

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پیش تیمار های جوانه زنی و نش شوری بر کمیت و کیفیت جوانه زنی بذر کلزا رقم اکاپی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

غضنفر ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

محبوبه تقدسی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

جعفر مسعود سینکی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان گروه کشاورزی

حسین عباسپور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان گروه کشاورزی

خلاصه مقاله:

شوری خاک یکی از مهمترین عوامل محدود کننده رشد گیاهان در مناطق خشک و نیمه خشک است به طوری که حدود 7 درصد زمین های جهان و 5 درصد زمین های قابل کشت تحت تاثیر شوری قرار داشته و محصولات آنها دچار خسارت می شود اولین تاثیر شوری بر رشد گیاهان عدم یکنواختی در جوانه زنی و سبز شدن آنها در مناطق شور می باشد. امروزه تکنیک پیش تیمار بذر به عنوان عامل بهبود دهنده جوانه زنی و استقرار تحت تنش های محیطی معرفی شده است. این آزمایش به منظور بررسی اثرات تنش شوری بر رشد گیاهان عدم یکنواختی در جوانه زنی و سبز شدن آنها در مناطق شور می باشد امروزه تکنیک پیش تیمار بذر به عنوان عامل لهلود دهنده جوانه زنی و استقرار تحت تنش های محیطی معرفی شده است. این آزمایش به منظور بررسی اثرات تنش شوری بر صفات جوانه زنی و رشد گیاهچه های کلزا در سال 1390 در سمنان و به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه کامل تصادفی با 3 تکرار و دو نمونه در هر تیمار اجرا شد. تیمارهای مورد ارزیابی، فاکتور (A) تیمارهای پیش جوانه زنی در 5 سطح شاهد، $K_2S_2O_5$ ، KNO_3 و $CaCl_2$ ، $MgSO_4$ و فاکتور (B) تیمار شوری در 5 سطح شامل (0-50-100-150-200 میلی مولار) بود. صفات مورد بررسی در این آزمایش شامل درصد جوانه زنی، میانگین سرعت جوانه زنی، میانگین مدت جوانه زنی، سرعت تجمعی جوانه زنی، طول گیاهچه، طول ساقه چه، طول ریشه چه، وزن تر، وزن خشک و شاخص بنیه بذر بود. ابتدا بذور کلزا در شرایط جوانه زنی قرار داده شدند و جهت اعمال شوری از کلرید سدیم استفاده گردید بذور جوانه زده روزانه و به مدت 6 روز شمارش و سپس صفات مورد نظر اندازه گیری شد نتایج نشان داد حداکثر سرعت جوانه زنی برای پیش تیمار شاهد با سطح شوری 50mm می باشد همچنین تیمارهای شاهد، نیترات پتاسیم و کلرید کلسیم در غلظت 50، 0 و 100mm دارای بیشترین درصد جوانه زنی و بهترین شاخص بنیه بذر بودند تیمارهای شاهد، نیترات پتاسیم و کلرید کلسیم در غلظت 50mm دارای بیشترین طول ساقه چه و، ریشه چه و گیاهچه را داشتند با توجه به نتایج حاصله پیش تیمار نیترات پتاسیم و کلرید کلسیم در شوری با غلظت 100، 50، 0 و 150mm بیشترین وزن تر و خشک گیاهچه را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

کلزا، شوری، جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352079>



