

قتله أنت يد قبائل تلك التواحي وبنت على قبره قبة عظيمة وكانوا يأتون من جميع التواحي لاجل زيارته وكانوا في هذه الزيارات يشدون المراثي ويلبسون الثياب السوداء ويكون طيبه وغالباً لا تكون هذه الزيارات إلا في شهر تموز . أما اتباعه فقليلون الآن البعض منهم في سوك شنج والآخري البصرة واسمهم الآن الصابئون وأكثر عملهم في الصياغة ولا يزالون فلأن يهجون شعائرهم الدينية بالنطواف حول كربلاء ولبس الثياب السوداء وانشاد المراثي ويظن بعض الشيعة انهم يكون على الحسين (رضه) . وذلك من الاتفاقات القريبة اي ان يكون مشهد الامام الحسين هو ذات مشهد تموز وهذا ما قدرت على جمعه من هذا القبيل ودمتم

جميل ابراني

مدرسة الفنون بصيدا في ٢ لك ١ سنة ١٩٠٥

كتاب الزراعة

خصب التربة

من أهم المسائل الزراعية التي تهتم الفلاح المحافظة على خصب التربة والضرب بها فلا تضع سدًى ويعرف الخصب بأنه الحالة التي اذا وجدت التربة عليها امتدت النبات بمعظم ما يحتاج اليه من المواد اللازمة لنموه وزيادته . ولا يعلم تماماً بما يقوم الخصب . فقد ظن بعضهم ان معرفة تركيب التربة الكيماوي تكفي لحل هذه المسألة ولكن لم يقرم القرار بعد على ماهية التربة اللازمة للحصول على احسن النتائج اذ لا تعلم حاجات النبات تماماً ولا تحليل النبات تحليلاً كيمائياً يعني بالفاية . فان هناك عناصر لازمة لنمو النبات ولكن تحليل النبات والتربة لمعرفة تركيبهما لا يكفي لتعيين الشروط اللازمة لوجود هذه المادة او تلك في التربة . نعم ان تحليل التربة والمواد التي تساعد على زيادة خصبها كثير الاهمية في تقدير وكنته لا يمدد شيئاً مذكوراً في جنب الاحوال الطبيعية والبكتيريولوجية . وقد قلت ثقة الفلاح بالاسمدة التي تباع للخصب خصب التربة لانها لم تأت بالنتائج المنتظرة دائماً هذا وربما كانت احوال التربة الطبيعية اهم في عين الفلاح من كل امر آخر لوقوعها تحت سلطته ولكن لا الفلاح ولا العالم الزراعي عرفا كل ما ينبغي ان يعرف عنها . فان

الهواء والرطوبة أهم المواد التي في التربة وعليه كان الاحتفاظ بهما وإيصالها إلى جذور النبات من المسائل الرئيسة التي نحن بصددنا . ولما كانا موجودين في التربة دائماً فلم يبق على الفلاح سوى تدبيرها والتحكم بهما . وعليه فنحن أهم الأمور للزراعة حرث التربة لحرثاً جيداً في الأوان الملائم لذلك . وليس الحرث في الحقيقة سوى واسطة لاعداد الرطوبة وجعل التربة بحيث تستطيع استمداد ما تحتاج إليه منها ومن المواد . ولما كان مسألة اطلب مسألة طبيعية على الأكثر فإن الاسمدة الصناعية التي تستمد بها التربة ليست بذات نفع عظيم في تحسينها وزيادة خصيتها بل إن من أحوال التربة ماله علاقة رأساً بالهواء والرطوبة اللازمين لها مثل حجم ذرات التراب وشكلها وترتيبها مما هو تحت سلطة الفلاح فيجب أن ينتبه إليه وهناك قوة أخرى مهمة لأنها هي التي تمكن النباتات من امتصاص الجوامد الذائبة في التربة بتداخلها في المواد المتسعة التي تتألف التربة منها وهذه القوة هي ما يسمى بالالفة الطبيعية وبوجوبها لتفاعل المواد التي تتوكل التربة منها ويؤثر بعضها في بعض . فإذا أضيف إلى التربة مادة ليست فيها فقد تضطرب موازنتها لما بين المادة المضافة والمواد الأخرى من الالفة وهذا الاضطراب في موازنة التربة لا يظهر بالتحليل الكيماوي لأن مسألة اطلب مسألة طبيعية وكيمائية معاً كما تقدم

