

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پیش تیمار بذر بر جوانه زنی و رشد گیاهچه در کدوی تخمه کاغذی (Cucurbita pepo) تحت تنش شوری

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 3، شماره 10 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

حمیدرضا بلوچی - College of Agric., Yasouj Univ., Yasouj, Iran

خلاصه مقاله:

به منظور بهبود جوانه زنی بذر کدوی تخمه کاغذی در شرایط تنش شوری آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سال ۱۳۹۰ در دانشگاه یاسوج اجرا شد. تیمارهای هیدروپرایمینگ با آب مقطر و اسموپرایمینگ با پلی اتیلن گلیکول (پتانسیل های اسمزی ۵- و ۱۰- بار)، محلول ۱٪ و ۳٪ از نمک های نیترات و فسفات پتاسیم و شاهد بدون پرایم به عنوان فاکتور اول و سطوح صفر، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ میلی مولار محلول نمک طعام به عنوان فاکتور دوم در نظر گرفته شد. تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر متقابل پرایمینگ و شوری بر کلیه صفات جوانه زنی بذر، رشد و برخی صفات فیزیولوژیک گیاهچه اثر بسیار معنی داری داشتند. نتایج نشان داد که کدوی تخمه کاغذی در مرحله جوانه زنی به شوری زیاد حساس نبود. پیش تیمار بذور کدو در شرایط شوری شدید با پلی اتیلن گلیکول ۵- بار منجر به بهبود افت وزن خشک ساقه چه گردید. اسموپرایمینگ با پلی اتیلن گلیکول ۵- بار و هیدروپرایمینگ بذر میزان کلروفیل کل گیاهچه را در غلظت ۱۵۰ میلی مولار نمک نسبت به شاهد افزایش معنی داری دادند. برای جوانه زنی و رشد و نمو بهتر گیاه کدوی تخمه کاغذی اسموپرایمینگ با نیترات پتاسیم ۱ درصد و پلی اتیلن گلیکول ۵- بار و سپس هیدروپرایمینگ را می توان در بین سایر پرایم های مورد مطالعه توصیه کرد.

کلمات کلیدی:

Medical plants, Osmosis stress, Osmopriming, Hydro priming, Chlorophyll گیاهان دارویی، تنش اسمزی، اسموپرایمینگ، هیدروپرایمینگ، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220284>

