

قتله آتت به قبائل تلك السراحي وبنت على قبره قبة عظيمة وكانوا يأتون من جميع النواحي لاجل زيارته وكانوا في هذه الزيارات يشدون المراثي ويلبسون الثياب السوداء ويكون عليه وغالبا لا تكون هذه الزيارات الا في شهر تموز . اما اتباعه فقليلون الا ان البعض منهم في سوك شيخ والآخري البصرة واسمهم الآن الصابئون وأكثر عملهم في الصياغة ولا يزالون لأن يهجرون شعائرهم الدينية بالتطواف حول كربلاء ولبس الثياب السوداء وانشاد المراثي ويظن بعض الشيعة انهم يكون على الحسين (رضه) . وذلك من الاتفاقات الغربية اي ان يكون مشهد الامام الحسين هو ذات مشهد تموز وهذا ما قدرت على جمعه من هذا القبيل ودمتم

جميل اميراني

مدرسة الفنون بصيدا في ٢ لك ١ سنة ١٩٠٥

## تأريخ الزراعة

### خصب التربة

من أهم المسائل الزراعية التي تهتم بها الفلاح المحافظة على خصب التربة والضئ بها فلا تضع سدى ويعرف الخصب بأنه الحالة التي اذا وجدت التربة عليها امتدت النبات بمعظم ما يحتاج اليه من المواد اللازمة لنموه وزكاؤه . ولا يعلم تماما بما يقوم الخصب . فقد ظن بعضهم ان معرفة تركيب التربة الكيماوي تكفي لحل هذه المسألة ولكن لم يقر القرار بعد على ماهية التربة اللازمة للحصول على احسن النتائج اذ لا تعلم حاجات النبات تماما ولا تحليل النبات تحليلا كيميائيا نفي بالفاية . فان هناك عناصر لازمة لنمو النبات ولكن تحليل النبات والتربة لمعرفة تركيبها 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 نفسه ولكنها لا يمدد شيئا مذكورا في جنب الاحوال الطبيعية والبكتيريولوجية . وقد قلت ثقة الفلاح بالاسمدة التي تباع للحسين خصب التربة لانها لم تأت بالنتائج المنتظرة دائما 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 بصدد حلها . ولما كانا مرجوحين في التربة دائماً فلم يبق على الفلاح سوى تدبيرها والتحكم بهما . وعليه فن أهم الأمور للزراعة حرث التربة لحرثاً جيداً في الاوان الملائم لذلك . وليس الحرث في الحقيقة صري وأسطة لاعداد الرطوبة وجعل التربة بحيث تستطيع استمداد ما تحتاج اليه منها ومن المواد . ولما كان مسألة الخصب مسألة طبيعية على الاكثر فان الاسمدة الصناعية التي تستمد بها التربة ليست بذات تنفع عظيم في تحسينها وزيادة خصها بل ان من احوال التربة ماله علاقة رأساً بالهواء والرطوبة اللازمين لها مثل سجم ذرات التراب وشكلها وترتيبها مما حوت تحت سطحة الفلاح فيجب ان ينتبه اليه . وهناك قوة اخرى مهمة لانها هي التي تمكن النباتات من امتصاص الجوامد القابلة في التربة بتداخلها في المواد المشبعة التي تتألف التربة منها وهذه القوة هي ما يسمى بالالفة الطبيعية وبوجوبها تتفاعل المواد التي تتركب التربة منها ويؤثر بعضها في بعض . فاذا اضيف الى التربة مادة ليست فيها فقد تضطرب موازنتها لما بين المادة المضافة والمواد الاخرى من الالفة وهذا الاضطراب في موازنة التربة لا يظهر بالتحليل الكيماوي لان مسألة الخصب مسألة طبيعية وكيمائية معاً كما تقدم

ولا يخفى انه اذا حرثت الارض وتركت بلا زرع سنة ثم زرعت زكاً زرعتها واخصبت مع انه لم يضيف اليها شيء من السماد والسبب في ذلك ان حرثها ينتج التراب الذي فيها فيحفظه الهواء ويكتمه من حفظ الرطوبة فيستطيع الفلاح بذلك ان يزيد خصها من غير ان يضيف اليها سماداً .

