

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل و طبقه بندی تحمل به شوری در ژرم پلاسما جو (*Hordeum vulgare L.*) بومی ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 19، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شکیبا شاهمرادی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

سید علی طباطبایی - رکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

معصومه پوراسماعیل - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

به منظور تجزیه و تحلیل واکنش گیاه جو (*Hordeum vulgare L.*) به تنش شوری، ۱۰۰۰ ژنوتیپ جو زراعی بومی ایران در سال زراعی ۹۴-۱۳۹۳ در دو محیط بدون تنش (مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر-کرج) و تنش شوری (مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد) مورد ارزیابی قرار گرفتند. آزمایش در قالب طرح آگمنت در بلوک‌هایی شامل ۵۰ خط کشت انجام شد و در بین هر ۱۰ خط کاشت از ژنوتیپ های جو، بذرهای سه رقم شاهد حساس (لاین ۵۲۷-L)، نیمه متحمل (رقم نصرت) و متحمل (رقم افضل) به شوری، به طور متوالی کاشته شدند. در طول فصل رشد، برخی از صفات فنولوژیک، مورفولوژیک و زراعی ژنوتیپ های جو در هر دو محیط اندازه‌گیری شدند. به منظور گروه‌بندی و شناسایی ژنوتیپ‌های متحمل به شوری، تجزیه به مولفه‌های اصلی و تجزیه خوشه‌ای انجام شد. نتایج نشان داد که علاوه بر عملکرد دانه در شرایط تنش شوری و بدون تنش، صفات روز تا گلدهی و روز تا رسیدگی نیز ارتباط معنی داری با تحمل شوری داشتند و استنباط شد که ژنوتیپ‌هایی که دوره رشد زایشی در آنها زودتر آغاز شده و زودرس تر بودند، دارای عملکرد بیشتری در شرایط تنش بوده و از شاخص تحمل تنش شوری بالاتری برخوردار بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که ژنوتیپ‌های دوردیفه دارای وزن صد دانه و عملکرد دانه بالاتری در شرایط تنش شوری بوده و شاخص تحمل تنش بالاتری داشتند. نتایج کلی این تحقیق نشان داد که در ژرم‌پلاسما جو زراعی بومی ایران، ژنوتیپ‌های دارای ویژگی های زودرسی و ارتفاع بوته بیشتر، دارای احتمال سازگاری بیشتری با عوامل محدود کننده ناشی از تنش شوری می باشند.

کلمات کلیدی:

Barley, Cluster analysis, Salinity stress and Tolerance index, تجزیه خوشه ای، تنش

شوری، جو و شاخص تحمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1474171>

