

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع لاین های خالص جو (*Hordeum vulgare* L.) با استفاده از شاخص SIIG

## محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 13، شماره 39 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

حسن زالی - AREEO (Agricultural Research, Education and Extension Organization)

علی براتی - AREEO (Agricultural Research, Education and Extension Organization)

مهدی جباری - AREEO (Agricultural Research, Education and Extension Organization)

## خلاصه مقاله:

تنوع ژنتیکی پایه‌ای برای بقای گیاهان در طبیعت و بهبود محصولات است. تنوع در منابع ژنتیکی گیاهی این فرصت را برای اصلاح‌گر فراهم می‌کند که ارقام جدید و اصلاح شده با ویژگی‌های مطلوب را شناسایی کند. به منظور بررسی تنوع لاین‌های جو با استفاده از شاخص SIIG، تعداد ۱۰۸ لاین خالص در قالب طرح بدون تکرار آگمنت همراه با چهار شاهد در سه بلوک، در مزرعه ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی داراب طی سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶ ارزیابی شدند. نتایج تجزیه واریانس، تفاوت معنی‌داری بین لاین‌های مورد مطالعه از نظر همه صفات (به‌جز تعداد روز تا گل‌دهی) را نشان داد که این مطلب بیانگر وجود تنوع بین لاین‌ها بود. نتایج تجزیه REML نشان داد که در بین صفات مورد بررسی کمترین میزان وراثت‌پذیری مربوط به وزن هزار دانه (۰/۰۰۱) و بیشترین مقدار وراثت‌پذیری به-ترتیب مربوط به صفات تعداد روز تا رسیدن و تعداد روز تا گل‌دهی (۰/۷۹ و ۰/۷۷) بود. نتایج شاخص SIIG نشان داد که لاین شماره ۱۸ با بیشترین مقدار (۰/۷۶۷) SIIG برترین لاین و لاین شماره ۷۵ با کمترین مقدار (۰/۱۴۹) SIIG ضعیف‌ترین لاین در این تحقیق بود. به‌منظور بررسی کارایی شاخص SIIG در انتخاب بهترین لاین‌ها از نظر عملکرد دانه، وزن هزار دانه و ارتفاع بوته، لاین‌های مورد بررسی براساس شاخص SIIG در ۶ دسته گروه بندی شدند. نتایج نشان داد که با کاهش مقدار شاخص SIIG، مقدار عملکرد، وزن هزار دانه و ارتفاع بوته نیز کاهش یافت ولی تغییر معنی داری در مقدار صفات تعداد روز تا گل‌دهی و تعداد روز تا رسیدگی مشاهده نشد. همچنین نتایج گروه-بندی لاین‌ها براساس شاخص SIIG نشان داد که متوسط عملکرد دانه گروه‌های ۱، ۲ و ۳ از متوسط عملکرد سه شاهد نیمروز، اکسین و WB-۹۴-۴ بیشتر بود. در ضمن در این تحقیق یک انطباق نسبی بین شاخص SIIG و تجزیه خوشه ای وجود داشت. نتایج نشان داد که شاخص SIIG به خوبی توانسته لاین‌ها را براساس سه صفت عملکرد دانه، وزن هزار دانه و ارتفاع بوته دسته بندی نماید.

## کلمات کلیدی:

Blup, Cluster analysis, Morpho-phonological traits, REML  
فنولوژیک، BLUP، REML، صفات مورفو-

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291701>

