

باب الزراعة

استغلال الارض

(١٠)

يتمد جمهور اصحاب المزارع المتوسطة وبعض اصحاب المزارع الواسعة في فلاحه فيطامنهم على شمال من اسافر الملاحين يأخذون بدل عملهم جزءاً من محصول الغيظ الذي يطلعونه بأيديهم . وفلاحة الارض بهذه الطريقة (١) تخفف عن اصحاب الاطيان مؤنة دفع اجرة العمل نقدية اذ يتصر على جمهوره ذلك في اكثر الاوقات (٢) وفي بعض الاحوال تدعو العمال المزارعين الى الاجتهاد التام في فلاحه الارض التي سيأخذون جزءاً من غلتها . ولم اقل في نظري الاحوال لاني رأيت في بعض من المزارع ان حزارعها ليست عندهم هذه المحافظة اما لضعف همهم وبصيرتهم او لسوء حاملة المالك لهم او للاخرين معاً . فان المزارعين في الغالب لا يأخذون نصيبهم كله في وقت تجهيز المحصول مرة واحدة حتى تقل الفرصة لسوء الحساب بينهم وبين المالك بل انهم لغفروم يأخذون ما يلزم لمعيشتهم قبل حلول وقت المحصول . وكثيراً ما يكون ذلك بصنة مرتب شهري اكثره من الحبوب واقلة من النقود . فالعادل البليد يتنع بما يأخذه ولو كان دوقاً لا يكاد يد رفقاً والمالك الطامع يحسب عليهم ما يأخذونه باغلى الاثمان وقلما ينصفهم بمد ذلك وبنى حسابه على انه اذا جاء المحصول رديناً فلا يمكنه ان يسترد منهم ما كانوا اخذوه زيادة عن استحقاقهم . فكذلك اذا جاء المحصول حسناً لا يطعهم اكثر مما اخذوه وبين هاتين الحالتين وامثالهما تضيع مزية العمل بهذه الطريقة ولم ارها على انها الا عند بعض اصحاب المزارع المتوسطة الذين يباشرون اعمالهم بانفسهم فيأبون على مزارعهم التواني والتكاسل وعلى ذمهم الاجحاف في محاسنهم

اما الجزء الذي يأخذه المزارعون بدل عملهم فيختلف باختلاف جودة الارض ونوع المحصول فيكون الخمس او الربع في الارض الاجود والزرع الاوفر غلة او الثلث الى النصف

في الارض الاقل جودة والزرع الادمى غلة وكذلك يختلف ايضا باختلاف بعض الظروف الاخرى كما ترى تفصيلا في الاشارة التالية

(مثال اول) تكون خدمة اليد جميعها من حرت وزرع وري وتسميد وعرق وضم ودراس الخ على المزارع وله الخس في القطن والتبغ والربيع في القرفة وليس له في البرسيم شيء بل هو للمواشي التي تعمل في النبط اما المواشي العاملة في الحرت والدراس والسواقي واجرة آلة الري الخ فتكون على صاحب الاطيان واذا لم استكرهه اتقار في بعض مواسم العمل كالزيت والجنى لشهلهما فتكون الاجرة على حساب المزارع . وله ان يأخذ طلبات في وسط السنة من صاحب الاطيان حبوبا بالاثمان المناسبة وتقديده بدون فايط . وربما يشترط على المزارع رعي الماشية وتنظيف زرائعها . والمزارع القدي يشتمل بهذه الصفة يسمى في العرف بالمرايع وجمعه (مرابعين)

(مثال ثان) المزارع عليه جميع الخدمة سواء كانت يدوية او بالمواشي وجميع المصاريف الاخرى من اجرة ري وشم تقاوي الخ وله خسارت والمالك ٣ اخماس نظير الارض وليس عليه شيء ولكن احيانا يكون مثال المحصول ونصف اجرة اخفر عليه . واذا اشترك المالك مع المزارع في الخدمة متاصفة يكون للمزارع خمس واحد فقط