ولا يخفى أنه إذا حرثت الأرض وتركت بلا زرع سنة ثم زرعت زكاً زرعها وانحصت مع أنه لم يصف إليها شيء من السماد والسبب في ذلك أن حرثها ينتج التراب الذي فيها فيحفظه الهواء ويمكنه من حفظ الرطوبة فيستطيع الفلاح بذلك أن يزيد خصيتها من غير أن يضيف إليها سماداً .

ومن الأمور المهمة في الزراعة أن لا يترك سطح التربة حتى يتصلب فيمنع الهواء من الوصول إلى جذور الترع بل إن يحوث على القوام كلما سحت الفرصة ~~بها~~ وبما له علاقة شديدة بمنصب الأرض وجود بعض أنواع البكتيريا فيها ولا يعلم إلا القليل عن علاقة أنواع البكتيريا المختلفة بعضها ببعض وعلاقتها بالنباتات ولا تحليل التربة الكيماوي يفيد شيئاً في ذلك . وإنما يعلم أن بعض أنواع النباتات يتكوّن درن في جذورها والميكروبات التي تحدث الدرن لها قدرة على أخذ النتروجين من المراعى واعطائه لنبات الذي يكون الدرّن في جذوره . وهذا الدرّن يتكوّن على جذور كثير من النباتات التي من فضيلة القول وعليه فإن زرع هذه النباتات يزيد خصب التربة التي تزرع فيها ولكن لا بدّ لتربة أولاً أن تحتوي على ميكروبات التي تنمو على النباتات المثار إليها وإن لم توجد فيها وجب

تلقح التربة بها . ويعرف ما اذا كانت التربة تحتوي على تلك الميكروبات او لا من تدرون الجذور فاذا تدرت كان ذلك دليلاً على وجود الميكروبات فيها والأفلا

ومن المشهور ان بعض النباتات لا يزكو تحت الاشجار وليس الظل السبب الوحيد في ذلك بل يظهر ان الاشجار تؤثر في تلك النباتات تأثيراً يتبع نموها وركاءها . ومضى عرف تأثير النباتات بعضها في بعض اذا زرعت في تربة واحدة وتأثيرها في التربة وفي ما يزرع فيها بعد ذلك افضى الامر الى تحسن الزراعة عموماً

فيظهر مما تقدم ان خصب التربة امر طبيعي بكتيريولوجي أكثر مما هو كياوي واحتواء التربة على الفسفور والنيتروجين والكبريت والبوتاس لا يهيم مثل معرفة نسبة الواحد من هذه المواد الى الآخر في التربة وعلاقتها بالماء والهواء ودقائق التراب التي تتكون التربة منها والميكروبات التي توجد فيها

القطن والسماد

جرّبت تجارب كثيرة في تسميد القطن بجزائر الهند الغربية رأينا ان نشر خلاصتها لعل فيها فائدة للقراء . فجزّرت الارض اجزاء متساوية كل جزء منها $\frac{1}{4}$ من الفدان وترك جزء منها من غير سماد وسعد الجزء الثاني بالسباح البلدي اي بزل المواشي . والثالث بثلاثين رطلاً من البوتاس واربعين من الفسفات . والرابع بمشرين من كبريتات الامونيا و ٣٠ من البوتاس واربعين من الفسفات وعلف جرّاء وعاك نتيجة محصول القطن محسوبة ارضالاً للفدان والسماد فيها محسوبة ارضالاً للفدان

