

اطلاقها عليه بالمعنى أو بالالتزام اعملاً على ان مقل الالسنة والاقلام لها يكفيها ما ينتصبه من المعنى حتى تصبح أدق عليه من نسخه . أفلًا يكفي ما في مسطاد من الدلالة على ادھاب صُدُّدًا في الموارد — مع بقائه مصلًا بالارض — لتصویع اطلاقها على البدون
 ثالثاً : تم ان مطابود جمع مسطاد مکروه لغموض مفرداته والتباسه بمطابود جمع مطادة بمعنى متالٍ . ولكن لماذا لا تجتمع مساطد قياساً على عناصر جمع مختار وقد اوردها الشیخ اليازجي في ارجوزته الصرفية في شرح البيت الذي استشهدتم به ؟ وفي مساطد ينتهي الغموض ويزيل حذور الالتباس

اسعد خليل داغر

القاهرة

ما هي المطابد

المسائل الجوهرية في الزراعة

(ناتج ماقبله*)

كتيبة العمل

يظهر مما تقدم في مقطف فبراير من هذه الخطبة ان لدى الباحث الزراعي مسألة مفتدة مرتبطة بثلاثة امور الاول تنويع النبات والثانى تنويع التربة والثالث علاقة المزروعات بالاقليم ونكل منها علاقه كبيرة بين المزروعات ومقدار غلتها وعلى الباحث الزراعي ان يتدبر ذلك . ويكون تدبیره باسلوبين اسلوب المرضي والاسلوب العلمي . اما الاسلوب المرضي فبني على الاختبار الزراعي وهذا الاسلوب ليس دقيقاً ولا يتضرر انت تكون ناجحة واحدة دائمًا . ويکفي فيه ان تأتي النتائج متقاربة او ان تتواءل أكثر مما يتواءل بالصدفة . (وعليه اعتقاد المزارعين في هذا القطر وفي أكثر الاقطان ونتائجها كبيرة جداً فان الفلاح الذي استفاد من العرف الزراعي قد يتعذر من الفدان الواحد مضاعف ما يستجد من يستفيد من العرف الزراعي او أكثر من ذلك فقد رأينا فلاحين يجني الواحد منهم سبعة فناطير قطن من الفدان وجاره المعاور له لا يجني ثلاثة فناطير واطيانهما مثاثلة وامجارها واحد وما لها واحد . ورأينا فلاحين يجني الواحد منهم ١٤ ارداً من الدرة

من الفدان وجاره لا يجني خمسة ارادب من فدان مجاور له واجاره مثل من الجاره والفرق ينبع في الميراث والعرق والري اي ان الاول استفاد من الاختيار الزراعي أكثر مما استفاد الثاني)

والاسلوب العلمي يجب ان يكون ادق وانفع من الاسلوب العرف ولكن الاعتماد الاكبر لا يزال على الاسلوب العرف ولا يزال أكثر ما تجع من التقدم الزراعي مرتبطا به، والملحقون من ارباب الزراعة فلا حرون عليهم لا علماء متخصصون اي انهم يحرون على طرق الفروها فصارت فيهم من الديمومات التي لا يعرفون سببها وتراهم يقدرون نتيجة عملهم قبلها يصلون اليها فجيئي النتيجة قريبة مما تدروا وهذا لا يستطيع رجال العلم والأهل بالتجاهج في المستقبل يتوقف على الجم بين هذين الاسلوبين الاسلوب العرف والاسلوب العلمي . ولذلك نرى المباحث العلمية في الزراعة قد انبثت في كل التجارب الزراعية فزادت فيها العملية كما يظهر من تكرير هذه التجارب في اماكن مختلفة في انكلترا واميركا . وقد لا تكون تائفة التجارب مثالية تماماً سنة بعد سنة لاختلاف درجات الحرارة والبرودة ومقدار المطر سنة بعد سنة لانه اذا تعددت المواسم اختلفت النتائج طبعاً وصعب الحكم فيها . ولكن حيث كرت التجارب سبعين سنة او ثمانين سنة متواتلة كما في رثامتد وكانت الزراعة واحدة والارض واحدة والاسلوب واحداً لا بد من الوصول الى تائفة ثابتة ولا سيما بعد ان صارت نتائجها تدون بالدقة

نتائج تنويع البات

ذكروا سابقاً ان البات جسم حي يمكن تنويعه بالاختيار اي بانتقاء البذار من النبات الذي تظهر فيه مزينة بصبغ الاختناص بها واشرنا الى بعض النتائج التي تجت من هنا التنويع اي من انتقاء النقاوي من النوع الاصلي . وما عرف بالاختبار من هذا التبديل ان مقدار النسبة يختلف باختلاف التربة ونوعها ايضاً يختلف باختلاف التربة ويظهر تأثير ذلك في الاوراق والجذور أكثر مما يظهر في البذور فإذا سدت المراعي بسادة في بوقناسا زادت فائدتها في تغليف الموارشي . ويقال ان الطباخ الماهر ينطبع التمييز بين البطاطس الذي سدد بسلفات البروتسا والبطاطس الذي سدد ببريات البوتاسي ويفضل الاول على الثاني . والقمح لا يختلف تركيبه باختلاف الاصناف ولكن اذا كان بري ارضه كثيراً قلت المواد الترويجية فيه (وهذا يفسر تفضيل القمح الصعيدي على القمح الجيري لأن الثاني يعود اكثراً من الاول ف تكون المادة الترويجية في الاول اكثراً منها في الثاني)

وهي اهم عناصر الغذاء في التجمع) . والامر على ذلك من ذلك في الشعير فان الرطوبة تزيد نتروجية واجهاف يقللها .