(مثال ثالث) في زراعة القرفة خاصة بالجهات الجنوبية العالية على المزارع جميع الخدمة اليدوية من بدء التقدير الى التخزين بما في ذلك تطهير المراوي وتخزين نصيب صاحب الارض . وحيثا يكون على المزارع خدمة مواشي المالك مدة زراعة القرفة وخدمته ايضا مدة فرغ من الاعمال . اما في الجهات البحرية الواطية فيكون للمزارع الثلث ولا سيما اذا كان عليه التقاوي فاذا كان عليه استحضار الماء يكون له النصف

(مثال رابع) في زراعة الارز خاصة على المزارع جميع الخدمة والمصاريف من اول الزراعة لآخرها بما فيه التقاوي والدراس ما عدا التلويط وله في نظير ذلك الخمان

(مثال خامس) في زراعة الشعير بالجهات البحرية الواطية على المزارع جميع الخدمة والمصاريف بما فيه التقاوي وله الثلث اذا كانت الارض المزروعة باقا والافله الخمان غالبا او النصف احيانا اذا كانت الارض رديئة

(مثال سادس) في زراعة القطن خاصة بالجهات البحرية على المزارع جميع

الخدمة والمصاريف الخ وله الثلث إلا إذا كانت الأرض رديئة فيكون له الخمس وأحياناً النصف

(مثال سابع) الشركة المحمولة (أوفدات يخدم فداناً) استأجر زيد أحياناً بأيجار معتدل فالزارع لما عليه عمل اليد جميعاً والنصف في التقاوي وفي شغل المراثي واجرة الري وعليه نصف الأيجار وله نصف المحصول نظير ذلك وإذا كان متاداً دفع جانب من الأيجار في الصيف حيث التقود لدى الفلاحين شريحة فلا يلزم الزارع بدفع شيء.

(مثال ثامن) زيد له غيط ملك فزارعوه قد يشاركونه فيه بأنكيفية الآتية بحسب عليهم نصف أيجار الأرض بمرعاة أن تكون قيمة الأيجار أقل من قيمة الثقل بنحو الزرع أو الثلث تقريباً ثم يقومون بمصاريف زراعتها وخدمتها بدون أن يكون على الملك شيء مطلقاً ولم في نظير ذلك صافي نصف المحصول بعد تسديد ما يخصهم من الأيجار فكأن المالك في نظير إعطائهم نصيبهم في الأرض بأيجار أقل من الثقل يكون استفاد منهم خدمتهم له في النصف الآخر. وفي هذا المثال قد يلزم المالك بتصف اجرة جني القطن خاصة ونصف اجرة الخمر أيضاً

(مثال تاسع) في زراعة الدرة النعيمي في أرض الملقى بالصميد على المزارع جميع اجراءات الخدمة والري الخ وله الثلثان لأن الري كثة بالآلات ويستدعى تعباً عظيماً ولذا الثلث فقط نظير الأرض

(مثال عاشر) في زراعة القصب في الصميد خاصة على المزارع خدمة اليد فقط وله السادس والباقي لثالث نظير الأرض والتقاوي والمواشي وماه الري

(المثال الحادي عشر) في زراعة الدرة التي تروى بالارتوازي على المزارع خدمة اليد فقط وله الخمس أو السادس إذا كانت الأرض جيدة جداً والباقي لثالث نظير الأرض وماه الري والتقاوي والسماد الخ

وحينها تكون المزارعة أو المشاركة في زرع واحدة نقل الفرصة لصاحب الغيط الذي لا يلتزم الانصاف في معاملة مزارعيه. وإن كان ماد كرتاه هنا ليس مستوعباً لكل صور المشاركة والمزارعة في جميع الجهات إلا أن فيه لكفاية لأدراك طرفتها