المحصول

٨١٣	(١)	من غير سماد
٨٤٥	(٢)	سباح بلدي
٨٤٣	(٣)	١٢٠٠ رطلاً كبريتات البوتاسا و ١٦٠٠ فسفات الصودا
٨٣٨	(٤)	٨٠٠ كبريتات الامونيا و ١٢٠٠ بوتاس و ١٦٠٠ فسفات
٨٣٥	(٥)	١٢٠٠ " " ١٢٠٠ " " ١٦٠٠ "
٨٤٩	(٦)	٨٠٠ نترات الصودا و ١٢٠٠ " " ١٦٠٠ "
٧٨٢	(٧)	١٢٠٠ " " ١٢٠٠ " " ١٦٠٠ "

المحصول

٧٦٦	(٨) ١٢٠٠ كبريتات الامونيا و ١٢٠٠ بوتاس
٨٢٠	(٩) ٨٠٠ " " "
٨٧٨	(١٠) ١٢٠٠ " " "
٨٨٢	(١١) ٨٠٠ نترات الصودا
٨٤٨	(١٢) ١٢٠٠ " " "
٧٤٣	(١٣) ١٢٠٠ نترات الصودا و ١٢٠٠ كبريتات البوتاس
٨٦٦	(١٤) ٢٤٠٠ فوسفات الصودا و ١٢٠٠ كبريتات الامونيا و ١٢٠٠ كبريتات البوتاس
٨٩٠	(١٥) ٣٢٠٠ " " " و ١٢٠٠ " " و ١٢٠٠

فيظهر من ذلك ان الفرق بين محصول الارض السحدة بالسماد الكيماوي والسمدة بالسماد البلدي اي بزل المواشي قليل جداً بل ان محصول السمدة بالسماد البلدي قد يكون أكثر من السمدة بالسماد الكيماوي في كثير من الاحوال

وقد ظهر لنا نحن من امتحان السماد الكيماوي في مديرية الغربية في نحو مئة فدان زرعت قطناً ان محصول القطن لا يزيد قدر ثمن السماد واجرة استعماله والراجح عندنا انه لم يزد شيئاً نعم ان شجيرات القطن السحدة غت أكثر من شجيرات القطن غير السحدة وطال اخضرار ورقها أكثر مما طال اخضرار ورقه حتى قلنا ان محصولها يكون أكثر من محصول القطن غير السحدة نحو قنطار في كل فدان ولكن لم يفتق هذا القطن

والمؤكد لنا الآن ان الاحوال الجوية تؤثر أكثر من السماد وتأني بعدها الخدمة ثم السماد ونجت هذه النتائج عينها في جزائر الهند الغربية كما تقدم . اما في اميركا الشمالية حيث يزرع القطن الاميركاني فاهل الزراعة يعتمدون على السماد كثيراً ولكنهم يعتمدون على الخدمة ايضاً ومع ذلك قلما يزيد متوسط الفدان على قنطارين اي نحو ٦٢٠ رطلاً ولا يعد انهم لو اقتصروا على الخدمة وحدها لبلغوا هذه النتيجة . ثم ان الاحوال الجوية تؤثر كما تؤثر عندنا وهي التي زادت محصولهم في العام الماضي حتى بلغت أكثر من ثلاثة عشر مليوناً ونصف مليون باقة وما ثبت لنا ان زيادة البعد بين الخطوط لا تنيد القطن لان القطن الذي خطوطه بيده لم ياتر بمحصول أكثر من الذي خطوطه تربية وذلك في الحوض الواحد . وفي اخذ قام الاحصاء الزراعي في عملة نتضع امور كثيرة من هذا القبيل

محصول القطن هذا العام

القطن المصري

قدّرت شركة المحاصيل المصرية محصول القطن المصري هذا العام بسنة ملايين قنطار وثلاثة ارباع المليون على الاكثر . والظاهر من تقديرها في السنين الماضية ان المحصول كان يأتي غالباً بأكثر مما قدّرت له كما ترى من هذا الجدول

