

عنوان مقاله:

پيامد شوری و اندازه بذر بر جوانه زنی و خصوصیات رشد گیاهچه عدس (Lens culinaris Medik)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر علی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

روح الله مرادی - دانشجوی دکتری گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

احمد نظامی - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

حمیدرضا عشقی زاده - دانشجوی دکتری گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مناطق خشک و نیمه خشک جهان بویژه در کشور ما، شوری خاک و آب از عوامل مهم در کاهش جوانه زنی، رشد و استقرار گیاهچه محصولات است. به همین دلیل و به منظور بررسی تاثیر اندازه بذر بر جوانه زنی و خصوصیات رشد گیاهچه ژنوتیپ های عدس رباط و گچساران تحت سطوح مختلف تنش شوری (0، 5/0، 8/0، 2/1 و 7/1 درصد NaCl)، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که ژنوتیپ رباط دارای سرعت جوانه زنی و تحمل به شوری بالاتری نسبت به ژنوتیپ گچساران بود. همچنین اندازه بذر بر سرعت جوانه زنی و وزن خشک گیاهچه تاثیر معنی داری ($P < 0.01$) داشت. بذرهای بزرگ تر در شرایط عدم تنش شوری دارای گیاهچه های قوی تر و درصد جوانه زنی بالاتر و سرعت جوانه زنی کمتر بودند. ولی تحمل به شوری در بذرهای بزرگ کمتر از بذرهای کوچک بوده به طوریکه در بذرهای بزرگ افت درصد و سرعت جوانه زنی و وزن گیاهچه با افزایش شوری شیب بیشتری داشت. به نظر می رسد کاشت بذرهای ژنوتیپ رباط با وزن هزار دانه پایین در مناطقی که شوری عامل محدود کننده است، مناسب تر است.

کلمات کلیدی:

عدس، اندازه بذر، شوری، جوانه زنی، رشد گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629743>