ومن الأمور المهمة في الزراعة ان لا يترك سطح التربة حتى يتصلب فيمنع الهواء من الوصول الى جذور الترع بل ان يحرق على الدوام كما ستمت التربة  
 ويجوز وماله علاقة شديدة بخصب الارض وجود بعض انواع البكتيريا فيها ولا يعلم الا القليل عن علاقة انواع البكتيريا المختلفة بعضها ببعض وعلاقتها بالنباتات ولا تحليل التربة الكيماوي يفيد شيئاً في ذلك . وانما يعلم ان بعض انواع النباتات يتكاثرون في جذور الميكروبات التي تحدث الدرن لها قدرة على اخذ النتروجين من الهواء واعطائه لنبات الذي يكون الدرن في جذوره . وهذا الدرن يتكون على جذور كثير من النباتات التي من فضيلة القول وعليه فان زرع هذه النباتات يزيد خصب التربة التي تزرع فيها ولكن لا بد من تربة اولاً ان تحتوي على الميكروبات التي تنمو على النباتات المشار اليها وان لم توجد فيها وجب

تلقح التربة بها . ويعرف ما اذا كانت التربة تحتوي على تلك الميكروبات او لا من تدرن الجذور فاذا تدرنت 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 وزكائها . 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 حصب 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 وسمد الجزء الثاني بالسباخ 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 ارضاً للفدان والسماد فيها محسوبة ارضاً للفدان

المحصول

٨١٢	(١)	من غير سماد
٨٤٥	(٢)	سباخ 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) نترات الصودا ٨٠٠
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 السمدة 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 قطعاً ان محصول القطن لا يزيد قدر ثمن السماد واجرة استعماله والراجح عندنا انه لم يزد شيئاً نعم ان شجيرات القطن السمدة أكثر من شجيرات القطن غير السمدة وطال اخضرار ورقها أكثر مما طال اخضرار ورقه حتى قلنا ان محصولها يكون أكثر من محصول القطن غير السمدة نحو قنطار في كل فدان ولكن لم يفتق هذا القطن

والمؤكد لنا الآن ان الاحوال الجوية تؤثر أكثر من السماد وتأثيرها الخدمة ثم السماد ونتجت 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 اتصروا 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 بيضاء لم ياتر بمحصول أكثر من الذي خطوطه تربية وذلك في الحوض الواحد . وفي اخذ قام الاحصاء الزراعي في عمارة نتضح امور كثيرة من هذا القبيل

## محصول القطن هذا العام

## القطن المصري

قدرت 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 قدرت له كما ترى من هذا الجدول

السنة	التقدير	الحصول
١٨٨٦	٣٠٠٠٠٠٠ الى ٣١٠٠٠٠٠٠	٢٨٢٢٠٠٠
١٨٨٧	٢٨٥٠٠٠٠	٢٩٩٦٠٠٠
١٨٨٨	٢٥٠٠٠٠٠ الى ٢٧٥٠٠٠٠	٢٧٢٧٠٠٠
١٨٨٩	٣٢٥٠٠٠٠	٣٢٢٧٠٠٠
١٨٩٠	٣٦٥٠٠٠٠ الى ٣٧٥٠٠٠٠	٤١٥٩٠٠٠
١٨٩١	٤٢١٠٠٠٠ الى ٤٥٠٠٠٠٠	٤٧٦٥٠٠٠
١٨٩٢	٥٠٠٠٠٠٠	٥٢٢٠٠٠٠
١٨٩٣	٤٧٥٠٠٠٠	٥٠٣٣٠٠٠
١٨٩٤	٥٠٠٠٠٠٠	٤٦١٩٠٠٠
١٨٩٥	٥٢٥٠٠٠٠	٥٢٧٦٠٠٠
١٨٩٦	٥٥٠٠٠٠٠	٥٨٨٠٠٠٠
١٨٩٧	٦٢٥٠٠٠٠ الى ٦٥٠٠٠٠٠	٦٥٤٣٠٠٠
١٨٩٨	٥٥٥٠٠٠٠	٥٥٨٨٠٠٠
١٨٩٩	٦٥٠٠٠٠٠	٦٥٠٩٠٠٠
١٩٠٠	٥٢٥٠٠٠٠	٥٤٣٥٠٠٠
١٩٠١	٦٢٥٠٠٠٠	٦٣٦٩٠٠٠
١٩٠٢	٥٧٥٠٠٠٠	٥٨٥٨٠٠٠
١٩٠٣	٦٥٠٠٠٠٠	٦٥٠٨٠٠٠
١٩٠٤	٦٠٠٠٠٠٠	٦٣١٣٠٠٠
١٩٠٥	٦٧٥٠٠٠٠	

