

عنوان مقاله:

تاثیر دو ماده افزودنی Scorch و π Torpedo در کارایی حشره کش های ایمیداکلوپراید و فلونیکامید روی شته جالیز (Aphis gossypii Glover) در گلخانه خیار

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 35، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هادی مصلی نژاد - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی تهران، ایران

مریم فروزان - بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

لاله ابراهیمی - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شته جالیز (پنبه) (Aphis gossypii Glover) یکی از مهم ترین آفات می باشد. مواد افزودنی (ادجوانت ها) باعث بهبود و افزایش کارایی آفت کش ها شده و در کاهش مصرف آنها می توانند تاثیر داشته باشند. در تحقیق حاضر، تاثیر دو ماده افزودنی به نام- های Scorch و π Torpedo بر کارایی حشره کش های ایمیداکلوپراید و فلونیکامید روی شته جالیز در دو گلخانه خیار (کرج و ارومیه) در قالب طرح کاملا تصادفی در ۱۵ تیمار و سه تکرار انجام شد. نمونه برداری یک روز قبل از سمپاشی و سه، هفت و ۱۴ روز پس از سم پاشی انجام شد. تجزیه واریانس مرکب داده ها نشان داد که اثر متقابل تیمار در مکان معنی دار نیست. به عبارت دیگر تیمارهای آزمایشی در مکان های مختلف، پاسخ های مشابهی را نشان داده اند. بنابراین داده ها بر این اساس و بدون در نظر گرفتن مکان های مورد مطالعه (ارومیه و کرج) تجزیه آماری شدند. نتایج نشان داد که هر دو ادجوانت قادرند کارایی ایمیداکلوپراید و فلونیکامید را افزایش دهند. مثلا در بازه زمانی سه روز پس از سمپاشی، کارایی تیمار ایمیداکلوپراید به تنهایی با کارایی ۴۷/۸۱ درصد در گروه آماری bc قرار گرفت اما تیمارهای "ایمیداکلوپراید+تورپدو" و "ایمیداکلوپراید+اسکورچ" به ترتیب ۶۰/۹۲ و ۴۳/۹۳ درصد کارایی (گروه آماری a) نشان دادند. با اضافه شدن ادجوانت تورپدو به ایمیداکلوپراید، وقتی که با کاهش دز حشره کش همراه شد، کارایی ایمیداکلوپراید به شدت کاهش یافت. بنابراین اضافه کردن تورپدو همراه با کاهش دز ایمیداکلوپراید توصیه نمی شود. در عوض اضافه شدن اسکورچ، وقتی با کاهش دز ایمیداکلوپراید همراه شد، توانست کارایی ایمیداکلوپراید را در حد بالایی حفظ کند. علاوه بر آن، اضافه شدن هر دو ادجوانت به فلونیکامید، وقتی با کاهش دز این حشره کش همراه شد، باعث شد که کارایی در حد بالایی حفظ شود. در مجموع نتایج تحقیق حاضر می تواند هم از نظر اقتصادی و هم از نظر زیست محیطی حائز اهمیت باشد چون طبق نتایج گرفته شده، می توان مقدار مصرف ایمیداکلوپراید و فلونیکامید را تا ۲۰ درصد کاهش داد.

کلمات کلیدی:

ادجوانت، شته جالیز، ایمیداکلوپراید، فلونیکامید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1368613>



