

بَابُ الْبَرِّ وَالْحَيَاةِ

استغلال الارض

اركانه وكيفية

(٦)

مزاولة الموظفين من المالك في مزرعته منزلة الرأس المدبر لها والعين الساهرة عليها والقوة الفعالة فيها يجب ان يكونوا في القيام بهام اعمالهم على المشرب الذي يتنبيه ويرتضيه كما تكون الاعضاء السليمة في اداء وظائفها تضامياً ونظاماً واقتداراً فهل كلهم كذلك دائماً؟ كلا لاجرام عند بعضهم

منها عدم النزاهة اذ يتصرفون في شؤون المزرعة لا حسباً لتضيق مصطلحتها فقط كما هو الواجب بل تبعاً لاغراضهم الذاتية فيشعرون دونهم من سائر العمال وجمهور اهل المزرعة ان حاسبها حرامياً كما يقول الخليل فيتشري الفساد في العمل تبعاً لتساد القائمين يادارتهم واذاً يشتم شرفهم ومستقبلهم من جهة ويسود حال للمزرعة من جهة اخرى

ومنها تقصيرهم عن ايفاء العمل حقه من العناية والرعاية فياً في كيفية اتفق بلا نظام يلتزمه عماله ولا حسيب برقبته ولا رقيب يحذرونه

ومنها يندم التضامن الواجب في العمل وانصرافهم الى التفاضل فيه والتحاسد وتخرجه بعضهم بعضاً واذاً تضيق جهوداتهم بها يصرم ويضر المزرعة بهم

ومنها استبداد رؤسائهم برؤسيتهم وحسبانهم ان الرئاسة لا تقوم الا بالاستعلاء عليهم ومراعاتهم ونزولهم بالباطل واذاً تنقبض نفوس ذوي الكرامة من الرؤسيتين عن العمل وينفج المجال امام النفوس منهم الذين يسترون خطة اللذائفة والتفتق ويتصرفون الى ذلك عن العمل خبير المزرعة

ومنها الغفلة عن تقدير الظروف الملازمة للعمل حتى فدرها كعدم الحرص على تنفيذ ارادة المالك او الرؤس الاكبر في بعض الاعمال بالدقة التي يأمرونه بها وينظرونها - او التهاون في مراعاة مقتضيات العرف والآداب الخ

ان كثيراً من الموظفين باركتكاهم هذه البشات والاضالط وما حاكها قد كسروا كفاءتهم نغياً نورها ووصموا انفسهم وصحة عار بصسر مجوحها واضسروا بلغوانهم الا براء حتى صار الموظفون كافة والاصل نبيهم في عرف الملاك الشهمة لا البراءة .
 ولقد كانت هذه البشات على اشدها حينما كان الزعم القاسد زم ان الفلاحة لا تستدعي من الكفاءات ما يستدعيه غيرها من الفنون الاخرى منتشراً بين جمهور الملاك وكان هؤلاء لا ينظرون الى موظفي مزارعهم الا كمنظرم الى الشيء الخثير وكان اولئك كانوا يستميضون عما يفوتهم من التوقير الادبي من الملاك بالبعث في مزارعهم عيش الدناءة والحقارة لما الآن وقد اخذ نور الحقائق يكشف عن الفلاحة واعلمها ما ينشعبها من الابهام والادغام فالأمل ان يصل ذوو الغفل والجد الذين كثر عددهم في المزارع الآن الى احسن ما يستحقون
 احمد الالقي

حشرة جديدة

دودة ساق الارز الناقية - *Schoenohinus bipunctifer*.

لقد نظري في صيف العام الماضي اذ كنت في جهات دمياط ايضا في راحة في بعض سنايل الارز بكل الشيطان التي وقع عليها نظري ولما كانت هذه الحالة غريبة عمدت الى البحث عن السبب فاذا انا اجد هذه السنايل ايضا فارعة من حبوبها . اما النبات فكان مليئاً من حيث ينبتة فادهشي الامر جدا واخذت اتفحص اجزاء النبات هنا وهناك فلم اعثر على شيء فعمدت الى شق الساق على طولها فاذا انا اجد فيها دودة صغيرة بيضاء اللون ذات رأس كبير . وكانت مستقرة على باطن الساق وقد احترت فيها طريقاً بسبب اكلها مادة الساق .
 وكنت ارى هذه القناة حمراء ضاربة الى السواد

