

صور الخشب وذلك بان ترسم الصورة بمجرد هي وتنقل الى صفيحة التوباكا كذاذ كفر في الاوتغرافيا او برش عليها من غبار المحرر الناعم فلصق بكل الرسم فقط وجنتى تحيى الصفيحة قليلاً فيذوب المحرر على الرسم ثم تنفس في الماء الماء الكبير يترك المحتف في اكل منها نشرة رقيقة الأمانة لان المحرر بيده من فعل الماء . ثم يغير عليها اسطوانة محبة بمجرد هي ويرش عليها غبار المحرر ثانية وبكره استعمال الماء حتى يعلو الرسم عن سطح التوباكا ويميل انتقاماً لامانع المحرر في المطبعة العادي

— ٢٠٠ ٠٠٠ —

باب الزراعه

دود القطن وزبز الكاز

لما يجيئ على النساء الکرام اتنا ارتاتي امسد منه قتل دود القطن بربت الكاز بناء على تجارب جربناها ونشرناها في جريدة الاهرام الفرايم وقد جرب ذلك النبوير الهايم يوسف افندي بولاد ميشن مزروعات دائمة البرنس حسن بانا وبست اينا بتصليل تجاريه فادر جناه في ما يلي قال بعد الدياجة

اني جربت زبت الكاز لقتل دود القطن كما اشرم وكررت التجربة ثلاثة مرات حتى الان فالاولى في ٩ أكتوبر (ت ١) في قطعة من الارض مساحتها عشرون قصبة مربعة ومنزروعة برسيناً وذلك ان العلة اطلتها عليها الماء حتى غير البريم (وكان مرتقاً قليلاً عن وجه الارض) وعام الدود فيه فرشت علي رطل (مصرية) ونصفاً من الكاز وامررت بغيرك الماء حتى صار يشعر بالказ في كل جانب من قلم بضر ثلث ساعه من الزمان حتى مات الدود كلة من كير وصغيره . والثانية في ١٥ أكتوبر في قطعة من الارض مساحتها تزيد عن ثلاثة قراريط ونصف قبراط وقد اجري فيها على شعوماً نقدم في التجربة الاولى الا انني وضع فيها ارطلين (مصريين) من الكاز فمات الدود كلة بعد برمي قصبة . والثالثة في ١٥ أكتوبر في فدان وثلث من الارض اجري فيها على الرجح الا التي يابنه . وهو ان العلة حولها الماء على تلك الارض وكانت ارش زبز زبز (لان عليه شيئاً فشيئاً وهو جاري حتى ورشت عشرة ارطال (مصرية) فلما غير الماء البريم فدان من الارض رأيت ان الزبز غير ظاهر على وجهه في بعض المكونات فرشت فيها خمسة ارطال اخرى فبلغ متدار الكاز المرشوش خمسة عشر رطل (مصرية) نات سما كان فيه من

الدود كيراً وصغيراً. وقد استغرق ذلك كله من حين خروج الماء إلى حين موت الدود أربع ساعات من الزمان ثم أمرت بخوبل الماء من القدان إلى ثلث قدان آخر فات الدود فيه بعد قليل ولم يارد على ثلث القدان وبما غير التربت الذي كست قد رشته قبلها هذا وفي اترقب سوح الفرس لاعادة التجارب على وجوب ستبه الجميع وقتل بـ المتفقة ولو كانت نتفات التجارب التي اجري بها زينة لانذكر. ولبي املّ وطيد ان رايكم هذا يأتي بغير عظم فاني قد جربت وانتظرت عدين لاحلاك الدود فوجدت زيت الكاز احبها وأفضلها وأقلها نفحة. وسأوافيكم بكل ما يجد عندي تعييناً للنفحة

(المتفتف) انا ادرجنا ما تقدم مع النداء على جانب صاحبها والإمل ان يوجد النداء اى بما الى المزروعات بعد مرور زيت الكاز عليها لعله يكون تأثيره فيها ويا جهناً لو استخلب الكاز بـ «الصنف» ليسهل امتصاصه بالملاء هذا وإنما نجح ارباب الزراعة ان يجعلوا حذراً لعل الله يدفع عن مزروعاتهم شر هذه الآفات باجهادهم وحسن معام

