

باب القطن

دودة القطن

صدر العدد الثاني من مجلة الجمعية الزراعية الخديوية معدرًا بمقالة مسهبية عن دودة القطن رأينا ان نقتطف منها الفوائد التالية

(ضرر الدودة) قد تلحق بالقطن ضررًا يفتقر في السنة الواحدة بملايين من الجنيهات ففي سنة ١٨٠٥ فقدت بها مديرية البحيرة أكثر من نصف محصولها ولم يقل ما خسره المزارعون تلك السنة عن مليونين من الجنيهات

(النباتات التي تتغذى بها) تأكل هذه الدودة القطن والبرسيم وتفضل القطن - ومعنى كان الفراش كبيرًا وضع يعضه على غير القطن ايضًا من النبات سواء كان صالحًا لغذاء البقر او غير صالح . وقد وجدت دود القطن سنة ١٩٠٥ على القطن والبرسيم والبرسيم الحجازي والوردق اثناء من الترة والبطاطا والتبغ والطماطم والداقورة والخروع والبنفسج والورد الصغير من الكافور والتوت . وذكر المستر فودن ان دود القطن قد ينتدي من نبات القمح والشعير . وقال المستر بوثايرت انه يشطيب ورق السلق

(بيض الدود) بيض دود القطن صغير جدًا مستدير مسطح قطر البيضة منه نحو نصف سنتيمتر ولونه يختلف من الاخضر المصفر الى الاصفر البرتقالي . وتوضع البيوض على الاوراق في بقعة واحدة وتكون مغطاة برغب امفر قائم ومدد البيوض التي تبيضها الفراشة في المرة الواحدة لم يعرف تمامًا ولكن ذكرت المجلة جداولًا يظهر منه ان عدد البيض يختلف من ٢١٤ وهو الاقل الى ١٢٥٠ وهو الاكثر . وانعاده ان تضع الفراشة بيضها على ظهر الورقة وفي قليل من الاحوال على وجبها . والقطن المزروع في ارض ضعيفة او مالحة غير معرض للاصابة كالمزروع في ارض جيدة كان الفراش يفض ان يضع بيضه على القطن القوي ويختلف الزمن بين وضع البيض وظهور الدود من يومين او ثلاثة في الصيف الى اربعة او خمسة في الخريف وانعالب ان البيض يفقس كله دفعة واحدة

(حياة الدود) حينما تفقس الدودة يكون طولها مئذرا واحداً ويكون رأسها كبيراً اسود

وجسمها محضراً وتلتهم أولاً السحج الذي ينطويها ثم غشاه الورقة الذي كانت عليه اليربوع ثم تشتدي بالمادة البنية في الورقة. وتسج خيطاً حريراً تشلق به وتنقل من ورقة الى اخرى وهو الذي يقيها من سقوط على الارض حين هن شجيرات القطن . ولا تكتمني باكل ورق القطن بل تأكل ايضاً زهره ولوزه الصنبر حينما تكبر وتصير تترك الشجر عند اشتداد الحر وتنزل الى الارض وتغور في التراب . وتختلف مدة بقائها دودة فتكون اسويهن في فصل الصيف واكثر من ذلك في الخريف ثم تغور في الارض وتصير زيزاً وتبقى كذلك من ٧ ايام الى ١٤ يوماً او اكثر حسب اختلاف الفصول ثم تتخيل فراشة ويكون خروج الفراش ليلاً لانه من الفراش الليلي

(الفراش) والفراش ذكور واناث والذكر اصغر من الانثى قليلاً وادق جسماً . والفراش ليلى كما تقدم اي انه يطير ليلاً ويخفي نهاراً ولا يعلم تماماً في اي يوم يتزاوج ويبيض بيضة ولكن الفراش الذي ربي في معمل الجصية باض في الليلة الثالثة بعد خروجه من الشرقة (بقاء الدود من سنة الى اخرى) لا يعلم اين يكون دود القطن او فراشه او زيزه

زمن الشتاء ولكن يقال في هذه المقالة ان دود القطن يوجد في نوفمبر وديسمبر على البرسيم والحشائش ونباتات الجنائن و يوجد في كل شهور السنة ولكنه يقل كثيراً . وتصيراته من طور الى آخر تكون ابطأ مدة الشتاء والمعروف الآن ان الفراش الذي يوجد زمن الربيع يبيض على البرسيم ومن الخسأل انه يتناسل مراراً الى ان يبيت القطن ويكبر في مايو ويونيو يطير الفراش الذي تربى على البرسيم ويبيض على نبات القطن فيصير القطن ام غذاء له اثناء فصل الصيف ويتناسل ثلاث مرات على الاقل بين يونيو واغسطس . والفراش الذي يظهر اخيراً في سبتمبر يكون قليل العدد لسبب غير معلوم وبعض هذا الفراش يبيض على نبات القطن ولكن ضرره لا يذكر لقلته والبعض الآخر يبيض على القدة وفي اكتوبر يصاب به البرسيم البدرى اصابة خفيفة