ثم انتقلت الى غير البقعة ونحست عدة من سواق ما وجدت في سنايلها ايضا فراغاً من الحطب فاذا كلها تشتمل على دودة صغيرة كالسابقه سواء بسواء . فابتقت بهذا الاستقراء ان ما يصيب الارز انما هو بسبب قمل هذه الدودة الجديدة . وقد لفت اليها نظر حضرة معاون وزارة الزراعة بمركز فارسكور وهذا ارسلها الى وزارتي ولكن علمت انها لم تستطع ان تربي هذه الدودة تربية تمكنها من معرفة تاريخ حياتها بالضبط لانهم لم يستطيعوا ان يحصلوا من كل الدود الذي ارسل اليهم الا على فراش واحد والشرقة التي خرجت منها . ولعل ذلك انما كان بسبب ان من دأب هذه الدودة الضعف والموت اذا هي خرجت من الساق

التي كانت فيها . فضلاً عن انها كانت لا تقدر على العيش على الساق اذا اصابتها الجفاف لصلابة مادتها وامتصاصها كقول العوددة
وانا ايضا لم استطع ان اربيه لان الموسم كان قد اتقضى ولكن رأيت بعضها على شكل
لطح صفراء على ورق الارز وجمعت كثيراً من فراشها
ولما كانت هذه العوددة تبتدئ بحصول الارز في مصر تبتدئ كثيراً . وكان الله قد وقفنا
الى العشر عليها وهي في دور اذاها الاول حتى نلت نظر ولاية امورنا العاملين اليه لتلافي
الخطب قبل ان يدعنا . ولما لم اقف على تاريخ حياة اطوار هذه الحشرة فقد رجعت الى
ابحاث مصلحة الزراعة بالهند في الحشرات فاذا انا اجد وصف حشرة تصيب الارز في الهند
تنطبق اوصافها على ما عثرت عليه انطباقاً تاماً . كتبت مصلحة الزراعة في يوماني في نشرة
قائمة بذاتها . ولذلك لم اتردد في نقل ما جاء عن هذه الحشرة بثلك النشرة مراعيًا في ذلك
وجه العلاقة بينه وبين المزروعات المصرية



صفات الفراش — ان فراش العوددة التي تعين بصدها صغير الجسم ضئيفه . اجنحة
صفراء . وعلى الجناحين الامامين تفتتان سوداوان . والاني اكبر جسماً من الذكر وعلى
مؤخر بطنها شعر اصفر كثيف تغطي به كتل البيض بعد وضعه على اوراق النبات . وتوجد
غالباً معلقة في اطراف الاوراق او ملتصقة بالساق . وفي زمن وضع البيض تشاهد بكثرة
على الاوراق ولا سيما في الجهات المظلمة من الحقل . والضوء يجذبها اليه لشدة حبهاله وبذلك
يسهل اعدام كثير منها بهذه الوسيلة

البيض ووضع — لم يشاهد مطاقاً وضع الانثى للبيض نهاراً اذ جميع ما جمع منها في
الحقل وما ربي في الصناديق لم يضع بيضه الا في الليل وتضع الاناث البيض على اوراق
الارز وبعض المشائش الاخرى ولا تزيد مساحة كتلة البيض على نصف سنتي متر عرضاً
واثنين طولاً . وترى بسهولة لمن اراد البحث عنها . وتوجد غالباً على غير ورقة النبات او
على احد جوانبه . وفي نادر الاحوال ترى على الورقة الواحدة كتلتان او ثلاث . ولون
كتل البيض اصفر لانه يكون مغطى بشعر الانثى وهو اصفر وعلى ذلك نهي ترى كتبع
صفراء وسط اوراق الارز الخضراء . والبيضة بفردها صغيرة الحجم جداً ذات شكل كشمري
وهي بيضاء اللون وتكون في الكتلة في صفوف متقاربة بعضها فوق بعض . ويتراوح عدد
بيض الكتلة الواحدة بين ٤٠ و ٢٢٠ بيضة

الدود - يفقس البيض بعد ستة ايام من وضعه ويصير لون الكشلة اسود قبل الفقس يوم او اثنين . وبعد الفقس تخرج الديدان وهي سوداء اللون ورأسها كبير بالنسبة لجسها اذ هو نحيف ضئير يبلغ طوله ١٠ ملليمترين ثم تنشر الديدان على الورقة وفي هذا الظور تحدث خطوطاً طولية في الشرة السطحية من الورقة يأكلها لها . وبعد ان تبلغ من العمر ٣٠ ساعة تهب صوب ابط الورقة حتى تبلغه فيبدأ بثقب الساق عند هذه النقطة . وقد وجد هذا الدود في الساق الواحدة في النهاية العظمى اثنتا عشرة دودة . اما باقي الدود فينتقل الى سوق نباتات اخرى مجاورة لهذه بواسطة الاوراق لتقارب بعضها من بعض . ومن يوم دخوله الدودة في الساق تتبدى باحداث الضرر في النبات وفي الوقت تتسدى تصبغ غير مرئية فهي آمنة من كل ما يؤذيها . تتغذى داخل ساق النبات وتأخذ في الكبر فتقتل الساق المحوطة بهارزما ولا يوجد في هذا الوقت من الدود غير واحدة في كل ساق . وبعد ان تبلغ الحد النهائي من النمو يصير طولها سنتيمترين ونصف سنتيمتر تقريباً

