

باب الزراعه

السجاد في مصر

لأستاذ مكتبي ناظر المدرسة الزراعية والمتربون من أستاذ الكبار فيها
(ناج سانبل)

ذكرنا في الجزء الماغي إنما إذا زرعت الأرض سلة ببات جذوره كثيرة، وهي وسنة أخرى ببات جذوره قليلة فهو يعيش متربعًا لأن جذور البات الواحد لا تأخذ كلها من حيث تأخذها جذور النباتات الأخرى.. وإنما ينبع ذلك من قدر انتشار البات في الأرض مع الماء الذي يغدو فيها فإذا لم يكن على كل كثيراً منها في طبقاتها السفلية كثيرة في الأرض البات ولا فائدة منه للنباتات التي لا تقدر جذورها في الأرض ولكن البات التي تدور جذورها كثيراً تصل إلى وتحوله إلى مواد آلية في سوتها وأوراقها وهي إيجاثها، وإذا أكل هذا البات وأعيد زريل الحيوانات التي تأكله إلى الأرض عاد إليها جانب كبير من نتروجينها في صورة لا تذهب.

ومن اقمع المكتشفات الحديثة اكتشاف طريل الذي أبان أن الباتات التي تحيط بالقشرة التربية أو بالحربي من تحت القشرة التربية (التي يهرها كالفراش) تستطيع أن تغزو جذور البات وتأكلها ولا تصل ذلك مباشرة إلى سطح بعض الميكروبات التي تحيط على جذور الباتات في تأكيل غفيرة حيث تهبس البات.

ومنه الميكروبات لا توجد في كل الأرتبة ولكن التراب الخالي منها إذا أضيف إلى قليل من التراب الذي يحيطها كثبت فيه حالاً فيتصب فيه الورس ويتلاشى كأن لا يترى في.

ولنا نظير الكلام في هذه الموضوع الآن بل جيد أن نقول إن المزروعات تفهم بحسب ذلك إلى قسمين باتات تزيد البات في الأرض وباتات تنقص البات من الأرض، ولذلك علاقة كبيرة بمقدار المزروعات فقد عرف منذ القدم أن التعم يحصل في هذه العبريم والدول ولم يعلم سبب ذلك أولأ تماماً الآن فقد علم أن الباتات التربية كالفرش والتربس تأخذ أكثر نتروجينها من الماء وتزيد نتروجين الأرض فعلاً، ولذلك إذا زرعت الأرض برسيجاً

او فولاً او عدسًا ومحضت اورعي ما فيها حارت اجرد مما كانت فيه المزروعات مما يزيد خصب الارض وبهلاها لزرع قصب السكر والقطن والحبوب وجميعها من الباتات التي تهلك الارض . اذا واطلنا على زرع الباتات الفرينة مدة طولها كثرة التير ووجين في الارض عن الزرور وهذا سبب آخر لدع هذه الباتات بعد غيرها من الباتات التي لا تخالفها في كينة اغذتها من الارض

وقيل ان نختم الكلام على تعاقب المزروعات . تقول ان الباتات الخليلة تخلق في اخذ المذاه من الارض مثال ذلك ما قيل من ان القمح والشعير يأخذان جانباً من النكاك (مادة الرمل) التي في الارض فكثير النكاك في سوقها واما الباتات الفرينة فليس فيها هذه القوة على اخذ النكاك ف تكون قليلة في سوقها الا ان العمل الميكروي في الحادث من غزو البات يوثر في الارض أكثر من نعل البات تسو . ولا متداد الجذور في الارض وللرقت الذي يزرع فهو البات والمدة التي يعيشها في الارض شأن كبير في ذلك

