

الأستاذ عبد الله صدقي

هزمايا استعمال مسحوق تعغير القطن

كان لي شرف الاشتراك في تجربة مقاومة دودة ورق القطن التي أجرتها
قسم الحشرات بالجمعية الزراعية الملكية ، فعاصرت نشأة مسحوق تعغير القطن ،
وكان طبيعية عملي بعد ترك الخدمة بالجمعية الزراعية هي إرشاد المزارعين وتطبيق
استعمال هذا المسحوق ، بالحقل ثم معرفة تأثيره على نبات القطن ومحصوله بذلك .
فقدمت خلال موسم ١٩٥٠ و ١٩٥١ بزيارة الكثير من المزارع التي استعملت هذا
المسحوق والتي لم تستعمله لا تكون فكرة صحيحة عن مدى صلاحية هذه المادة ،
وإليكم مشاهداتي باختصار :

كانت الإصابة بالمنكبوب الآخر لا تتعذر التسع مزارع من بين نحو
٢٠٠ مزرعة ، وكانت سبعة من هذه المزارع هي التي استعمل فيها المسحوق في مقاومة
الدودة والثلاثة الباقية لم يستعمل بها المسحوق .

ومن بين المزارع التي لم يستعمل بها المسحوق عدد كبير محصوله أقل من الثلث ،
وكانت الإصابة بديدان اللوز ، وظاهرة احرار الأوراق وتساقط اللوز عامه وشاملة
يشكل وبائي .

كما لوحظ بعدد قليل من المزارع أن الأقطان التي استعمل بها المسحوق أقل
محصولا ، وظاهرة تساقط الأوراق واللوز أو وضع منها في المقول التي لم يستعمل
بها المسحوق وكانت هذه المزارع تقع كلها في أراض قلوية حديثة الإصلاح ي شمال
الדלתا أو قرينة من البحر . ووُجد أيضا أن الحقول التي عُرفت بالمسحوق سينية
الصرف ومنزوعة مكان أرز ، كما لوحظ أن الأقطان المنزرعة في أراض سينية الصرف
في نفس المنطقة ولم تعرف حدوث بها نفس الظواهر ، إلا أن المزارع بطبيعة الحال
يعزو أي ضرر يحدث بزراعةه إلى العوامل الجديدة وهي مسحوق تعغير القطن
في هذه الحالة .

كما أنتي أود أن أقر أن كثيراً من زراعات القطن المعرفة بالمسحوق كان مخصوصاً
يفوق الوراءات المجاورة والمهائنة لها بشكل واضح.

أما الإصابة بالمن فلم تلاحظ في الأراضي المعرفة إلا بعد فقد المسحوق لتأثيره
وكان ذلك بعد نحو ١٥ يوماً، وكانت مخصوصة أغلبها في مديرية البحيرة، وقد عفر بعض
المزارعين أقطانهم المصابة بالمن بمسحوق تعفير القطن خصلوا على نتائج مرضية جداً.

تجمع سادس كلورور البنزين في التربة :

من المعروف أن القطن لا يعمر بأكثر من ٢٠ كيلو للقдан طوال الموسم ثلاث
مرات، فكم كيلو من هذه الكمية يصل إلى الأرض؟ لا أكثر من العشرين كيلو
وهذه الكمية تحتوى على نصف كيلو فقط من سادس كلورور البنزين الصافى.

ولإيك تجربة تجربها محطة أبحاث «فرنهرست» بإنجلترا لمعرفة تأثير سادس كلورور
البنزين على التربة وخصوبتها :

يوضع من هذه المادة سنويًا في التربة مائة كيلو من «آجر وسيد ٢» تحتوى
على ٣٥ كيلو جرامات صافية من سادس كلورور البنزين في أرض متعدة في زراعتها
الدورة الرباعية «قمح - شعير - مراجع - محصول جذري كاللفت» وكان متوسط
محصول الأربعية الأعوام وهذه المحاصيل لا يختلف عن مثله في الأرض التي لم يوجد
بها سادس كلورور البنزين، بل على العكس كان يزيد في حالة المراعي بمقدار ٤٪.

يضاف إلى ذلك أننا لا نزرع القطن سنويًا في نفس الأرض، وأن ظروفنا
الجوية من حيث الحرارة تساعد على فقد هذه الكيميات لتأثيرها، وأننا نتبع نظام
الري الذي يساعد على فقد هذه المركبات من التربة وإن كانت غير قابلة للذوبان
وتضاف إلى ذلك أيضًا كثرة زراعة الأرز.

هذا وإذا كان قد شوهد لهذا المركب أو لغيره أي تأثير ضار في التربة في بلاد
آخر فليس معنى هذا أن يكون له نفس التأثير في أراضينا المصرية، ففترات الصودا
مثلاً تعتبر سادساً نتراتياً جيداً إلا أنه لا يمكن استعماله في الأراضي القلوية للأسباب

المعروفة لنا جميعاً، ففي بقى المصرية إذن تختلف عن غيرها، والكتانات الحية الموجودة بها قد لا تتأثر بهذه المركبات خلافاً للكائنات الحية الموجودة في تربة البلاد الأخرى كأمسيكياً مثلاً.

الكبريت : يظهر أن هناك خلافاً في وجهة النظر الخاصة بإضافة الكبريت لهذا المسحوق ، فالبعض يرى ضرورته ، ويرى آخرون إمكان الاستغناء عنه ، وفي وقتنا الحاضر أزمة في الكبريت أدت إلى رفع أسعاره ، وكلنا يعلم أن البلاد تحتاج إلى مقدار كبيرة منه لعلاج البياض في الحضرىاوات بأنواعها والعنف والمانجو وغيرها . ولست أجد مجالاً أنساب من هذا المجال لطرح هذا الموضوع للمناقشة حتى نستنير جميعاً بفائدة إضافة هذا الكبريت لمسحوق التغفير أو ضرر إضافته .



رش القطن