

بِالْمُكَلَّمِ

الطيور التي تأكل الحشرات

إذا شفقت حوصلة حامة وجدتها مملوقة بالحبوب من قمح ونحوه وكذا اذا شفقت حوصلة بزروزود او عصفور من العصافير الدورية (العصافر) فانك لا تبعد فيها في النابل الا الحبوب ولكن اذا شفقت حوصلة وروار او سنونه فانك لا تجد فيها الا الحشرات . فالطيور التي من الصنف الاول تأكل كل الحبوب دائمًا او غالباً فيجوز صيدها او يجب لنقل او لاستعمال لأن لافائدة منها للزراعة بل منها كل الفرد . والطيور التي من الصنف الثاني لا ضرر منها على الزراعة بل منهافائدة كبيرة لأنها تأكل الحشرات التي تفتث بالزراعة

وقد اهتمت الحكومة المصرية بذلك بعض الاهتمام وسنت قانوناً عن صيد الطيور التي تأكل الحشرات وذكرت منها القنبرة وعصفور العين او ابكيك وابو فصاده (الذعرة) والكروان والوروار وابو قردان والمهدد والرقراق

واكبر هذه الطيور شأنآ ابو قردان فإنه كان محبياً في القطر العربي متذعماً قديماً وكان الاقدمون يحصلون لترويم الطيور سبباً دينياً فلما قيل احترام المتأخرین للاسباب الدينية كاد هذا الاطلاق يتأصل من القطر المصري . ولكن لامن القانون حمايته سنة ١٩١٢ عاد الى التلاشي فتراه الان منتشرآ في اكثر الغيطان المجاورة للقاهرة والرجح انه افاد فائدة كبيرة في ابادة الحشرات

وهنا امر لا يحسن اغفاله وهو ان ليس كل الحشرات مما يضر الزراعة لأن بعضها يأكل الحشرات التي تضر الزراعة . وقد اكتشنا مرآة حشرة صغيرة تلتهم في يومها أكثر من مائة دودة من دود القطن . وربما مصلحة الزراعة حينئذ وتحقق ذلك . ومنها حشرة صغيرة تطهو على التندوة السليمة فلا ترك منها واحدة ولذلك فهو نوع الطيور والحشرات في القطر المصري يجتاز الى زيادة في البحث والتدقيق قبل بث الحكم فيه

الوراثة في الزراعة

خ

لقد اختار متسل نبات البستنة أهوا ذبحاً يجري فيه اباحتة وذلك لأن سنوات
كثير من اصنافه تامة الوضوح كطول بعضها او قصره وخضرتها او صفرتها
او كرمثة يذور في وهله جراً ثم لأن هذا النبات سهل التأثير ملقح لنفسه دائرياً حتى
لو وزرعت أصنافه المختلفة متباوقة، وفائدة هذه الخاصية عظيمة لأنها تمثل المهرب
يأمن نتائج التقليع الخلطي، فن اباحتة فيه انه لما تلقع النباتات الطويلة الأصيل بالنبات
القصير القصير لا يحصل على هجن تشبه ظاهرياً الا بـ الطويل عاماً ولم يتم الحصول على
هجن تشبه الا بـ القصير ولا على هجن بين الطويل والقصير فالطول في هذه
التجارب صفة كاسنة كالثمن اذا طلعت كف نورها نور الكواكب الأخرى
اذا تركت هذه المجن تلقع نفسها ذاتياً فان ٢٥ في المائة من نسلها يكون
قصير اكاليد القصير و ٧٥ في المائة طويلاً اكاليد الطويل او كلاهما، اذا ترك النسل
القصير ليتلقع نفسه فان نسله يكون دائرياً قصيراً أما النباتات الطويلة اذا عممت
كانت تقدم فان ٢٥ في المائة منها يستمر في انتاج امثل طويل اكاليد الطويل
والخمسون الباقيه تلك نفس الطريق الذي سلكته المجن الاولى

وئس الكسوف او ما يعبر عنه بالسيادة شائعاً في كل الامم التي طبقت عليها
قانون متسل بل منها ما لا تذير فيه هذه الظاهرة كما يان عند تلقيع بعض اصناف عشب
عين الهر يعنيها بعض فان هجن الجيل الاول كانت مفاتها متوسطة بين صفات الابرين
ولكن الجيل الثاني تحمل الى ٢٥ في المائة كاحمد الجدين و ٢٥ في المائة كجلد
الأسغر والخمسون ابباً اي متوسطة الصفات

