

بابُ الزراعة

دود القطن

خلاصة تقرير ديوان الزراعة باميروكا
(تابع مانبه)

(١١) البيرثم (وهو الممحوق المسى بالمحموق الفارسي الذي يستعمل لقتل البراغيث وقد ورد ذكره مراراً في المتنطف ونصف كينة زراعية بالتفصيل في خاتمة هذا المتنص) إن ممحوق البيرثم الجديد الخالي من الغش يميت دود القطن ولا يضر نباتات القطن ولا الحيوانات الكثيرة ولكنه قابل للقش كثيراً ويزول فعله بمعرضه للهواء وهذا لا نفع باستعماله في القطر المصري إلا إذا تجحّت زراعة في أو بـ بلاد النام وهو لا يميت الدود حالاً بل يسلمه ثم يميته بعد مدة تختلف من بعض ساعات إلى يومين أو ثلاثة . ودود القطن الذي يصيبه البيرثم يضطرب بعد مدة تختلف من خمس إلى خمس عشرة ثانية حسب كبر الدود ثم يحاول أن ينبع دفانع البيرثم عنه وفي الوقت نفسه يخرج من فوائل أخضر ثم يأخذ يتلوى وتصيبه نوب تشنج تكون شديدة ثم تخت رونداً رونداً إلى أن ينضي غبـة . والدود الصغير يموت في برهة ثلاثة ساعات أو أربع و المتوسط في ملة ٣٤ ساعة والكثير في أكثر من ذلك وقد لا يموت بـل يشفـى . وإن استعمل البيرثم على خمس طرق

الأولى أن يخلط جزءاً منه بـخـو عـشرـة أـجزـاء من دـقيقـ المـحـطةـ وـتـوـضـعـ فيـ آـنـاهـ مـسـرـودـ وـتـرـكـ فيـ يـوـمـاًـ أوـ يـوـمـيـنـ ثـمـ تـذـرـعـ عـلـىـ الدـوـدـ بـخـ وـبـإـاسـطـةـ أـخـرـىـ وـإـذـ أـحـسـ النـفـرـ فـالـلـيـرـةـ مـنـ الـبـيرـثـ وـالـعـشـرـ الـلـيـرـاتـ مـنـ الدـقـيقـ نـكـفـيـ فـدـائـاـ وـاحـدـاـ . وـالـلـيـرـةـ مـنـ الـبـيرـثـ الجـيدـ تـساـرـيـ خـوـ رـبـعـ رـبـالـ وـالـعـشـرـ الـلـيـرـاتـ مـنـ الدـقـيقـ غـيـرـ الجـيدـ تـساـرـيـ خـوـ رـبـعـ رـبـالـ وـاجـرـةـ العـاـمـلـ خـوـ رـبـعـ رـبـالـ فـنـكـونـ نـفـقـةـ الـقـدـانـ خـوـ رـبـالـ . وـإـذـ اـزـرـعـ الـبـيرـثـ فـيـ هـذـهـ الـبـلـادـ رـخـصـ كـثـيرـاـ جـدـاـ فـصـبـرـ أـكـثـرـ الـنـفـقـةـ فـيـ ثـنـيـنـ الدـقـيقـ وـاجـرـةـ العـاـمـلـ

الثانية أن يضاف إلى كل ليرة من البيرثم خـوـ خـمـسـ عـشـرـةـ لـيـرـةـ مـنـ الـكـحـولـ الـمـبـيلـ المعـرـوفـ بـروحـ الـخـشـبـ وـتـرـكـ أـرـبـعاـ وـعـشـرـ بـتـسـاعـةـ حتىـ تـذـوـبـ خـواـصـ الـبـيرـثـ (أـيـ الـرـيـتـ الطـيـارـ الـذـيـ فـيـ بـيـانـ الـكـحـولـ)ـ فـيـ الـأـكـحـولـ ثـمـ يـضـافـ إـلـىـ هـذـاـ الـمـرـيـعـ خـوـ غـانـيـ مـثـلـ رـطـلـ مـنـ الـمـاءـ وـيـرـشـ هـذـاـ الـمـقـدـارـ

على فدانين ونصف من النطن. وثمن الليبرة من هذا الأكحول خمسمائة غروش . وهذه المراستة افعل من رش مسحوق البيرثم لأن السائل يصل إلى كل أجزاء النبات ويصيب دود الجوز أيضاً الثالثة أن يمرج رطل من المسحوق بثاني مئة رطل من الماء وتحرك جيداً ويرش بها فدانان من النطن فإذا لم يستحصل الدود كله برش واحدة يرش مرة ثانية، وتنفث الندان لا تزيد في الرشتين عن ثلثي الريال

الرابعة أن يغلى زهر البات في الماء وترش الفلاية على النطن فتثبت ما عليه من الدود ومحسن الاعتداد على هذه المراستة إذا زرع البيرثم في هذه البلاد فانها تنجي عن تجفيف الأزهار ودفتها آلات الطر والرش