ومن المعتبر تربية هذه الدودة في الصناديق لانه بمجرد خروجا من ساق النبات الذي دخلته يصبح من الصعب طليها ثقب غيره ودخوله . وقد قدرت المدة التي تعيشها الدودة المرباة تربية صناعة بنحو ٢٧ يوماً في حين ان الدودة التي تترك العيش عيشة طيمية داخل الساق في الحقل تعيش مدة دون هذه طولاً

الشرقة - بعد ان تبلغ الدودة نوما النهائي تأخذ في احداث ثقب مستدير قطره نحو ثمانية ملليمترات وذلك حفظاً لحياة الفراش المقبل . والقطعة التي احداثها الثقب في الساق لا تنفصل عنه بل تظل مكانها كأن الساق لم يحدث فيها شيء . وذلك بواسطة نسج تسجيد الدودة حولها وبالتقرب من هذا الثقب تسجد شرقة حريرية خفيفة لتسرق داخلها . ويجه رأس الحشرة نحو الثقب دائماً حتى اذا اصحبت فراشة وجدت امامها الثقب المغلقة فتزيل الغطاء وتخرج من الساق . وطول الشرقة سنتيمتر ونصف تقريباً وعرضها ملليمتران ونصف . ولونها اسمر . وهي تمكث مشرقة نحو تسعة ايام ثم تتحول الى فراشة فيبدأ بوضع بيضها وبذا تم دورة حياة هذه الحشرة

سلوك الحشرة في الرز - لهذه الحشرة ايام وجود الارز في الحقل فتلان دود النسل الاول لا يسهل العثور عليه لان النباتات التي يصيبها تموت لصفوها فلا يتمكن الباحث من رؤيتها لتكاثف النباتات ولان التطع التي تموت نباتاتها يشتل غيرها . اما دود النسل الثاني فانه عند ظهوره تكون اغلب النباتات قد بلغت اشدها . وضلاً عن هذا فانه يشاهد

تكثر على اصناف الارز البسرية وتصيب ديدان النسل الثاني نباتات هذه الاصناف قبل ازهارها بزمن يسير جداً. ولهذا فبعضها لا يزهر مطلقاً والبعض يزهر غير انه لا يكون حيوة وعند حلول مياه الحصاد تترك الديدان الجزء العلوي من النبات لثقله ونذهب الى الجزء الاسفل من الساق فيبقى عدد من الديدان والشرانق داخل الجزء الباقي من الساق بعد الحصد ومن هذا العدد يظهر النسل الثالث لهذه الحشرة

تضي هذه الحشرة الشتاء في بقايا سوق الارز وداخل جذورهم وفي بعض الحشائش التي تنمو معاً او قريبة منها

طرق المقاومة - تقتصر طرق المقاومة فيما يأتي

(١) ازالة جميع بقايا الارز وذلك بحرق الارض بعد الحصد وجمع هذه البقايا وحرقها فلا تترك كما يفعل بعض المزارعين في الاراضي التي يريدون زراعتها برسباً عقب الارز لتدنتهم لان الاضرار التي تلحق بالارز اعظم بكثير من الفائدة التي تعود على البرسيم

(٢) ازالة كتل البيض - عوامل المقاومة جمع كتل البيض واعدامها وذلك بتقطع اطراف النبات الذي تظهر عليه الكتل بكثرة بشرط ان يكون هذا النبات لم يزهر لانه ان ازهر اصححت هذه العملية غير جائزة وهذه الكتل تشاهد بسهولة لان لونها يلفت النظر من بعد فضلاً عن مخالفتها للون كتل بيض الحشرات الاخرى وهو اصفر فاتح - فيجب على كل مزارع توجب عنايته الى هذه النقطة تليق وحدهم يمدونها وعليه كذلك معرفة الفراش بلونه الاصفر الفاتح الذي يميزه من باقي فراش السود الثاقب حتى اذا ماراه في جهة من الحقل يادر الى جمع ما عساه يكون وضعت من البيض