وقد نجح نطبق هذا القانون البسيط على احوال كثيرة فمن ذلك توريث
الالوان للغيران والارانب والدجاج والخمام وتطويل الشعر في بعض الحيوانات او
تشكيل اوراق كثير من انواع النباتات وتلوين ازهارها او ايجاد القروف في
المواشي او تزعمها او ابعاد مرض الصدا عن نبات القمح الخ
ولكن كثيراً ما يشتعل الري باكثر من صفة واحدة كأن يتلقع بقرة سوداء
لا قرون لها بدور احمر له قرون فنتائج هذه تكون فيه الصفتان الكاستان اي

يكون اسود بدون قرون ولكن كيف توزع الصفات في نسل هذا النشج ! دلت التجارب على ان توزيع الصفات يكون بالنسبة وبالكيفية الآتية

٩ لونها اسود وبدون قرون	(تظهر فيها الصفتان الكاستان)
٣ لونها احمر وبدون قرون	(تظهر فيها صفة كاسفة واحدة)
٣ لونها اسود ولها قرون	(تظهر فيها الصفة الكاسفة الاخرى)
١ لونها احمر و لها قرون	(تظهر فيه الصفتان المترتان)

هذا ومن السهل في البيانات ثبيت الصفات المتردة لامها متى ظهرت فلا تغير اما الصفات السائدة فهذه تثبت بزرع بذور كل فرد من افراد الجيل الثاني متفرداً فالنبات الفرد الذي لا يظهر في نسله مستترات هو الاصيل الذي لا يحوي الا الصفات السائدة

اما في الحيوانات فلا يزال مجال البحث واسعاً للباحثين احمد علي ساعد في بوزارة الزراعة عصر

وصايا زراعية

- ١ ازرع تقاوي (بذار) محاميلاً في ارض مسكونة خصبة التربة عينة الحرت حتى الصرف
- ٢ انتخب لارضك تقاوي من احسن الاصناف . جديدة . ليس لها رائحة كريهة . ممتلئة المحجم . سليمة من الحشرات والآفات . خالية من بذور الاعشاب والخاشش . كلها من نوع وحجم واحد . نسبة الابيات فيها عظيمة (ضارباً صفعاً عن غلامها)
- ٣ اذا زرعت على خطوط فاقيس المسافات بين الخطوط وبين النباتات مراعياً في ذلك نوع المحصول المرزروع وطبيعة الارض وحالة الطقس
- ٤ اكثراً يقدر الامكان من عزيق مزروعاته لتزيد في قوة نعوها وبرعمها ولتنعمها بالنعجة من طفلياتها (الخاشش وغيرها)
- ٥ ادف الى ارجلك مقدار مناسبة من الاسمندة البذرية والمضوية والاسمندة المضراء كثرة البرسيم وغيرها ولا تجعل عليها باستعمال الاسمندة الكيماوية اذا احتاجت اليها

- ٦ أتبع دورة زراعية مناسبة لتنظيم اعمالك وتقلى مصاريفك ولتصوّر
غذاء مزروعتك وتحفظ قوة ارضك وتكتثر من غلة مزروعاتك وتمكن من ابادة
اعداء غيطانك
- ٧ اذا افتنيت آلات زراعية جيدة ومرانى قوية او محركات ميكانيكية متينة
اخبرت يومياً اعمالاً كثيرة بمصاريف قليلة
- ٨ لا تترك قيد شبر من ارضك بوراً ولا تؤخر اصلاح ما هو عاطل منها
واشتري المرانى والآلات الازمة لتنسل جميع ارضك وتنمي ثروتك
- ٩ اعن بعضاً موادك والماء الذي تشربه من حيث الجودة والنظافة كما
تعتني بنفسك . واعظمها ما يكفيها منها . ولا تنس مساعدة فلاحيك بقدر امكانك
- ١٠ افتح لكل حمصول حساباً خاصاً ودون فيه جميع ما يصرف عليه وما
يرد منه لتفعيل مكبسك او خسارتك . واحفظ دائعاً في جيبك مذكرة
خصوصية لتدوين جميع اعمالك اليومية
- ١١ واذهب على تطهير مساقيك ومصارفك لتخمن وصول المياه الى آخر
نقطة من غيطانك . ولا تمهل تصليح السكك التي في ارضك ليهل عليك نقل
المحاصيل والاسندة والآلات وغيرها الى جميع اجزاء المزرعة بالسرعة المطلوبة
- ١٢ يادر الى غرس الاشجار على جوانب السكك والحدود وسوابي الترع
ومصارف ليستظل بها عمالك وموادك وقت الظهيرة
- ١٣ رب في مزرعتك ولو قليلاً من العجول انسنة التي من اسل جيد
واصنف اليها بعض الاغمام والطيور الداجنة اذا امكن في بعض خلايا النحل
- ١٤ اعن بمحفظ الاسندة جيداً واصنف اليها بقايا القبط والطديقة وما ينفق
من طيور ومواشية مع انانة قليل من الخبر اليها . ذلك لتقوى زراعتك وتربيتها
- ١٥ اسر الى انانة مزرعتك من اعدائها الحشرات بكل ما اوتت من قوة
ومال ولا تستنكف استشارة اهل الخبرة يصفقون لك الدوا
- ١٦ لا تضن على مزرعتك ولو بحقيقة صغيرة ل تقوم بمحاجاتك التزلية وتفرض
فيها وقت فراغك
- ١٧ اذا اتبع المزارع هذه الوحدة بمحج في زراعته وقد لم يفلح بعلم الزراعة
واسطع على فزاد مهندس زراعي

