

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات جوانه زنی بذر گیاه دارویی قدومه (Alyssum homalocarpum) تحت تاثیر تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا شاهسونی - دانشجو کارشناسی ارشد سیستماتیک گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

مجید آجولو - استادیار دانشگاه زابل، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه زابل، زابل، ایران

علیرضا گنجعلی - کارشناس ارشد مرتع داری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

در اکثر گیاهان دارویی افزایش میزان شوری در مرحله جوانه زنی، مانع جوانه زدن بذور می شود. پژوهش حاضر در پاییز 1392 در آزمایشگاه کشت و تکثیر گیاهان مرتعی دانشگاه زابل به منظور بررسی تاثیر تنش، شوری بر خصوصیات جوانه زنی بذر قدومه انجام شد. این آزمایش با پنج سطح شوری (صفر (شاهد)، 50، 100، 150، 200 میلی مول در لیتر کلرید سدیم) در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام گرفت. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که تیمارهای مختلف تنش شوری بر خصوصیات جوانه زنی بذر قدومه تاثیر معنی داری داشت ($p < 0/01$). مقایسه میانگین ها نشان داد با افزایش سطوح شوری، خصوصیات جوانه زنی بذر قدومه کاهش یافت ($p < 0/01$). بیشترین درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی مربوط به سطح صفر (تیمار شاهد) بترتیب 53/33 و 0/89 بود که با سایر سطوح شوری اختلاف معنی داری داشت، ولی سایر سطوح از این لحاظ با هم اختلاف معنی داری نداشتند. هم چنین بیشترین طول (طول ریشه چه و ساقه چه) و وزن (وزن ریشه چه و ساقه چه) گیاهچه نیز مربوط به سطح صفر (شاهد) بترتیب 1/82 و 0/02 بود که با افزایش سطح شوری به کمترین میزان در سطح 200 میلی مول رسید. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که شوری می تواند بر جوانه زنی گیاهان اثر بگذارد، کاهش جوانه زنی بذر در محیط شور عمدتاً ناشی از کاهش جذب آب و افزایش یون ها در اطراف بذرها به علت غلظت بالای نمک می باشد. داده های این تحقیق نشان می دهد که قدومه گونه ای بسیار حساس نسبت به تنش شوری بوده و جوانه زنی آن در خاک های شور با شکست مواجه می شود.

کلمات کلیدی:

درصد جوانه زنی، شوری، طول گیاهچه، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399876>

