

عنوان مقاله:

تأثیر ترکیبات شیمیایی مختلف در کنترل بیماری *Rhizopus stolonifer* بر روی بذرهای *Bromus tomentellus* در محیط کشت آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عبدالعظیم بهاری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشگاه تهران

فرزاد شریف زاده - دانشیار دانشکده علوم زراعی و دامی، دانشگاه تهران

شهلا بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه پیام‌نو

خلاصه مقاله:

گیاه *Bromus tomentellus* از خانواده گندمیان، در مناطق با فصل رشد سرد به صورت تیپ مرتعی وجود دارد. نقش آن در تولید علوفه خوش خوراک و کنترل فرسایش خاک حائز اهمیت است. جوانه زنی یکی از مهم ترین مراحل تکثیر گیاهان جهت اصلاح مرتع می باشد که تحت تأثیر شرایط محیطی و بیماری های گیاهی قرار می گیرد. بذرهای این گیاه به دلیل داشتن سطح ناصاف مستعد آلودگی به بیماری ها می باشند که این امر سبب ایجاد مشکلاتی در جوانه زنی بذرهای آن می شود؛ لذا تحقیق حاضر با هدف معرفی بهترین روش کنترل بیماری *Rhizopus stolonifer* در آزمایشگاه علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران در سال 1390 در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار 50 بذری انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل: آب مقطر (شاهد)، محلول هیپوکلرید سدیم دودرصد (یک دقیقه ضدعفونی)، ویتاواکس 2×1000 (یک دقیقه ضدعفونی)، محلول ویتاواکس 2×1000 (دو دقیقه ضدعفونی)، ویتاواکس 3×1000 (یک دقیقه ضدعفونی)، ویتاواکس 3×1000 (دو دقیقه ضدعفونی)، پودر ویتاواکس 2×1000، محلول بنومیل 2×1000 (یک دقیقه ضدعفونی) و بنومیل 2×1000 (2دقیقه ضدعفونی) بود. نتایج نشان داد که از بین تیمارهای اعمال شده، ویتاواکس 3×1000 (دو دقیقه ضدعفونی) و ویتاواکس 2×1000 (پودر) به طور معنی داری باعث کاهش درصد جوانه زنی کل و کاهش سرعت جوانه زنی گردیده اند. کلیه تیمارها سبب افزایش معنی دار درصد جوانه زنی نرمال و کاهش معنی دار سرعت آلودگی و درصد آلودگی گردیدند. در نهایت تیمارهای محلول ویتاواکس 2×1000 (دو دقیقه ضدعفونی) و 3×1000 (یک دقیقه ضدعفونی) به عنوان بهترین تیمارها برای کنترل بیماری بذرهای *B. tomentellus* شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

Bromus tomentellus، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، سرعت و درصد آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160387>