زراعة الندة الشامية

قامت وزارة الزراعة في صيف هذا العام بتجارب في زراعة الندة الشامية في عزبة حضرة احمد بلثعبان الفقاز في ميت سراج بمركز قويستا فانتجت محصولاً متوسطاً ٢٠ ارديباً للهдан الواحد وخلاصة هذه التجارب هي :

اولاً — تجربة لمقارنة غلة الاسنان الآتية بعضها يعفن وهي ابدي وناب الجل والاسير كاني المتكلّم والذي انتجه الوزارة

ثانياً — درس فائدة تطويش الندة كما يقول بعض المزارعين

ثالثاً — اختبار افضل الطرق الزراعية لاستغلال الندة وقد اتبعت في ذلك تلات طرق تلخص كالتالي

(ا) زراعة عادية

(ب) زراعة كالقطن اي في خطوط اخ

(د) زراعة في بطん الخطوط وبقاوتها كذلك حتى عام النضج. فكانت نتائج هذه التجارب كالتالي :

١ — القضاء على الفكرة الشائعة بين المزارعين بن الندة البلدية لا تعدل أكثر من ٨ الى ١٠ اردادب في المتوسط فقد غلت ١٨ ارديباً للهدان الواحد فذلك يمكن للزارع الذي تضطرره الاحوال الى تحضير ارضيه في وقت مبكر ان يستعين بهذا السنف ومحصل في النهاية على تلك النتيجة اباهرة مع انه لا يكفي في الارض أكثر من ثلاثة اشهر

٢ — ان الاسير كاني يزيد قليلاً في الحصول عن ناب الجل فان الاخير انتج محصولاً كان متوسطاً ٢٢ ارديباً

٣ — ان مسألة التعويش لم يظهر لها تأثير جيٍ وان كانت اسقاطة اميل قليلاً في سف الندة التي لا تطويش

٤ — ان افضل الطرق للحصول على محصول جيد من الندة هو زرعها في بطん الخطوط لأن ذلك يعود بمحصول يزيد على المحصول الذي تعود به الزراعة بالطريقة المألوفة بتنوع ارادة تقريراً في الفدان ونحو اردين في الارض

المزروعة بالطرق المائة لزراعة اتفطن . فهذه النتائج تستوقف انتظار الزراع وهي ذات قيمة عظيمة تدل بحلي بيان على ما تبذلهُ وزارة الزراعة من السعي الحميد لترقية الزراعة المصرية والاجتهد في تغير النظام البالي المأثور بنظام حديث اثبته فوائد المباحث العلمية والتجارب العملية

هذا ولا يسع المرء الا ان يثني الثناء المتطاب على حضري احمد افتدي على المساعد التقني بقسم الباحث الزراعي و محمد افتدي حسين مهندس زراعة مركز شبين لعانتهما بخدمة الارض وزراعتها . و تقوم الوزارة الان بتجربة اخرى لمعرفة اكثر الاوقات ملائمة لزراعة القمح بعزبة حضرة صاحب العزة مصطفى يك عبد الففار من اعيان مركز تلا باشراف حضرة مهندس زراعة المركز

توزيع الاطيان في القطر المصري

بلغ عدد اصحاب الاطيان في القطر المصري في سنة ١٩٢١ من وطنين واجانب ١٨٩٤٣٦٧ ومساحة الاطيان كالتالي ٥٧٤ ٥٠٠ فدان كانت موزعة كما يأتي : —

