

باب الزراعة

المسائل الجوهرية في الزراعة

(تابع ما قبله)

مكروبات الأرض

مرَّ أكثر من أربعين سنة متذكّرت في التربة أحياها مكسوكية توثر في خصيتها لكن الاتساع بهذا الاكتشاف تأخر عنه بطبيعة الحال ومع ذلك فقد وجد لها نوع من ثلاثة اوجه يرجى ان يكون لها شأن كبير في المستقبل . فطعم الأرض بالمكروبات التي تساعد على حسب بعض المزروعات كالفول والبرسيم قد عرفت طريقته وسرنا نزرع الأرض الجديدة برسيجاً جهازاً يليغود فيها وذلك بزرعها اولاً من بسم مخاري

وعرفنا ايضاً المكروبات التي تحمل المواد الباقية فصرنا نصنع السماد الجيد من العين بواسطة هذه المكروبات . هذان وجهان من اوجه الاتساع لمكروبات الأرض . والوجه الثالث للتحكم بالاحياء الضارة ونذكر هذا الاسلوب كبير النفع فأبدل باستعمال بعض المواد الكيماوية ولا يزال البحث جارياً فيه

الحلقة في التعاون

إذا نظرنا إلى المسائل المقدمة كلها رأينا ان كثيرة مقدمة يعنون علىباحث واحد حلها كلها . فمسائل المتعلقة بالمزروعات تتلزم تعاون ارباب الزراعة والباحثين في فيزيولوجية النبات والباحثين في طبيعة التربة واصحاب الاحياءات الزراعية ولذلك فعل الزراعة يحتاج الى الناس متخصصين يعطون فيه من وجوه مختلفة وهذا لا يعني كل علم منهم من البحث في طريقو ولكن الثالثة البارزة في علم الزراعة تتيح من تعاون عندها كما تتيح الثالثة من تعاون على الطب على البحث فيه . وهذا التعاون الزراعي لا يتضرر على الباحثين في معهد واحد بل يجب ان يشق الباحثين من معاهد مختلفة وبلدان كثيرة ولا سيما لأن وسائل البحث لا تتوافق الجميع على الرواد في كل مكان فالذى توافر له وسائل البحث أكثر من غيره ينبع غيره يحيى اذا تعاونا