أنواع دود القطن

لباب يوسف اندى بولاد منش عموم مزروعات دائرة دارالتراث والبنس من اثنا عشر نوعاً من الدود الذي يضر بقطن بر مصر نوعان: النوع الأول يأكل شجر القطن والذرة والبرسيم وكثيراً من الخضروات كالكرنب (الملفوف) والثومية والبرجر (المصري) وغيرها وكثيراً من انواع الانسحار ايضاً وهو يعرف عند المصريين بالدود الجائع لكثرة اكله وعدم احتسابه بـ «البات» فهو اجوع من ذي الة وأئم من البرجر. وهذا الدود قدم جداً في البلاد ولطالما اخذ بالبرسيم والذرة والقمح وبظهر سواباً من متصرف شهر سري ويختفي تماماً في اواخر شهر هانور عند اشتداد البرد . ويعم ان عددي بزراعة القطن قدم في النظر المصري فلم اشاهد هذا الدود على القطن الا منذ ابتداء سنة ١٨٢٥ اميركا اي من خمس عشر سنتاً . ثم جعل يزداد شيئاً شيئاً حتى اضر بالقطن. هذه الـ «نـة» ضرورة بلقاً وحمل الامالي خسائر فاحشة وفتك بالمزروعات الاخرى فنكا ذريعاً فهو بينهم ماحولة ولا يبني ولا يذر

وآفات هذا الدود الطيبة الرجح المحرر في البرد والمطر. وقد افادتنا حضرت مني المتفتف انه يسطو عليه فراش فيبيض بيده عليه ومني صارت الدودة زيراً يقتبس اليه الذي عليها فبحرج منه دود ينفك الرزب . وقد تحقق ذلك عياناً فاني كرت زيراً من زيز دود القطن فوجدت فيه خمس دودات تأكله فبعث بها الى ادارة المتفتف لزيادة التأكيد

إذا اخالة هذا الدود فراش فلم يختفها من سنة ١٨٧٥ إلى الآن وقد نبهني حضره من شئي المتصطف لدى البحث معها عن دودة القطن ان ملاحظة ذلك واجة للوصول الى واسطة نكفل بالاعلاكم فانهيت من ثم الي وجئت ارافق الدود في قطعة من الارض ذات خصبة واشجار وتبغنا صباحاً ومساء فترين لي عدة امور لم تتب اليه ابداً منها ان الدود اذا اخلى بقته في قطعة من الارض كذا يشاهد كثيراً لا يكون قد ذهب منها وانما يتزل في شرقها ويعزز في ترابها ويختفي تحت وجهها . ومنها ان غير الدود الكبير بالاماء لا ينبعليه كما هو الرعم العام بل يلبن له التراب وبمهل عليه الترول فيه . يتزل الدود الى ما ينبعليه التراب ويختد لفسوهناك بينما من الطين وبصير فيه زيراً . وذلك قد يشاهد في عبادته عبادته فافي كثي ابحث في الارض فاجد هنا دوداً كبيراً وحالك دوراً آخر في بناء بيته من الطين وهو كذلك دوداً قد صار زيراً في يت الطين وقد ارسلت من ذلك الى ادارة المتصطف تحييناً لما يشاهدته . واني لا ازال ارافق الزيزان حتى ارى اي متى تحييل فراشاً والتراش ابن بيض فنتهي آثار هذه الآفة حتى نصل الى اصلها .

إذا النوع الثاني فلا ضرر منه الا على لوز القطن وهو يظهر في شهرى توت وبريم وبين الى شهر كيك واشراره عظيبة جداً ولا حلية لها فيه الا زرع القطن باكراً ولها آفة طبيعية تعرف «بالدى الحلو» في السنة التي يتزل فيها الذي الملعوب في شهرى توت وبابا لا يظهر هذا الدود الا نادراً واما الذي الماخ فيتريه . والدى الحلو شيء لزوج حلو المذاق كالمسل يتع بكتنة على شجر القطن في بعض السنين والذي الماخ شيء ماخ . وهذا الدود يختلف كثيراً عن دود النوع الاول فهو اصغر حجماً اسود الرأس ذور بيات صفراء ويشاهده فيها نحو نسم وثلاثون شمعة . وقد يبعث بعضاً الى ادارة المتصطف اناها للثانية

