

عنوان مقاله:

تعیین دماهای کاردینال در گیاه سیاه دانه (Nigella sativa L.)

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رویا نظامی وندچگینی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه علوم زراعی اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران

فاطمه بناکاشانی - استادیار گروه علوم زراعی اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران

ایرج اله دادی - استاد گروه علوم زراعی اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران

الیاس سلطانی - استادیار گروه علوم زراعی اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارزیابی درصد جوانه زنی اکوتیپ های مختلف سیاه دانه در واکنش به دما بود. با استفاده از دماهای اصلی (کاردینال) یعنی کمینه، بهینه بیشینه، که روی اکوتیپ های مختلف ارزیابی شدند. به این منظور آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با تکرار 50 بذری در درون اتاقک (انکوباتور) های رشد با دماهای ثابت 5، 10، 15، 20، 25، 30، 35 درجه سانتی گراد بر روی 14 اکوتیپ سیاه دانه در آزمایشگاه تکنولوژی بذر پردیس ابوریحان دانشگاه تهران به اجرا درآمد. در نهایت، درصد جوانه زنی به دما با تابع دندان مانند توصیف شد که با کمک دماهای اصلی درصد جوانه زنی برای اکوتیپ های مختلف تعیین شد. نتایج نشان داد که میانگین دماهای کمینه، بهینه تحتانی، بهینه فوقانی بیشینه برای درصد جوانه زنی به ترتیب برابر 3، 9/3، 23/61، 33/95 درجه سانتی گراد بود.

کلمات کلیدی:

تابع دندان مانند، جوانه زنی، دماهای کاردینال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/843795>

