

عنوان مقاله:

بررسی اثر تیمارهای پرایمینگ بر شاخص های جوانه زنی و شکست خواب بذر در گشنیز (*Corlandrum sativum* L.)

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زینب عبیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه علوم و تکنولوژی بذر، دزفول، ایران

بهنام حبیبی خانیانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، استادیار گروه زراعت، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این آزمایش، تعیین عوامل موثر بر جوانه زنی، رشد و استقرار گیاهچه و همچنین شکست خواب بذور گشنیز تحت شرایط پرایمینگ بود. این آزمایش در سال 1931 در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد- دزفول و آزمایشگاه واحد ثبت و گواهی بذر اجرا گردید. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا شد. بدین منظور بذور گشنیز با پرایمینگ آب معمولی، آب مقطر، نیترات پتاسیم و جیبرلیک اسید از نظر میزان جوانه زنی و رشد گیاهچه ها و شکست خواب بذر در محیط آزمایشگاه مورد ارزیابی قرار گرفتند. تیمارهای آزمایش شامل؛ پرایمینگ در چهار سطح (آب معمولی، آب مقطر، نیترات پتاسیم و جیبرلیک اسید) و مدت زمان در چهار سطح (6، 11، 11 و 12 ساعت) بودند. شاخص های اندازه گیری شده در این آزمایش شامل؛ درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی روزانه، متوسط جوانه زنی روزانه، ضریب سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر و متوسط زمان لازم برای جوانه زنی اندازه گیری گردیدند. درصد جوانه زنی و همچنین بیشتر شاخص های جوانه زنی تحت تاثیر تیمار پرایمینگ و زمان آن قرار گرفتند و دارای اختلاف معنی داری بودند. باتوجه به نتایج مشاهده شده در شرایط آزمایشگاه، بذور گشنیز با تیمار پرایمینگ آب معمولی 11 ساعت بهترین تیمار بودند.

کلمات کلیدی:

آزمایشگاه، پرایمینگ، بنیه بذر، گشنیز، سرعت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918821>