والفللاح بنظر الى تعاقب المزروعات على الارض من وجه آخر ينظر اليه من حيث توزيع الاعمال على السنة كلها حتى لا يتراكم عليه العمل في بعض الشهور ويقطع في غيرها . وينظر اليه ايضاً من حيث تنظيف الارض الامر الذي لا يتم اذا زرعت نوعاً واحداً من البات على الترالي ما لم يتنق عليها ثقة طائلة فانه اذا زرعت فيها قطناً او قصباً او بطاطساً مما يزرع صغيراً بعيدة تنظيف الارض بعد انت كانت مزروعة برسينا او فولاً او عسماً او فحاماً تكثر به الماشية في الارض

ثم ان تعاقب المزروعات يبعد المشرفات عن الارض لأن بعض المشرفات يتدنى بوضع معلوم من المزروعات فإذا كررت زرعة في الارض سنة بعد سنة قويت تلك المشرفات فيها واما اذا زرعت شيئاً آخر لافتدى به تلك المشرفات ماتت وزالت منها . وبصدق ذلك على الاعشاب المفردة كما يصدق على المشرفات . صالح المأمول الذي يصيب البرسم فإنه يزرع وتفتح بذوره في الارض فإذا تكررت زراعة البرسم فيها تكرر في المأمول واهلك البرسم ولكن اذا زرعت قطناً لم يجد المأمول خدا له في القطن فيليس ديزول . ونفس على ذلك المأمول الذي يتلف الفرج والطاطم

هذه بعض النوازل التي ينظر إليها الفلاح في تعاقب المزروعات وهي تدل على انه توجد علاقة تامة بين خصب الارض وتعاقب المزروعات عليها ولا يمكن ان نوضع قاعدة مطلقة لتعاقب المزروعات في كل مكان لأن ذلك يتغير

يحب طبعة الأرض وبحب الإقليم وفقد طر ما يزيد على المتر $\frac{1}{2}$ في حالة المروأني الشريحة فيها
وإذا قد اتفقت علاقة المطر والتعاب بتسهيل الأرض تعود إلى مسألة التسويق
بالتفصيل الخام . ويراد بالتسهيل إضافة الزيل أو ما يقوم مقامه إلى الأرض لزيادة خصيتها
والمواد المستمرة سهلاً أما أن تكون صناعية ككيترات الصودا وكربونات الأمونيوم والكلينيت
فصبات الجير وأملح البوتاسي أو تكون طبيعية كالزيل . وال الأولى تزيد غذاء البات فقط واما
الثانية تزيد غذاءه وتخلُّ في تكون من الملح مما حداه تجعل بالآخرة التي لا تذهب فعلاً
كيلوغراماً في كلها صالحة لغذاء البات $\frac{1}{2}$ كيلوغراماً نعلاف طبيعياً تزيد قوته في التهذيب
الطوبية والطارة

وأول مادة نظر فيها من مواد التجارب هي طي البيل (الابليز) وهو المادة التي تكونت
منها تربة وادي النيل وهي تربة خصبة دائمًا لما تحملها مواد مصرة مثل الملح والكبريتات
الذين يدلان على عدم الصرف (التزح) فإن فروع البيل تمر في أراضي مختلفة وبعدها جيري
فتأخذ منها جاباً من الجير ويعطى لها بر كابي تأخذ منها جاباً من البوتاسي أو قليلًا من كل طاريف
القصوريك وبصل البيروجين إلى ماء البيل من صب التآذرات فهو أو من غير الإحياء
الديي فيه في البلاد المالية فتنزح هذه المواد كلها وتبسيط على الأرض حال في مكان البيل
عليها انتمي بها خصب عظيم

والمواد المزدوج منها طي البيل مختلف فيها وفن الآلي خللها شهرياً . وفيما يلى تفصيلاً لما
تشير ذلك وقد وجدنا ما يلي شهرياً تغير الماء في تجربة المائي تجربة على المواد الآتية وهي

مواد آلية

سلكالوريل

حامض كربونيك

حامض فلورويات

بوراتا

كلس (جير)