ثم ان في الزراعة عاملا آخر يجب الاهتمام به وهو الآفات التي تصيب الزراعة من الحشرات والنematيات . فان ضرر هذه الآفات يفوق التقدير فهذا الضرر يصل في انكروا وحدتها ١٢ مليون جبهة سنوياً على الارجح . فان عدد هذه الحشرات والميكروبات والنematيات التي اكتشفيها العلامة في الارض يمكن ببعضها تفادي من استغلال شيء من المزروعات . ولكن النبات ينبع كباقي الاطفال مع كثرة اسباب المرض والموت لان الآفة لا تتفكر الا في ثلاثة احوال الاول ان تكون الآفة في حالة صالحة للتكاثر والثانى ان يكون النبات في حالة صالحة لان تتعلمه الآفة والثالث ان تكون البيئة صالحة لنفس الآفة وتتكاثرها . ولكن هذه الاحوال الثلاثة قلنا تتوافق . وهنا منعطف الحكم بهذه الآفات اذا عرفنا كيف نتحملها فإذا استطعنا الحكم الخام بمجال واحد من هذه الاحوال نجت المزروعات من الآفات . ولكن الحكم الخام لم يتيه حتى الان في حال من الاحوال . وهذه الآفات كلها ادوار تظهر فيها وتعيش ثم تموت والباحثون يدرسون الان هذه الادوار بالتدقيق في كل السكونة ولا سيما في الولايات المتحدة . ومن هذه الادوار دور تكون فيها الاحياء ضعيفة او يكون الحكم فيها وهي فيه اسهل منه وهي في غيره فإذا نتمكن من القضاء عليها حينئذ او اذا نتمكن من تأخير دور ظورها الى ما بعد بلوغ النبات الدرجة التي لا تستطيع ان تغلب عليه فيها فانه ينجو منها . والنبات نفسه يمكن الحكم فيه فإذا استطعنا ان نرفع نعروه حتى يحيط بالدرجة التي يكون فيها معرضاً لتكاثر هذه الاحياء فنجو منها . فالشعير معرض في البلاد الانكليزية لدواء يظهر في الربيع من يعيش بيضة فراشه على ورق الشعير فلما يدب يدخل غلاف البلة قبل ظورها ويأكلها فاعلاجة المترد في رثامته بالتكبير في زرع الشعير والسميد حتى تظهر البلات وتحت قيل ظهور هذا الدود فتحت منه . ووجد المترد اندروس في المدن ان قسيده نبات الثاي بنحاد بوتاسي ينجي من نوع من البق يطهو عليه ويطلقه كان هذا البق لا يستطيعه اذا مسده بهذا البند . وقد تكون المستركنج من الحكم بمحشرة تطوى على القطن في السودان يوقايه من الرياح الشمالية التي تجففه فيبقى في الماء رطوبة يزيد بها نعروه ويغلب على هذه الحشرة . وال المجال واسع جداً من هذا القبيل لقاومة الحشرات بالحكم فيعم النبات بتوليد صنف لا تقبل به الحشرات او يستمر او بالتكبير في زرعه حتى ينجو منها . وستأتي بقية ساقطتنا من هذه الخطبة في النهاية

القرنفل

تابع ما قبله

سنة ١٧٧٠ جرب الفرسيون زراعة القرنفل في غربها الفرنسي وغيروا فلن ينفعوا
ويجربون تجارب عديدة في أماكن أخرى فعادت بالفشل
ونحو هذه الشجرة لا يعزى للاءمة المقربين للاءمة التربية فقد حاول الالمان زراعتها
في جزيرة مينا وهي لا تبعد عن زنجبار أكثر من ١٥ ميلاً فلن ينفعوا ولا يمكن زراعتها
في ميساولا في دار السلام لا تبعد عن زنجبار أكثر من ٤٤ ميلاً.
وهذا الفشل ليس خاصاً بالاماكن التربية من زنجبار بل هو واقع في زنجبار نفسها وفي
بيا ايضاً فإن القرنفل ينحو في أماكن خاصة فيها ولا ينحو في غيرها . ويظهر أن التربية
الصالحة لها في الرملية الحجرية البرئالية اللون أو الصفراء . وتربية زنجبار أصلع ما يكون لها
وشجرة القرنفل تزهر عادة في السنة الخامسة من عمرها وقد تتأخر إلى السنة السابعة
ولكن هذا نادر . ومع أن جزيرة ملطا هي وطنها الأصلي لكنها لا تزهر فيها إلا بعد ثمانين
سنوات . وتمر الشجرة ٥٥ سنة في المتوسط ويقال إنه قد يبلغ عمرها ١٣٥ سنة . ويتوقف
طول عمرها على التربية والخدمة والإقليم . وأشجار جزيرة بيا أكبر عمرأ من أشجار زنجبار
فقد زرعت الأولى سنة ١٨٢٢ أما في زنجبار فلن تزرع إلا منذ سنة ١٨٢٢ أو سنة
١٨٢٧ والرجح أن الشجار زنجبار لا تتعمر أكثر من اربعين سنة وأما اشجار بيا فقد يبلغ
عمرها مئتين سنة . وزراعة شجرة القرنفل في صخور طوبية وبين الشجرة والتي تليها عشرة
أشار . ولكل الأشجار في المند الشرقية من اعلامها حتى لا يتجاوز ارتفاعها ثلاثة أمتار أما
في زنجبار فترك إلى الطبيعة حتى لقد يبلغ ارتفاعها عشرة أمتار وهذا مما يجعل قطف
كثير التريليون منها صعباً

