

عنوان مقاله:

مقاومت به ایمیداکلوپرید در جمعیت های تریپس پیاز (Thrips tabaci) (Thys. Thripidae) جمع آوری شده از مزارع پیاز استان اصفهان

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوالفضل ناظمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد حشره شناسی، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

جهانگیر خواجه علی - استادیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تریپس پیاز *Thrips tabaci* اصلی ترین آفت مزارع پیاز در استان اصفهان به حساب می آید. کشاورزان برای مبارزه با این آفت اغلب از آفت کش ها استفاده می کنند. یکی از حشره کش های کاربردی در برابر تریپس پیاز حشره کش ایمیداکلوپرید است. به منظور ارزیابی حساسیت تریپس در برابر این حشره کش 10 جمعیت تریپس پیاز از نقاط اصلی پیازکاری در استان اصفهان انتخاب شد. این جمعیت ها پس از تکثیر در آزمایشگاه با استفاده از روش زیست سنجی غوطه وری برگ در معرض غلظت های مشخصی از آفت کش ایمیداکلوپرید قرار گرفتند. میزان LC50 به دست آمده با جمعیت هرنده به عنوان مرجع حساس مقایسه شد. نتایج نشان دهنده وجود سطوح متفاوتی از مقاومت در بیشتر جمعیت های بررسی شده بود. به منظور بررسی سازوکار های ایجاد مقاومت جمعیت های تریپس پیاز به صورت پیش تیمار در معرض دو سینرژست PBO پایپرونیل بوتوکساید و DEM دی اتیل مالئات به ترتیب به عنوان مهارکننده مونواکسیژنازها و گلوکاتایون اس ترانسفرازها قرار گرفت. نتایج نشان داد که مکانیزم های آنزیمی مزبور در ایجاد مقاومت نقش اساسی ندارند. ردیابی مقاومت تقاطعی در بین جمعیت های مقاوم نشان داد که مقاومت تقاطعی بالایی در اغلب جمعیت های مقاوم به ایمیداکلوپرید در برابر استامی پرید حشره کش دیگری از گروه نئونیکوتینوئیدها وجود ندارد

کلمات کلیدی:

ایمیداکلوپرید، تریپس پیاز، مقاومت به حشره کش ها، مقاومت تقاطعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570808>

