

القضاء عليها ، وانعدام محصول البذور تبعاً لذلك ، أو تكون البذور المنتجة قليلة ، وضعيفة ، وصغيرة ، ومنكمشة . وتؤدي الإصابة المتأخرة بهذين المرضين إلى ضعف الحوامل النورية ، وسهولة انكسارها ، وانتثار البذور على الأرض . أما حشرة التريبس ، فإنها تحدث لفحة في النورات وتلتفها ، ولذا فإنه يفضل اتباع برنامج للرش الوقائي لمقاومة هذه الآفات على النحو التالي : تعطى الرشتان الأولى والثانية في الزراعات المبكرة (التي تكون من ١٥ أكتوبر إلى ١٥ نوفمبر) بمبيد الأكثليك ، بمعدل ٢ لتر/فدان ، على أن تضاف إلى ٤٠٠ لتر ماء ، ثم تعطى الرشاة التالية كل ١٠ أيام بمخلوط من ٢ لتر أكثليك ، و ١,٥ كجم ردوميل — مانكوزيب ٥٨٪ ، و ٣٠٠ سم ترابتون ١٩٥٦ في ٦٠٠ لتر ماء للفدان . ويمكن عند الضرورة استبدال الردوميل في المخلوط بمبيد الدياثين م ٤٥ ، بمعدل ١,٥ كجم أيضاً . ويجب أن تستعمل الموتورات في الرش ، وأن يكرر بعد سقوط الأمطار الغريزة ، كما يجب عدم إضافة المبيدات الحشرية إلى خلطة الرش عند تفتح حوالى ١٠٪ من الأزهار ، ويكون ذلك في النصف الثاني من شهر فبراير وأوائل شهر مارس تقريباً ، ذلك لأن النشاط الحشري اللازم للتلقيح يبدأ في ذلك الوقت . ويؤدي الرش بالمبيدات الحشرية إلى القضاء على النحل ، ونقص محصول البذور بشدة .

التفتيش الحقل

يعد التفتيش الحقل الخطوة الأولى في عملية (تصديق) أو اعتماد البذور ، وهي تجرى ثلاث مرات على الأقل . تكون الأولى أثناء النمو الخضري ، والثانية أثناء الإزهار والعقد ، والثالثة أثناء نضج البذور . يراعى إجراء التفتيش الحقل التأكد من الصنف المزروع ، ومن الالتزام بمسافة العزل ، ومن خلو الحقل من الأمراض ، ويجب ألا تقل نسبة النباتات المطابقة للصنف عن ٩٨٪ ، وألا تزيد نسبة الأبصال المزدوجة عن ٠,١٪ في حقول إنتاج بذور الأساس ، وعن ٠,٢٪ في حقول إنتاج البذور المصدقة

الحصاد واستخلاص البذور

تظهر الحوامل النورية بدءاً من شهر فبراير ، ويستمر ظهورها خلال فبراير ومارس ، وتظهر الأزهار (شكل ٩—١) في مارس وأبريل ، وتنضج البذور خلال شهرى مايو ويونيو .

موعد وطريقة الحصاد

تحصد النورات عندما تظهر البذور السوداء في نحو ٥٪ من النورات نتيجة لتفتح الثمار بها ومع أن الحصاد في هذه المرحلة يؤدي إلى انتشار بعض البذور ، إلا أن الفقد يكون قليلاً. ولا ينصح بالحصاد قبل وصول النباتات إلى هذه المرحلة ، وذلك لأنها تكون غير مكتملة النضج ، وتنخفض فيها نسبة الإنبات . وتجدر الإشارة إلى أن البذور تكون سوداء اللون أيضاً ، وهي في مرحلة النضج اللبنى milk stage ، ولكن تكون الثمار مقفلة فلا تظهر منها البذور ، كذلك لا ينصح بالتأخير في الحصاد عن مرحلة النضج التي سبقت الإشارة إليها ، لأن ذلك يؤدي إلى انتشار نسبة كبيرة من البذور .