

عنوان مقاله:

تأثیر اسید آبسزیک بر جوانه زنی بذور و کشت پینه کلزا تحت تنش شوری

محل انتشار:

همایش دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اشرف مهرابی - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

بهمن فاضلی نسب - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

در این آزمایش اثرات هورمون اسید آبسزیک بر روند جوانه زنی بذرها، رشد گیاهچه ها و همچنین کشت بافت زیرلپه کلزا در سطوح مختلف شوری بررسی شد. به این منظور بذرهاى سه ژنوتیپ کلزا در چهار سطح شوری (0، 60، 120 و 180 میلیمول کلرید سدیم) و سه سطح اسید آبسزیک (0، 5 و 10 میکرومول) در قالبیك آزمایش فاکتوریل کشت شدند. همچنین در آزمایشی جداگانه ریزنمونه‌های زیر لپه تهیه شده از گیاهچه های 6 روزه در محیط کشت MS به همراه 2 میلیگرم در لیتر 6-بنزیلامینوپورین و 1 میلیگرم در لیتر نفتالین استیک اسید تحت تیمارهای شوری و اسید آبسزیک ذکر شده در آزمایش جوانه‌زنی کشت گردیدند. در بررسی اثرات جداگانه دو فاکتور شوری و هورمون، مشاهده شد که هر دو عامل نقش بازدارنده‌های درجوانه‌زنی بذر، رشد گیاهچه‌ها، پینه‌زایی و رشد پینه در تمامی ژنوتیپها داشتند. اثر متقابل دو فاکتور در ژنوتیپهای مورد بررسی معنی‌دار و بیانگر اینستکه در سطوح مختلف اسید آبسزیک ژنوتیپها به شوری متفاوت است در عین حال ژنوتیپها از حساسیت یکسانی نسبت به اسید آبسزیک برخوردار بودند. بذرها در سطح 10 میکرومول اسید آبسزیک نسبت به 5 میکرومول دارای وضعیت جوانه‌زنی بهتری در محیطهای حاوی شوری بودند.

کلمات کلیدی:

کلزا، شوری، جوانه‌زنی، پینه، اسید آبسزیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87491>