منجلي

آكيد الحديد

المومينا

٥٩٨
٥٥٩
١٠٠٠

ماد
مواد لم تُعَيَّن
والجملة

والماء الآلة تجوي على ٤٠٠ من البيتروجين فقط وذلك نليل لا يكفي لخطب الأرض
اما الحامض التصعوريك والبوتاسي فما يوجد في الاراضي انتصبة في القطر المصري او
أكثر قليلاً في الأرض لأنها يقلان فيها بزرعها

ويكون البيتروجين في الصنف الأول من الماء أكثر مما هو في الصنف الثاني منها فقد
ووجد بالاستخراج أنه يكون على أكثر في شهر يونيو ويوليو حينما يكون الماء أخفض بكثير الماء
الثانية فيبلغ حينئذ ٢ في الألف من المواد الجامدة التي في الماء ثم متى جاء النيفان وأسرع
الماء صار البيتروجين على أقله فيبلغ حينئذ أقل من ٢ من عشرة الألف من المواد الجامدة في
الماء . ويكون البيتروجين كثيراً في شهر مايو لكثرة الفاقدورات التي أصب في البيل بالدرجة
الثالثة مائو حينئذ وذلك نكثرة الطبي لا تدل على كثرة البيتروجين

لكن تلك البيتروجين الموجود في حالة جامدة لا تتلزم قلة البيتروجين مطلقاً لأنَّه يكون
على أكثر في أغطس وسبتمبر ولكنه يمكن ذاتياً لا جامداً وبذلك يفسر قول القائلين ان
الماء الحمأة ليست أجود المياه ظبب الأرض من قبل البيتروجين

ثم إن الطبي الذي في الماء كثير البوتاسي والحامض التصعوريك وعاذن الماء فإن
جداً للارض الضعيفة ولا سيما اذا قررت بماء بيروجيني او زرعت بريسيما وذلك لأنَّه لأنَّه
الماء الحمأة أقل فائدة للارض من الماء الثاني المخزون في خزان . (ستافي البقية)

المرض الزراعي

ومن المرض الزراعي في مقالة خاصة في هذا الجزء . وعلمنا ان ما يمرض في المعارض
الزراعية لا يمثل حالات القطر كما هي بل يمثل أجود ما فيها او ما يمكن ان تبلغ إليه لوعاتي
بها اعتماداً . والنظر إلى المروضات من هذا الوجه يجد ان أكثر المروضات يمكن ان
تبلغ أعلى درجة من الجردة بلتها في الأقطار الأخرى وخصوص من ذلك التصح والشمير والذرة
وفصب الكقر . أما القطن وليس أجود منه في بلاد أخرى . وشرائق المزير من أجود
ما يكون وللثانية دود المزير التي لم تقطع في السين المائية تقطع بعد الآن اذا قد عرفت

الاساليب التي يختار بها المزرع اخلياً من الامراض ونما يحب الاكتفاء ان الياب الصبر الاميركي تشبه الياب الفتب مثلاً وهي يفاه ناسة لهذا النبات يعيش في الاراضي الرملية التي لا تثبت شيئاً لأن كثرة غذائه من الماء فاذا كثرة زراعته ولخت البانة أكيلاماً اغاثت عن الاكياس التي يوثق بها من اوربا لشح النقطن فيكون من زراعته ثلاث فوائد زراعية وصناعية وتجارية ولقد مررتنا ما رأيناها من لفافة البن وازيدة والجبن لأن الالبان كبيرة غزيرة في هذا القطر بزدة المرض ولكن ظاهرها لم تكون كما يُلخص اليوم انها أم شيء ولا سيما لأن كثيراً من الامراض المعدية كالبلد والشتير ينتقل بواسطة البن . والزبدة كان استخراجها معروفة منذ القدم ولكنها لم تستخرج نظيفة إلا بعد استعمال الآلات الطاحنة بذلك . وقد ذكر الجبن المرض وهو في قوالب صنفية من ورق التصدير كالمelin الاورياني الذي من نوعه ولكنه غير ناضج مثله فإذا ثبت ان حرارة القطر المصري لائلةً بل يتضاعف فيتو كا يتضاعف في البدان الباردة وجوب ان يستثنى به عن الجبن الوارد من اوربا ولا بد من ان يضع هذا المرض حتى يشمل الماشي على انواعها وادوات الزراعة ايضاً وحيثما يتم تفعة وتم فوائده