ولكن اهلى 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 اُره قف 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 الباله منها ٥٠٠ ليرة

سنة	انكتر	بقية اوربا	اميركا
١٨٤٢	١٢٧٢٠٠٠	٣١٦٠٠٠	٣٢٦٠٠٠
١٨٥٢	١٨٧٨٠٠٠	١١٨٩٠٠٠	٧٨٢٠٠٠
١٨٦٣	١٢٣٢٠٠٠	٨١٤٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٨٧٢	٣٢٣٥٠٠٠	٢٠٩٩٠٠٠	١٢١٤٠٠٠
١٨٨٢	٣٤٢٦٠٠٠	٣٤٤٧٠٠٠	٢٢٥٨٠٠٠
١٨٩٢	٢٨٥٣٠٠٠	٣٨٨٥٠٠٠	٢٥٩٦٠٠٠
١٨٩٨	٣٣٨٠٠٠٠	٤٥٧٦٠٠٠	٢٩٣٢٠٠٠
١٨٩٩	٣٥١٩٠٠٠	٤٨٣٦٠٠٠	٣٥٨٢٠٠٠
١٩٠٠	٣٣٣٤٠٠٠	٤٥٧٦٠٠٠	٣٧٨٧٠٠٠
١٩٠١	٣٢٦٩٠٠٠	٤٥٧٦٠٠٠	٣٤٣٥٠٠٠
١٩٠٢	٣٢٥٣٠٠٠	٤٧٨٤٠٠٠	٣٩٠٨٠٠٠

أميركا	بقية أوروبا	إنكلترا	سنة
٤٠١٥٠٠٠	٥١٨٤٠٠٠	٣١٨٥٠٠٠	١٩٠٣
٣٩٠٩٠٠٠	٥٠٤٨٠٠٠	٣٠١٧٠٠٠	١٩٠٤
٤٥٥٠٠٠٠	٥٢٠٠٠٠٠	٣٦٠٣٠٠٠	١٩٠٥

يضاف على ذلك مقطوعة الهند وهي ١٣٥٠٠٠٠ باله

عدد المنازل	في إنكلترا	عدد الانوال لتسج
١٨٣٦	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 أوروبا سنة ١٨٩٨ سنة ١٩٠٥

٨٨٣٢٠٠٠	٧٨٨٤٠٠٠	في ألمانيا
٣٣٨٣٠٠٠	٣١٤٠٠٠٠	" النمسا
١٢٦٩٠٠٠	٠٩٥٦٠٠٠	" بولندا الروسية
١٥٣٨٠٠٠	١٧٠٩٠٠٠	" سويسرا
٣٦٥٠٠٠	٢٧٠٠٠٠	" هولندا
١٢٢٢٠٠٠	٨٨٠٠٠٠	" بلجيكا
٠٠٦٠٠٠		" الدنمارك
٣٧٧٠٠٠		" اسويج
٠٧٥٠٠٠		" نرويج
١٧١٣١٠٠٠	١٤٨٢٩٠٠٠	والجملة