

عنوان مقاله:

انتخاب ژنوتیپ های برتر سویا با استفاده از برخی روش های چندمتغیره آماری در شرایط آب و هوایی مغان

محل انتشار:

مجله پژوهش های ژنتیک گیاهی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نسرين رزمی - *Field and Horticultural Crops Sciences Research Department, Ardabil Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Parsabad, Iran*

ابراهيم هزارجریبی - *Field and Horticultural Crops Sciences Research Department, Golestan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Gorgan, Iran*

عباسعلی اندر خور - *Field and Horticultural Crops Sciences Research Department, Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Sari, Iran*

خلاصه مقاله:

سویا از جمله دانه های روغنی امید بخش در شرایط کمبود حاد پروتئین و روغن می باشد. در این بررسی تعداد ۱۶ ژنوتیپ برتر سویا از نظر عملکرد و اجزای عملکرد دانه، با استفاده از روش های آماری چندمتغیره در طی دو سال زراعی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در مزرعه پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل (مغان)، مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس مرکب بر وجود اختلاف آماری معنی دار برای صفات عملکرد دانه، اجزای عملکرد و طول دوره رشد در بین ژنوتیپ های سویا تاکید داشت. بر اساس نتایج مقایسه میانگین داده ها، ژنوتیپ های G۱، G۵ و G۱۱ در هر دو سال آزمایش بیشترین میزان عملکرد دانه را به خود اختصاص دادند. وراثت پذیری عمومی صفات ارتفاع بوته، عملکرد دانه و تعداد دانه در مترمربع به ترتیب ۰۷/۹۲، ۳۱/۷۵ و ۲۵/۷۹ درصد بود. همچنین نتایج نشان داد که همبستگی مثبت و معنی داری بین عملکرد دانه با سطح برگ هر بوته، طول دوره رسیدگی، تعداد دانه در مترمربع و تعداد غلاف در بوته وجود داشت. تجزیه خوشه ای به روش Ward، ژنوتیپ ها را در چهار گروه مجزا دسته بندی نمود. نتایج حاصل از تجزیه به مولفه های اصلی و رسم بای پلات نیز مطابقت بالایی با گروه بندی حاصل از تجزیه خوشه ای نشان داد. بر اساس نتایج تجزیه خوشه ای، ژنوتیپ های G۱، G۲، G۵ و G۱۱ متعلق به گروه اول با ویژگی عملکرد دانه بیشتر و تعداد دانه در مترمربع بالاتر معرفی شدند و استفاده از آن ها در برنامه های بهنژادی آینده توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

Number of seed, Leaf area index, Growth period, Seed yield, تعداد دانه, شاخص سطح برگ, طول دوره رشد, عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662693>