٢٨٢٢٠٠٠	التقدير	٣٠٠٠٠٠٠ الى ٣١٠٠٠٠٠	الحصول	٢٨٢٢٠٠٠	١٨٨٦
٢٩٩٦٠٠٠		٢٨٥٠٠٠٠		٢٩٩٦٠٠٠	١٨٨٧
٢٧٢٧٠٠٠		٢٥٠٠٠٠٠ الى ٢٧٥٠٠٠٠		٢٧٢٧٠٠٠	١٨٨٨
٣٢٢٧٠٠٠		٣٢٥٠٠٠٠		٣٢٢٧٠٠٠	١٨٨٩
٤١٥٩٠٠٠		٣٦٥٠٠٠٠ الى ٣٧٥٠٠٠٠		٤١٥٩٠٠٠	١٨٩٠
٤٧٦٥٠٠٠		٤٢١٠٠٠٠ الى ٤٥٠٠٠٠٠		٤٧٦٥٠٠٠	١٨٩١
٥٢٢٠٠٠٠		٥٠٠٠٠٠٠		٥٢٢٠٠٠٠	١٨٩٢
٥٠٣٣٠٠٠		٤٧٥٠٠٠٠		٥٠٣٣٠٠٠	١٨٩٣
٤٦١٩٠٠٠		٥٠٠٠٠٠٠		٤٦١٩٠٠٠	١٨٩٤
٥٢٧٦٠٠٠		٥٢٥٠٠٠٠		٥٢٧٦٠٠٠	١٨٩٥
٥٨٨٠٠٠٠		٥٥٠٠٠٠٠		٥٨٨٠٠٠٠	١٨٩٦
٦٥٤٣٠٠٠		٦٢٥٠٠٠٠ الى ٦٥٠٠٠٠٠		٦٥٤٣٠٠٠	١٨٩٧
٥٥٨٨٠٠٠		٥٥٥٠٠٠٠		٥٥٨٨٠٠٠	١٨٩٨
٦٥٠٩٠٠٠		٦٥٠٠٠٠٠		٦٥٠٩٠٠٠	١٨٩٩
٥٤٣٥٠٠٠		٥٢٥٠٠٠٠		٥٤٣٥٠٠٠	١٩٠٠
٦٣٦٩٠٠٠		٦٢٥٠٠٠٠		٦٣٦٩٠٠٠	١٩٠١
٥٨٥٨٠٠٠		٥٧٥٠٠٠٠		٥٨٥٨٠٠٠	١٩٠٢
٦٥٠٨٠٠٠		٦٥٠٠٠٠٠		٦٥٠٨٠٠٠	١٩٠٣
٦٣١٣٠٠٠		٦٠٠٠٠٠٠		٦٣١٣٠٠٠	١٩٠٤
		٦٧٥٠٠٠٠			١٩٠٥

ولكن اهل الزراعة يقولون كلهم ان المحصول هذه السنة لا يزيد عن محصول السنة الماضية وان زاد فالزيادة قليلة جداً وقد لا يبلغ المحصول ستة ملايين ونصف مليون

التطن الاميركاني

اما محصول التطن الاميركاني فقد رُفِّق في الزراعة في اميركا بعشرة ملايين و ١٦٧ الف بالة . وهالك تديره للمحصول في السبع السنوات الاخيرة

سنة	التقدير	المحصول
١٨٩٨	١٠٠٠٠٠٠٠ بالة	١١٢٣٥٠٠٠
١٨٩٩	" ٨٩٠٠٠٠٠	٩٤٣٩٠٠٠
١٩٠٠	" ١٠٠٠٠٠٠	١٠٤٣٥٠٠٠
١٩٠١	" ٩٦٧٤٠٠٠	١٠٧٠١٠٠٠
١٩٠٢	" ١٠٤١٧٠٠٠	١٠٧٥٨٠٠٠
١٩٠٣	" ٩٩٦٦٠٠٠	١٠١٢٤٠٠٠
١٩٠٤	" ١٢١٦٣٠٠٠	١٣٥٦٦٠٠٠
١٩٠٥	" ١٠١٦٧٠٠٠	

