

عنوان مقاله:

بررسی اثر تیمارهای پرایمینگ بر شاخص های جوانه زنی و شکست خواب بذر در جعفری (*Petroselinum crispum*)

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 بذر جعفری تحت شرایط پرایمینگ بود. این آزمایش در سال 1391 در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد- دزفول و آزمایشگاه واحد ثبت و گواهی بذر و نهال اجرا گردید. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا شد. بدین منظور بذر جعفری 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. شاخصهای اندازه گیری شده در این آزمایش شامل: درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، 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 شاخصهای جوانه زنی تحت تاثیر تیمار پرایمینگ و زمان آن قرار گرفتند و دارای اختلاف معنی داری بودند. با توجه به نتایج، در بذر جعفری تمام صفات معنی دار شدند بجز متوسط زمان لازم برای جوانه زنی که فقط تحت تاثیر پرایمینگ معنی دار شد. با توجه به نتایج مشاهده شده در شرایط آزمایشگاه، بذر جعفری تیمار آب معمولی 6 ساعت بهترین تیمارها بودند.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، شاخص بنیه بذر، جعفری، درصد جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822763>

