

زراعة القطن العقر

الأصل في تعقير القطن بالجهات الشمالية من الدلتا يرجع الى ما لاحظته
زراع تلك الجهات من أن ابقاء القطن للعام الثاني لا يكلفهم عند خدمته
شيئا من المصاريف الزراعية ولا يأخذ من مجهوداتهم الوقت الذي يقاسيه
زراع القطن البكر لتجهيز أراضيهم .

في سنة ١٩٠٩ أصدرت الحكومة القانون نمرة ٢٧ نص فيه على أن
جميع نباتات القطن والبامية والتيل التي تتغذى عليها دودة اللوز (ايرياس)

(١) التقرير المقدم للمجلس الاستشارى الزراعى بوزارة الزراعة بمناسبة بحث

هذا الموضوع

يجب قلعها أو قطعها بحيث لا يكون هناك سبب في ظهور نبت جديد وذلك قبل ٣١ ديسمبر من كل سنة واستثنى من ذلك الجهات التي اعتادت أن تزرع القطن العقر بشرط أنه عقب جنى المحصول تجرد النباتات مما بقي من اللوز وتقطع عشرة سنتيمترات من أطراف الفروع وذلك قبل ١٥ يناير

وفي سنة ١٩١١ ظهرت دودة اللوز الحمراء (جيليشيا) وكان فتكها شديد الوطأة ما التى الرعب فى قلوب التجار والزراع معاً وخوفاً من انحطاط محصول القطن بسببها لأنها تدخل فى اللوز بدون أن تترك أثراً وتتغذى داخل البذرة التى تنمو داخل اللوزة نفسها مما تضعف معه المادة الحريرية المنصقة بها فلذا أعيد قانون سنة ١٩٠٩ فى سنة ١٩١٣ (قانون رقم ١٩) وفى سنة ١٩١٤ (قانون رقم ٤) وذلك بجعله أشد فعلاً فلم تستثن جبة من الجهات من المرسوم بل حظر فى القطر كله ترك نباتات القطن فى الأرض أكثر من موسم واحد رغماً عن شكوى بعض زراع المنطقة الشمالية من اجحاف القانون لهم .

وفى سنة ١٩٢١ صدر القانون رقم ٢٠ وهو خاص بتقليع جذور شجيرات القطن أو قطعها وجمع اللوزات وحلج القطن الناتج من محصول كل موسم ومعالجة بذرة القطن بأجهزة خاصة ويضمن فوق ما تقدم العقوبات المفروضة على من يخالف أحكامه

ولكن مع وجود هذا القانون الذى يمنع بتاتا زراعة القطن العقر فى جميع القطر كانت الوزارة ترخص لبعض الأفراد بتعقير القطن على سبيل التجربة بشروط خاصة وضعها قسم النباتات

وفي سنة ١٩٢٣ ابتداء الدكتور تيمبلتن الاخصائى الأول بقسم تربية النباتات فى دراسة القطن العقر دراسة وافية مع حضرة ابراهيم افندى بشارة اخصائى أول بقسم وقاية النباتات الذى اشترك معه فى دراسة الموضوع من الوجهة الحشرية على الأخص

أما التجارب فقد عملت فى الأراضى الآتية

الجيزة . الجيزة . سخا . ادفيينا . منية المرشد . ايبشان

وقبل البدء فى تدوين نتائج التجارب نرى ضرورة ذكر ملخص عن حياة حشرة اللوز (دودة اللوز) ايرياس اينسيولانا - والدودة القرنفلية دودة اللوز - معروفة من نحو ستين سنة على الأقل وهى فى أكثر الحالات متى أصابت لوزة القطن أتلفتها جملة وأجيال هذا النوع متواصلة على مدار السنة على أن عددها يبلغ غاية كثرته عند ختام موسم القطن فاذا ما شح غذاؤها النباتى شتاء وربيعا نقص عددها كل نقص . ومنذ أن ظهرت دودة اللوز القرنفلية سنة ١٩١١ نقصت الخسارة الناجمة عن هذه الآفة نقصاً كبيراً يرجع أكثره الى التبكير عن اقتلاع نباتات القطن (أكتوبر بدلا من ديسمبر) وهى نتيجة دعى اليها التلف الكلى الذى توقعه الدودة القرنفلية بالجنيات المتأخرة والقانون حتم حرق اللوز وهو العائل لتغذية الحشرة

دودة اللوز القرنفلية — (جليشيا جوسيميليا) وهى أعدى عدو لنبات

القطن فى مصر فان حوالى ربع المحصول الاجمالى يصبح غير صالح للجنى بفعل طغيانها . وهى تظهر بعدد ضئيل فى يونيه ثم تشرع تتكاثر بسرعة

بالغة فما أن يوافي ختام الموسم إلا وقد تلف من اللوز الباقي تسعون في المائة أو يزيد . بل ان اللوزة الواحدة قد تضم الى اثنتى عشرة يرقة معا . ثم يزيد الخطب فداحة الفطر الاسود (ريزوبس بجركانز) الذى يتلو الاصابة بدودة اللوز بنوعيتها

وأظهر الفروق فى تاريخ حياة الدودتين يقع فى طور الراحة للدودة القرظلية فان اليرقات التى استوفت غذاء عوضا عن أن تتشرقق تنسج لنفسها خلايا حريرية وتعيش فى حالة كمون ضمنها عدة أشهر قد تصل الى عامين كاملين وهذه الخصلة تعينها على اجتياز العطلة بين الموسمين دون أن يضيرها نضوب الغذاء . ولكن نحوط ببعض العلم عن العدد الجسيم للدودة القرظلية فى طور راحتها فى ختام الموسم فقد يكون مفيدا أن نورد الأرقام التالية

عدد اليرقات فى القطن الصالح للجنى من فدان واحد ٢٠٠ الف
» » » » غير الصالح » » » ١٠٠ الف

فاما اليرقات التى تنقل مع المحصول فأمرها موكول الى المحالج حيث تسخن البذور الى درجة ٥٨ الى ٦٠ سنتيجراد وهى كافية لاهلاك تلك اليرقات . فاما اليرقات التى فى القطن غير الصالح للجنى فانها تتناثر فى كل صوب دون أن تتخذ ضدها إجراءات ذات شأن . ومع أن أكثريتها تبئد تحت عوامل طبيعية إلا أن مقدارا كافياً يبقى الى الصيف التالى ويعدى الحاصل الجديد . وهذا مختصر عن حياة كل من الدودتين

ومن المعلوم أن غالبية اللوز فى القطن البكر تنشأ فى يونيه ويوليه وتظهر فراشات دودة اللوز (ايرياس وجليشيا) أى من مارس فصاعدا

ونظرا لعدم وجود غذاء لها في الربيع تهلك عادة نسبة كبيرة منها قبل أن تضع بيضها

وعند ما يزرع القطن العقر تنشأ فيه اللويزات مبكرة عن المعتاد بشهر الى شهر ونصف ونتيجة ذلك أن الفراشات التي كانت تهلك بانعدام غذائها في الربيع تجد لها موئلا في العقر فتضع بيضها وهذا يفقس يرقات تتغذى عليه وفي الوقت الذي ينضج فيه القطن العقر ويصبح غير جذاب للفراشات يكون القطن البكر محملا باللوز الأخضر فتنتقل اليه الفراشات التي تكون قد تكاوت جدا فوق المعتاد بسبب العقر وتكون النتيجة ازدياد وطأة الاصابة على القطن البكر الذي يجاوره القطن العقر مما يؤثر في محصوله تأثيرا بالغاً سيئاً في الكمية والرتبة

فاذا قورن العقر بالبكر المزرع معه في نفس القطعة بدأ العقر أكثر محصولا وأجود تيلة ولكن هذه الأفضلية ظاهرية أكثر منها حقيقية ونتائج التجارب التي عملت تقرر ذلك

نتيجة التجارب

حقل التجارب بالجيزة بالقطعة ممرة ١

بكر سنة ١٩٢٣ — انتجت محصول ٤٨٦ قنابير

سنة ١٩٢٤ جزء عقر وجزء بكر انتجت البكر ٢٢٢ والعقر ١٥٥

» حقل تجارب الجيزة قطعة ٤ »

بكر ١٩٢٣ { ٤٦٥ قنابير وكان محصول الحقل كله ٤٦٦ قنابير
بكر ١٩٢٥

سنة ١٩٢٦ قطعة ٤ محصول البكر ١٤٢ قنطار
العقر ٢٤٧ قنطار

أما باقى الحقل فأنتج ٤ قناطير

« قطعة التجربة بسخا »

مسطحها ٨٥ فداناً

سنة ١٩٢٤ بكر أنتج الفدان ٣٧٧ قناطير ومتوسط التفتيش

٣٩٥ قناطير

سنة ١٩٢٥ عقر أول أنتج الفدان ٢٠٧ قنطارين ومتوسط التفتيش

٣٩٥ قناطير

سنة ١٩٢٦ عقر ثان لقطعة مسطحها ٤٥ أفدنة

انتجت ٣٥٢ قناطير ومتوسط التفتيش ٤٢٥ قناطير

« تجربة ادفيينا »

سنة ١٩٢٤ بكر المحصول ٤ قناطير

سنة ١٩٢٥ » المحصول ٣٢٥ قناطير والعقر ٢٠٢ قناطير

سنة ١٩٢٦ » المحصول ٢٤٥ قنطاران

عقر أول المحصول ٢٤٧ قنطاران وعقر ثانى ٣٢٢ قناطير

« تجربة منية المرشد »

سنة ١٩٢٥ بكر المحصول ١٥ قنطار

سنة ١٩٢٦ محصول البكر ٩٣ وعقر ٤ قناطير

تجربة ايدشان

عملت هذه التجربة لدرس مدى تأثير الدودة القرنفلية للبكر المجاور للعقر في الاتساع والشدة على نطاق واسع في سنة ١٩٢٨ بفتيش مصلحة الاملاك الاميرية بابيشان حيث ترك ٥٠ فدانا عقرا (حيث كانت بكرة في سنة ١٩٢٧) وزرع بجوارها نحو ٤٠٠ ف قطنا بكرة سنة ١٩٢٨ ودرست درجة الاصابة على ابعاد متفاوتة من العقر فكانت كالمنتظر شديدة جدا على الشطر المجاور مباشرة للعقر مع تدرج منتظم تقريبا في النقصان الى آخر حدود البكر . ففي أقرب نقطة للعقر مثلا كانت نسبة الخسارة نحو ٣٨٪ من المحصول السكلى بينما في النقطة الاخيرة على بعد ٦٠٠ متر من العقر كانت نسبة الخسارة نحو ٢٠٪ فقط وكلا الرقين أعلى من المتوسط العادى في غيبة العقر والذي يبلغ ١٧٪ تقريبا . ومع أنه لم يكن من المتيسر تقدير المدى الاخير الذى تنتهى عنده زيادة الاصابة على البكر الا أنه في الغالب لم تكن تتعدى كيلو مترا من العقر

وبجمع عينات الالوز من التجارب المختلفة وفحصها بالتفصيل اتضح أن القطن العقر يقل كثيراً في الاصابة بديدان الالوز عن القطن البكر الذى يجاوره كما اتضح أن اصابة هذا الاخير تفوق كثيراً اصابة البكر العادى في حالة عدم وجود عقر

