

عنوان مقاله:

استفاده از شاخص های گزینش برای بهبود عملکرد دانه در توده های بومی کنجد

محل انتشار:

مجله پژوهش های ژنتیک گیاهی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عبدالکریم طهماسبی - Urmia University

رضا درویش زاده - Urmia University

امیر فیاض مقدم - Urmia University

اسماعیل قلی نژاد - Payame Noor University

حسین عبدی - Urmia University

خلاصه مقاله:

انتخاب ژنوتیپ ها بر اساس صفات چندگانه، موضوعی اساسی و بخش مهمی از فرآیند به نژادی گیاهی می باشد. در پژوهش حاضر، کارایی شاخص های گزینش بر اساس صفات فنولوژیکی، مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی برای بهبود عملکرد دانه در کنجد مورد مطالعه قرار گرفت. ارزیابی فنوتیپی ۲۵ توده بومی کنجد در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۱۰ تکرار تحت شرایط ارومیه در سال ۱۳۹۶ انجام شد. نتایج نشان داد که همبستگی های فنوتیپی و ژنوتیپی بین عملکرد دانه و صفات تعداد کپسول در بوته، تعداد دانه در کپسول، تعداد شاخه های جانبی، دمای برگ، شاخص سطح برگ و وزن بیولوژیکی، مثبت و معنی دار بود. با تجزیه رگرسیون، صفات تعداد کپسول و تعداد شاخه های جانبی به عنوان متغیرهای علت ردیف اول و صفات وزن بیولوژیکی، شاخص برداشت، شاخص سطح برگ، ارتفاع بوته و کلروفیل به عنوان متغیرهای علت ردیف دوم شناسایی شدند. جهت به دست آوردن شاخص های گزینشی از دو روش بهینه و پایه و نیز از ده بردار مختلف از ارزش های اقتصادی صفات استفاده شد. بردارها بر اساس اطلاعات تجزیه همبستگی، رگرسیون، علیت و وراثت پذیری صفات بودند. شاخص های سوم و چهارم که در آن ها متغیرهای علت ردیف اول وارد مدل شده بودند، سودمندی نسبی بالایی نشان دادند و از نظر این دو شاخص توده های شماره ۱۲، ۱۷، ۱۸ و ۱۹ به عنوان مطلوب ترین توده ها شناسایی شدند. در نهایت پیشنهاد می گردد که کارایی این شاخص ها در شرایط مزرعه نیز مورد ارزیابی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Path analysis, Regression, Selection indices, Indirect selection, Trait's correlation
تجزیه علیت، رگرسیون، شاخص های انتخاب، گزینش غیرمستقیم، همبستگی صفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1429320>