(المتصطف) وقد ورد علينا في تجارير متعددة من الكاتب ان الدود المجراء اصاب شجر البوكانوس والكرم فاكلاهما وانه يأكل «شرابة» الكوز في القراء ثم يجترق الكوز نفسه الى غير ذلك ما ثبت لدينا بالتجربة ايضاً فلم يتحقق عذنا شبهة في ان هذا الدود آفة عامة للقطن وغيره . وقول جناب يوسف اندى بولاد انه لم يهدى لهذا الدود ضرراً في القطن قبل عشر سنوات يوبي راي جناب الدكتور شلي شمبل فان الدكتور المذكور عني بترية الدودة حتى صارت زيراً فرارشاً فباحت وتنفس يفها عن دود جديد ثم بعث اليه بابلول «وقد ثبت عندي ان هذا الدود تدم في بلاد مصر ولكنه كان يقتات بغير القطن حتى وافته الاحوال فالم بالاقطان» ويبطهر لنا بعد الحادثة مع كثيرون من اصحاب الاطبان في مصر اتهم بزرعه ان الدود يولد

من "الندوة" لأنهم لم يتبعوا بعد أكله الفطن ولكن ما اثبته الدكتور شمبل والخواجة بولاد ونختيماً نحن أيضًا من أكل "الدود الجائع" لارتفاع كثافة من اليراث وأخبار زبورو نجحت التربة يوضع لها أحواض متعددة ظهرت على الفطن في هذا العام إلى هذه الأيام . وبدوام المراقبة نجحت لنا بقية أحواض الوركي بعد ظهورها على الفطن وغيره في العام التالي - لاحظ الله

نقل الأغراض

إذا بُني مترًا في مكان خالي من الشجر وأربى به غرس الاشجار فهو رجب أن تُفرس فيه أكبر الاشجار التي يمكن نقلها إليه وفي ما سُرّى ذلك أصفر الاشجار أسلها إذا نُقلت بل إن الاشجار التي تنمو من البذور وتنمى في مكانها انطلاق وتنشر أكثر من الجميع . ولكن الأغلب أن تُرعرع البذور في مكان ثم نقل الأغراض به إلى الأماكن الذي يراد ثبوتها فيها . وكلما دامت اقامتها في مكانها الأولى صعب نقلها إلى المكان الثاني لأن جذورها وأغصانها انطلقت كبيرةً وتنشر فبعمر حملها من مكان إلى آخر

الأشجار التي تنشر أوراقها كل سنة ضرر منها كالتبغ والمشن يمكن نقلها من مكان إلى آخر ما دامت نامية جيدًا إذا نُقلت في الوقت المناسب وكانت جذورها كافية . والأشجار الصغيرة الجرم لا خوف عليها من الرياح فهي أسلم من كبرة الجرم إذا نُقلت . كنب بعضهم الى جربة الستان يقول نقلت مرةً خمسين شجرة كبيرة من شجر التفاح عمر اصغرها أربعون سنة فلر نورق في السنة الثالثة وفت قليلاً جداً في السنة التي بعد عام صحت وفت جداً بعد ذلك

والأشجار التي لا تنشر أوراقها كلها بل تبني خضراء على سدار السنة كالليمون والسرق والصور فالآن ينقى حبة إذا نُقلت كبيرة وهي إذا بست حالاً بعد نقلها تجف أوراقها وبنقى عالتها وإذا لم تجف فكثيراً ما تنشر أوراقها وتبيس روؤوس أغصانها ولا تظهر فيها أغصان جديدة ولا بد حتماً من قضم كل أغصانها فتشريح فروعها جديداً . ولما الأشجار الصغيرة فتلها يموت منها شيء إذا أعني بها الاعتداء اللارم وكانت قوية من أحلاها

