

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی و روابط بین عملکرد و اجزای عملکرد در نسل های جو حاصل از تلاقی بادیا × کویر با استفاده از روش های آماری چند متغیره

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 11، شماره 30 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب تقی زاده - *of Biotechnology in Agricultural, of Gonbad Kavous University*

حسین صبوری - *Department of Plant Propduction, Faculty of Agriculture and Natural Resources, Gonbad Kavous University*

حسین حسینی مقدم - *Department of Plant Production, Faculty of Agriculture and Natural Resources, Gonbad Kavous University*

حسینعلی فلاحی - *Horticulture Crops Research Department, Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Sari*

مهناز کاتوزی - *of Nuclear Agriculture, Gorgan University of Agriculture Science and Natural Resources*

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تنوع ژنتیکی و تعیین روابط میان عملکرد دانه و برخی صفات مورفوفیزیولوژیک، تعداد ۱۰۳ خانواده جو F₃ حاصل از تلاقی بادیا و کویر در سال زراعی ۹۳-۱۳۹۴ در مزرعه پژوهشی دانشگاه گنبدکاووس در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار ارزیابی شدند. نتایج نشان داد که صفات عملکرد دانه و اجزای آن از تنوع بالایی برخوردار بوده و بین خانواده ها تفاوت معنی داری از لحاظ کلیه صفات مورد بررسی به جز طول دانه، طول برگ، قطر پدانکل، تعداد سنبلچه و ارتفاع بوته وجود داشت. صفت عملکرد دانه بیشترین همبستگی (**۵۸/۰) مثبت را با صفت وزن سنبله داشت. نتایج تجزیه رگرسیونی گام به گام نشان داد که صفات عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت، وزن سنبله و ارتفاع بوته سهم بالا و موثری در عملکرد دانه داشتند. بر اساس نتایج تجزیه علیت نیز، بیشترین اثرات مستقیم و غیرمستقیم در جهت افزایش عملکرد دانه، به ترتیب به صفات عملکرد بیولوژیک (۳۴/۰) و وزن سنبله (۱۵/۰) تعلق داشت. بنابراین، این صفات به عنوان مهم ترین اجزای موثر بر عملکرد دانه شناخته شدند و می توان آن‌ها را به عنوان معیارهای گزینش برای بهبود عملکرد دانه معرفی نمود. تجزیه خوشه ای بر اساس صفات اندازه‌گیری شده خانواده های مورد بررسی را به دو گروه تقسیم کرد که بین گروه ها از نظر بیشتر صفات اختلاف معنی داری وجود داشت، و گروه اول به عنوان گروه مطلوب برگزیده شد.

کلمات کلیدی:

علیت، تجزیه خوشه ای، تنوع ژنتیکی، همبستگی، جو، Barley, Correlations, Cluster analysis, Genetic diversity, Path analysis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284635>



