

عنوان مقاله:

اثر اندازه بذر ارقام مختلف بر برخی خصوصیات جوانه زنی و بنیه گیاهچه چغندرقد

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندرقد، دوره 31، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آیدین حمیدی - استادیار موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

محمدعلی چگینی - دانشیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

بهبود منظور تعیین اثر اندازه بذر ارقام چغندرقد بر برخی خصوصیات مرتبط با جوانه‌زنی و بنیه گیاهچه، پژوهشی به صورت فاکتوریل 4×6 (شش رقم و چهار اندازه بذری) برپایه طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار در موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال کرج در سال 1392 اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل ارقام توکان، دوروتیا، رستا، تربت، پارس و شریف و اندازه پهنای بذر 2، 3، 3/25 و 3/5 میلی متر بودند. ابتدا طبق دستورالعمل انجمن بین‌المللی آزمون بذر (ISTA) نمونه 50 گرمی بذر هر رقم با استفاده از غربال‌های مناسب به اندازه قطر بذرهای مورد بررسی تفکیک و وزن 1000 دانه بذر نمونه هر تیمار تعیین شد. سپس به طور تصادفی چهار تکرار 50 تایی بذر انتخاب و در دمای 20 درجه سانتی گراد به مدت چهار ساعت با دستگاه شسته شدند. برای انجام آزمون جوانه‌زنی استاندارد، بذرها در کاغذ جوانه‌زنی چین دار مرطوب کاشته شده و درون ژرمیناتور با دمای 25 درجه سانتی گراد به مدت 14 روز قرار گرفتند. سپس درصد جوانه زنی نهایی، درصد گیاهچه عادی، سرعت، متوسط زمان و یکنواختی جوانه‌زنی تعیین شدند. نتایج نشان داد که اثر متقابل رقم در اندازه بذر بر وزن 1000 دانه، درصد جوانه‌زنی نهایی، سرعت، متوسط زمان و یکنواختی جوانه‌زنی معنی‌دار بود. هم‌چنین میانگین درصد گیاهچه‌های عادی در ارقام مورد بررسی تفاوت معنی‌دار داشت. با کاهش اندازه بذر ارقام مورد بررسی سرعت جوانه‌زنی افزایش و متوسط زمان جوانه‌زنی کاهش یافت. نتایج نشان داد در بین ارقام مورد مقایسه به ترتیب رقم شریف و تربت از نظر قابلیت جوانه‌زنی و بنیه گیاهچه از سایر ارقام به صورت معنی‌دار برتر بودند. هم‌چنین بذرهای رقم رستا با اندازه قطر دو میلی‌متر و شریف با اندازه 3/5 میلی‌متر از خصوصیات جوانه‌زنی و بنیه گیاهچه بالاتری برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

اندازه بذر، ارقام تک جوانه ای، جوانه زنی بذر و بنیه گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943846>

