اثر پیش اندازی بذر بادام زمینی رقم NC2 با متانول و کلرید کلسیم بر بنیه گیاهچه و خصوصیات رشدی آن

طاهره جعفری *,23,

1397-06-20

به منظور بررسی اثر پیش‌اندازی بذر بادام زمینی با متانول و کلرید کلسیم بر بنیه گیاهچه و خصوصیات رشدی آن آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در 3 تکرار به مرحله اجرا درآمد. فاکتور اول مقدار مصرف متانول (در سه سطح 0، 2، 4 میلی‌لیتر در لیتر آب مقطر) و فاکتور دوم مقدار کلرید کلسیم (در سه سطح 0، 2، 4 گرم در لیتر آب مقطر) بودند. بذرهای بادام‌زمینی رقم NC2 از غلاف‌های خشک شده در زیر آفتاب خارج شدند و از بذرهای متوسط برای آزمایشات جوانه‌زنی استفاده گردید بذرها قبل از قرار گرفتن در شرایط آزمون جوانه‌زنی به مدت 24 ساعت در شرایط پیش‌اندازی قرار گرفتند و پس از آن به مدت 2 ساعت در شرایط هوای آزمایشگاه خشک شدند. بعد از این مرحله بذرها در شرایط جوانه‌زنی قرار گرفتند در آزمون جوانه‌زنی استاندارد از روش جوانه‌زنی بین کاغذ مرطوب استفاده گردید. در آزمون سرما نیز پس از اعمال تیمار سرما بذرها در شرایط آزمون جوانه‌زنی استاندارد قرار گرفتند. خصوصیات مورد بررسی عبارت بودند از: تعداد گیاهچه‌های طبیعی، وزن تر گیاهچه، طول ریشه‌چه، طول هیپوکوتیل طول ساقه‌چه و طول گیاهچه. نتایج تغذیه واریانس صفات بررسی شده نشان داد مقدار مصرف متانول در پیش‌اندازی بذرهای بادام زمینی تأثیری نداشت اما کلرید کلسیم در پیش‌اندازی بذرهای بادام‌زمینی اثر مثبت و معنی‌داری داشت. نتایج مقایسه میانگین صفات مورد بررسی نشان داد بیشترین مقدار صفات ارزیابی شده از مقدار 6 میلی‌گرم در لیتر کلرید کلسیم به دست آمد. اثر متقابل مقدار مصرف متانول در مقدار مصرف کلرید کلسیم در کلیه صفات ارزیابی شده معنی‌دار نشد.

کلمات کلیدی : پیش‌اندازی بذر، کلرید کلسیم، متانول، بنیه گیاهچه

Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database
دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها