

# باب الزراعة

## دود القطن

خلاصة تقرير ديوان الزراعة بامبركا

(تابع مانيلة)

(١١) البيثرم (وهو المحقوق المسى بالمحقوق الفارسي الذي يستعمل لتدل البراغيث وقد ورد ذكره مراراً في المتنظف ومنصف كيفية زراعته بالتفصيل في خانة هذا المخصص) ان محقوق البيثرم الجديد الخالي من الغش يمت دود القطن ولا يضر نبات القطن ولا الحيوانات الكبيرة ولكنه قابل للغش كثيراً ويؤول فعلة تعرّضه للهواء ولهذا لا نطعم باستماله في القطر المصري الا اذا نجحت زراعة فيواو في بلاد الشام وهو لا يمت الدود حالاً بل يشلة ثم يمته بعد مدة تختلف من بضع ساعات الى يومين او ثلاثة . ودود القطن الذي يصيبه البيثرم يضطرب بعد مة تختلف من خمس ثوان الى خمس عشرة ثانية حسب كبر الدود ثم يحاول ان يتزع دقائق البيثرم عنه وفي الوقت نفسه يخرج من فم سائل اخضر ثم يأخذ يتلوى وتصيبه نوب لتلخ تكون نديئة ثم تحتم رويداً رويداً الى ان ينفضي غيبه . والدود الصغير يموت في برهة ثلاث ساعات او اربع والمتوسط في مة ٢٤ ساعة والكبير في اكثر من ذلك وقد لا يموت بل يشفي . ويستعمل البيثرم على خمس طرق

الاولى ان يخلط جزءاً منه بنحو عشرة اجزاء من دقيق الحنطة وتوضع في اناه مسرود وتترك فيه يوماً او يومين ثم تدر على الدود بنخ او ببساطة اخرى واذا احسن الدر فاللييرة من البيثرم والعشر اللييرات من الدقيق نكفي فداناً واحداً . واللييرة من البيثرم المتجيد تساوي نحو نصف ربال والعشر اللييرات من الدقيق غير المتجيد تساوي نحو ربع ربال واجرة العامل نحو ربع ربال فتكون نفقة الفدان نحو ربال . واذا زرع البيثرم في منه البلاد رخص كثيراً جداً فنصير اكثر النفقة في ثمن الدقيق واجرة العامل

الثانية ان يضاف الى كل لييرة من البيثرم نحو خمس عشرة لييرة من الكحول المتبل المعروف بروح الخشب وتترك اربعماء وعشرين ساعة حتى تذوب خواص البيثرم (اي الزيت الطيار الذي فيه) في الاكحول ثم يضاف الى هذا المزيج نحو ثلثي رطل من الماء ويرش هذا المقدار

على فدانين ونصف من الفطن. ويمن الليرة من هذا الأكل نحو ثلاثة غروش. وهذه الوسيلة  
افضل من رش سمحوق اليرثرم لان السائل يصل الى كل اجزاء النبات ويصيب دود الجوز ايضا  
الثالثة ان يمزج رطل من السمحوق بنحائي مئة رطل من الماء وتحرك جيدا ويرش بها فدانان  
من الفطن واذا لم يستأصل الدود كله برشة واحدة يرش مرة ثانية. ونفقة الفدان لا تزيد في الرشيتين  
عن ثلثي الريال

الرابعة ان يغلى زهر النبات في الماء وترش الفلاية على الفطن فتمت ما عليه من الدود ويحسن  
الاعتماد على هذه الوسيلة اذا زرع اليرثرم في هذه البلاد فانها تعفي عن تجفيف الازهار ودقها  
آلات الار والرش

الآلات التي استعملت في اميركا لذر الماسحوق ورش السوائل ووصفت في هذا الكتاب  
كثيرة جدا تبلغ المئتين عدا بعضها صغير بسيط جدا يمكن للانسان ان يأخذه بيده ويستعمله  
وبعضها كبير مركب تحركه الآلات البخارية وقد اخترنا من ذلك آلتين صغيرتين بسيطتين  
ووصفناهما هنا. الاولى منفخ كالمناخ العادية له اناء واسع يوضع السمحوق فيه ومصراع يمنع خروج  
السمحوق منه عند فتحه فيوضع السمحوق الذي يراد ذره في الاناء الواسع وينفخ بالمناخ فيخرج من  
فتحه اجزاء متفرقة. والثانية اناء من الصفيح (النك) كشبكة الكاز له سيران يشده الانسان بهما  
الى ظهره وانبوبان من الكاونشوك في طرف كل منهما تقع له ثغوب دقيقة كمرشة الجحائن وآلة صغيرة  
تضغط الانبوبين فتسدهما حينما لا يراد خروج السائل منها. وفي الاناء ثقب صغير من اعلاه  
لدخول الهواء منه لان السائل لا يخرج ما لم يدخل الهواء وثقب آخر لصب السائل منه. ومن  
اراد الوقوف على صور هذه الآلات فلينظر بذلك الجمعية الزراعية بالاسكندرية

