

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بیولوگ سیدروفوریک در دماهای مختلف بر فراسنجه های زیستی کنه تارتن  
(Tetranychus urticae Koch (Trombidiformes: Tetranychidae

## محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 50، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نازنین مرادزاده - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

ملیحه لطیفی - دانشیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

سید رسول صحافی - استادیار، گروه ژنتیک و تولید گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی طول عمر، بقا و تولیدمثل کنه تارتن روی گیاه لوبیا تحت تاثیر بیولوگ سیدروفوریک (ترکیب القاکننده مقاومت در گیاه) در شرایط آزمایشگاهی با رطوبت نسبی  $10 \pm 75$  درصد، دوره نوری 16 ساعت روشنایی به 8 ساعت تاریکی و سه دمای  $1 \pm 25$ ،  $1 \pm 30$  و  $1 \pm 35$  درجه سلسیوس پرداخته شد. برای تیمار گیاهان، برای هر گلدان 2/0 میلی لیتر از بیولوگ سیدروفوریک در 100 میلی لیتر آب مقطر حل شد به خاک گلدان ها اضافه شد. برای آزمایش ها از دیسک های برگ گیاه لوبیا که 48 ساعت قبل از شروع آزمایش تیمار شده بودند استفاده شد. میانگین کل دوره رشدی کنه از تخم تا کنه کامل در دماهای 25، 30 و 35 درجه سلسیوس به ترتیب  $0/0 \pm 2/0$ ،  $0/0 \pm 7/35$ ،  $0/0 \pm 5/45$  و  $0/0 \pm 2/23$  روز به دست آمد. طول دوره های رشدی مختلف با افزایش دما از 25 به 30 درجه سلسیوس افزایش و از 30 به 35 درجه سلسیوس کاهش یافت. نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r) برای این کنه در سه دمای مذکور به ترتیب  $0/0 \pm 7/16$ ،  $0/0 \pm 6/10$  و  $0/0 \pm 7/18$  روز-1 بود که بین سه دما اختلاف معنی داری مشاهده شد. همچنین نرخ خالص تولیدمثل (R0) این کنه در سه دمای مذکور به ترتیب  $0/0 \pm 25/48$ ،  $0/0 \pm 43/76$  و  $0/0 \pm 49/42$  نتایج بود که بین سه دما اختلاف معنی داری مشاهده شد. نتایج این پژوهش نشان می دهند که ترکیب بیولوگ سیدروفوریک در دمای 30 درجه سلسیوس با داشتن کمترین نرخ ذاتی افزایش جمعیت و بیشترین طول عمر بهترین تاثیر در جهت کاهش جمعیت کنه دو لکه ایی داشته است.

## کلمات کلیدی:

جدول زندگی، کنه تارتن، مقاومت القایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/959606>