(اعداد الدود الطبيعية) لا بد من انه توجد اعداد طبيعية لدودة القطن لان الفراش الناتج في شهر سبتمبر يكون قليلاً جداً ولا بد من ان يكون سبب ذلك ان بعض الاعداد الطبيعية التي لا تعرف الآن تكاثر في شهر اغسطس فتزيد اكثر الدود . وقد وجد في السنة الماضية ان نوعاً صغيراً من الدباب يضع بيضة في بيض دود القطن فيأكل ما فيه قبلما يتفقس ومن اعداد دود القطن نوع من الزنابير يلعب دود القطن ويبيض فيه ليكون جسمه غذاء لصغارها حيثما تتفقس . والتل يمت زيزان الدود ويأكلها ويأكل بيض الدود ايضاً

ولقد وجد مرمولي بك ان اللبأب الذي اجخته كخارج يأكل بيض الدود والسود الفانس حديثاً . ويحتمل ان الزناير تأكل دود القطن وآكل الخن يأكل بيض الدود او الدود نفسه ويمكن ان تكون الضفادع من اعداء دود القطن . وقد شوهد في معمل الجمعية ان بعض الدبدان الكبيرة أصبحت تبيض فامتنعت عن الاكل ثم ماتت
(مقاومة دودة القطن) ذكر في هذه المقالة ان الطريقة الفضلى لمقاومة دودة القطن بعد ظهورها هي تنقية الورق الذي عليه بيض الدود واتلافه قبل ظهوره وقتل الدود الذي يكون في البرسيم في شهر يوليو حينما يقطع البرسيم او يرمى آخرهية وذلك بان تروى الارض ويحترقها بخناق غلاماً ماء فاذا اراد الدود المهاجرة من الغيط الذي كان فيه البرسيم وقع في هذه الخنادق وماتت وحينما تحبث الارض تحترق لتتريض ما فيها من زيزان الدود لحزارة الشمس حتى تحترق ولا بد من تنظيف جسور الترع والمساقي من الحشائش فان ذلك يفيد في الوقاية من كل الحشرات . والاكتفاء بزرع القطن في ثلث الارض فقط

الفراخ والبيض

البيض شأن كبير في التطار المصري وفي كل الاقطار الزراعية ولكن البيض المصري صغير جداً لقلّة العناية بتربية الفراخ الكبيرة البيض ومع ذلك أرسل منه الى اوربا سنة الستة الاشهر الاولى من هذه السنة نحو ٣٢ مليون بيضة بلغ ثمنها نحو ٤٨ الف جنيه اي بيع كل ست بيضات ونصف بقرش صاغ وهو ثمن جيد جداً اذا اخبرت صفر البيض المصري . وارسل منه في هذه السنة الاشهر من العام الماضي ٤٩ مليون بيضة ونصف مليون بيعت بأكثر من ٢٤ الف جنيه فنقصت الكمية الى ١٧ مليون بيضة والثمن أكثر من ٣٦ الف جنيه وزد على ذلك فانتا نرى في السوق بيضاً كبيراً غير طادي في هذا القطر ويقال انه مجلوب من اللاذقية وغيرها من سواحل سورية

ولا بد للفراخ من الماء الكثير البارد في فصل الصيف ويجب ان لا يرفع الوعاء الذي تشرب منه في الشمس بل في الظل وان يوضع على شيء مرتفع عن الارض ولو قليلاً لكي لا يقع فيه التراب . واذا قلّ البيض كما يحدث عادة فانصف الى الماء الذي تشربه الفراخ شيئاً قليلاً من الزاج الاخضر (كبريتات الحديد) وغير نوع الطعام ولا بد للفراخ من الحبوب وشيء من الخضّر كورق الخس والكرف والسلق وقشر البطيخ والشمام وما اشبه فانها تأكله بكثرة بشهية وما لا تأكله يجب رفعه من امامها في اليوم التالي

نبات الآس

الآس من الانجيم الجميلة المنظر الزكية الرائحة وهو يحمل حباً طيب الطعم جداً اذا نضج. ينبت برياً في بلاد الشام ويروى بستانياً ولا سيما في حدائق دمشق وقد زرعه البهمن في هذا القطر فجاء كثيراً ورأبناه مزروعة في سياجات الحدائق في البلاد الانكليزية ولا سيما في غربي وباس وهو يزرع هناك لجمال منظره ومنظر زهره وزهره ابيض طيب الرائحة ولكن اوراق النبات هناك قليلة الرائحة العطرية لا تقاس رائحتها برائحة الآس الشامي ولا الذي يزرع منه في هذا القطر

وقضبان الآس دقيقة مستقيمة متينة تصلح لعمل السلال ولا ترمى لماذا لا يكثر زرعه في القطر المصري حول البساتين فانه من اجل الرياحين منظرًا وازكاها رائحة ويفوق سائر الرياحين بطيب ثمره