(٣) جمع الفراش بواسطة الضوء - ينيد الضوء كثيراً في جمع فراش هذه الدودة لمرط تهائه عليه فيجذب اذا اثاره لمبة قوية الضوء ووضعها في مصيدة بها ماء ويتحول في الحقل المصاب فتور المبة يجذب الفراش فيسقط في الماء ويتحول فيموت او يجمع ويقتل وبهذه الطريقة يمكن التغلب على عدد عظيم من الفراش فيقتل البيض وعليه نقل الدودة غير انه للحصول من الضوء على هذه النتيجة عاملان اولهما معرفة ايام خروج اطلب الفراش من شرائحه ثانياً ان تكون ايام ظهور الفراش لياليها مظلمة لا ترق فيها حتى يتمكن ضوء المبة من جذب الفراش اليه ولكن يتعرض هذه الفكرة كثير من الظروف تجعلها تارة عديمة الفائدة وطوراً تصيرها مضرة لانها كثيرة النفقة بالنسبة للفائدة التي يحصل عليها منها. وهي عادة تكون عاملاً قوياً في اصابة الحقل انوضوعة فيه اللبنة اصابة عظيمة لان الفراش يأتي من كافة

الحقول المجاورة له ولا يصل كثير منه الى المصيدة أو فرض ووصل فكثير منه يضع يرضه في الحقل قبل وصوله فالواجب اذا وضع اللبنة في حقل لا يكون مزروعة أرزاً والأفلا تشير باتباع هذه الطريقة مطلقاً

(٤) اقتلاع النبات جميعه: ان اتبع الطرق لاستئصال هذه الحشرة مراقبة كل فلاح محسولة مراقبة شديدة حتى اذا ما ظهرت سنبلة يضاء الثوب فارغة من الحب بادر الى استئصال نباتها جميعه واحرقه في الحال وبهذه الوسيلة السهلة تباد الحشرة ويغير المحصول من شرها

محمد مختار الجمال

بوزارة الزراعة

بحث في تحسين زراعة القطن

اذا كانت الحرب الطاحنة القائمة الآن بين دول اوربا قد شغلت المزارع بخدير بز ان يترك السياسة لن يعنيه امرها ويضع ادوار الحرب الاقتصادية التي قامت بين مزارعي اميركا من جهة وبين غزالي القطن من جهة اخرى كل فريق يسعى للوصول الى غاية خاصة الا اول يسعى لرفع اسعار القطن والآخر لتحقيتها

وقد ابتدأت هذه المناقشة من سنة ١٩٠٢ اذ رأى مزارعو القطن في الولايات المتحدة ان تجار القطن يتحكمون فيهم وياخذون منهم القطن بسعر لا يكاد يوازي ثقتاتهم فتباحثوا في الامر ورأوا ان لا خلاص لهم من هذه انكسارثة الا بالاتحاد فانشأوا النقابات الزراعية في كل الولايات وانشأوا جمعيتين تربط هذه النقابات بعضها ببعض حتى صارت قوتهم كالبنيان المرصوص يشد بعضه بعضاً وشرعت هذه النقابة العظمى او نقابة النقابات سبغ تأسيس مخازن عمومية في أنحاء البلاد وصارت تقبل اقطان المزارعين وتخزنها فيها مقابل اجر زهيدة لا تتجاوز ثلاثة قروش عن البائة في الشهر واورجدوا المال الكافي لتسليف على القطن حتى لا يضطر المزارع الى البيع اذا كان السعر منخفضاً فكانت النتيجة انهم رفعوا اسعار القطن فابلتورها السعر الذي يلائم مصلحتهم ورجحت هذه الجمعيات من ٣٣ الى ٤٠ في المئة علاوة على ما ربحه المشركون في الانتفاع بارتفاع اسعار قطنهم ثم احتجت هذه الجمعيات بحث المزارعين على اقلين مساحة القطن كما رأيت بقية من محصول الى محصول آخر فحفظت بذلك الاسعار من النزول

ولما رأى العراقيون ما حصل عليه الزرايع من فوائد الاتحاد أسوا منهم جمعية اتحاد العراقيين بناء على دعوة النزال الانكليزي الكبير السرجون مكارا الذي قدم مصر في نوفمبر سنة ١٩١٤ مع وفد من جمعيتهم وجعلوا مركز هذه الجمعية مدينة مشتررا قبل النزالون على الاشتراك فيها من جميع أنحاء العالم - وجمعت هذه الجمعية عابثها تخفيض اسعار القطن بالإنقاذ العارق الثلاث التالية

