

عنوان مقاله:

تاثیر هیدروپرایمینگ در کاهش اثرات تنش شوری بر جوانه زنی و محتوای پرولین بذر دو گونه دارویی سرخارگل (Echinacea angustifolia) و کاسنی (Chicorium intybus)

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 5، شماره 17 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرزو پراور - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم و تکنولوژی بذر، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد

حشمت امیدی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد

نسرین سادات عیسی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم و تکنولوژی بذر، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد

مجید امیرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم و تکنولوژی بذر، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

تنش شوری یک عامل محیطی محدود کننده تولید محصول در گیاهان است و امروزه به عنوان یک مشکل روز افزون در کشاورزی مطرح است. به منظور بررسی تاثیر هیدروپرایمینگ بذر بر برخی خصوصیات بذرهای سرخارگل و کاسنی آزمایشی در آزمایشگاه علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد در بهار ۱۳۹۴ به صورت فاکتوریل بر مبنای طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار اجرا شد. در این تحقیق سه عامل مورد بررسی قرار گرفت، عامل اول هیدروپرایمینگ با آب مقطر در سه زمان (شاهد، ۱۰ و ۲۰) و عامل دوم تنش شوری که شامل پنج سطح (صفر، ۳، ۶، ۹ و ۱۲) دسی زیمنس بر متر نمک طبیعی دریاچه قم و استفاده از بذرهای دو گیاه کاسنی و سرخارگل بود. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که در بذرهای هیدروپرایم شده ۱۰ ساعته سرخارگل حداکثر جوانه زنی (۹۱/۶۶ درصد) و سرعت جوانه زنی (۷۹/۶۸ بذر در ساعت) در تنش شوری ۶ دسی زیمنس بر متر نسبت به کاسنی داشت. نتایج افزایش مقدار طول ریشه چه (۱/۳۳ سانتی متر) و ساقه چه (۱/۴۹ سانتی متر) بذرهای هیدروپرایم شده ۱۰ ساعته سرخارگل در سطح شوری ۶ دسی زیمنس بر متر را نسبت به کاسنی نشان داد. مقدار شاخص بنیه بذرهای هیدروپرایم شده ۱۰ ساعته سرخارگل (۳۵۷) در سطح شوری ۶ دسی زیمنس بر متر نسبت به کاسنی مشاهده شد. بذرهای هیدروپرایم شده ۱۰ ساعته سرخارگل بیشترین محتوای پرولین ریشه چه (۲۴/۱ میکرومول بر گرم بر وزن تر) و ساقه چه (۱/۳ میکرومول بر گرم وزن تر) را در سطح شوری ۱۲ دسی زیمنس بر متر نسبت به کاسنی داشت.

کلمات کلیدی:

بنیه بذر، پرولین، جوانه زنی، مدت زمان پرایمینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294372>