مقطوعة القطن

المقطوعة المذكورة هنا هي بالبالات الاميركية التي وزن البالة منها ٥٠٠ ليرة

سنة	انكترا	بنية اوربا	اميركا
١٨٤٢	١٣٧٢٠٠٠	٣١٦٠٠٠	٣٣٦٠٠٠
١٨٥٢	١٨٧٨٠٠٠	١١٨٩٠٠٠	٧٨٢٠٠٠
١٨٦٣	١٣٣٢٠٠٠	٨١٤٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٨٧٢	٣٣٣٥٠٠٠	٢٠٩٩٠٠٠	١٢١٤٠٠٠
١٨٨٢	٣٤٢٦٠٠٠	٢٤٤٧٠٠٠	٢٢٥٨٠٠٠
١٨٩٢	٢٨٥٣٠٠٠	٣٨٨٥٠٠٠	٢٥٩٦٠٠٠
١٨٩٨	٣٣٨٠٠٠٠	٤٥٧٦٠٠٠	٢٩٣٢٠٠٠
١٨٩٩	٣٥١٩٠٠٠	٤٨٣٦٠٠٠	٣٥٨٢٠٠٠
١٩٠٠	٣٣٣٤٠٠٠	٤٥٧٦٠٠٠	٢٧٨٧٠٠٠
١٩٠١	٣٢٦٩٠٠٠	٤٥٧٦٠٠٠	٣٤٣٥٠٠٠
١٩٠٢	٣٢٥٣٠٠٠	٤٧٨٤٠٠٠	٣٩٠٨٠٠٠

اميركا	بقية اوروبا	انكلترا	سنة
٤٠١٥٠٠٠	٥١٨٤٠٠٠	٣١٨٥٠٠٠	١٩٠٣
٣٩٠٩٠٠٠	٥٠٤٨٠٠٠	٣٠٤٧٠٠٠	١٩٠٤
٤٥٥٠٠٠٠	٥٢٠٠٠٠٠	٣٦٠٣٠٠٠	١٩٠٥

يضاف الى ذلك مقطوعة الهند وهي ١٣٥٠٠٠٠ بالة

عدد المنازل	في انكلترا	عدد الانوال لتسيج
١٨٣١	١٠٠٠٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
١٨٥١	١٨٠٠٠٠٠٠	
١٨٦٧	٣٤٠٠٠٠٠٠	
١٨٨٤	٤٢٧٥٠٠٠٠	٥٦١٠٠٠
١٨٩٤	٤٥٣٧٠٠٠٠	
١٩٠١	٤٦٠٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠
١٩٠٢	٤٧٠٠٠٠٠٠	
١٩٠٤	٤٩٧٥٠٠٠٠	٧٠٤٠٠٠
١٩٠٥	٥٠٩٦٥٠٠٠	٧١٩٠٠٠

عدد منازل القطن في ممالك اوروبا سنة

سنة	سنة	في المانيا
١٩٠٥	١٨٩٨	٨٨٣٢٠٠٠
٣٣٨٣٠٠٠	٧٨٨٤٠٠٠	" النمسا
١٢٦٩٠٠٠	٣١٤٠٠٠٠	" بولندا الروسية
١٥٣٨٠٠٠	٠٩٥٦٠٠٠	" سويسرا
٣٦٥٠٠٠	١٧٠٩٠٠٠	" هولندا
١٢٢٢٠٠٠	٢٧٠٠٠٠٠	" بلجيكا
٠٠٦٠٠٠٠	٨٨٠٠٠٠٠	" الدنمارك
٣٧٧٠٠٠		" اسوج
٠٧٥٠٠٠٠		" نروج
١٧١٣١٠٠٠	١٤٨٢٩٠٠٠	والجملة