

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول بر ژنوتیپ های چغندر قند

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شیمیا افتخاری - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حمید نجفی زرینی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مسعود احمدی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

در بسیاری از گیاهان زراعی جوانه زنی بذر و رشد اولیه گیاهچه از حساس ترین مراحل نسبت به تنش های محیطی محسوب می شود. با وجود اینکه چغندر قند گیاه متحمل به خشکی شناخته شده است، اما تنش خشکی در مراحل اولیه رشد، عملکرد چغندر قند را بطور قابل ملاحظه ای کاهش می دهد. در پژوهش حاضر از پلی اتیلن گلیکول به منظور ایجاد سطوح مختلف تنش خشکی جهت ارزیابی ژنوتیپ های چغندر قند در مراحل اولیه رشد استفاده شد. تعداد چهارده ژنوتیپ چغندر قند و سه سطح تنش خشکی در آزمایشی بهصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در شرایط آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفتند. در پایان دوره آزمایش صفات درصد جوانه زنی، طول ساقه چه و ریشه چه، وزن خشک ساقه چه و ریشه چه اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که اثر تنش خشکی، ژنوتیپ و اثر متقابل تنش در ژنوتیپ برای همه صفات در سطح یک درصد معنی دار است و مشخص شد که با افزایش میزان خشکی، جوانه زنی و رشد گیاهچه بطور معنی داری کاهش می باید. و بین ژنوتیپ های چغندر قند از لحاظ تحمل به خشکی تنوع ژنتیکی وجود دارد. با توجه به نتایج می توان از ارزیابی ژنوتیپ ها در شرایط آزمایشگاه در برنامه های اصلاحی چغندر قند استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، تنش خشکی، پلی اتیلن گلیکول، جوانه زنی، گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241255>