فإذا تم هذا التعاون بين أهل الزراعة والمعاهد الزراعية اتفتح كل فريق بما يكتسبه أو يستحقه غيره ففي الثلاثين سنة الأخيرة وصل الباحثون إلى خلائق زراعية كثيرة من جهة التربة والمزروعات وهذه الخلائق دفعت في يطون بحدادات كبيرة وبعضاً منها مطروح في زوايا البيان . فالبيل الأسلم لعمي النفع أن يبعث الباحثون جماعات لا إفراداً وإن يكنوا من مدارس مختلفة نعرى كل منها ما قد يجني على غيره فأن هذا البيل أسلم البيل لتقديم العلم ولو كان العمل الفردي أسلم منه في تقديم الفتوح . وعلاء الزراعة لا يأتيون هذا التعاون بل يرجحون به ونرجح أن الأموال المروقة على الباحث الزراعية كافية لها ولكن هل النتيجة التي يمكن الوصول إليها من البحث الزراعي والتعاون فيه والاتفاق عليه تبيّن بذلك كلّه . كان أهل هالقرن التاسع عشر يرون أن الفرض من علم الزراعة إنما هو ما يتبع منه من الفائدة المادية . وعند نقول الآن إن هذا الرأي ضيق محدود . نعم الفائدة المادية لازمة والبحث الزراعي يجب أن يساعد الفلاح ليكي يتغلب على المصاعب الزراعية والآفات الزراعية وهذا يستدعي تعاون الباحثين في الزراعة على ما ويشتغلون بها عملياً ولكن التاريخ يدلنا على أن المعاهد التي تقييد رجالها بالفوائد العملية لا تعيش طريراً والأخبار يدل على أن البيل الأسلم للنجاح إن لا يقيد الباحثون بالوصول إلى الفوائد المادية ولو كانت هي الفرض المقصود بالذات . وعند في رئاسته غرضنا الصريح أكتشاف المبادىء التي يحيى عليها علم الزراعة واظهار هذه المبادىء في شكل يستفيد منه المعلمون والمخبرون وال فلاحون ليكي ترقى الزراعة وتحسن حال العاملين بها وهذا الحال الواسع أمام الباحثين بحسبهم يحبون انهم قاما بما يجب عليهم وأنهم عملوا بهمة واحلاص سواه تبع من عملهم فائدة مادية قربة أو لم يتبع . لأن عرقية البلاد تستدعي أن يكون مقياس التعليم عاليًا وأن يؤمن على درس كتاب الطبيعة المتوجه إمام الجموع ليطالعه ما أقل الفلاحين الذين يعرفون بناء التربة التي يعمر ثورتها وتزار بيتها وما في خلابها من ملابس الاجياد المكرسورية والأساليب التي تأخذ بها الباتات المواد البيطرية من الأرض وتصنعها أصمة لللسان والحيوان وتحزن فيها القوة المستمدّة من نور الشمس القراءة التي يها تحرث ونعمل وبها ندير آلاتنا المختلفة التي صارت من لوازم حضارتنا . وكل ما نعرفه من ذلك لا يزال قليلاً جداً ولكن اذا عرفنا أكثر وأعلمه كما يجب أن يُعلن رأى الناس فيه ما يجتب الباب ويزيل ما يخامرها من السامة والملل وإن فائدة علم الزراعة لا تحصر فيها بتبع منه من الفوائد المادية بل يتناول كشف ما تخوبه البلاد من الفرائض الطبيعية

وفاة المواشي من السل بالطعم

جاء في مجلة الزراعة الانكليزية ان الدكتور ككت وشيو خورين اشتغلوا سنتين كبيرة في ايجاد طعم يقي المواتي من السل فوجداً هنـا يحيـان اللهـ قد يـبي بالـفرضـ وـشـنـ الطـمـ الـلـازـمـ لـتطـعـيمـ الـبـقـرةـ اوـ الشـوـرـ مـنـيفـ جـدـاـ وـلـمـ يـبـتـ حـتـىـ الـآنـ انـ هـذـاـ الطـمـ يـقـيـ منـ السـلـ حـتـاـ وـلـكـنـ وزـارـةـ الزـرـاعـةـ الـبـرـطـانـيـةـ آخـذـةـ فـيـ اـسـخـانـهـ وـظـاهـرـهـ اـنـهـ لاـ تـعـطـيـ اـنـ ثـبـتـ اـنـهـ مـبـدـ اوـ غـيرـ مـبـدـ الاـ بـدـ خـسـ سـنـاتـ

القطن ونقص محصول القدان

في المجلة الزراعية المصرية لشهر ابريل بحث مهند يقم المستر مكتري تيلد وشابل برز من مجلس مباحث القطن بوزارة الزراعة قبيل في مقدمته ان الفرض منه «استفصال التأثير الذي يحدث من تحويل الاراضي المصرية الى نظام الري الصناعي وتأثير توسيع هذا النظام في الزراعة يوجه الاجمال وفي محصول القطن على وجه التخصيص». وقد ذكرتني هذه المقدمة العوامل التالية وقيل انها ربما كانت ذات اثر ما في هبوط علة القطن وهي