أحمد الالني

مأمور زراعة

تجذير القمح

اكتشاف مهم في الزراعة

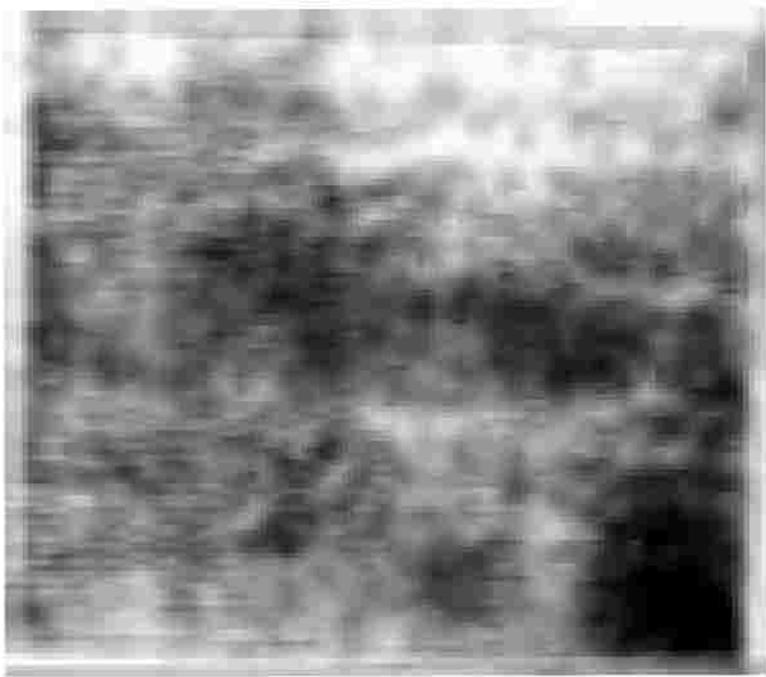
كان الدكتور هنري جيب المرسل الاميركي في بيروت يخبر بانته وجد نبتة من القمح فيها ٢٥ سنبلة ويربها لزوارهم جميعاً . اما نحن فرأينا نبتة واحدة فيها اكثر من مضاعف ذلك من السنبال . ولا نعلم ما هي الاسباب التي جعلت حبة القمح تولد ذلك المقدار وغاية ما نعلم ان الارض التي وجدت فيها جيرية فلما زرعت قبلاً وهي في مرتفع من الارض في ساحل بركة قارون

وقد قرأنا الآن في مجلة المعرفة الانكليزية مقالة وجيزة للنس ادورد سيلي قال فيها ان هذا التجذير او التكتين اي تولد سنبال كثيرة من اصل واحد ناتج عن خاصية في نبات القمح فهو يجذر دائماً ولكن اذا حضن اكثره بالتراب عند اول ظهوره ثم حضن ثانية وثالثة كلما نما كثر جذوره وطروده وظهر في كل فرع منها سنبلة . وقد استنبط عزاققة تشق الارض خطوطاً ضيقة عمق الخط منها عشرة سنتيمترات فقط وتزرع فيها القمح تلقيطاً كما تزرع النرة الشامية في هذا القطر . وتظهره بقليل من التراب ثم يترك حتى ينمو ويصير في كل حبة ثلاث اوراق فهو هذه العزاققة على مساطب الخطوط تنجلي منها تواباً يحضن القمح حتى يكاد يثمره فتكثر جذوره ويزيد نموه وتولد منه فروع جديدة وكلما نما اعلمت العزاققة حتى يحضن ثانية وثالثة . وفي العزاققة خمسة السنبلة ويربها حصان او حصانان ولكن يمكن الاستغناء عنها عندما بالمرق العادي كما يمرق القطن واخضر

وقد افطن مخترع هذه العزاققة زرع الحنطة وحضنها كذلك فوجد ان الفدان الذي يزرع تلقيطاً على هذه الصورة تكثيفه كالفدان من تقاوي القمح واما الفدان الذي يزرع بذراً حسب الطريقة المثبتة يلزم له سبع كيلات . وسنبال الفدان الاول تكون اكثر من سنبال الفدان الثاني كثيراً واطول ومحصوله اكثر جداً

