

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول بر جوانهزنی و خصوصیات مورفولوژیک گندم نان

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید محمدتقی طباطبایی - استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد

بهنام بخشی - استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی زابل

محمد رضا نارویی راد - استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنش اینبرد لاین های گندم از سری M۸۲ و Babax به تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول در مراحل رشد رویشی، یک آزمایش به صورت طرح آلفالاتیس ۱۳×۱۳ در دو تکرار در دو محیط نرمال و تنش خشکی روی ۱۶۹ اینبرد لاین انجام شد. در این آزمایش از پلی اتیلن گلیکول با پتانسیل اسمزی ۸- مگا پاسکال استفاده شده است و صفات مورفولوژیک طول ساقه چه و ریشه چه، وزن تر ساقه چه و ریشه چه، وزن خشک ساقه چه و ریشه چه، نسبت طول ریشه چه به ساقه چه، نسبت وزن تر ریشه چه به ساقه چه، طول گیاه چه، نسبت وزن خشک ریشه چه به ساقه چه، مجموع وزن تر گیاه چه و مجموع وزن خشک گیاه چه مور مطالعه و آنالیز آماری قرار گرفت. نتایج آنالیز مشاهدات نشان داد که تنش خشکی تأثیر معنی داری روی صفات مورد آزمایش داشته است. نتایج تجزیه کلاستر نشان داد که به ترتیب لاین های شماره ۱، ۹، ۸، ۱۱، ۱۹، ۱۰۹، ۱۱۳ از لحاظ صفات طول ساقه چه، وزن خشک ساقه چه، طول گیاه چه، مجموع وزن خشک گیاه چه و طول ریشه چه نسبت به سایر لاین ها برتری نشان داده اند. صفت ساقه چه را می توان به عنوان بهترین صفت جهت گزینش لاین متحمل به خشکی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تجزیه کلاستر - اینبرد لاین - تنش خشکی - گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193842>