- (١) زيادة ارتفاع ماء التربة السطحي (التحتية)
- (٢) عدم الصرف في بعض المحاصالت
- (٣) التقطيع الارض بسبب حدوث التشنج فيها
- (٤) نقص ايراد طهي البيل في التربة
- (٥) استنفاد فوري التربة بسبب فرط الريادة
- (٦) الاصابة بالمخترات الوبائية
- (٧) الامراض الناشئة عن التقطيع
- (٨) ايراد البيل الصناعي
- (٩) الانحطاط في رتبة البذرة
- (١٠) الانحطاط في البذات
- (١١) التغير في صنف القطن المزروع
- (١٢) نقص عدد الماشية ونقص مقادير البيل البلدي المترتب على ذلك وكذا عدم اتخاذ عمليات المراث والتقليل «اضغط» وقد مضى علينا الآن أكثر من عشرة سنين بزرع القطن ولذلك الى ما يقع

فيه مما يجب الالتفات اليه ومن ذلك اننا رأينا في الغربية ارضاً كانت بوراً الا بعدها افتدت منها نسمى خجلاً تمل اليها آلياء التغزيره فترعرع سنة قطناً وسنة بوسٍ وذرة وكانت غلة الندان منها لا تقبل عن ستة قناطير فما أكثر ودامات على ذلك الى ان سلحت الارض كثباً فصارت تزرع منها وتتروى بها فلتها وصارت مثل متوسط ما حولها اي من ثلاثة قناطير الى اربعة

ومنه اننا رأينا في مديرية القليوبية اطباقاً زراعية عالية في الجودة بلغ ايجار الندان منها في السنوات الاخيرة من ١٦ جنيهاً الى ١٨ وكان بعض المستأجرين يعني من الندان خمسة قناطير كبيرة الى سبعة او ثمانية وجيئ منهم لا يعني الواحد منهم أكثر من ثلاثة قناطير او اربعة مع ان المروض واحد والايجار واحد وكانت منابعات الري حينذاك تصنفي ان لا يرى القطن الامرأة كل عشرین يوماً لأن أيام العالة كانت عشرة أيام والبطانة عشرة أيام فالقطن الذي يرى في أول أيام العالة لا يرى في ثانية الأخرى في أول أيام العالة الثالثة، ولدى البحث وجدنا ان الذين كانوا يستغلون من الندان الواحد خمسة قناطير الى سبعة او ثمانية كانوا يطبقون القطن اي يرونونه مرتين في الشرين يوماً ولو قللوا متدار الماء كل مرة ، فأخبرنا وزارة الزاعة بذلك فاختفت بالامس وراقبت زراعة عدتنا تروي في مواعيد قصيرة فوجدت ان حاصل فدانيها بلغ نحو ستة قناطير ولكنها لم تؤصل المراقبة ثم سمعنا لدى مصلحة الري لقصر أيام المنادلة قرددت في الاسر لأن رجولها كانوا يحبون ان عندم متداراً محدوداً من الماء وكل ما يطلب منهم هو تسيمة على الاطياف وتنغير المنشون جعلت أيام المنادلة ١٦ يوماً او ١٤ . ولا شبهة ان خدمة الزراعة اي حرث الارض وتسديدها وعرقها شأنها كبيراً في مقدار القطن الذي يعني منها ولكن اصحاب عربينا ان لا وقفات الري ومتدارو شأنها كبيراً جداً او لها الشأن الاكبر

ومنه ان في القليوبية اطباقاً عالية تروي من وابور على البحر الاعظم على ٠٠٠ متر السنة كانت تزرع قطناً سنة بعد سنة بلا انقطاع وقد رأينا مرة أنه يعني من الندان .. في الجهة الأولى ستة قناطير وكان ذلك حينما كانت تروي وقتها يريد أصحابها .. غير قيد فلما حدّدت المواعيد لادارة الوابور هبط الحاصل من الندان الى اربعة قناطير او ثلاثة ولدوحة اللوز شأن كبير في ذلك ولكننا نظن ان لمواعيد اوري ومتدارو العمل الاكبر فسى ان هم مجلس مباحث القطن بهذا الامر اي بقدر الري ومواعيدهم لأننا نراه اهم من غيره من كل الاصباب التي يحيث فيها