

عنوان مقاله:

اثرات کشنده و زیرکشنده آفتکش ایمیداکلوپراید بر مراحل نابالغ کفشدوزک *Menochilus sexmaculatus* Fabricius

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهسا نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد حشرهشناسی کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

شهناز شهیدی نوقابی - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

کامران مهدیان - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

اثرات کشنده و زیرکشنده ایمیداکلوپراید بر تخم کفشدوزک *Menochilus sexmaculatus* Fabricius در شرایط آزمایشگاهی بررسی شد. تخم های کفشدوزک به روش غوطه وری آن ها در محلول آفت کش (غلظت های 35، 70 و 140 پی پی ام) تیمار شدند. در این آزمایش درصد تفریح تخم ها، مدت زمان رشد مراحل نابالغ، درصد خروج حشرات کامل از شفیره و طول دوره ی قبل از تخم ریزی اندازه گیری شد. تیمار تخم ها با ایمیداکلوپراید موجب کاهش معنی دار درصد تفریح آن ها و درصد زنده مانی لاروهای سن اول شد. نتایج نشان داد که درصد تفریح تخم های تیمار شده، درصد تلفات در لارو سن اول و همچنین درصد خروج حشرات کامل از شفیره در سه غلظت آفت کش با شاهد تفاوت معنی داری داشت که در تیمار 140 پی پی ام تفاوت چشم گیر بود (درصد تفریح تخم ها 55 درصد کمتر از شاهد، درصد خروج حشرات کامل 90 درصد کمتر از شاهد و درصد تلفات در لارو سن اول 60 درصد بیشتر از شاهد بود). طول دوره قبل از تخم ریزی در تیمار شاهد با تیمارهای ایمیداکلوپراید 70 پی پی ام و 35 پی پی ام (2 روز) یکسان بود در حالی که در غلظت 140 پی پی ام تمام حشرات قبل از رسیدن به سن بلوغ مردند. اما، تفاوت معنی داری در طول دوره لاروی هیچ کدام از تیمارها با شاهد مشاهده نشد. با توجه به اثرات منفی ایمیداکلوپراید بر نشوونمای مراحل نابالغ کفشدوزک *M. sexmaculatus* جایگزینی این آفت کش با یک آفت کش ایمن تر در باغ های پسته ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

ایمیداکلوپراید، پسیل پسته، روش غوطه وری، کفشدوزک شش زیگزاگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356145>