أولاً - إيجاد اراض وبلاذ جديدة لزراعة القطن فيها وزيادة مقدارها

ثانياً - تقليل متاعمية القطن بتقليل ساعات اعمله

ثالثاً - تخزين كمية من القطن لحساب النزالين ليضبطوا السوق بها عند ارتفاع اسعار القطن بسبب قلة الموجود منه وقد اهتمت هذه الجمعية بتجربة زراعة القطن في جميع الاراضي الصالحة لذلك « وهي التي تكرون المياه فيها صيفاً كافية ولا تزيد درجة حرارتها في هذه المدة عن ١٧ درجة يميزان منقراذ » فنجحت في تجارب عديدة وثبتت لما ان الاراضي الصالحة لهذه الزراعة كثيرة مثل السودان ونيجيريا وانكرون والجزائر ومراكش وتونس وتركستان ولكن لما شرعت في تطبيق هذه التجارب تطبقاً عاماً تجارياً لم تنجح على الاطلاق لاسباب عديدة اهمها عدم وجود ايد عاملة كافية لهذه الزراعة وعدم وجود طرق مواصلات سهلة لنقل المحصولات او عدم ثبات الاسعار على حالة واحدة او عدم معرفة اهل تلك البلاد بطرق الزراعة او عدم وجود وابيرانت للعلاحة في تلك البلاد

وإذا فحصنا حالة الولايات المتحدة رأيناها لا تميل الى زيادة الاراضي المزروعة قطعاً لانها ترى زراعة الحبوب وسائر الاصناف اتمتع لها من القطن ولا سيما ان زراعة القطن تحتاج الى عمال كثيرين واجرة العامل هناك عالية جداً فهي من دولار (ربال) الى دولارين في اليوم فالزراعة هناك محدودة فلا تنمدي الزام المدين لها ولما كان محصول اميركا يتقدر باثني عشر مليون بالة الى ستة عشر مليوناً اي ثلاثة ارباع محصول العام فهي مكتفية به ويرى المزارع الاميركي ان الاصناف الاخرى تعود عليه يارياح أكثر من القطن الذي محصول قدامه بحو فنتارين فقط

ولا يتنظر أيضاً زيادة محصول القطن في الهند زيادة مفيدة لان كل المساعي التي بذلت لهذه الغاية ذهبت اصراج الزرايع اذ الهند بلد يحتاج الى الحبوب أكثر منه الى سائر المزروعات بسبيل النخط والمخاض التي تشابه مزارع علاوة على ان زراعة القطن لا يجني منها محصول وافر لان محصول القطن الواحد ٧٥ رطلاً ويحوي محصول الهند من اربعة الى خمسة ملايين بالة

ويحتاج القطن في بلاد الهند الى ايراد غزير وقد جرب القطن المصري في الهند فلم ينجح
لانه احتاج الى اثنين وعشرين رية في العام واحتاج الى مدة تزيد شهرين عن القطن
المصري وكان نوعه ردياً ولم يكن من يشتره وارادت الحكومة جمعة وبعه ليجار شيبي الذين
يفزلون القطن المصري فوجدوه مخزطاً وفضلوا عليه المشتري من الاسكندرية ولهذا فشلت
هذه التجربة ايضاً

وقد جرب القطن المصري في الولايات المتحدة فلم ينجح النجاح المنتظر ولهذا عدلوا عن
زرعه فليس والحالة هذه مزاجم للقطن المصري الأ القطن الاميركي المعروف «بسي الهند»
وكيته محدودة جداً ويزرع في أماكن خاصة

فترى مما تقدم ان مزارعي اميركا وصلوا الى الغاية التي يرومونها ويرغبون فيها من
حفظ اسعار القطن وان الغزاليين على الضد من ذلك فانهم لم يتوصلوا الى غايتهم رغم جهادهم
العظيم ورغم تخفيض ساعات العمل . وزاد ارتباكهم اولاً الزيادة المطردة في عدد الانوال
فقد زادت الثلث في اثناء عشر سنوات مع ان كمية القطن لم تزد على هذه النسبة . ثانياً
زيادة المنطوعية التي لا تكاد الآن تترك بقية من عام الى آخر وحاجات العالم كل عام في ازدياد
كل هذه النظريات تحملنا على ان نتأكد ان الحاجة شديدة الى محصول قطننا وان
اسعاره الحالية ليست اسعار مضاربة او اسعاراً اصطناعية بل هي مبنية على قاعدة اقتصادية
متينة قاعدة العرض والطلب . فالطلب كثير والعرض قليل . فهذا لا يخشى عليه من
هبوط اسعاره وان هبطت فهو طمأنة لا يكون الا لاسباب عرضية وقتية تزول بزوال
السبب وان ما حصل في سنة ١٩١٤ من بيع القطن المصري بسعر عشرة ريالات كان جريمة
اقتصادية وقع في شركها المزارع لجهل الاحوال الاقتصادية العامة وقيمة محصوله وعدم
احتياطة للطوارئ .

