الجمهورية العربية السورية
جـــامعـــة دمشـــــق
كليـة الهندسـة الزراعيـــة
قســـم وقايـــة النبـات

تأثير التخزين ومعاملة البذار بمبيدات الآفات على حيوية بذور بعض المحاصيل الحقلية وحمولتها من الفطريات

The Effect of Seed Storage and Seed Treatment with Pesticides on the Viability of Seeds of Some Field Crops and their Load of Fungi

إعداد: سامر أحمد ديوب
إشراف: د.زكريا الناصر

الملخص

أجريت هذه الدراسة في الفترة من ٢٠٢١ -٢٠٢٣ في مخبر أبحاث المبيدات في كلية الزراعة بجامعة دمشق. وهدفت الدراسة إلى تقييم تأثير التخزين ومعاملة بذور القمح صنف شام ٨ والحِمَّص غاب ٣ والبازلاء صنف بلدي بالمبيدين Chlorpyriphos -ethyl و Imidaclopride والمبيدين الفطريين Difenoconazole و Carboxin + Thiram، بتراكيز مختلفة في نسبة الإنبات، ونمو البادرات عند التخزين لمدة ١٨٠ يوماً في ظروف المخبر.

القسم النظري

إنّ سلامةَ الغذاء وخلُوَّه من متبقيات المبيدات من أهم المعايير التي تعتمدها الدول، فضلاً عن خلُوّ المواد الغذائية من السموم الفطرية(الأفلاتوكسينات) والميكروبات، ومن ثم فإنّ تأمين الأغذية السليمة والآمنة من أصعب المشكلات في المجتمعات الحالية، إذ يُعدُّ تلوّثُ المواد الغذائية بفطريات أعفان التخزين، والسموم الفطرية خطراً على صِحّة الإنسان. كما أنّ الحشرات التي تصيب البذورَ بالمخزن من العوامل المهمة في خفض جودة البذور ونوعيتها في المخازن. ومن ثم معاملة البذور بالمبيدات الحشرية والفطرية، بالتراكيز المناسبة مهمة لحفظ البذور لفترات طويلة في المخازن من الآفات الحشرية

النتائج والمناقشة

أعطت عملية تخزين البذور للقمح والحمص والبازلاء دون معاملة بالمبيدات زيادةً في حمولة فطريات أعفان التخزين. وخفضاً في متوسط نسب الإنبات، وطول البادرة، ووزنها الجاف، وتركيز كلورفيل أ وب، مقارنة مع البذور غير المخزنة.

يجب العناية بالبذور بعد حصاد المحصول، إذ تؤثر طريقة الحفظ في سلامة البذور من المسببات المرضية، وفي نسبة إصابتها بالعوامل الممرضة في فترة التخزين.

استعمال المبيدات المختبرة كمعاملة بذار بالتركيز الموصى به أدى إلى زيادة معنوية في متوسط نسب الإنبات، ومؤشرات نموّ البادرات.

المراجع

١-المعمار، أنور، الناصر، زكريا، دعّاس عزّ الدين، وهيفاء السيدة، كتاب مبيدات الآفات ٢٠١٨، منشورات جامعة دمشق.

2-Roy, F., Boye, J., and Simpson, B., 2010. Bioactive proteins and peptides in pulse crops: Pea, .chickpea and lentil. Food Research International. V. 43, p. 432-442