

## عنوان مقاله:

فعالیت حشره کشی خاک دیاتومه ایرانی به تنهایی و یا همراه با عصاره گیاهی پونه، *Mentha longifolia* برای کنترل حشرات کامل سوسک کشیش، *Rhyzopertha dominica* روی غلات مختلف

## محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 43، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فروغ زراسوندی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

علی اصغر سراج - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

معصومه ضیایی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

حشرات آفات انباری سالانه خسارت قابل توجهی به غلات وارد کرده و باعث کاهش ارزش کمی و کیفی محصولات انباری می شوند. از مهمترین مشکلات کنترل آفات انباری بوسیله آفت کش های شیمیایی، مقاوم شدن آفات به این آفت کش ها، باقی ماندن پسماندهای روی محصولات غذایی و به خطر انداختن سلامت محیط زیست و سایر جانداران است. خاک دیاتومه بعنوان جایگزین مناسب برای حشره کش های شیمیایی بوده و می تواند به عنوان یکی از بخش های برنامه های کنترل تلفیقی آفات مورد استفاده قرار گیرد. در این مطالعه، اثر حشره کشی خاک دیاتومه علیه حشرات کامل سوسک کشیش، *Rhyzopertha dominica* F. (Coleoptera: Bostrychidae) در توده غلات مختلف شامل گندم، جو، برنج، شلتوک و ذرت بررسی شد. دانه های غلات با غلظت ۴۰۰ پی پی ام فرمولاسیون تجاری *Silicosec*®، فرمولاسیون ایرانی *Dryasil* به تنهایی، فرمولاسیون ایرانی *Dryasil* + *Silicosec*®، فرمولاسیون پونه (*Mentha longifolia* L)، پودر تالک + ۵۰ درصد عصاره پونه، به طور جداگانه و به همراه شاهد تیمار شدند. تلفات حشرات کامل ۱، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۴ روز بعد از تیمار شمارش شد. فرمولاسیون ایرانی *Dryasil* و فرمولاسیون تجاری *Silicosec*®، به طور معنی داری قادر به کنترل حشرات کامل در توده غلات بودند. میانگین درصد تلفات حشرات کامل سوسک کشیش در گندم، جو، برنج، شلتوک و ذرت تیمار شده با *Silicosec*® به ترتیب ۳/۵۳، ۸/۹۸، ۴/۴۴، ۰/۶۰ و ۸/۶۸ درصد، ۱۴ روز پس از تیمار گزارش شد. در صورتی که فرمولاسیون ایرانی خاک دیاتومه توانست به ترتیب ۰/۵۰، ۱/۹۱، ۰/۶۰، ۸/۵۸ و ۲/۶۷ درصد تلفات روی حشرات کامل سوسک کشیش ایجاد کند. اثر حشره کشی خاک های دیاتومه با گذشت زمان افزایش پیدا کرد. کمترین مقدار LT<sub>۵۰</sub> در جو گزارش شد که نشان دهنده حفاظت بیشتر این محصول نسبت به سایر غلات بود. در جو، *Dryasil* و *Silicosec*®، *Dryasil* + عصاره پونه به ترتیب بعد از ۰۶/۳، ۳۹/۵ و ۰۱/۹ روز باعث ۵۰ درصد تلفات روی حشرات کامل سوسک کشیش شدند.

## کلمات کلیدی:

آفت انباری، پودر تالک، فرمولاسیون، مدیریت آفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1792573>

