

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بر شاخص های جوانه زنی بذر گیاه دارویی زیره سبز Cuminum Cyminum L توده سبزوار تحت تنش شوری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد رضا شیخی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

مجید امینی دهقی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زیره سبز گیاهی با نام علمی Cuminum cyminum L از گیاهان دارویی محسوب می شود که برای درمان بیماری های گوارشی، قلبی و عروقی و مجاری ادراری استفاده می شود. بنابراین با توجه به افزایش عوامل محدود کننده محیطی رشد از جمله شوری، ضروری است با کمک تکنیک های بهبود دهنده تولید محصولات کشاورزی، افزایش عملکرد این گیاه را مورد مطالعه قرار گیرد. به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بر شاخص های جوانه زنی، بنیه بذر گیاه زیره سبز تحت تنش شوری آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با 3 تکرار در آزمایشگاه علوم و تکنولوژی بذر دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل 5 سطح شوری (صفر، 4، 8، 12 و 15 دسی زیمنس بر متر کلرید سدیم) و پنج سطح تیمار پرایمینگ (عدم پرایمینگ، هیدروپرایمینگ به مدت 24 و 48 ساعت و جیبرلین در دو غلظت 250 و 750 پی پی ام) بودند. نتایج نشان داد که اثر متقابل تنش شوری در پرایمینگ بر تعداد گیاهچه نرمال، درصد جوانه زنی، میانگین زمان جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، متوسط جوانه زنی روزانه، سرعت جوانه زنی روزانه، معنی دار بود. بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی در تیمار بدون تنش شوری و پرایمینگ با جیبرلین 750 پی پی ام به ترتیب با میانگین 70/66 درصد و 2/96 بذر در روز به دست آمد که در مقایسه با تیمار شاهد به ترتیب افزایش 28/3 و 38/8 درصدی داشتند. کمترین میانگین این صفات در تیمار شوری 15 دسی زیمنس بر متر و پرایمینگ با جیبرلین 750 مشاهده شد. به طور کلی نتایج نشان داد که هیدروپرایمینگ به مدت 48 ساعت و هورمون پرایمینگ با جیبرلین با غلظت 750 پی پی ام منجر به بهبود شاخص های جوانه زنی از طریق تعدیل اثرات منفی ناشی از تنش شوری گردید.

کلمات کلیدی:

هورمون پرایمینگ، زیره سبز، تنش شوری، درصد و سرعت جوانه زنی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865659>

