

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سطوح مختلف شوری و دما بر خصوصیات جوانه زنی ارقام کنجد

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

رضا ابادریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، باشگاه پژوهشگران جوان، بجنورد، ایران

پویا آروین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، گروه کشاورزی، بجنورد، ایران

مسعود براتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، گروه کشاورزی، بجنورد، ایران

عباد عباس نژاد هاشمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، گروه کشاورزی، بجنورد، ایران

خلاصه مقاله:

مرحله جوانه زنی از مهمترین مراحل رشدی گیاه است بطوریکه این مرحله دوام، استقرار و عملکرد نهایی گیاهان زراعی را تضمین می کند. مرحله جوانه زنی بعلاوه اهمیت فوق العاده آن در تعیین تراکم نهایی بوته در واحد سطح بسیار مهم و حیاتی است. درک عکس العمل جوانه زنی بذور ژنوتیپهای زراعی به دماهای کم یا زیاد و سطوح مختلف شوری از دیدگاه زراعی حائز اهمیت است. به منظور مطالعه اثرات درجه حرارت و تنش شوری بر خصوصیات جوانه زنی ارقام کنجد آزمایشی بصورت فاکتوریل با طرح پایه بلوک های کاملاً تصادفی در سه تکرار در آزمایشگاه فیزیولوژی بذر دانشگاه آزاد بجنورد در سال 1388 به در پنج (30 NaCl و 40 درجه سانتی گراد) شوری؛ اجرا در آمد. فاکتورهای آزمایشی شامل درجه حرارت در سه سطح (208 و 10 دسی زیمنس برمتر) و 4 ژنوتیپ کنجد (اولتان، داراب 14، مهر سبزوار و دشتستان) بود. نتایج حاصل از 6، سطح (شاهد، 4 این آزمایش نشان داد که دما، ژنوتیپ، شوری و اثرات متقابل آنها بر کلیه اجزای جوانه زنی معنی دار بودند. نتایج نشان داد که تنش های زیاد شوری و دماهای بالاتر از دمای مطلوب برای جوانه زنی بذور کنجد (دمای مطلوب=20 درجه سانتی گراد) سبب تشدید تاثیر تنش شوری و در نتیجه افزایش زمان تا 90% حداکثر جوانه زنی، کاهش سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه و ریشه چه و وزن تر و خشک ساقه چه و ریشه می شود. بطور کلی نتایج این مطالعه نشان داد که در بین ژنوتیپ های مورد مطالعه، رقم اولتان در مقایسه با سایر ارقام از لحاظ اغلب پارامترهای اندازه گیری شده کمتر تحت تنش های شوری و دمایی قرار گرفت. نتایج بیانگر این بود که درجه حرارت مطلوب برای جوانه زنی کنجد 20 درجه سانتی گراد است، همچنین کلیه خصوصیات جوانه زنی رقم m اولتان (بعنوان بهترین رقم) در شوری بالاتر از 4ds و دمای بالاتر از 20 درجه سانتی گراد بشدت کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

کنجد، شوری، درجه حرارت، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141169>

