

عنوان مقاله:

اثرات حشره کشی عصاره پنج گونه گیاه دارویی روی شته جالیز (Aphis gossypii) (Hem.: Aphididae) Glover

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

راضیه بیگلری فراش - دانشجوی ارشد گیاهان دارویی، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

وحید اکبریور - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

سید کمال کاظمی تبار - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

خلاصه مقاله:

شته جالیز از جمله مهم ترین آفات اقتصادی در محصولات گلخانه ای، باغی و زراعی و ناقل بسیاری از بیماری های ویروسی در این محصولات می باشد. در حال حاضر کنترل شته ها وابسته به حشره کش های شیمیایی است که به مرور زمان بسیاری از گونه ها به این مواد مقاوم و سازگار می شوند. به علاوه ملاحظات زیست محیطی و حرکت در مسیر برنامه مدیریت تلفیقی آفات، استفاده از مواد گیاهی را ضروری می نماید. لذا تحقیقی در این زمینه به منظور بررسی سمیت تماسی عصاره متانولی برگ گیاهان دارویی کاکنج یا فیزالیس، استویا، کارلا، پروانش و گل پیرگیاه بر روی حشره بالغ شته جالیز آزمایشی در قالب طرح فاکتوری بر پایه طرح کاملاً تصادفی به اجرا در آمد. شته جالیز از گیاهان گلخانه ای آموزشی که بطور طبیعی دچار آفت شده بودند جمع آوری شد. گیاهان دارویی از مزرعه آموزشی گیاهان دارویی دانشگاه علوم کشاورزی ساری تهیه و با متانول 99% عصاره گیری شدند. برای تعیین اثرات حشره کشی عصاره ها با غلظت های 5، 10، 15 و 20 درصد به روش آزمون موضعی، میزان مرگ و میر حشرات به ترتیب در 12، 24 و 48 ساعت در شرایط آزمایشگاهی کنترل شده بررسی شد. در اثر تماس حشرات کامل آفت با غلظت 20% عصاره ی گیاهان پیر گیاه در 48 ساعت، عصاره ی کارلا در 24 و 48 ساعت و عصاره فیزالیس در 48 ساعت 100% کشندگی مشاهده شد. در غلظت 15% عصاره ی گیاهان پیرگیاه در 24 و 48 ساعت و کارلا در 48 ساعت 100% مرگ و میر مشاهده شد. در غلظت 10% عصاره های گیاهی کشندگی بین 40 تا 70 درصد مشاهده گردید. نتایج به دست آمده بیانگر پتانسی بالای این ترکیبات در کنترل شته جالیز می باشد.

کلمات کلیدی:

آفت کش گیاهی، سمیت تماسی، شته جالیز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178827>