اصحاب الاطيان الذين يملكون فدانًا او اقل من فدان واحد ١٢٢٨٥٤٩ منهم ٢٢٦٣٦٤ من الوطنين يملكون ٤٩٩ ١٥٤ فدانًا و ٢١٨٥ من الاجانب يملكون ١١٧١ فدانًا

اصحاب الاطيان الذين يملكون اكثير من فدان واحد الى خمسة افدنة ٤٨٢ ٥١١ منهم ٤٩٤ ٥٠٩ من الوطنين يملكون ٤٠٧٥ ٣٦٤ فدانًا و ١٧٨٨ من الاجانب يملكون ٤٦٦٧ فدانًا

اصحاب الاطيان الذين يملكون من خمسة افدنة الى عشرة افدنة ٨٠ ٩١٧ منهم ٨٠ ٢١٩ من الوطنين يملكون ٥٥٠ ٧٢٨ فدانًا و ٦٩٨ من الاجانب يملكون ٦١٦ فدانًا

اصحاب الاطيان الذين يملكون من عشرة افدنة الى عشرين فدانًا ٣٩١٠٠ منهم ٣٨٥٥٧ من الوطنين يملكون ٥٢٥ ٠٨٣ فدانًا و ٥٤٣ من الاجانب يملكون ٧٧٢١ فدانًا

اصحاب الاطيان الذين يملكون من عشرين فدانًا الى ثلاثين فدانًا ١١٩٥٥

١١٦٤٥ يملكون ٩٩٣ فدانًا و ٣١ من الأجانب يملكون ٧٧٠٣ فدانة
 أصحاب الاطيان الذين يملكون من ثلاثين فدانات إلى خمسين فدانات — ٩٣٨٨
 منهم ٩٠٧٧ من الوطنيين ٩١٧ ٣٤٦ من الأجانب يملكون ١٢٣٤٥ فدانًا
 أصحاب الاطيان الذين يملكون أكثر من خمسين فدانات — ١٣١٦٦
 ١١٨٤٦ من الوطنيين يملكون ١٧٤٣٧٧٤ فدانًا و ١٣٣٠ من الأجانب يملكون
 ٥١٢ ٧٤٧ فدانًا

النقيبات الزراعية

اعطيت رئاسة فرع الزراعة في مجلس تقدم العلوم البريطاني للورد بدلسو وهو من كبار المزارعين أيام عن جده فذكر في مطلع خطبة الرأسة امرأً يتطبق على ما هو جاري عندها . قال إن الفلاحين في بلاد الانكليز انتظروا في الصيف الماضي أن يبيسوا أصحاب المطاحن أجود أنواع قمحهم بأخص الأعوان لكي يوفوا ما عليهم من الدين والأَ وقموا في قبضة الرأيين . وبعد ذلك انتظروا أن يشتروا من أصحاب المطاحن انفسهم فضلات القمح والدقيق باعلى مما باعوه القمح الجيد وما ذلك إلا لأن ليس في البلاد الوسائل الازمة لحماية الفلاح وتسهيل شحن المحاصالت وتوزيعها . فاذكرنا بهذا القول بما يحدث عندها في القطر المصري كل سنة تقريباً في هذه السنة باع الفلاح أردب الفول وقت الموسم عاية وتلاته غرشاً لكي يوفى الأموال الاميرية وباعليه من الدين ثم اشترى في أوآخر السنة ان يشربه بثلاعية وعشرين غرشاً تقاوي زرع الأرض . وحدث مثل ذلك تقريباً في التمتع فباع أرديبة عاية وأربعين غرشاً وقت الموسم ثم اشتراه وقت الزرع عاية غرش أو أكثر وقال لورد بدلسو ان السبيل لتلافي ذلك هو تأليف نقابات التعاون الزراعي كباقي الدنمارك والمانيا وبليجيا وصوتلاندا وإيطاليا والبرتغال . وكان كثيرون من الفضلاء قد حاولوا تأليف هذه النقابات في بلاد الانكليز فلم يفلحوا لانه لم يتم لإدارتها أنس أكفاء مشهود لهم بالغيرة والاستقامة والقدرة على ادارة الاموال . فهل يسهل إنشاء هذه النقابات في القطر المصري ووضع ادارتها في أيدي أنس مشهود لهم بالاستقامة وحسن الادارة . هذه مسألة من اهم المسائل التي يجب حلها