

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف اسیدپته آب دیونیزه و استاندارد بر کارایی سه حشره کش روی سفید بالک پنبه *Bemisia tabaci*.

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 52، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیه رنجبر - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، گروه گیاهپزشکی

حسین الهیاری - استاد دانشگاه تهران

خلیل طالبی جهرمی - گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

احمد حیدری - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی

خلاصه مقاله:

اسیدپته آب یک ویژگی مهم است که می تواند بر کارایی آفت کش ها تاثیر بگذارد. اسیدپته اسیدی یا قلیایی آب روی حلالیت، جذب، فعالیت زیستی یا هیدرولیز ملکول آفت کش اثر منفی دارد. اثر اسیدپته آب بر کارایی حشره کش ها در کنترل پوره سن دوم سفیدبالک پنبه *Bemisia tabaci* با استفاده از روش غوطه وری برگ تعیین شد. آزمایش با آب دیونیزه و استاندارد در چهار سطح اسیدپته ۴، ۶، ۷ و ۹ و سه حشره کش مالاتیون، استامی پرید و اسپیرومسین انجام شد. بر اساس مقادیر LC_{50} برآورد شده بین سمیت حشره کش ها در سطوح مختلف اسیدپته آب اختلاف معنی داری وجود داشت. کارایی آفت کش ها در اسیدپته ۹ در مقایسه با ۶ و ۷ کمتر بود. نسبت دز کشنده LC_{50} آب استاندارد به آب دیونیزه برای مالاتیون در اسیدپته ۶ و استامی پرید و اسپیرومسین در اسیدپته ۷ تفاوت معنی دار آماری داشت. به عبارتی سمیت حشره کش ها در این اسیدپته ها، تحت تاثیر نوع آب قرار گرفت. عملکرد مالاتیون در اسیدپته ۶ آب دیونیزه ۸۲/۲ بار بیشتر از آب استاندارد در همین سطح اسیدپته بود. برای استامی پرید در اسیدپته ۷ آب دیونیزه، سمیت ۵۵/۲ برابر بیشتر از آب استاندارد مشاهده شد. نتایج همچنین مشخص نمود اسپیرومسین در آب دیونیزه با اسیدپته ۷ و ۶ به ترتیب ۱/۲ و ۸۵/۱ بار عملکرد بهتری در مقایسه با همین سطوح اسیدپته در آب استاندارد نشان داده است. نتایج کلی نشان داد آفت کش های مورد آزمایش در یک اسیدپته مشخص عملکرد مطلوب تری روی سفیدبالک پنبه داشته اند.

کلمات کلیدی:

ویژگی کیفی، اسیدپته آب، آب دیونیزه و استاندارد، نسبت دز کشنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271254>

