

## عنوان مقاله:

بررسی اثر دو فرمولاسیون نانوسیلیکا بر جوانه زنی بذرهای حبوبات آلوده به سوسک چهار نقطه ای حبوبات

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رقیه یوسف نژادایرانی - دانشجوی دکتری سابق دانشگاه ارومیه- استادیار حشرهشناسی کشاورزی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، مرکز آموزش عالی غیرانتفاعی آفاق ارومیه

یونس کریم پور - دانشیار حشرهشناسی کشاورزی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

معصومه ضیایی - دانشیار حشرهشناسی کشاورزی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

سوسک چهار نقطه ای حبوبات (*Callosobruchus maculatus* (F.)) یکی از آفات اصلی حبوبات در مزرعه و انبار می باشد. با توجه به اثرات نامطلوب حشره کش های شیمیایی و سموم تدخینی، سعی در جایگزینی این ترکیبات با مواد کم خطر می باشد. بنابراین در این تحقیق کارآیی دو فرمولاسیون نانوسیلیکا *Nanosay*® و *A erosil* علیه سوسک چهار نقطه ای حبوبات بررسی شد. بذرهای حبوبات شامل ماش سیاه، لوبیا چشم بلبلی، ماش سبز، نخود و عدس با غلظتهای ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم از هر دو فرمولاسیون تیمار شدند. درصد جوانه زنی بذرهای تیمار شده ۶ ماه پس از انبارداری محاسبه شد. نتایج نشان داد که فرمولاسیون های نانوسیلیکا تاثیر مخربی بر جوانه زنی نداشتند

## کلمات کلیدی:

سوسک چهار نقطه ای حبوبات، نانوسیلیکا، حبوبات، آلودگی، مدیریت تلفیقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1227013>

