

عنوان مقاله:

بررسی اثرات متقابل تنش خشکی با ژنوتیپ نخود زراعی در مرحله جوانه زنی

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول خداوردی وند کشتیبان - مربی گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور

وحید کاروانی - مربی گروه آمار دانشگاه پیام نور

سیدمرتضی باقریان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل

خلاصه مقاله:

خشکی یکی از مهمترین عوامل محدود کننده تولید نخود در شرایط دیم، بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک است. به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی، بر خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه نخود زراعی (شامل توده های محلی خوی و چایپاره) آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اذربایجان غربی در سال 92 انجام شد. سطوح مختلف تنش خشکی (پتانسیل اسمزی) حاصل پلی اتیلن گلاکول 6000 در سه سطح 4، 8، 12- بار به همراه تیمار شاهد (اب مقطر) بود. نتایج تجزیه ی واریانس نشان داد که اعمال سطوح تنش خشکی، اثرات معنی دار و کاهشی بر تمامی صفات مورد بررسی شامل درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، نسبت طول ریشه چه به طول ساقه چه و وزن تر گیاهچه داشت. در سطح تیمار شاهد در صفاتی چون طول ریشه چه، طول ساقه چه، نسبت طول ریشه چه به طول ساقه چه و وزن تر گیاهچه توده محلی خوی نسبت به توده محلی چایپاره از میانگین کمی بیشتری برخوردار است. در حالیکه در سطح تیمار 4- بار و با منفی شدن پتانسیل ضمن کاهش میانگین کلیه صفات (به جز صفت نسبت طول ریشه چه به طول ساقه چه) نسبت به میانگین تیمار شاهد، توده محلی خوی، تنها در صفات طول ریشه چه، طول ساقه چه و وزن تر گیاهچه، دارای میانگین بیشتری از توده محلی چایپاره بود. از سوی دیگر نتایج این آزمایش نشان داد که هر دو توده محلی مورد بررسی، قادر به جوانه زنی در سطح تنش خشکی 12- بار نبودند. در عین حال با وجود تفاوت های قابل مشاهده در اثرات متقابل تنش و ژنوتیپ، که از نظر اماری غیر معنی دار بود، نتایج کلی نشانگر حساسیت یکسان توده های محلی به تنش خشکی بود.

کلمات کلیدی:

نخود، خشکی، تنش، جوانه زنی، گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415174>

