

عنوان مقاله:

شناسایی جمعیت‌های برتر فستوکای پابلند (*Festuca arundinacea*) در شرایط دیم و آبیاری با استفاده از تجزیه گرافیکی GGE بایپلات

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 51، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پرویز مرادی - استادیار بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، زنجان

احمد رضا دادرش - استادیار، بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی. استان زنجان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، زنجان.

خلاصه مقاله:

فستوکای پابلند (*Festuca arundinacea*)، با قابلیت تحمل بالا در شرایط مختلف آب و هوایی و نقش موثر آن در تغذیه دام و احیا مراتع، یکی از مهمترین گیاهان زراعی و مرتعی محسوب می‌شود. در مطالعه حاضر، از ۳۶ جمعیت فستوکای پابلند که از بانک ژن منابع طبیعی ایران تهیه شده بود استفاده شد. مواد گیاهی در دو سال زراعی ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶، در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در ایستگاه تحقیقاتی خیرآباد شهرستان زنجان، در دو شرایط آبیاری و دیم ارزیابی شدند. نتایج حاصل از روش بایپلات نشان داد که مولفه اول (معرف اثر اصلی ژنوتیپی G) و دوم (معرف اثر متقابل ژنوتیپ در محیط یا GE)، به ترتیب ۴۹ و ۲۸ درصد و در مجموع، ۷۷ درصد از کل تغییرات را توجیه نمودند و می‌توان این گونه استنباط نمود که نتایج به دست آمده از تجزیه بایپلات، دارای اعتبار نسبتاً خوبی در توجیه تغییرات G+GE است. نتایج روش گرافیکی نشان داد در کل محیط‌ها، جمعیت‌های G۱۵ (توانکش)، G۳۱ (استرالیا)، G۱۱ (بروجن)، G۲۵ (فلسطین‌اشغالی) و G۳۵ (ایرلند)، دارای عملکرد نسبتاً بالا و پایداری بالا بودند و همچنین بر اساس گراف، ژنوتیپ ایده‌آل فرضی جمعیت‌های G۳۵ (ایرلند) و G۲۵ (فلسطین‌اشغالی)، نزدیکترین جمعیت‌ها به ژنوتیپ ایده‌آل فرضی شناسایی شدند که سازگارترین جمعیت‌های پیشنهادی برای محیط‌های مورد مطالعه می‌باشند.

کلمات کلیدی:

اثر متقابل، پایداری عملکرد، تجزیه مرکب، خشکی، گیاه علوفه‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1189402>

