

عنوان مقاله:

بخش های امیدبررسی تاثیر تنش خشکی بر رشد هتروتروفیک گیاهچه هیبریدهای حاصل از تلاقی لاین چغندرقد

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پرویز فیضی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد

علی فرامرزی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد

سلیم فرزانه - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تحمل هیبریدهای حاصل از تلاقی لاینهای امیدبخش چغندرقد به خشکی در مرحله رشد گیاهچه آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1392 در اداره اصلاح و تهیه بذر چغندرقد اردبیل تحت شرایط آزمایشگاهی انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل 20 ژنوتیپهای چغندرقد (بذرهای حاصل از تلاقی پنج پایه مادری سینگل کراس (7112×436)، 7112×SB36، 261×231، SB37×28874 و SB36×419) (S1-88239، FC709-2/24، SHR.1-) افشان، پدی، گرده افشان، پدی، پاره (P.12 و F-8662) که در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اردبیل صورت گرفته بود و فاکتور دوم شامل پتانسیلهای اسمزی (با چهار سطح 0، -2، -4 و -6) بود. برای ایجاد پتانسیلهای اسمزی مختلف، از پلی اتیلن گلیکول 6000 استفاده گردید. بررسی رشد گیاهچه (تعداد بذر جوانه زده نرمال، تعداد بذر جوانه زده غیر نرمال، طول و وزن تر و خشک ریشه چه و ساقه چه) در حوله کاغذی انجام گرفت. نتایج نشان داد که تنش خشکی، تمام صفات ارزیابی شده را تحت تاثیر قرار داد و روند تغییرات در اثر تنش خشکی در بین ژنوتیپهای مورد مطالعه متفاوت بود. با افزایش تنش خشکی درصد بذر سبز شده، طول ریشه چه، طول هیپوکوتیل، وزن تر و خشک ریشه چه و هیپوکوتیل به طور معنیدار کاهش یافت و درصد گیاهچه های غیرنرمال افزایش یافت. درصد بذر سبز شده در تیمار شاهد 74/73 درصد بوده که با افزایش تنش خشکی به 6- بار درصد سبز به 37/86 درصد رسید یعنی درصد سبز در حدود 50 درصد در تنش خشکی 6- بار کاهش نشان داد. ژنوتیپهای 7112*436× F-8662 و SB36*7112× S1-88239 در سطوح مختلف تنش خشکی دارای بیشترین درصد بذر سبز شده، طول ریشه چه، طول هیپوکوتیل، وزن تر ریشه چه و هیپوکوتیل بودند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، رشد گیاهچه، چغندرقد بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313657>

