بها الجزار وانظرت حتى ذبح ثوراً فنقطت أنفواها في دمو وفركتها به فامسنت الثآليل في اليوم الأول ثم أعددت هذا العلاج بعد يومين وفي اليوم الثالث لانت وابتداً تقلص ثم أعددت العلاج ثالثة بعد يومين فوافقت كلها ولم يبق منها إلا ندوب صغيرة كأبيقى بعد وقوع حبوب الجدرى . أتعنى وعى أن يخزن بعض القراء هذا العلاج ويجهزنا على فعله فإن علاج الثآليل ليس بالامر السهل وطرق شنائنا لا تكاد تعقل فبعد ستين نصف الثآليل في بدابة فرضها ما وافى صغير ووضعنا فيها نقطة واحدة من ماء الكلورينا ودهنا به الثآليل مرتين أو ثلاثة والابنة تختبأ إننا ندحها فما بدواء سام فزالت الثآليل من نفسها بعد أيام قليلة

فوائد من كتاب ولوكوكس

الاراضي المصرية

في القطر المصري ٢٧٥٠٠ فدانًا من الاراضي الزراعية لكن الذي يزرع منها وتدفع عليه الاموال الاميرية تامة يبلغ ٦٩٠٠٠٠٠ فدان فقط وما يبقى وهو ١٠٦٠٠٠٠٠ اخذ الناس في اصلاحه وهم يدفعون عليه اموالاً تزيد رويداً رويداً بزيادة اصلاحه و٢٣٢٠٠٠٠٠ من الاراضي الزراعية في الوجه القبلي و٣٤٣٠٠٠٠٠ في الوجه البحري اما اراضي الوجه القبلي فالذى يزرع منها وتدفع عليه الاموال الاميرية تامة ٢١٤٠٠٠٠٠ وما يبقى وهو ١٨٠٠٠٠٠ ما اخذ الناس في اصلاحه . ومن اراضي الوجه البحري ٢٥٥٠٠٠٠٠ تدفع التبرعات المكافحة وما يبقى و فهو ٨٨٩٠٠٠٠٠ ما اخذ الناس في اصلاحه . ثم ان في الوجه البحري ٥٠٠٠٠٠ فدان من الاراضي السجدة وهي ما يمكن احياؤه

وعل ذلك في القطر المصري ٦٩٠ .٠٠٠ من الأراضي الزراعية التي تدفع الاموال
الاميرية كاملاً
و١٦٠ .٠٠٠ من الأراضي الزراعية التي أخذت الناس في احتلاجها وتدفعوا ببعضها
للزراعة وهم يدفعون عليها غربة قليلة تزداد بزيادة اصلاحها
و٥٠٠ .٥ من الاراضي الحسنة التي لم يحاول أحد اعادتها للزراعة حتى الان ولكن
اصلاحها يمكن
ويجموع ذلك كلٍ ٦٥٠ .٠٠٠ اي مائة ملابس وربع مليون فدان . وهي كل الاراضي
التي كانت تزرع على عهد الرومان في طلب العرب على هذا القطر
غلال القطر المصري
المزروعات الصيفية تشغل ٤٦٥٠ .٢ فدان وتساوي عليها ١٥١٦٧٥ جنية
والمزروعات الباري اي التي تزرع على اثر البستان تشغل ١٥١ .٠٠٠ فدان وتساوي
عليها ٦٨٧٠ جنية
والمزروعات الشتوية تزرع في ٤٢٠ .٠٠٠ فدان وتساوي عليها ١٧٠١٣٠ جنية
بوجهة الاطيان التي تزرع او تقاد زراعتها ٥٥٠ .٠٠٠ فدان وبقي من حاصلاتها
٣٩٠ .٣ جنية فترتسط على الندان مائة جنيهات . وثمن حاصلات الوجه القبلي من ذلك
١٥٥٨٥ .٠٠٠ جنية وثمن حاصلات الوجه الغربي ٢٣٤٢٥ .٠٠٠ جنية وهي مقدمة حسب
نوع المزروعات هكذا