ترى في الصورة المقابلة سنبال جنتين من القمح المجذر او المكنن حسب هذه الطريقة وما فيها من السنبال الكثيرة الكبيرة وبينها نبات حبة مما يزرع حسب الطريقة العادية وليس فيها الا خمس سنبال صغيرة . وترى في الصورة التي تحتها نبتين قطعت سنبلها وقطعا من الارض حتى ظهرت جذورها وهما من القمح الذي كثر او جذر . فمضى ان يجرب ذلك بعض محبي التجارب الزراعية ويروننا بنتيجة تجاربهم

جذور القمح الجلب



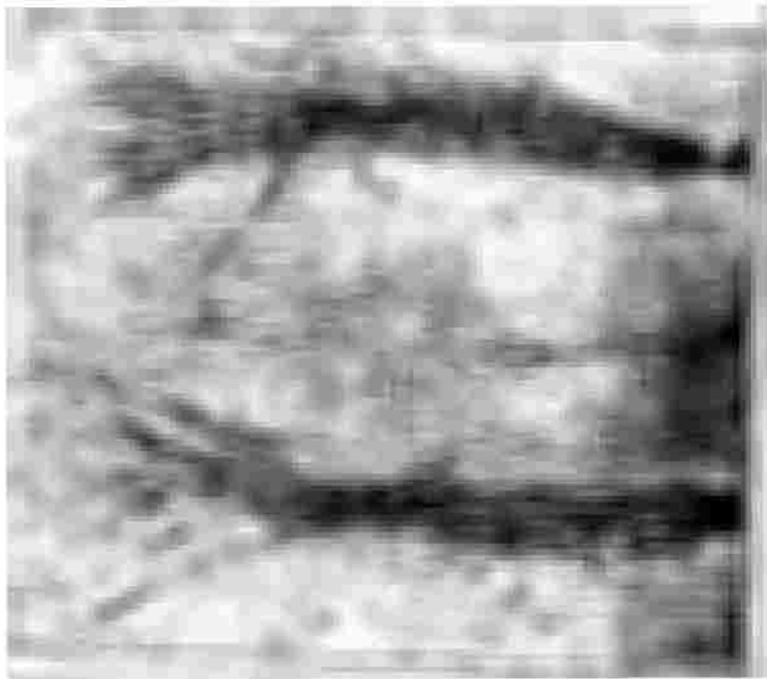
قمح عنبر

قمح غير مجذر

قمح مجذر

مقتطف نوفمبر ١٩١٦

امام الصحة ٥٠٠



محصول القطن المصري

حارت الافهام فيها اصاب موسم القطن المصري هذا العام فقد نبت قوياً ومساعدة الحر على النمو السريع وكانت مياه الري وافرة حتى اعتقد اكثر المقدرين انه يزيد على سبعة ملايين قنطار وقد يصل الى ثمانية ملايين . ولكن لما ابتدأ نوره يظهر اتضح ان فروع الفل المهيأة بالهرج قليلة جداً او مفقودة تماماً ثم ظهر ان زمام الاطيان المزروعة قطناً قليل اقل مما كان في السنين الاخيرة ما عدا السنة الماضية التي قلل فيها الزمام تصدأً بأمر الحكومة . وجاءت ثالثة الاثاني بانتشار دودة اللوز ودودة البزر القرنطية . وهذه الاخيرة قتلت على ربع المحصول او على اكثر من ربه ولا نبالغ اذا قلنا ان ثلث المحصول تلف تماماً قياساً على الاطيان التي رأيناها في القليوبية والنرية والفيوم وتعرف مقدار محصولها في السنوات الماضية . فان الاطيان الغصبة منها جداً التي كان متوسط محصول فدانها ستة قناطير الى ثمانية بلغ محصول الفدان منها الآن ثلاثة قناطير الى اربعة والتي كان متوسط محصول الفدان منها ثلاثة قناطير الى اربعة بلغ محصول الفدان منها الآن قنطارين ونصف قنطار الى ثلاثة . وكل الذين ذكروا في هذا الموضوع من اصحاب الاطيان يقولون هذا القول ويشكون هذه الشكوى ولذلك لا نستغرب اذا بلغ متوسط محصول الفدان في القنطرة اقل من ثلاثة قناطير وبلغ المحصول كله اقل من خمسة ملايين قنطار . وارتفاع الاسعار يقوم مقام قلة المحصول في الغالب عند الذين تأخروا في بيع قطنهم الى حين ارتفاع سعره فان سعر الكنتراتات بالغ عند كتابة هذه السطور ثلاثين ريالاً والقطن العيني يباع قنطاره في الارياح بستة جنيهات الى سبعة والسكلاريدس بستة جنيهات الى ثمانية وهي اسعار لم نرها مصر الا زمن الحرب الاميركية منذ خمسين سنة .