زراعة البرتقال وعلاج حشراتهِ

جنائن البرتقال وكل انواع الليمون تبلغ غلة الفدان السنوية منها من خمسين جنيناً الى مئة جنيناً وحتى الآن لا يزال البرتقال وسائر انواع الليمون ترد الى القطر المصري فقد ورد منها في العام الماضي ما ثمة ٣٣٣٩٩ جنيناً وفي الاسكان ان يستغنى من توريد هذه الاثمار وان يصير القطر المصري من الانتاج التي تصدرها ولا بد من ان يلجأ الى زرع الجنائن والاكثر منها عاجلاً او آجلاً ولا سيما زراعة البرتقال والليمون لانه يسهل تصديرها ويسهل عمل المربيات والاشربة منها فها صانان للتجارة والصناعة الزراعية ايضا ويزرع البرتقال من البزور ومن الاضغان ولكن اجوده يطعم تطعماً على شجر النارنج (ابي سنير) فان البرتقال المطعم كذلك يحمل باكراً ويكون حمله كثيراً ولا يشجج باكراً فتزرع بزور النارنج في اواخر فبراير وفي الربيع التالي تنقل التوتيدة وتزرع في ارض جيدة جداً ويحمل البعد بين الشجرة والاخرى نصف متر - وبعد سنة تقطع وتطعم من شجرة برتقال كبيرة اثمر جيدة الطعم وبعد سنة تنقل الى البستان الذي يراد زرعها فيه فيكون قد صار عمرها ثلاث سنوات وحينئذ تزرع في البستان يحمل البعد بين الشجرة والاخرى اربعة اثمار ونصف ولا يترك حملها طويلاً الا في السنة الثالثة بعد زرعها في البستان اي حينئذ يعبر عمرها ست سنوات واذا ازهرت قبل ذلك وعقد زهرها وجب ترع حملها عنها ثلاثا يصفها . ولا تصعب غلة الارض في السنين الاوليين بل يمكن زرعها مزروعات

أخرى ولا سببا من أنواع الخضر والبقول . وكذلك يمكن زرعها في السنة الثالثة وتبلغ النتقات اللازمة لزراع الفدان بأشجار البرتقال عشرة جنيهات أو أكثر ويحصر من إيراده في سنتين أو ثلاث نحو عشرة جنيهات أخرى ولكن هذه النتقات وهذه الخسارة تضافان إلى رأس المال لأن الفدان الذي يسوي مئة جنيه يصير يساوي أكثر من مئتي جنيه إذا زرع برتقالا وشرع برتقاله في الحقل وإذا كبر شجره وكان نوعه جيدا كثيرا الحقل يصير يساوي خمس مئة جنيه أو أكثر لأنه يزجر في السنة بأكثر من خمسين جنينا

وما يقال عن البرتقال يقال عن المندرين (يوسف افندي) والليمون والاضاليا ولكن اشجار الليمون تزرع قريبة حتى يكون البعد بين الشجرة والاخرى أربعة أمتار وأشجار اليوسف افندي تزرع وبين الشجرة والاخرى ثلاثة أمتار أو ثلاثة ونصف

ولا تروى اشجار البرتقال ونحوها في شهر نوفمبر وديسمبر ويناير إلا إذا كانت الأرض رملية وتروى ريبا خفيفا جدا في فبراير وما رس إلى آخر فصل الأزهار متى ظهر الثمر واخذ يكبر تروى كل عشرة أيام

وقد أصيبت اشجار البرتقال وكل أنواع الليمون بالحشرات القشرية منذ عشرين أو ثلاثين سنة ووصفناها مرارا في المتنطف وقوانا في مجلة شركة الترترا أكثر منذ مدة وجيزة ان المشرىنجتون نجح في رش الاشجار المسابة بالحشرات القشرية بالمزيج التالي المعروف بمزيج القفلونة وهو مصنوع من المواد التالية

٦ كيلو غرامات من القفلونة

٣ ١/٢ من الصودا الكاوي

٢ ١/٢ من الصابون البين و ٤٥٠ لترًا من الماء

توضع القفلونة في كيس وت سحق سحقاً ناعماً وتغلى في ٥٤ لترًا من الماء حتى تغدوب فيه ويذاب الصودا الكاوي والصابون في اناء آخر ويضاف مذوبها إلى مذوب القفلونة ويغلى المزيج حتى يصير لونه كونه القهوة ويضاف إليه ماء حتى يصير الكيل ٤٥٠ لترًا وترش الاشجار بهذا المذوب مرة كل شهرين الآ في وقت الأزهار

وإذا كانت الحشرات القشرية قد عمّت الشجرة كلها فأحسن طريقة لمعالجتها ان تقطع الاغصان كلها من فوق الساق وينظف الساق بالحللول المشار إليه

هذا وقد جلبت الحكومة الاميركية حشرات من امتراليا تأكل الحشرات القشرية وتغني الاشجار منها فلا يتضرر على الحكومة المصرية ان تنتدي بها في ذلك او تدمم منها