الوجه القبلي

الندان التي تزرع ثمن فدان الندان مجموع ثمن الفدان

	الكر
٢٥٠٠٠	٦
١١٠٠٠	١٠
١٥٠٠٠	١٠
١٢٦٥٠	١٠
٩٩٠٠٠	٦
١٠٤٠٠٠	٦٢ .٥
٣٤٠٠٠	٤
٠٨٠٠٠	٤

نوفمبر ١٨٩٩

٨٤٥

الزراعة

الندن التي تزرع	مجموع غلة الفدان	مجموع غلة الفدان	الندة
٣٠٠٠٠٠	٥	٦٠٠٠٠٠	فوح
٢١٤٥٠٠٠	٤٩٢٥	٥٠٠٠٠٠	فول
٢٠٠٠٠٠	٤	٥٠٠٠٠	برسيم
٠٨٧٥٠٠٠	٣٥	٢٥٠٠٠	شعير
٠٤٢٠٠٠	٣	١٤٠٠٠	عدس
٠٠٠٨٠٠٠	٨	٠٠١٠٠	كتان
٠١٥٠٠٠٠	١٠	٠١٥٠٠	بصل
٠٣٩٠٠٠	٣٥	١١٥٠٠	تحصص الحنف
١٥٥٨٥٥٠٠	٦٩٢	٢٣٢٠٠٠	والجملة

والارض التي تكرر زراعتها من ذلك ٧٠٣٥٠٠ او ٣٠ في المائة
المرجح العربي

الندن التي تزرع	مجموع غلة الفدان	مجموع غلة الفدان	الندة
١٠٥٠٠٠٠	٠٧	١٥٠٠٠٠	القطن
٠٠٠٤٠٠٠	١٠	٠٠٠٤٠٠	قصب السكر
٠٠٧٠٠٠٠	١٠	٠٠٧٠٠٠	خضر وفاكهه
٠٠٤٠٠٠٠	٠٠٤	٠١٠٠٠	أوز سلطاني
٠٠٤٤٠٠٠	٠٩٢	٤٢٠٠٠	لح
٠٣١٥٠٠٠	٣٥	٠٩٠٠٠	ذرة باري
٠٠١٢٠٠٠	١٥	٠٠٨٠٠	أرز
٠٠٢٧٠٠٠	٤٥	٠٦٠٠	فوح
٠٠٦٦٠٠٠	٠٠٣	٠٣٣٠٠	شعير
٠٣٣٩٥٠٠	٣٥	٠٩٥٠	برسيم
٠٠٦٣٠٠٠	٣٥	٠٨٠٠	فول شتوي
٠٠٧٠٠٠	١٠	٠٧٠٠	خضر
٠٠٠٤٠٠٠	١٠	٠٠٤٠٠	كتان
٢٣٤٧٥٠٠	٦٩	٣٤٣٠٠	والجملة

والارض التي تذكر زراعتها في العام الواحد بلغ ٣٦٣٠٠٠٠٠ لخداً لو ٤٠٠ في السنة والزراعة الصيفية تُشغل ٦٠ في السنة من الارض والنباري ٣٠ في السنة والصيفية ٦٠ في السنة ولو تركت مصر تزرع بام الزيغان فقط كما كانت تزرع قبل اصلاح الري بلغت قيمة حاصالتها ثلاثة وثلاثين مليون جنيه وفي الآف سنة وثلاثون مليون جنيه فالفرق السنوي ستة ملايين من الجنيهات نجح كلها من اصلاح الري الصيفي . واذا اتken قسم الزراعة الصيفية في القطر كلها بلغت قيمة حاصلات الزراعة ٣٦٣ مليون جنيه في السنة فزادت ثلاثة ملايين جنيه على ما هي عليه الان

غلة القمح والسماد

كتب السريجين لوزيل العازلت الزراعية عن غلة المحطة هذا العام في البلاد الانكليزية وذكر في عرض كتابه غلة الاراضي التي يزرعها خطأ . بذلت وخمسين سنة زرعة متواجدة سنة بعد سنة من غير انقطاع ولم يهدى بعضاها بازداج مختلفة من السماد ويترك البعض الآخر بلا سماد . فقال ان غلة الفدان من الارض التي لم تسعدها خطأ بلغت ١٢ بثلاً وكان متوسط غلوي في العشر السنوات الاخيرة ١٢ بثلاً ونصف بثل . وفي سبع وثلاثين سنة ١٣ بثلاً وفي ٤٧ سنة ١٣ بثلاً و٩/٧ البشل . اما الارض المسددة فالمزيد منها يربى المرواشي بلغت غلة فدانها هذا العام ١٢ بثلاً و٩/١ بثل وبلغ متوسط غلتها في العشرة الاعوام الماضية ٤ بثلاً و٩/٧ البشل وفي سبعة وثلاثين عاماً ٣٤ بثلاً وفي ٤٧ عاماً ٣٥ بثلاً و٩/٨ البشل . والارض المسددة سبعة وسبعين فدان منها هذا العام ٣٧ بثلاً و٩/١ ومتوسط غلتها في العشرة الاعوام الماضية ٣٢ بثلاً و٩/٣ البشل وفي سبعة وثلاثين عاماً ٣٦ بثلاً و٩/١ بثل وفي ٤٧ عاماً ٣٦ بثلاً و٩/١ البشل .

