

تجارب في مقاومة دودة القطن

قمنا بتجاربنا لمقاومة دودة القطن بالكميوايات في حوضين من القطن السكرنك بتفتيش سنًا ، وقد مررنا بضع مرات على مزارع القطن في بعض الجهات الأخرى لمشاهدة تأثير المواد المختلفة على نباتات القطن ، وكان يساعدني في تجاربي محمود افندي طاهر وعبد الله افندي شعيب اللذان أخلصا في العمل .

واتضح من تجاربنا أن أفضل المواد هو السكوتن دست ١٠/٣/٤٠ ، إذ يسقي مفعوله ضد الدودة مدة ١٥ — ١٨ يوما ، ومع أن مخلوط ١٠/٣ الخالي من الكبريت يعطى نفس النتيجة فيما يتعلق بإبادة دودة القطن ، فإننا شاهدنا ظهور العنكبوت الأحمر بشدة في القطع التي عولجت به خصوصاً إذا كانت النباتات ضعيفة بسبب قلة التسميد أو سوء طبيعة التربة مما يسبب تنساقط نسبة كبيرة من الأوراق ونقص المحصول .

ووجود مشابه الجاما بنسبة ٣/١ كان كافيا في تجاربنا للحد من انتشار المن ، كما أنه أفاد في سرعة إبادة المخلوط للدودة . كما كان الكبريت بنسبة ١٠/٤ كافيا للحد من انتشار العنكبوت إذا عفرت السطوح السفلية للأوراق .

ولم نلاحظ في تجاربنا تأثيراً سيئاً للسكوتن دست على النباتات إلا إذا سقطت كمية كبيرة من المسحوق على بعض الأوراق ، فانها تسبب لها احتراقاً ، وكان الاحتراق أكثر وضوحاً في حالة المساحيق المحتوية على كبريت .

وقد كان للسكوتن تأثير واضح على المفترسات Predators إذ نقصت كثير أعقب التعفير خصوصاً حشرات الترفلبس والسكنص وكذلك العناكب ، وازدياد الإصابة بالعنكبوت الأحمر راجع إلى إبادة الحشرات السالفة الذكر (الترفلبس والسكنص) ولو أننا شاهدنا أنه من يوليه فصاعداً قلت هذه الأعداء الطبيعية بدرجة واضحة في حقول القطن غير المعفرة مما يدل على نقص طبيعي في أعدادها أو انتقال كثير منها لمحصولات أخرى كالذرة .