

معاملة البذور بالماء الساخن

دُرس تأثير غمس بذور الجزر والكرنب والكرفس والبقدونس في ماء حرارته ٤٠، ٥٠، و٥٥ م° لمدة ١٠-٣٠ أو ٦٠ دقيقة على التخلص من مسببات الأمراض التي تُحمل على البذور: *Alternaria spp.*، و *Phoma spp.*، و *Septoria spp.*، و *Peronospora* على البذور، ووجد أن معاملات الغمر في الماء على حرارة ٥٠ م° لمدة ٢٠-٣٠ دقيقة، و٥٣ م° لمدة ١٠-٣٠ دقيقة تقلل من تواجد المسببات المرضية بالبذور، دون أن تُحدث نقصاً جوهرياً في حيوية البذور. ولقد كانت معاملة الغمر في الماء الساخن فعالة بدرجة عالية (أكثر من ٩٥٪ كفاءة) ضد أنواع الجنس *Alternaria*، وهي: *A. dauci*، و *A. radicina*، و *A. alternata*، و *A. brassicola*. كذلك كانت المعاملة عالية الكفاءة ضد أنواع الجنس *Phoma*، وهي: *P. lingam*، و *P. valerianella* (٨٠٪) - *Septoria* (٩٥٪). كذلك انخفضت جوهرياً أعداد الجراثيم البكتيرية في بكتيديات *Septoria apiicola*، و *S. petroselini* بمعاملة الماء الساخن. وكانت لمعاملة الماء الساخن على ٥٠ م° لمدة ٣٠ دقيقة تأثيراً جيداً على مكافحة *Xanthomonas campestris* في بذور كل من الجزر والكرنب (Nega وآخرون ٢٠٠٣).

المصادر الملونة

تنجذب الحشرات للمصادر اللونية الجاذبة اللاصقة (بدون استخدام للطعوم الصائدة أو الفيرومونات)، كما يلي (عن Oseto ٢٠٠٠):

الحشرات التي تنجذب له	اللون
المن- ذباب الصليبيات <i>Delia sp.</i> - ذبابة البصل	الأصفر
التربس - ذباب الصليبيات	الأبيض
نطاطات الأوراق	البرتقالي
ذباب الصليبيات - ذبابة البصل	الأزرق

ومن أمثلة المصادر اللاصقة كلاً من: Biolure، و Yellow Sticky Traps، و Safer،

Flying Insect Traps.