و واضح من ذلك ان غلة الارض المسددة بلغ ثلاثة اضعاف غلة الارض التي لم تسعدها فهذه متوسط غلة الفدان منها ١٢ بثلاً اي نحو اربعين وثلاث كيلات . وفلك متوسط غلة النجد منها ٤ بثلاً اي نحو مائة ارداد فاستزيد بزيد الثالثة ثلاثة اضعاف او أكثر ثم ان خب القمح يستزيد ارضاً ولا يقتصر على حبه بل يتزاول تبعه ايضاً فان ثمن النجد من الارض التي لم تسعده بلغ نحو عشرة فناطنير موريه واما ثمن النجد من الارض في المسددة يربى المرواشي بلغ ٤٢ فنطراً وثمن الفدان من الاراضي المسددة بالسماد الصناعي بلغ ٤٨ فنطراً والظاهر من تجرب السرجون لوزان الاراضي الصالحة لزرع القمح يمكن ان تزرع فتحا

سنة بعد سنة الى ما شاء الله اذا سعدت كل سنة بالسجاد اللازم لها اي الذي يزيد لها ما يأخذ
القمح منها وتكون غالة الفدان منها ستة ارداد او سبعة كل سنة بالاضطراد
ولا يظهر لنا ان اراضي القطر المصري تختلف غيرها من هذا التسلل ولكنها تزيد على
غيرها بانها تزرع موسمها اخر غير القمح كل سنة كما لا يخفى

ماه البحر والارض الزراعية

طماه البحر على بعض الاراضي الزراعية في البلاد الانكليزية فمثلاً ثلاثين الف فدان
منها ثم المحسن عنها وحول ترابها حالاً بعد الحصاد فوجد فيه اثنان في الالف من الملح والملح
لا يزيد عادة على واحد من كل عشرة آلاف من الترب اي انه يوجد في كل عشرة آلاف درهم
من الترب نحو درهم واحد من الملح اما بعد ان طماه البحر على الارض صار في كل هشة
آلاف درهم من الترب عشرون درهماً من الملح. وكانت النتيجة من ذلك ان الديدان الصغيرة
التي تكون في الارض ويتوقف عليها حصب المزروعات ماتت بسبب هذا الملح فلم تعد المزروعات
تثمر فيها وصار ترابها غريباً اذا وضعته في الماء امتصق به ولم يرسب منه ولو بعد بضعة ايام
واعتنقت تلك الارض باء المطر فزال منها أكثر الملح الذي يحيي فيها من ماء البحر ولكنها لم تعد
هي خصبة الا في الاول مرتين لسبب ما لا يكتبه ترابها من الروحة

ثمن الزيل وفائدة

ليس للزيل ثمن ذاتي ولكن ثمنه نسي اي على نسبة ما تستفيد منه المزروعات منه . فإذا
كانت غالة الفدان تساوي جنيهين من الخطة وستمائة پيئي قطار من الزيل فبلغت غالقة سنة
جنيهات فائضاً قطار تساوي اربعة جنيهات لأن الفدان استفاد منها اربعة جنيهات وثلث
القطار الواحد غرشان

وقد حسب بعفهم فائدة الزيل الجيد في الارض الزراعية التي تزرع شعيرآ عند السرجون
قرى المحن الزراعي الشهير فوجد ان الفدان الذي يسمى باربعه عشر طن من زيل الموافق على
عشرين سنة متولدة تزيد غالقة ٢٨ بـ ٣ لـ وربع بـ ٣ شـ كل سنة على غالقة الفدان الذي لم يسدد
ثنتين الزراعة في عشرين سنة ٦٥ بـ ٣ لـ تساوي نحو ٩٦٣٧ غرشاً وزيلاً الذي استعمل في
هذه السنوات يبلغ ٢٨٠ طنآ فيكون ثمنطن منه نحو ٣٤ غرشاً

