

فائدة بغض المساحيق المبيدة للحشرات

في صيانه الحبوب من التلف الحشري أثناء الخزن *

عندما يراد حفظ الحبوب في غرارات داخل مخازن من نوع الغرف يراعى ما يأتى :
 أولاً — أن يكون الخزن متجدد الهواء ، نظيفاً ، خالياً من الحشرات .
 ثانياً — أن يكون القمح والفرارات خاليين من الإصابة الحشرية قبل المعاملة ،
 فقد ثبت أنه إذا كان القمح مصاباً أو كانت الفرارات محتوية على أطوار حشرية حية
 متخلفة من مخزن سابق فإن عملية الخلط بمواد الـ د . د . ت أو الجسكان
 أو المشابه جما أو اليرينون بالجرعات المذكورة والمكاملة بصخر الفسفات الناعم
 (٣٠٠ مش) حق ١٪ من وزن الحبوب — تعمل على إبطاء سير الإصابة فقط
 ولكنها لا تنفها ، ومعنى ذلك موت الحشرات التى تقضى حياتها بين الحبوب .
 أما الحشرات التى تقضى حياتها داخل الحبة فإنها لا تموت إلا إذا خرجت منها بعد
 أن تحدث شيئاً من التلف .

ثالثاً — إذا كان القمح سليماً أمكن حفظه من التلف الحشري مدة قد تصل
 إلى عام إذا استمرت ظروف الخزن مناسبة ، على أن تستعمل المساحيق بالنسب الآتية :
 (أ) ٥ — ١٠ — ٣٠ — ٥٠ جزءاً فى المليون من مادة الـ د . د . ت
 النقية الموجودة فى الركب جايجى ٣٣

(ب) ٢٠ — ٣٠ — ٤٠ — ٥٠ جزءاً فى المليون من مادة سادس كلورور
 البنزين النقية الموجودة فى سادس كلورور البنزين ٢٠٪

(ح) ٢,٥ — ٥ أجزاء فى المليون من المشابه جما سادس كلورور البنزين
 على أن تكون هذه الجرعات مكاملة بصخر الفسفات الناعم إلى ١٪
 من وزن الحبوب ، ولا يوجد فرق واضح عند استعمال جرعات مختلفة
 من المواد المذكورة .

* خلاصة نصرة فنية لوزارة الزراعة رقم ٢٧٥ عن بحث للمهندسين الزراعيين :
 رزق عطية ، وعبد الحكيم كامل .

رابعاً — إذا خزن القمح في اهراء (أكوام) وعرض للشمس والهواء وجب استعمال جرعات أكبر ، لأن مادتي الد . د . ت وسادس كلورور البنزين تفقدان أثرهما تدريجياً بتعرضهما لحرارة الشمس والهواء (والمادة الثانية أسرع تحللاً) ويتبع هذا الإجراء في الحبوب المعدة للتقاوى فلا تستعمل في غذاء الإنسان أو الحيوان لأنها تحتوى على نسبة تزيد عن الحد الأقصى الأمين من سادس كلورور البنزين والد . د . ت .

خامساً — الحبوب التي بها إصابة حشرية وتراد وقايتها تبخر أولاً بإحدى مواد التبخير لقتل الحشرات الحية وأطوارها ، وهو إجراء غير ميسور في أكثر الأحوال ثم تخطط الحبوب بإحدى المواد السابق ذكرها بالجرعات التي لا يكون لها أثر سام للإنسان أو الحيوان .

سادساً — يمكن اعتبار هذه المساحيق في مستوى واحد ، ولم نحصل حتى الآن على نتائج مؤكدة عن استعمالها عند وجود إصابة شديدة حتى لو استعملت جرعات عالية من الد . د . ت وسادس كلورور البنزين أو مركبات البيريثرين .

سابعاً — لا نعتقد أنه يمكن تقوية مسحوق قاتلسوس بإضافة مركبات الد . د . ت أو سادس كلورور البنزين أو المشابه جما إليه بالنسب المذكورة ، إذ أن جميع الجرعات كانت تخطط مع صخر الفسفات وهو المادة الأساسية في مسحوق قاتلسوس الذى يفوق غيره من المساحيق للأسباب الآتية :

- (١) رخص ثمنه .
- (٢) كونه غير سام .
- (٣) عدم تأثيره في لون الحبوب أو شكلها .
- (٤) عدم تأثيره في طعم الدقيق .
- (٥) عدم تأثيره في حيوية الحبوب .
- (٦) يظل أثره دون بدهور مطلقاً وهو ما لا يحدث في أى مركب من المركبات الأخرى .
- (٧) خاماته متوافرة في مصر .

ثامناً — لازالت نجارب البيرينون مستمرة للحصول على نتائج حاسمة عن الخزن في أهراء أو غارات بالصوامع والشونات المكشوفة .