

عنوان مقاله:

تجزیه اثر متقابل ژنوتیپ × محیط و بررسی الگوی واکنش ژنوتیپی در ارقام یولاف

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 9، شماره 2 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

قاسم محمدی نژاد

عبدالمجید رضائی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش از روش امی (تجزیه توام آثار افزایشی جمع پذیر و آثار متقابل ضرب پذیر) به منظور تعیین پایداری عملکرد ۹ ژنوتیپ یولاف متشکل از ۴ رقم کانادایی و ۵ لاین اصلاحی از ترکیه به همراه جوماکویی به عنوان شاهد در ۶ محیط (شرایط مختلف رشد و نمو: سه تاریخ کاشت ۲۰ مهر، ۱۰ آبان و ۳۰ آبان و ۳ تراکم کاشت ۳۰۰، ۳۷۵ و ۴۵۰ بذر در متر مربع) استفاده شد. آزمایش در سال زراعی ۱۳۷۹-۸۰ در مزرعه پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان واقع در لورک نجف آباد اجرا گردید. برای هر محیط از طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار استفاده شد. طبق نتایج به دست آمده آثار اصلی ژنوتیپ و محیط و اثر متقابل ژنوتیپ × محیط معنی دار بودند و ۷۰٪ از مجموع مربعات آن توسط دو مولفه اصلی اول اثر متقابل (IPCI) تبیین شد. بر مبنای نمودارهای بای پلات اجزای ژنوتیپی و محیطی اولین و دومین مولفه اصلی اثر متقابل و میانگین های عملکرد ژنوتیپ ها و محیط ها، آماره های پایداری مدل AMMI۲ یعنی SIP۲ و EV۲، تجزیه الگوی واکنش ژنوتیپی و هم چنین نتایج تجزیه خوشه ای بر مبنای ارزش های ژنوتیپی و محیطی اولین مولفه اصلی اثر متقابل، نتیجه گیری شد که ارقام بویر، کالیبر و لاین ۲۸ پایداری و واکنش را داشتند که از این بین رقم بویر کمترین IPC۱ را نشان داد. رقم پیسر و لاین های ۲ و ۱۷ ناپایدار و واجد سازگاری خصوصی با تراکم کاشت ۳۰۰ بذر در مترمربع بودند. لاین های ۳۲ و ۲۸ دارای سازگاری خصوصی با تاریخ کاشت اول بودند. جوماکویی و رقم پیسر نسبت به تاریخ های کاشت دوم و سوم و تراکم کاشت دوم سازگاری خصوصی نشان دادند.

کلمات کلیدی:

,Genotype environment interaction, Pattern genotype analysis, AMMI analysis, Oats

اثر متقابل ژنوتیپ و محیط، الگوی واکنش ژنوتیپی، تجزیه امی، یولاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205116>