الآلات التي استعملت في أميركا لذر المساحيق ورش السائل ووصلت في هذا الكتاب كثيرة جداً تبلغ المئتين عدداً بعضها صغير بسيط جداً يمكن للإنسان أن يأخذه بيده وبستعماله وببعضها كير مرگ تحركه الآلات البخارية وقد اختبرنا من ذلك آلين صغيرتين بستمائة ووصلناها هنا. الأولى متخصصة كالمناخ العادي له أناه ولابع يوضع المسحوق فيه ومصراع يمع خروج المسحوق منه عند فتحه فيوضع المسحوق الذي يراد ذرته في الإناء الواسع ويتبع بالمناخ فيخرج من فتحه أجزاء متفرقة . والثانية أناه من الصفيح (الستانك) كتيبة الكاز لسيران يشهد الإنسان بها إلى ظهوره وإنبواب من الكاونشوك في طرف كل منها قع له ثوب دقيق كمرشة الجنان وألة صغيرة تضغط الإنبويبين فتسددهما حينما لا يراد خروج السائل منها . وفي الإناء ثقب صغير من أعلى لدخول الماء منه لأن السائل لا يخرج ما لم يدخل الماء وتثبت آخر لصب السائل منه . ومن أراد الوقوف على صور هذه الآلات فيجاوز بذلك الجمعية الزراعية بالاسكندرية

ملحق في زراعة البيرثم

البيرثم (Pyrithrum) وسيجيئ بالمربيّة عاشر فرحا نبات من النصيلة المركبة يبته برأسه في جبال قوه قاف وكان أهالي تلك البلاد يسعون مسحوقه ولا يطلعون أحداً على ما يبته ويبتهن نوع منه في دلاطيا وإمالي دلطايا لا يخرجون بزرة من بلادهم ومع ذلك ينبع البعض باخذ بعض المزور إلى أميركا فزرعت فيها وشاعت الآن زراعته في أوروبا وأميركا ويمكن انتاج بزرة من باعة المزور . وقد رأينا في مبنية المدرسة الكلية في بيروت روايميزنة وهي من أماكن عالية في جبل لبنان . وتناسب الأرض الرملية الفليلة الماء ويزرع بزرة في آذار (مارس) يذر على الأرض ويغطى بقليل من التراب ويسقى مرة كل خمسة أو ستة أيام فتثبت بعد ثلاثة أو أربعين يوماً

وحياناً يكبر قليلاً يقلع ويزرع بعيداً بعضه عن بعض سنة قراريط ثم يفرق ثانية بعد ثلاثة أشهر ويحصل البعد بين النبتة والآخرى ٣٠ قيراطاً وكلها تقل مرة يسقى سقاً متدلاً فيزهر في السنة الثانية في أواخر ماي (أيار) ويختفي في الإزهار إلى سبتمبر (المول) فينطف زهرهُ قليل فتنيبو ويختفي في مكان جاف لا تدخله أشعة الشمس وتقطع الأغصان أيضاً من فوق الأرض بأربعة قراريط وتحتفظ أيضاً بذق الزهر والأغصان وبخلط مدقوق هذه هدفه ذلك وهذا المدقوق هو المحصول الفارسي أو محصول البيرثم الممتعلى لقتل الحشرات وبيرثم دلالة يزرع على هذه الصورة: تخثار بقعة من الأرض رملية جيدة فينحط تراها بقليل من التربة وب耕耘 بذر البيرثم بالرمل ويدمر عليها ثم يحرك سطحها حتى يغطى البذر بطبيعة من التربة سكها نحو نصف قيراط وترش هذه البقعة بالماء كل ماء حتى يفرخ البذر ويكبر قليلاً وبعد ذلك يسقى مرتين في الأسبوع وحياناً يصير عمره شهراً يتبع العشب من بيته ويصل إلى مكان غرسه في يوم مطر ولون زهو ويتختلف من الأبيض إلى الأحمر الثاني . انتهى

تغير التقاوى

قد عُرِفَ من قديم الزمان أنه إذا زُرعت الأرض الواحدة نوعاً من الحبوب وزُرعت بذرة فيها في السنة الثالثة ودام الأمر على هذا المحوال أي كانت التقاوى (البذار) تُؤخذ من غلة الأرض نفسها يضعف ذلك النوع من الحبوب وتصير غلة أفل من غلة تقاوي أخرى محلوبة من مكان آخر وأضعف منها نوعاً . مثال ذلك أن أرضاً كانت غلة الفدان فيها ٢٤ مذامن الحبوب وكان وزن المذامن ١١ أقة لما كانت تقاويها من غلتها فترعرت بتقاوى محلوبة من أرض بعيدة فصارت غلة الفدان منها ٦ مذامن وزن المذامن ١٤ أقة . اشتقت حبوبها كياوياً في الحالين فكان في الغلة الأولى ١٤ أقة من المواد المكونة لل Germ و ١٧٠ أقة من المواد المكونة للدهن والحرارة . وفي الغلة الثانية ٥٠ ليرة من المواد المكونة لل Germ و ٤٩ ليرة من المواد المكونة للحرارة والظاهر أن التربة والمواد يؤثران في النبات كما يؤثران في الحيوان فكلما تجود صحة الانسان يتغير الهواء وتتوسع الغذاء تجود صحة النبات بتغيير الهواء والتربة

وللتغيير التقاوي فوائد أخرى منها ان الحشرات التي تغادر على انتلاف نوع من النبات في أرض من الأراضي قد لا تلتف ذلك النوع من النبات اذا جلب من مكان آخر كافي التبلكمرا التي اتلفت شجر الكرم في فرنسا فانها لم تؤثر في بعض انواع الكرم التي اقي بها من اميركا . ومنها ان وقت نضج الاثمار يتغير بتغيير التقاوي فينتقدم او يتأخر بحسب كوبه مبلوكاً منبلاد احرز من البلاد التي جلب إليها او ابرد . ولمنا التغيير في ابيان الانضاج فائدة تجارية وزراعية لا تخفي على القطن