محصول القطن الاميركي

ان ما اصاب القطن المصري قتل محصوله اصاب القطن الاميركي ايضاً فقلل محصوله كما قلل محصول القطن المصري هناك جدول مساحة الاطيان التي زرعت قطناً في اميركا في السنين العشرين الماضية بالفدان واحوال الزراعة شهراً شهراً ونقدار المحصول الذي نتج منها بالبالات الاميركية ووزنه كل بالة خمسة قناطير

سنة	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	المساحة بالفدان	الحصول بالباله
١٩١٦	٧٧	٨١	٧٣	٦١	٥٦	٣٥٩٩٤	١٢٠٠٢٥٨٧
١٩١٥	٨٠	٨٠	٧٥	٦٦	٦٠	٣٣١٧٠٠٠	١٦٧٢٨٢٤١
١٩١٤	٧٤	٧٩	٧٦	٧٨	٧٣	٣٦٨٣٢٠٠٠	١٤٦١٣٩٦٤
١٩١٣	٧٩	٨١	٧٩	٦٨	٦٤	٣٢٠٨٠٠٠	١٤٠٩٠٨٦٣
١٩١٢	٧٨	٨٠	٧٦	٧٤	٦٩	٣٤٢٨٣٠٠٠	١٦١٠٩٣٩٤
١٩١١	٨٧	٨٨	٨٩	٧٣	٧١	٣٦٠٦٥٠٠٠	١٢١٢٠٠٩٥
١٩١٠	٨٢	٨٠	٧٥	٧٣	٦٥	٣٢٤٠٣٠٠٠	١٠٦٠٩٦٦٨
١٩٠٩	٨١	٧٤	٧١	٦٣	٥٨	٣٠٩٣٨٠٠٠	١٢٨٢٥٤٥٧
١٩٠٨	٧٦	٨١	٨٣	٧٦	٦٩	٣٢٤٤٤٠٠٠	١١٥٧١٩٦٦
١٩٠٧	٧٥	٧٣	٧٥	٧٢	٦٧	٣١٣١١٠٠٠	١٣٥١٠٩٨٢
١٩٠٦	٨٤	٨٣	٨٢	٧٧	٧١	٣١٣٧٤٠٠٠	١١٣٤٥٠٩٨٨
١٩٠٥	٧٧	٧٧	٧٤	٧٣	٧١	٣٦١١٧١٥٣	١٣٥٦٥٨٨٥
١٩٠٤	٨٣	٨٨	٩١	٨٤	٧٥	٣٠٠٥٣٧٠٠	١٠٠١١٠٠٠
١٩٠٣	٧٤	٧٧	٧٩	٨١	٦٥	٢٨٠٦٨٩٢٣	١٠٧٢٨٠٠٠
١٩٠٢	٩٥	٨٤	٨١	٦٤	٥٨	٣٧١١٤١٠٣	١٠٦٨١٠٠٠
١٩٠١	٨١	٨١	٧٧	٧١	٦١	٣٢٣٢٠٤١٤	١٠٣٨٣٠٠٠
١٩٠٠	٨٣	٧٥	٧٦	٦١	٦٢	٢٥٧٥٨١٣٦	٠٩٤٣٦٠٠٠
١٨٩٩	٨٥	٨٧	٨٤	٦٨	٦٢	٣٤٢٧٥٠٠٠	١١٢٧٥٠٠٠
١٨٩٨	٨٦	٩١	٩٠	٧٩	٧٥	٣٤٩٦٧٠٠٠	١١٢٠٠٠٠٠
١٨٩٧	٨٣	٨٦	٨٦	٧٨	٧٠	٣٤٣٢٠٠٠٠	

