

عنوان مقاله:

بررسی اثر شوری بر جوانه زنی و زنده مانى بذر علف هرز کوشیا (Kochia scoparia)

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احسان ضابطیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد شناسائی و مبارزه با علفهای هرز دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

لیلا علیمردی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رضا صدرآبادی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به عدم دسترسی به آب کافی و با کیفیت در ایران استفاده از منابع آب و خاک شور برای تولید محصولات زراعی اعم از هالوفیت و غیرهالوفیت که کشاورزی شور زیست نامیده می شود ضروری است. در کشاورزی شورزیست با توجه به کاهش عملکرد گیاه زراعی در اثر تنش شوری امکان رقابت و تهاجم علف های هرز مقاوم به شوری موجب کاهش بیشتر محصولات کشاورزی این مناطق خواهد شد. از طرف دیگر جوانه زنی بذر یکی از مراحل مهم حیاتی برای موفقیت علف های هرز است، زیرا جوانی زنی و سبز شدن سریع تر اولین مرحله ای است که علف های هرز می توانند روی آشیانه خالی رقابت کنند. از این رو آزمایشات تنش شوری در مرحله تشکیل بذر علف هرز کوشیا بر خصوصیات جوانه زنی در نسل بعد انجام شد. این آزمایش در قالب طرح پایه کامل تصادفی با سه سطح تنش شوری 4/5، 11/4 و 21/1 دسی زیمنس بر متر که بذور در آن رشد و تکامل پیدا کرده بودند با شش تکرار بررسی شد. نتایج نشان داد که درصد جوانه زنی، شاخص جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، وزن تر و وزن خشککل تحت تاثیر معنی دار شرایط تنش شوری که بذورهای کوشیا رشد و تشکیل شده بودند قرار گرفت. با افزایش شدت تنش شوریدر مرحله رشد و تشکیل بذور کوشیا درصد جوانه زنی، شاخص جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، وزن تر و وزن خشک کل روندکاهشی نشان دادند. به طور کلی می توان نتیجه گرفت با وجود تحمل بالای علف هرز کوشیا به تنش شوری ولی خصوصیاتجوانه زنی بذور این گیاه با افزایش شدت تنش شوری کاهش پیدا می کند. با این وجود تحمل بالای این گیاه به تنش شوریمی تواند آنرا به عنوان یک علف هرز مهم در مناطق شور مطرح کند.

کلمات کلیدی:

درصد سبز، شاخص بنیه بذر، کشاورزی شورزیست، هالوفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416477>