ثم ترك نسي هذه الارض ولكن قدر الزيل مثلي فيها وقيمت غالتها عشرين سنة اخرى تزيد

على غلة ما ماتلها من الأرض التي لم تشهد قط ١٧ بثلاً في كل فدان فالزيادة في عشرين سنة ٦٥٠٠ بثلاً وهذا يزيد في ثمن الطن من الزيل نحو ٢١ غرشاً في صير ثمنه ٥٥ غرشاً ولم تنتهي فائدة الزيل هناك بل بقيت ٥ جنارات أخرى زادت فيها خطة الفدان ١٢ بثلاً و٩٠٪ البثلا كل سنة عن غلة مثلثة من الأرض التي لم تشهد . وتبليغ الزيادة في السنوات الخمس ٦٣ بثلاً ثمنها ١٠٧٥ غرشاً كثيرة جداً على الطن به أربعة غروش أخرى في صير ثمنه أو الثالثة الملاصقة منه ٥٩ غرشاً

ويظير من ذلك انه اذا كان ثمن الطين من الزيل (نحو ٢٠ قططاراً مصرى) أكثر من ٥٩ غرشاً مع اجرة نقله ووضعه في الأرض فنه خارة بدل الرفع . ولما اذا كان ثمن الطين ونفقات نقله وبسطيه في الأرض تسمة وخمسين غرشاً او اقل فنه فايدة تزيد على ثمنه . ولم يذكر زيادة الطين لانا جسناها تأوي رباثن الزيل . ويجب ان تخمن انواع السجاد كلها على هذه الصورة لعرف حقيقة فائتها الأرض . لانه اذا كان ثمنها أكثر مما يزيد في ثمن الفدان فتها خارة بدل الرفع

حوث الجذور

المادة الجبحة في حوث الأرضي بعد حصد المحطة منها ان تردى لولا ثم تحرث وهي رطبة لكن احد ارباب الزراعة كتب يقول ان الأرض يجب ان تحرث جافة لا رطبة اذا كانت الجذور فيها لأن الأرض الرطبة يمكن سطحها ارفع منه وهي جافة غير خمسة سنتيمترات فإذا حرثت كذلك وغار السلاح فيها ٢٥ سنتيمتراً يظهر حينها تجف ان غوره فيها لم يكن سوى عشرين سنتيمتراً . ثم ان الأرض التي تحرث رطبة يتصل طينها ولا يثبت الا بعد زمان طويل

الخزان والري

ظهر الآن تقرير نظارة الاشتغال العمومية طالع بالدوائد الزراعية والعملية وفيه فصل وجيز عن الخزان الذي بين الآثار في اصول مطرز ماء البيل واستعماله وقت التعاريف . ويوضح منه ان القرار الاول الذي اقره عليه المهندسون يجعل ارتفاع الماء فوق السد الذي يردد بناؤه في اصول ١٤ متراً عن سطح هرم الروم . ولما نفت هذا السد يصل في اوطان أيام التعارض الى ٦٦ متراً فوق سطح البحر فيكون المرض من هذا الدرجة للاء ٢٨ متراً فيه ليتم التعارض . الا ان عمالة الآثار المصرية اعتبرت على ذلك لافت الماء يغمر جيانتور

يمكن اثنى عشر مترًا ويتقدّم بـ٢٠ مترًا على المجرى والمجرى العلوي صدى اعتراضهم وفاقت ذلك اوزانها وتفيدت وهم ينظرون الى لذتهم العلية المخصوصة التي لا تنسى اثنان آخر ثقلاً مادياً فاضطررت الحكومة المصرية ان تقاضيهم وتحبس الدُّنْيَا ثانية اعتار عن الحد الاول الذي وضعه لهم وذلك لا يرتفع الماء يوم عن سطح بحر الوم سوى ١٠٦ امتار ولا يرتفع يوم فوقه عما يكون عنه وقت اصحابي سوى عشرين متراً

وافتقت الحكومة المصرية مع المستجرف ايرد وشركاؤه على ان يبتوا لها هذا الدليل على مائتين من الجهات تقدم اياها سنتين قطاعاً في ثلاثين سنة كل فقط منها ٧٨٦١٣ جنيهًا بمقداره في غرة يوليو سنة ١٩٠٣ حين انتهائهم من الحفر وتدفع لهم قطاعاً كل نصف سنة وبقدر انه يمدون في هذا المجرى ١٦٥ مليون متر مكعب من الماء وذلك بين دمياط ومارس حينما يكون الطبي قليلاً في ماء النيل ويكون الماء أكثر مما يلتزم للري . وتتفق عيون هذا المجرى في ما يزيد على مليون متر مكعب من الماء لاجل الرى الصيفي فتزداد زراعة قصب السكر والقطن وغيرها من المزروعات الصيفية