زراعة القول

يزرع القول لاستغلال بزرو كا قرعر سائر المحبوب او يزرع ليطيخ الخضر فيعد بين الخضر والبقول . وهو يناسب في الارض الخصبة . تمرث وتسعد بازيل ودقيق العظام وتحمّد جيداً حتى يتم تراوتها جداً وقطع الانلاماً بين النمل والآخر قدمان ونصف وعمق النمل نحو عشرة سنتيمترات ويزرع القول فيها على بعد ١٥ سم متبايناً بعضه . من بعض والبعض يكفي لزرع الددان والبراعة في اوائل الصيف ويقطف القول عند اول بلوغه قبلما يقو بزرء ولا يصل ابداً بل ينقل كما هو الى السوق بسلام مكشوفة والقول تواعات مختلفة وكلها تجود في هذا القطر كما ظهر لنا مما رأيناها في المعرض الزراعي

غلة القمح في روسيا

نشرت وزارة الزراعة في روسيا شديداً عن غلة القمح في العام المائي فإذا هي

غزة القطن الأميركي

النابل انه في عيد الميلاد (٢٥ ديسمبر) يكون الوارد الى الاسواق من القطن الاميركي ثالثى الغلة كلها . ولما جاء عيد الميلاد الماضي كان الوارد من القطن الاميركي قد بلغ ستة ملايين و٦٧ الف بالله وعليه تكهن الدلة كلها أكثر من نسبة ملايين بالله . وهذا أكثر كثيراً مما كان يتضرر بذلك حيث اسعار بعد اتفاقها . الا ان جريدة الزارع الاميركيه نشرت ان الجيور يخبرن ان ماورد من القطن حتى عيد الميلاد الماضي هو أكثر من ثالثى الغلة كثيراً لشهرة التصرف بذلك فالثالث اقل من نسبة ملايين بالله

باب تدبر المنزل

قد ختمنا هذه الباب لكنه يدرج في كل ما هو مأهول اليت معرفته من فرقة الازاد وتدبر الطعام والناس والشراب والمسكن والزينة وغود ذلك ما يعود بالمعنى على كل عائلة

اثاث اليت وتربيته

كل قطعة من اثاث اليت يجب ان تكون نافذة او جزيلة فلا يوضع فيها شيء الا اذا وف بالغاية الاولى او الثانية او بالذاتين معهما ولا يمكن ان يوضع فيها شيء فيض المظفر ولو كان نافذاً . وهذا حلُّ الارق بين اليت الذي اذا دخلته ابتهجت بروبيه وشعرت بان التي رتبت ما فيه امرأة حكمة حسنة الذوق معقولة يبيتها لا يليها عنده امر واليت الذي اذا دخلته ضاقت نفسك من روابعه وشعرت ان صاحبته فاسدة الذوق او فليلة الاهتمام به ولو كانت ترتيب اليت امرًا عرضيًّا لا مخلافة له بدكتور اكلان نسبة وضروه قليلين لا يتجاوزان ما يشعر به من الراحة والذهب والابساط والاقباض . ولكنك امر جوهري يوثق في اخلاق السكان كما يوثق اقاليم الارض في طباع المجرانات . فالمرأة المتنائية عن ترتيب بيتها التي ترى في الكراسي المكثرة والمقادير المزنة والبساط المفرغة ولا تلتف اليها يربو اولادها على الامان فالثبات منهن يتحققون عن ترتيب مكتبيهم واعمالهم مما كانت والبنات عن ترتيب يومهن وتربيه اولادهن . واذا كان ازواجيهم من المعاذين