هذا ولما رأت جمعية اتحاد الغزاليين ما نجم عن اتحاد زراعي اميركا ارادت ان تتفاوض
معهم فتوفيق بين مصالح الفريقين فاجتمع وفد من اعضائها باعضاء جمعيات التعاون الزراعية
في اميركا وعقدوا مؤتمراً في مدينة اتلانتا باميركا فاما كان اعظم دمشق وفد الغزاليين لما رأوا
في الصباح اعلانات كالاعلانات التالية معلقة على جدران المدينة « لا تتألمون مفتاح عجزنا
الأ بسعر ١٥ سنتاً الييرا » اي ٣٠٠ قرش القنطار ولم يحصل اتفاق بين الفريقين وعاد
الوفد بالفشل بعد ما اقترح حاكم المدينة ان طلب المزارعين عادل وان تنظر القطن بكمثلهم
تلك القيمة

ولنبحث الآن في مصارف زراعة القطن عندنا ونقابل بين ايرادها وايراد اهم الحاصلات الاخرى التي يمكن ان تقوم مقامها كزراعة القمح والذرة ونبحث أيضاً عن السعر الذي يجب ان يبيع قطننا به لكي يكون ايراد الفدان من زراعة القطن مساوياً لايراد الفدان من القمح والذرة

فن المعلوم في ارض يزرع نصفها قطناً والنصف الآخر ذرة ونحسب ان القطن يشغل الارض المدة التي يشغلها في النصف الآخر الذرة والقمح فلننظر في مصارف الفدان المزروع قطعاً من جهة والزرور ذرة وقطعاً من جهة اخرى وتأخذ متوسط محصول كل من الفدانين ونمن هذا المحصول ونطرح منه المصاريف لتري الربح الصافي فيبسر لنا بذلك ان نعرف الثمن اللازم للقطن لكي يساوي ايراد فدانه ايراد الفدان من الصنفين الآخرين وقد اخذنا متوسط محصول القطن ومتوسط المصاريف ونمن ثالمون ان الاراضي يختلف بعضها عن بعض في التربة والجودة ولكننا بينا حسابنا على المتوسط بصفة عامة

مصارف فدان القمح بالمليارات : ٤٠٠ حرث و ٨٠٠ تقاوي و ٦٠٠ ري و ١٠٠ تقيية حشايش و ٢٠٠ سم و ٢٠٠ مثالب و ٦٠٠ دراس و ١٥٠ دراوه وغربله و ٥٠٠ ساد . المجموع ٤ جنهات و ٥٥٠ ملياً

مصارف فدان الذرة : ٤٠٠ حرث و ٢٥٠ تقاوي و ٥٠٠ ري و ١٥٠ عزيق و ٢ جنه ساد و ١٠٠ قطع و ١٥٠ مثالب و ٢٠٠ تقشير . فالمجموع ٣ جنهات و ٧٥٠ ملياً
مصارف فدان القطن : جنه حرث و ٤٠٠ مليم تقاوي و ٧٥ زرع و ٢٠٠ سمح خطوط و ٥٠ خف القطن و جنه عزيق و جنه ري و اجرة ري و ٣٠٠ مليم تقيية دودة و ٨٠٠ جني و ١٥٠ قطع حطب و جنه ساد . المجموع ٥ جنهات و ٩٧٥ ملياً

فاذا فرضنا ان محصول الفدان الذي زرع قمحاً ستة ارادب وكان ثمن الادوب جنهياً مصرياً ومثلي مليم وستة احمال تين سعر الحمل ثلاث مئة مليم كان ثمن محصوله تسعة جنهات و ٥٥٠ ملياً فيكون ايراده الصافي اربعة جنهات و ٤٥٠ ملياً

واذا فرضنا ان محصول الفدان الذي يزرع ذرة عشرة ارادب بسعر ٩٠٠ مليم الارادب كان ثمن محصوله تسعة جنهات ثم نطرح من ذلك قيمة المصاريف وقدرها ثلاثة جنهات و ٧٥٠ ملياً فيكون ايراده الصافي خمسة جنهات و ٢٥٠ ملياً فاذا اضفنا الى هذا المبلغ صافي ايراد الفدان من زراعة القمح كان مجموع الايرادين تسعة جنهات و ٧٠٠ مليم