ويكون في هذا الدليل ١٤ اعياً مثل مساحة كل منها ١٤ مترًا مربعًا واربعون عيناً على مساحة كل منها سبعة امتار مربعة فإذا كان وقت القيان فتح العيون كلها وينصب جبائر من البيل ١٠٠٠٠ متر مكعب كل ثلاثة من الزمان وهذه العيون تكفي لامداد الماء كلها فيصعب منها بسرعة اربعة امتار و٥٧ سنتيمترًا في الثانية ويكون ارتفاع الماء المحبوب حيث تفصل مثرين فقط ثم حينما يقل ماء الديسان يشرع في سد بعض العيون وربما زوداً فيجتمع الماء فوق الماء ويحجز في الماء بدأه فصل الصيف فتح العيون المدورة زوداً زوداً الى ان تفتح كلها في اواسط شهر يوليو او قبل ذلك حسب بدأه الديسان وطول هذا الدليل ١٩٥٠ مترًا وعرضه من اعلاه ٢ امتار و٥٠ سنتيمتر ٤٥ مترًا ويكون على يارمو قادة فيها اربع قاطرات لها لكي تسير فيها السنن صعوداً ونزولاً طول كل واحدة منها ٨٠ مترًا وعرضها تسع امتار ونصف.

ثم ان الملاحظات جون ايرد وشركاه سيبتون مع المجرى قاطرات تطلع الين في اسيوط وتناظر مولونة على الابراهيمية وقد انصبت من هذه الترعة ٢٣ مترًا مكعباً في الثانية سنة ١٨٨٩ حينها كانت المياه قليلة جداً في فصل الصيف و١٨ مترًا مكعباً في الثانية سنة ١٨٩٧ حينها كانت المياه الصيفية كثيرة والاراضي التي تروى بها ورأينا مبيناً الان تبلغ مساحتها نصف مليون فدان ولكن جانبها كبيراً منها في الترجم يصل اليه ما يكفيه من الماء صيفاً فذا يبني

اطوان امكن زبلة الماء في الابرمية حتى تزيد الوراء العينية في اليوم ٣٠٠ قدان ولكن لا يمكن ملء تزاد المياه في الابرمية ما لم تكن القاطر في اسيوط ويكون في هذه القاطر ١١١ عياراً عرض كل منها ٢٠ امتار بينما اعجمة تمحى كل منها متراً على شكل القاطر الخيرية ويعمل بجانبها برجاً للسفن طوله ٨٠ متراً وعرضه ١٦ متراً ويرتفع الماء بهذه القاطر مترين ونصف متراً

نيل الصعيد

وادي النطرون

للأستاذ لوخيي أستاذ الكيمياء الصناعية في مدرسة الصانع ببور سعيد
وادي النطرون ينبع في مصراء قلبة على نحو ٤٣ ميلاً غرب الططاطة (محطة من محطات سكة الحديد المصرية بين القاهرة والاسكندرية)

وهو مشهور بكثرة ما فيه من رواسب النطرون (الصودا الطبيعي) وأسم الصودا الكيميائي
لتزويده بأخذ منه وهذه الرؤوس هي المصدر الذي كانت الصودا تستخرج منه مدة الوف من
الذين أطلقوا أن اكتشفت طريقة اصطناع الصودا التي قل بعد الصودا غيرها التي يستطيع مناظرته
وتوجد رواسب عظيمة من الصودا الطبيعي في أماكن أخرى كأفي غرب الولايات المتحدة
الاميركية ولكنها بعيدة جدًا عن الأسواق التي يمكن أن تجذب فيها

وسنة ١٩٧٠ دعيت لزيارة وادي النطرون لكي أبحث عن مقدار ما فيدر من الرواسب
وقيتها التجارية . وبعد ذلك يقبل غالب شركات الصودا الطبيعي المصري اختيارًا لشئون وادي
النطرون الذي مساحته نحو مئتي ميل مربع وكان ذلك بشورقي عليهما

وقاع الوادي وحوالي من سطح البحر نحو مائتين قدمًا وفيه سلسلة من جميع محجرات تتدلى طوله
والصودا الطبيعي يوجد في ثلاثة حالات

- (١) ذاتها في ماء المحجرات
- (٢) مخصوصاً لقطع مخبأة على وجہ العبرات لوفي قاعها (وهذا يسمى بالسلطاني وقد يكون
طبقات سهل الطبيعة منها عدة أقدام)