

عنوان مقاله:

ارزیابی روابط بین صفات و هیبریدهای جدید آفتابگردان با استفاده از روش تحلیل بای پلات ژنوتیپ- صفت

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 11، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امیر قلی زاده - *Golestan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization*

مهدی غفاری - *Oil Crops Research Department, Seed and Plant Improvement Institute, Agricultural Research Education and Extension Organization*

کمال پیغام زاده - *Crop and Horticultural Science Research Department, Golestan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization*

شهریار کیا - *Crop and Horticultural Science Research Department, Golestan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization*

خلاصه مقاله:

آفتابگردان یک محصول مهم زراعی است که روغن آن ارزش غذایی و اقتصادی بالایی دارد. در این پژوهش برای مطالعه روابط متقابل میان صفات مختلف و هیبریدهای جدید آفتابگردان از روش بای پلات ژنوتیپ- صفت استفاده شد. برای این بررسی، تعداد ۲۴ هیبرید جدید آفتابگردان به همراه رقم گلسا در ایستگاه پژوهش های کشاورزی گرگان در قالب طرح لاتیس ساده (۵×۵) با دو تکرار در سال زراعی ۱۳۹۹ مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که صفات وزن هزاردانه، قطر طبق، تعداد دانه در طبق، قطر ساقه، طول برگ، عرض برگ و طول دمبرگ همبستگی مثبتی را با عملکرد دانه داشتند. همچنین همبستگی منفی بین عملکرد دانه با صفات فنولوژیکی و ارتفاع بوته مشاهده شد، بنابراین می توان نتیجه گرفت که بهبود عملکرد دانه باعث بهبود همزمان زودرسی و پاکوتاهی می شود. بر اساس نمایش چندضلعی بای پلات، ژنوتیپ های شماره ۵ و ۱۹ مطلوب ترین و مناسب ترین ژنوتیپ ها برای عملکرد دانه و صفات مرتبط با عملکرد بودند. بر اساس بای پلات ژنوتیپ فرضی ایده آل، ژنوتیپ های شماره ۳، ۲ و ۱۰ از نظر همه صفات مورد بررسی، بهتر از سایر ژنوتیپ ها بودند. همچنین نتایج نشان داد که بیشتر صفات دارای قابلیت تمایز بالایی بوده و توانستند تفاوت های بین ژنوتیپ ها را به خوبی آشکار کنند. صفت قطر ساقه نزدیک ترین صفت به صفت ایده آل بود و بیشترین تمایز و بیانگری را نشان داد.

کلمات کلیدی:

Sunflower, Ideal genotype, Seed yield, Correlation, آفتابگردان, ژنوتیپ ایده آل, عملکرد دانه, همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307862>



