

## عنوان مقاله:

تاثیر گردهای خنثی حشره کش بر ویژگی های فیزیکی و زیستی بذر

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمیدرضا پوریان - گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

مرضیه علیزاده - گروه گیاهپزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از تهدیدات جدی پس از برداشت محصولات کشاورزی به ویژه غلات و حبوبات، آفات بذر خوار می باشند که به واسطه تغذیه مستقیم از بذر خسارات زیادی به آنها وارد می سازند. یکی از راهکارهای سالم و مقرون به صرفه برای کنترل این آفات، کاربرد گردهای خنثی مانند خاک های دیاتومه می باشد که نقش مهمی در حفاظت بذر طی دوره ذخیره سازی دارند. کلیه خاک های دیاتومه با بنیان سیلیس به عنوان محافظ بذر، از طریق تماسی-فیزیکی (خراش دادن پوست حشره، جذب لیپدها و هدر رفت آب بدن) باعث کنترل حشرات زیان آور شده و نیز کاربرد آنها در راستای اهداف کشاورزی پایدار می باشند. عمده تحقیقات انجام شده در ارتباط با دیاتومه ها روی موضوع کنترل آفات متمرکز بوده است. در رابطه اثرات مستقیم خاک های دیاتومه روی خصوصیات فیزیکی، مکانیکی و زیستی بذرهای مطالعات محدودی وجود دارد. از طرفی مشکل عمده کاربرد خاک های دیاتومه با خاصیت حشره-کشی برای کنترل آفات این است که در دوزهای توصیه شده معمولا باعث چسبندگی بذر، کاهش چگالی توده و نیز کم شدن حرکت بذرهای روی هم می شود. برای حل این مشکل، تحقیق روی فرمولاسیون های بهینه شده از خاک دیاتومه به صورت اختلاط با عوامل بیولوژیک، حشره کش های گیاهی و یا سموم سنتزی کم خطر در جریان است تا ضمن کاهش توده ای شدن بذر، کارایی گردهای خنثی نیز افزایش یابد. علاوه بر این، در زمینه اثر خاک های دیاتومه روی ویژگی های زیستی بذر شاخص های جوانه زنی، شاخص رشدی و نیز حفاظت بذر از عوامل تنش زا، تحقیقات بیانگر این هست که پوشش دهی بذر با این گردهای خراش دهنده به-طورکلی اثر مثبت رو بذر داشته و باعث بهبود کلیه شاخص های زیستی آن می شوند.

## کلمات کلیدی:

گردهای خنثی، چگالی توده، جوانه زنی، کنترل آفات، بذر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1522924>

