

عنوان مقاله:

بررسی اثر فرسودگی بذر بر شاخص های جوانه زنی بذرهای مرزه تابستانه حاصل از گیاهان تیمار شده با کودهای زیستی و شیمیایی
فسفره

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سکینه عبدی - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز

علیرضا پیرزاد - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات فرسودگی بذر بر مولفه های جوانه زنی و رشد گیاهچه بذور مرزه (*Satureja hortensis*) برداشت شده از گیاهان تیمار شده با کودهای فسفر شیمیایی (0، 50، 100 و 150 کیلوگرم در هکتار سوپر فسفات تریپل) و زیستی (0، 100، 200 و 300 گرم در هکتار سدوموناس پوتیدا سویه P-13 و باسیلوس لنتوس سویه P-5)، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی فرسودگی شامل 24 و 72 ساعت فرسودگی و شاهد، روی بذرهای برداشت شده از آزمایش مزرعه ای بود. نتایج آزمایش نشان داد که اثر متقابل بین کود زیستی، شیمیایی و تنش فرسودگی روی درصد و متوسط زمان جوانه زنی، طول کلئوپتیل و ریشه، وزن تر و خشک گیاهچه معنی دار بود. بیشترین میزان درصد جوانه زنی (95 درصد)، متوسط زمان جوانه زنی (15/83 روز)، طول کلئوپتیل (9 سانتیمتر)، طول ریشه (6/66 سانتیمتر) و وزن تر (0/027 گرم) و خشک گیاهچه (0/025 گرم)، مربوط به حالت بدون فرسودگی و در بذور تیمار شده با 200 g/ha کود زیستی و 50 kg/ha کود شیمیایی بود. بیشترین کاهش در ویژگی های جوانه زنی مربوط به بذرهای حاصل از بوته های بدون کود و با 72 ساعت فرسودگی بود. به طور کلی، استفاده ترکیبی از حد متوسط کود زیستی و شیمیایی تاثیر مثبتی بر مقاومت بذور این گیاه در مقابل تنش فرسودگی داشت.

کلمات کلیدی:

باسیلوس لنتوس، سدوموناس پوتیدا، سوپر فسفات تریپل، فرسودگی بذور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312200>

