

عنوان مقاله:

بررسی روابط همبستگی بین عملکرد و اجزا آن در ارقام امید بخش ارزن دم روباهی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 41، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمدعلی شوشی دزفولی - مربی پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول

اردلان مهرانی - مربی پژوهش موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی عملکرد و روابط همبستگی بین عملکرد و اجزا آن در 10 رقم ارزن دم روباهی (KFM1 تا KFM10) ارسالی از موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی شامل 10 تیمار (10 رقم) و سه تکرار به مدت سه سال زراعی از سال 1382 تا 1384 در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول اجرا شد. طی فصل رشد مشخصات رویشی و زایشی هر یک از ارقام یادداشت برداری شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس مرکب سه ساله، اختلافات معنی داری را بین ارقام از نظر صفات مورد بررسی نشان داد. رقم شماره KFM10 به علت عملکرد دانه و علوفه بالا و همچنین ورس کمتر به دلیل قطر بودن ساقه، سازگارترین رقم بین ارقام مورد بررسی در منطقه صفی آباد دزفول شناخته شد. به منظور بررسی روابط علی و معلولی بین عملکرد دانه با دیگر صفات مورد بررسی و همچنین عملکرد علوفه خشک با دیگر مشخصات یادداشت برداری شده از روش تجزیه علیت استفاده شد. نتایج حاصل از تجزیه علیت برای صفت عملکرد دانه نشان دهنده اثرات مستقیم و مثبت تعداد روز تا 50 درصد گلدهی، تعداد پنجه و قطر ساقه (به ترتیب 0.472، 0.564 و 0.516) و اثر غیرمستقیم و منفی طول سنبله (-0.323) بود. برای میزان علوفه خشک تولیدی صفت تعداد روز تا 50 درصد گلدهی دارای بالاترین اثر مستقیم (0.628) و در مرحله بعد صفات تعداد پنجه، تعداد برگ و تعداد دانه در سنبله (به ترتیب با اثر مستقیم 0.3 و 0.221 و 0.247) قرار داشتند. در نتیجه پیشنهاد می شود برای بهبود عملکرد دانه در ارزن دم روباهی باید تاکید برانتخاب بوته های دیررس با تعداد پنجه و قطرساقه زیاد و همچنین طول سنبله کوتاه داشت. برای بهبود میزان علوفه خشک تولیدی نیز باید در مرحله اول تاکید بیشتر بر انتخاب بوته های دیررس و در مرحله بعد بوته های با تعداد برگ و پنجه زیاد و همچنین تعداد دانه در سنبله بالا باشد. اثرات باقیمانده بالای برآورد شده برای عملکرد دانه (0.67) و میزان علوفه خشک (0.667) در این طرح بیانگر این مطلب است که تعدادی از فاکتورهای موثر بر عملکرد دانه و عملکرد علوفه خشک در این تحقیق منظور نشده است.

کلمات کلیدی:

ارزن دم روباهی، عملکرد دانه، تجزیه علیت، ضریب همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704406>

