

## عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیک آبدزدک چمن با استفاده از نمادهای انگل حشرات

## محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بهار رستمی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان و دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

بیژن حاتمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان و دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

نازیلا سقایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان و دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

اسماعیل محمودی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان و دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

## خلاصه مقاله:

آبدزدک *Grylotalpa isfahan* یکی از آفات مهم خاکری است که باعث صدمه به ریشه گیاهان به خصوص چمن میشود. در این پژوهش، اثر دو گونه از نمادهای انگل حشرات شامل *Steinernema carpocapsa*, *Heterorhabditis bacteriophora* بر کاهش جمعیت آبدزدکها بررسیهای آزمایشگاهی انجام گردید آزمایش در طرح بلوکهای کامل تصادفی در 3 تیمار شامل شاهد، نماد *S. carpocapsa*, *H. bacteriophora* و هر تیمار در 3 تکرار، در ظروف شیشه‌ای پر شده از مخلوط خاک و کود استریل و لشمه کاری شده انجام شد. در هر ظرف به ابعاد 20×25×18 سانتیمتر 8 حشره کامل و پورهی آبدزدک قرارداده شد نمونه برداری از پارکهای آلودهی شاهینشهر اصفهان در سالهای 90 و 91 انجام گردید نتایج نشان داد که نمادها در کاهش جمعیت آبدزدکها بسیار مؤثر بودند و تعداد آبدزدکهای زنده در تیمارهای شاهد *S.H. bacteriophora* و *carpocapsa* به ترتیب  $1/333 \pm SE$ ،  $667 \pm SE$ ،  $7/ SE$  بود که نشان دهندهی تاثیر بسیار زیاد نماد *S. carpocapsa* در کاهش جمعیت آبدزدک بود. نکتهی قابل توجه مرگ و میر آبدزدکها 4 و 8 ساعت بعد از ورود نمادها به داخل بدن آنها بود. مرگ و میر حشرات مذکور به دلیل وجود باکتریهای همزیست نماد است که باعث ایجاد عفونت و مرگ حشره میشوند

## کلمات کلیدی:

آبدزدک، چمن، نماد، مبارزهی بیولوژیک، شاهینشهر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274922>