واذن فالنقطة الفاصلة في الموضوع ليست جودة العقر محصولا ورتبة أو عدم جودته ولكن الأثر السىء الذى ينتجه العقر على ما يجاوره من القطن البكر

على أن للقطن العقر بعض مزايا تقضى عدلا بذكرها وهى : —

(١) قلة اصابته بالندوة العسلية

(٢) قلة اصابته بدودة القطن (دودة الورق)

(٣) قلة اشتماله على الديدان القرنفلية في دور الراحة

ولكن يلاحظ أن الندوة العسلية قليلة الأهمية في العادة واذا ظهرت في بعض خطوط في أحد جوانب الحقل . كما أن دودة الورق يجرى التغلب عليها بواسطة جمع اللطع . كما أن اليرقات المستريحة وان كانت أقل في العقر الا أنه يقابلها زيادة أشد في القطن المجاور للبكر والخلاصة أن العقر بمزاياه هذه لا يعرض الا قليلا من الخسائر الفادحة التي يسببها للبكر

النتيجة

- أولا - أن أغلب زراعة العقر ضارة ضرراً بليغاً بمحصول زراعة البكر المجاور لها وعلى بعد كيلو متر تقريبا منها
- ثانيا - أن أغلب زراعة محصول العقر لا يزيد الا زيادة طفيفة عن البكر في المنطقة المنزوع فيها وفي بعض الأحيان يكون أقل
- ثالثا - ان زراعة العقر مسببة لكثرة ديدان اللوز
- رابعا - لا توجد منطقة بها زراعة العقر نافعة ومفيدة الا المنطقة البحرية بمركز فوه حيث أن متوسط محصول هذه المنطقة قد لا يأتي بأكثر من قنطار مقابل ثلاثة أو أربعة في عامة القطر على أن العقر في هذه المنطقة يصل الى أربعة قناطير مع أن البكر في حالة وجود العقر لا ينقص الا بمقدار الثلث
- خامسا - ضرورة عدم التصريح بزراعة العقر في جميع مناطق القطر

ماعدا منطقة فوه ويتبع فيها ماهو متبع الآن من ان التصريحات تعطى من
الوزارة بعد تقديم الطلبات اليها مع الشروط اللازمة
والسبب في أن المحصول البكر في هذه المنطقة قليل لاسيا فيما مائل
القطن من ذوات الجذور الغائرة هو . -

١ - برودة جو هذه المنطقة لا تسمح بزراعة القطن الا متأخرا فلا
يجد له وقتا وحرارة كافيتين لنموه ونضجه

ب - ارتفاع مستوى الماء الارضى وارتفاع نسبة الاملاح الذائبة .
ولكن عندما تتحسن حالة الصرف في هذه المنطقة فلا بد وأن يزداد
المحصول فيها

أما سبب زيادة المحصول العقر في هذه المنطقة فهو أن مقدارا كبيرا من
اللوز يزهر با كرا ابان انخفاض مستوى الماء مع قلة اصابته بديدان اللوز
وبانتقالها منه الى الحولى فقد شجع البون بين ناتجه وناتج الحولى واذا ذلك تضطر
الحالة زراع تلك المنطقة الى الالحاف في طلب الاذن بالتعقير

وعلى ذلك فاننا نرى أن أحسن حل الآن لاصحاب هذه الاراضى هو
التصريح لهم بزراعة العقر حتى تتم مشروعات وزارة الاشغال العمومية من
تركيب آلات الصرف وتحسين حالة الصرف وجعل هذه الاراضى تصرف
على ١٥٠ على الاقل ؟

وقد قرر المجلس في هذا الموضوع ما يأتى :

الاكتفاء باعطاء تصاريح بزراعة القطن العقر في بعض المناطق المعتادة
زراعته وان يبقى القانون الحالى كما هو من غير تعديل وأن يقتصر في إعطاء
التصاريح لزراعة العقر على جزء من مركز فوة وجزء من مركز رشيد