### ملحق في زراعة اليرثرم

اليرثرم (Pyrethrum) ويسمى بالبرية عاقر قرصا نبات من النضيلة المركبة ينبت  
بريا في جبال قوه قاف وكان اهالي تلك البلاد يبيعون سمحوقه ولا يطلعون احدا على ما هيته  
وبنبت نوع منه في دلماطيا واهالي دلماطيا لا يخرجون بزرة من بلادهم ومع ذلك تنجح البعض  
باخذ بعض البزور الى اميركا فزرعت فيها وشاعت الآن زراعتها في اوربا واميركا ويمكن ان يباع  
بزور من باعة البزور. وقد رأينا في منبئة المدرسة الكلية في بيروت وراميز منه وهي من اماكن عالية  
في جبل لبنان. وتناسب الارض الرملية الفللة الماء ويزرع بزرة في اذار (مارس) يذر على الارض  
ويغطي بنليل من التراب ويسقى مرة كل خمسة اوسنة ايام قبضت بعد ثلاثين او اربعين يوما

وحيثما يكبر قليلاً يقطع ويزرع بعيداً بعضه عن بعض ستة قرار يقطع ثم يفرق ثانية بعد ثلاثة اشهر ويجعل البعد بين النبتة والاخرى ٢٠ قيراطاً وكلما نقل مرة يسقى سقياً معتدلاً فيزهر في السنة الثانية في الاخر ماي ( ايار ) ويبقى في الازهار الى سبتمبر ( ايلول ) فيتطف زهره قيل تفقيح ويجنف في مكان جاف لا تدخله اشعة الشمس وتقطع الاغصان ايضاً من فوق الارض باربعة قرار يقطع ويجنف ايضاً ويدق الزهر والاغصان ويخلط مدقوق هذه بمدقوق ذلك وهذا المدقوق هو المدقوق الفارسي او مدقوق البييرثم المعتدل لقتل الحشرات

ويبيرثم دماغياً يزرع على هذه الصورة: تختار بقعة من الارض رملية جيدة فيخلط ترابها بقليل من الزبل ويخلط بزر البييرثم بالرمل وينثر عليها ثم يحرك سطحها حتى يغطي البزر بطبقة من التراب سمكها نحو نصف قيراط وترش هذه البقعة بالماء كل مساء حتى يفرخ البزر ويكبر قليلاً وبعد ذلك يسقى مرتين في الاسبوع وحيثما يصير عمره شهراً يترع العشب من بينه وينقل الى مكان غرسه في يوم ممطر ولون زهره يختلف من الابيض الى الاحمر الثاني . انتهى

### تغيير التقاوي

قد عرف من قديم الزمان انه اذا زرعت الارض الواحدة نوعاً من الحبوب وزرع بزره فيها في السنة التالية ودام الامر على هذا الخوال اي كانت التقاوي ( البذار ) تؤخذ من غلة الارض نفسها يضعف ذلك النوع من الحبوب وتصبح غلته اقل من غلة تقاوي اخرى مجلوبة من مكان آخر واضعف منها نوعاً . مثال ذلك ان ارضاً كانت غلة الفدان فيها ٢٤ مداً من الحبوب وكان وزن المدا ١١ افة لما كانت تقاويها من غلتها فررعت بتقاوي مجلوبة من ارض بيعة فصارت غلة الفدان منها ٤٦ مداً ووزن المدا ١٤ افة . واتخذت حبوبها كياوياً في الحالبين فكان في الغلة الاولى ١٤ افة من المواد المكونة للحم و ١٧٠ افة من المواد المكونة للدهن وللحرارة . وفي الغلة الثانية ٥٢ ليرة من المواد المكونة للحم و ٤١٩ افة من المواد المكونة للحرارة

والظاهر ان التربة والهواء يؤثران في النبات كما يؤثران في الحيوان فكما تجرد صحة الانسان بتغيير الهواء وتنوع الغذاء تجرد صحة النبات بتغيير الهواء والتربة

وتغيير التقاوي فوائد اخرى منها ان الحشرات التي تعناد على اكل نوع من النبات في ارض من الاراضي قد لا تاكل ذلك النوع من النبات اذا جلب من مكان آخر كما في النيكسرا التي اكلت شجر الكرم في فرنسا فانها لم تؤثر في بعض انواع الكرم التي اتي بها من امريكا . ومنها ان وقت نضج الاثمار يتغير بتغيير التقاوي فيتقدم او يتأخر بحسب كونها مجلوبة من بلاد احر من البلاد التي جلب اليها او ابرد . ولذا التغيير في ايمان الانصاح فائدة تجارية وزراعية لا تخفى على النطن