وإذا فرضنا ان محصول اللدنان الذي يزرع قطعاً ثلاثة قناطر و ٩٢ رطلاً وهو متوسط
السنين الاخيرة قضت علينا الضرورة ببيع القنطار بـ ١٥٠٠ جنيهات حتى يساوي ثمنها
بعد طرح مصاريفه صافي محصول التمغ والندرة (١)

ولرب معترض يقول من اين لنا الحصول على هذا السمور ونحن تحت رحمة التجار
والمضاربين يحكمون فينا كيف شاءوا . كذلك كانت حال مزارعي اميركا قبل ربع قرن
وكان قطنهم يباع بـ ١٥٠٠ ربيالات ولكنهم لم يأسوا بل اتحدوا وبنوا النقابات والجمعيات
حتى تحكّموا في اسعار القطن وصار التجار تحت رحمتهم ولم يجنّبوا الى مال كثير واتجهوا الى
الطرق الاقتصادية التي ابلتهم هذا النرض . والفرصة سانحة لنا الآن لان نبحث فيما
يوصلنا الى هذه الغاية لان افكار حكومتنا السنية تتجه الى مساعدة المزارع وتحسين حاله
وليس الامر من الصعوبة بالمكان الذي نتخيله ومن ينم النظر فيه يجد ان الوصول اليه ليس
بالامر المستحيل لانه متى التفت النقابات ووجدت نقابة جامعة لكل النقابات وفرض على كل
قنطار من القطن مبلغ قليل في بادىء الامر لمساعدة المشروع وتكوين رأس المال وبنيت
شون لتزوين القطن والتسليف عليه وساعدت الحكومة في تجزئة الاموال على اشهر عديدة
وتحت حالة المزارع المالية نوعاً وصلنا الى هذه الغاية . واساس كل ذلك الاتحاد والتعاون
وتبادل الثقة
عن المقدم محمد ابو النوح

تغذية النبات الصناعية

يقال انه يسهل تغذية اثمار النبات تغذية صناعية كما يندى الحيوان فقد جاء سيف
السينتفك اميركان ان بعضهم اتحن ذلك في اليقطين فتذاهُ بمذوب السكر على هذه
الصورة : - اذاب السكر في الماء حتى تشبع الماء منه ووضع هذا المذوّب في اناجين الى جانب
يقطينة حالما عقدت وشق عتقها شقاً غائراً من جهتين ولكنه غير نافذ وارصل قنينة من
فتائل مصابيح البترول بين كل شق ومذوب السكر في الاناء المجاور له فكبرت اليقطينة في
اربعة ايام وصارت عشرة اصناف ما كانت . ولكن يظهر لنا ان اليقطين يكبر كذلك من
غير ان يندى بمذوب السكر كما هو معلوم

[المنضب] اللدنان الذي لمصولة عشرة ارادب من الندرة ينظر ان يكون محصوله من القطن خمسة
قناطر او اكثر لا من متوسط زراعة اللدنان كلها لكن ذلك لا يغير حرمي هذه المقالة النسبية

مياه الري وري القطن

القطن المصري يختلف عن كل الانظار الزراعية في انه يعتمد في زراعته على الري الصناعي فقط لان لا مطر فيه يروي مزروعاته كباقي انظار المسكونة والبلدان التي تروى اشجارها ومزروعاتها بماء المطر اهتمت بما فيها من الانهر والينابيع فاستخدمت مياهها للري وقتما يجس ماء المطر وتحكمت في ذلك حسب مقتضيات الزراعة وهي في الغالب اما بلدان صناعية تجارية لا تلتقي كل اعتمادها على الزراعة واما بلدان زراعية ولكن الاراضي الزراعية فيها واسعة جداً كثيرة المراعي والمراشي حتى اذا قل محصولها بسبب قلة المطر او قلة ماء الري لم يؤثر ذلك في معاش اهلها كثيراً يذكر لاعتمادهم على صناعتهم ومواسمهم