هذا من جهة عمر الأغراض التي يراد نقلها ولما يصل الذي يُنقل فيه فالتي تنشر ورقها يمكن نقلها في كل وقت بين تأثر ورقها وظهور الورق الجديد عليها أي من أواخر المغريف الى أوائل الربيع أو اوائل الخريف يمكن نقلها بعد ظهور أوراقها أيضاً بشرط أن تبقى جيدة . ولما الأشجار التي لا تنشر ورقها يمكن نقلها في الأوقات التي يُنقل فيها الأشجار التي تنشر ورقها وبعضاً يجب تأخير نقلها الى اوائل الربيع او اواسط الخريف

وَمَا يَكُنْ عَنِ الْأَشْجَارِ وَمَا نَهَانْ فَلَا تَقْتُلُونَ مَا لَمْ يَعْنَى بِجُذُورِهَا وَقَتْ نَفْلَهَا. وَيَظْنُ الْبَعْضُ
إِنَّا أَخْرَجْ كَثِيرًا مِنَ التَّرَابِ مَعَ الجُذُورِ فَذَلِكَ كَافٍ لِنَتْوَهَا وَلَكِنَ التَّرَابُ لَا يَقْعُدُ مَعَ الجُذُورِ
مَا لَمْ تَكُنْ صَغِيرَةً مِنْ بَكَّةٍ حَوْلَ الجُذُورِ وَهَذَا قَبْلَ جَدًا إِذَا طَالَتْ أَنْ تَنْدَ جُذُورُ الْأَشْجَارِ
وَتَنْتَشِرَ كَثِيرًا حَتَّى يَعْدُرُ بِقَاءَ التَّرَابِ مَعَهَا. وَيَقَاءُ التَّرَابِ وَعَدَمُهُ غَيْرُ مُهِمٍ فِي هَذِهِ الْحَالِ بَلْ
الْمُهِمُ بِقَاءُ الْجُذُورِاتِ الْمُفَرَّغَةِ مِنَ الْجُذُورِ لَاهِيَّ الَّتِي تَعْصِي النَّفَذَةَ مِنَ الْأَرْضِ

— ٤٥٦ —

أَشْجَارُ وَأَكْشَافُ وَأَخْرَاجُ

الموت رهبة الناس ولا افتراس الوحش حتى
ماتت على يكثرة ابيها . وشاهدوا الفراش يتألم
الوفاة الوقاً ثم يطير على وجه الجبار الواسعة
حيث لا مطلع لها في الوصول الى البر ولا رجاء
في الحياة فكان الانتحار عذراً على المحبون اذا
نکثر عدده وضاقت به الارض فتخر لبرك
لغير رزقاً كانوا ومسكار حياً

غَرِيَّة

نقلت جريدة المعرفة الانكليزية ان
الدكتور ستربيل من اهل ليمك عالج مت
سبعين شائعاً ابلي برض في دماغه فقد حالة
اللس حتى لم يعد يشعر بشيء منه وعيت
احدى عينيه وصحت احدي اذنيه . والغريب
في خبره انه كان يبني بنطاق مدرسته افاللا ما
دامت عينه اى اذنه السليمان منتوحين فاذما
تفترسها الجراح و الكواسر . وشاهدوا مئات

الانتحار في الطبيعة
 جاء في جريدة البر في كلام على ان
المحبونات العجم قد تتحرّك الشّر لسايّر غير
علومنة ما يأتى : وفي سنة ١٨٧٩ ثارت سورة
الانتحار في رؤوس الامم تجعل نوعاً منها
يلقىان بانسبة اثناي اربعين على بعض السواحل
الانكليزية تعمّد الموت نعنة احتى مل الصّادرون
من تحبّلها وتقلّها فقادروها على السواحل
الرقا . وقد حدث ما يشبه هذا الانتحار العام
في غير الامم فانهم شاهدوا الليل في افريقيا
يدبّ كالجبش الجراة حتى يلتقي بمنسوبيه
جدوا لاماء عدداً فناكه الامم . وشاهدوا
البرزان تهاجر ماطمها الوفاة وربوات وتصل
الليل بالنهار في المبرّهات على غير هدى حتى
تفترسها الجراح والكواسر . وشاهدوا مئات
من السلاحن قد هبّرت الماء معاً فاقامت على
واسع كفن لاعتل لدوليس فيه حيّة . وذلك