والمنفرد (الصفوقي) الذي يكون فيه حب القرنفل ينحو في نهاية الفصن الصغير
ويقطف بعد ظهوره بأربعة أشهر ولا تظهر العناقيد في وقت واحد بل يظهر بعضها أثر
بعض فيكون منظر الشجرة بها من أجمل ما يكون لاختلاف الوان العناقيد باختلاف
صمráها من أخضر إلى أحمر زاهي إلى أحمر قاني إلى أحمر ضارب إلى السود (ككت)
ومن خواصها أنها تعطر الهواء الحبيط بهما . وتعرف مزرعة القرنفل من الرابعة الشرقية
قبل الوصول إليها بعشرين متراً

وحيث الترتفل ليس بالامر السهل بل هو في الحال صعب منصب ينتدئ في شهر يوليو أو اغسطس وإذا كان الموسم كبيراً استمر الجني الى شهر فبراير. ويكون الجني يقطف المنايد (العاتيق) قبلما تفتح أزهارها وفصل الجنة الترتفلية عن عودها وهذا العمل دقيق يتضمن مهارة وسرعة، وتعد مواسم الترتفل في زنجبار من احسن ايام العمل فيها والعادة ان الشجيرات القصيرة يقطفها الناطف يدو وهو واقف على الارض واما الشجيرات الكبيرة فيقصد اليها ويقطف عناقيدها . ومتروط ما يقطف من الشجيرة في السنة خمسة ارطال او ثمانية ارطالان سنة الحل ورطلان سنة العمل لأن اشعار الترتفل يكثير حلها سنة ويقل اخرى ، وبعد قطف العناقيد وفصل الحب منها ينشر الحب على الحصر نهاراً يوماً بعد يوم الى ان يجف وبلغني ان الترتفل يجف في جزائر الهند الشرقية الهولندية بواسطة النار ولكن النار تغير نوعه ونقل زينة

ولثنة الابدي العاملة في هذه الايام شمر بعض عناقيد الترتفل قبلما يقطف قزول قيمتها . وتصدر زنجبار ٩٠٪ من محصولها الى الهند وانكلترا والولايات المتحدة وفرنسا وانانيا وايطاليا والصين ومصر وعدن والهند . وما يرسل الى مصر يبلغ ٥٠ طنا كل سنة والهند تأخذ أكثر من ثلث المحصول ولغيرها كالثالثة في الاستهلاك وانكلترا الثانية ومن المعتدل ان تصبح اميركا الاولى . والسنة التي يقبل فيها موسم الترتفل في زنجبار تكون عملاً في بيا وعكدا دوالك ولو اقتضاى الاقتراض والاعمال لاصحاتعا سنة يسر وسنة عشر دوالك

ان المزارع الكبيرة البهجة التي تدر اثیر على اهل زنجبار زرعاها العرب بابيدي خدمهم من الزروج وخدمتها وانتها وأكثرت غلتها ابدي الزروج وذلك ايام كان الرق مباحاً وابام كان في المزرعة الواحدة أكثر من مائة او مائتين من الخدم ولكن الان وقد بطل الرق واصبح العبيد احراراً فقد رجعوا الى كليم الطبيعي وايشارهم الجموع مع الراحة على العمل مع الكب ولهذا صرت فرى الامهال ظاهراً واحسنا في المزارع

والعرب قليلوا الاهتمام باملأكمم واعمالهم ولو وقف الامر عند هذا الحد لمان ولكنك تقطع الى الاسراف ولو ادئ الى الدين ولذلك تجد اكثير المزارع مرهوناً للبناني الهندي بحوالد فاحشة تتراوح بين ٢١ في المائة و١٨ في المائة وهو الذي يأكل كل خير البلد والعربي الاصل يعمل له ولذلك لا يبعد ان ينتقل أكثر من نصف املأك العرب الى الهند
محمد رأفت جالي