و يتضح من إتمام النظر في هذا الجدول وحرد الارتياح بين حالة الزراعة ومقدار المحصول ولكن يجب ان يؤخذ متوسط الحالات في الأشهر الخمسة كلها - وقد كان المطنون في شهر سبتمبر ان محصول القطن الاميركي يبلغ ١١ مليوناً و ٨٠٠ الف باله وفي شهر اغسطس انه يبلغ ١٢ مليوناً و ٨٠٠ الف باله ولكن لما ظهر التقرير الأخير عن حالة القطن ترجح ان المحصول لا يبلغ ١١ مليون باله ولذلك ارتفعت الاسعار كثيراً ولا تزال آخذة في الارتفاع

ابن يصرّف القطن الاميركي

كانت معامل اميركا قبيل الحرب تأخذ اقل من ستة ملايين باقة من محصولها اما الآن فصارت تأخذ اكثر من سبعة ملايين باقة كما ترى في هذا الجدول

موسم ١٩١٥	موسم ١٩١٤	موسم ١٩١٣	موسم ١٩١٢
٧١٠٧٠٠٠	٦٢٣٠٠٠	٥٧٧٢٠٠٠	٥٥٨٨٠٠٠
٣٢١٠٠٠٠	٣٢٠٩٠٠٠	٣٢٦١٠٠٠	٣٤٥٠٠٠٠
٣٠٤٩٠٠٠	٣٩٢٠٠٠٠	٥٦٩٤٠٠٠	٤٩٢٤٠٠٠
٥٢٧٠٠٠	٥٥٣١٠٠٠	١٠٣٨٠٠٠	٤٠٧٠٠٠٠
١٣٩٠٣٠٠٠	١٣٨٩١٠٠٠	١٤٥٥٣٠٠٠	١٤٣٦٦٠٠٠
			المجموع

مواسم اميركا

يظهر ان هذه السنة سنة محل في الولايات المتحدة الاميركية كما ترى في الجدول التالي من تقدير ديوان الزراعة لها في شهر سبتمبر الماضي

تقدير المحصول في سبتمبر	ما بلغت في العام الماضي
٦١١٠٠٠٠٠ بشل	١٠١٦٠٠٠٠٠ بشل
٢٧٠١٠٠٠٠٠	٣٥٥٠٠٠٠٠٠
١٢٣١٠٠٠٠٠٠	١٥٤٠٠٠٠٠٠٠
١٨٤٠٠٠٠٠٠٠	٢٣٢٧٠٠٠٠٠٠
٤٢٩٠٠٠٠٠٠٠	٤٩٠٠٠٠٠٠٠٠
٣١٨٠٠٠٠٠٠٠	٣٥٩٠٠٠٠٠٠٠
٦٩٠٠٠٠٠٠٠٠	٧٤٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٣٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٩٠٠٠٠٠٠٠٠

تقدير كل هذه الخاصلات بدل على النقص الكبير فيها بالنسبة الى العام الماضي الأرز فان في محصوله زيادة قليلة . وما يدل تقديره على الزيادة ايضاً النجر الذي يستخرج منه السكر فقد كان محصوله في العام الماضي ٦٥١٠٠٠٠ طن وقدر محصوله هذه السنة في شهر سبتمبر ٧٦٠٠٠٠ طن