اما القطن المصري فاعتماده كله على ماء الري واخيانة صيغة يخصص النفس من سكانه اقل من نصف فدان فاذا اخطأ مقسمو ماء الري حتى زاد على بعض الاطيان او قل عن حاجتها قل به محصولها وساءت حال اصحابها لان ليس لهم مورد رزق آخر يعتمدون عليه ويخطئ من يظن ان ماء الري يعطى لاصحاب الاطيان مجاناً كأنه هبة من الحكومة لم تصرف فيها كما تشاء . وانما هو بضاعة مشترقة لئن غالي لان متوسط مال الفدان في القطن المصري ستة غرش في السنة وهذه الضريبة الفاحشة التي لا مثيل لها في بلد آخر اكثرها ثمن ماء الري الذي يروي به ذلك الفدان . وكان الواجب ان توزع مياه الري على الاطيان حسب الضرائب ولكن اذا كان الماء الذي يصل الآن الى اطيان مربوط الفدان منها ١٥ غرشاً في السنة كافياً لتلك الاطيان فلا داعي زيادته . واذا كان الماء كافياً لري الاطيان الزراعية والاطيان البور واملاها فلا موجب لتع هذه الزيادة عن هذه الاطيان لاصلاحها لان الاطيان المصلحة في غنى عنها . ولكن ان كان ماء تروية لا يكفي لري الاطيان المزروعة المربوطة بالمال ولري الاطيان البور المعتاة من الضرائب فالعدل يقضي بان تروى الاطيان المزروعة اولاً ولا تروى الاطيان البور الاً ثانياً فيرض عن الاطيان المزروعة . وهذا ما يفعله كل مالك في هذا القطن باطيانه ولكن لا يفعله رجال الري الذين لا يريدون ان يعبوا انفسهم او يعكروا مزاجهم لو تغيروا كلمة قالوها كما حدث فعلاً حيث توزع مياه الري على الاراضي المزروعة والاراضي البور بالسواء وهي لا تكفي لهذه وتلك فيضطر صاحب الاطيان الصالحة كلها للزراعة ان يبور بعضها لكي تكفي مياهه لبعض الآخر . والمالك الذي لجاناب الاكبر

من احيائه بور لا يصنع للزراعة بترك المياه النورية التي يمطها بحري سدوا ورجال الري برون ذلك بعينهم ولا يستطيعون ان يقوموا كذا كان تقسي المياه جري حسب شريعة سادي وفارس التي لا تصير

وتما يجري هذا بحري ترتيب المناوبات في ري القطن فان رجال الري يدعون ان القطن نبات صيني يضمن العطش فلا يموت اذا طال المناوبات عليه . وهذا صحيح وقد يعيش من غير ماء مطلقاً ولكن لا يجيء منه قطن حينئذ . ونحن نزرع القطن ونزوي لا لكي يعيش ولا يموت ولا لكي يجني من القطن قنطاراً او قنطارين بل لكي يجني من القطن اكثر مما يمكن ان يجني منه بية طريقة من الطرق . وقد ثبت بالامتحان انه اذا جاد الثمن بلغ محصنة عشرة قناطر كبيرة من كل فدان فاذا ثبت ايضاً ان للري يداً في زيادة المحصول وانه اذا قصرت مدة المناوبات من نصف يونيو الى آخر يوليو زاد محصول القطن قنطاراً او قنطارين وجب على مصلحة الري ان تبذل كل واسطة وتمتثل كل نفقة في سبيل الوصول الى هذه الغاية لان زيادة قنطار كبير في محصول القطن بمائة مليون وسبع مئة الف قنطار او نحو سبعة ملايين من المنبيات في السنة او فائدة مئة وخمسين مليوناً من المنبيات فالوصول الى هذه النتيجة يستحق كل اهتمام رجال الري وتمتثل في جبه كل نفقة .

وعدا ما اشترطت وزارة الاشغال على مهدي الري ومفتشيه في المتقبل ان يدروسوا الزراعة عملاً وعملاً حتى يصح تعيينهم في وظائف الري

تعب الارض من عدم الزرع

يقال ان الارض تعب من نوالي زرعها سنة بعد اخرى وهذا صحيح ولا سيما اذا زرعت نوعاً واحداً سنة بعد اخرى . ولكنها التعب ايضاً وقد اذا لم تزرع . فيجب ان تزرع دائماً سنة بعد اخرى كما اكثر اراضي هذا القطر ولكن يجب تنوع زراعتها كما هو جار في هذا القطر ولودعت الحال الى تكرير زراعة الصنف الواحد فيها مرة كل سنتين فاننا نعرف اطياناً تزرع منذ سنتين كثيرة تصفها قطعاً والنصف الآخر فولاً او برسيماً وذرة دواليك فزراعة القطن تأخذ سنة كاملة ويوزع بعده برسيم ثم ذرة او فول ثم ذرة ومحصولها دائماً فوق المتوسط ولكنها تسجى وتخدم جيداً ولو تركت سنة او سنتين من غير زراعة لبارت وفقدت