

بررسی اثر آللوپاتیک عصاره آبی شاخساره کنجد بر جوانه زنی و رشد اولیه کلزا
Allelopathic effects of (*Sesamum indicum*) on, (*Brassica napus*) growth and germination

زهرا گوهرزی^۱، محمد حسین قرینه^۲، قدرت اله فتحی^۳، کاظم مرادی^۴، علی حمدی شنگری^۵
^۱ دانشجویان کارشناسی ارشد زراعت، ^۲ عضو هیئت علمی گروه زراعت و دانشکده کشاورزی دانشگاه رامین اهواز، ^۳ عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر
 pdf.kazem@yahoo.com

طی یک مطالعه آزمایشگاهی که به صورت یک آزمایش فاکتوریل و در قالب طرح کامل تصادفی در سه تکرار انجام گرفت اثر آللوپاتی عصاره آبی شاخساره کنجد بر جوانه زنی و رشد اولیه کلزا مورد مطالعه قرار گرفت که در این آزمایش تیمارها شامل عصاره آبی ریشه، عصاره آبی ساقه، عصاره آبی گل و شاهد بودند که هر عصاره شامل سه سطح ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ بود نتایج نشان داد که کلزا به مواد آللوکمیkal مترشحه از کنجد حساسیت نشان می دهد و با افزایش غلظت عصاره ها سرعت و درصد جوانه زنی، وزن گیاه چه، طول ریشه چه و طول ساقه چه گیاه کلزا کاهش یافته و در آن تأخیر صورت می گیرد.
کلمات کلیدی: کلزا، کنجد، آللوپاتی، جوانه زنی.

بررسی تاثیر اندازه بذر بر جوانه زنی دو رقم عدس رباط و گچساران در شرایط شوری
Effect of seed size on germination of two cultivars of lentil of Gachsaran and Robot in salinity conditions

یاسر علی زاده^۱، امیرحسین سعید نژاد^۲، فرزین پورامیر^۳، روح اله مرادی^۴، احمد نظامی^۵
^۱ دانشجویان دکتری و ^۲ عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد
 yaseralizade5@gmail.com

به منظور ارزیابی پیامد شوری و اندازه بذر بر جوانه زنی و رشد گیاهچه های مختلف عدس، آزمایشی با ۵ سطح شوری (۰، ۰/۵، ۰/۸، ۱/۲ و ۱/۷ غلظت NaCl)، دو سطح اندازه بذر (کوچک و بزرگ) بر روی ارقام رباط و گچساران به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که صفات سرعت و درصد جوانه زنی، طول ساقه چه و ریشه چه، وزن خشک ساقه چه، ریشه چه و گیاهچه و نسبت وزن خشک ریشه چه به ساقه چه در رقم رباط به ترتیب حدود ۴۱، ۲۷، ۲۴، ۱۷، ۱۵، ۱۳، ۱۳ و ۲۰ درصد بالاتر از رقم گچساران بود. اندازه بذر بر سرعت جوانه زنی و وزن خشک گیاهچه تاثیر معنی داری در سطح احتمال ۵٪ داشت به طوری که بذره های 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 بذره های بزرگ کمتر از بذره های کوچک بوده به طوری که در بذره های بزرگ درصد و سرعت جوانه زنی و وزن گیاهچه با شیب بیشتری با افزایش شوری افت کرد.
کلمات کلیدی: اندازه بذر، جوانه زنی، تنش شوری، عدس