

عنوان مقاله:

بررسی پایداری عملکرد لاین های امیدبخش پنبه دیپلوئید با استفاده از روش های پارامتری

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 12، شماره 36 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود اسکندری تربقان - *Agricultural research, education, extension organisation*

حسن نجار - *Agricultural research, education, extension organisation*

محمد رضا رضائی مقدم - *Agricultural research, education, extension organisation*

مجید طاهریان - *Agricultural research, education, extension organisation*

خلاصه مقاله:

در مناطق زیادی هنوز هم به دلیل آب و خاک شور، پنبه های دیپلوئید کشت می شوند. این مطالعه به منظور بررسی سازگاری و پایداری عملکرد و ش لاین های امید بخش انتخابی از دورگ های بین گونه ای هرباسئوم و آربارئوم شامل سه لاین به همراه دو شاهد دیپلوئید غوزه قرمز و آریا در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در مدت دو سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ در چهار شهرستان کاشمر، نیشابور، سبزوار و فیض آباد اجرا شد. صفات تعداد غوزه های باز و بسته در بوته، قطر طوقه، عملکرد چین اول و دوم و عملکرد کل، وزن غوزه، تعداد شاخه های رویا و زایا، ارتفاع بوته، کیل و زودرسی محصول، اندازه گیری گردید. تجزیه واریانس مرکب برای دو سال و چهار منطقه انجام و برای تعیین پایداری ارقام از ضریب رگرسیون خطی فیلی و ویلکینسون و پارامتر پایداری لین و بینز استفاده شد. اثر متقابل لاین × منطقه × سال عملکرد و ش معنی دار بود. لاین های آزمایشی KD-۹۲-۱۱ با ۵۸/۰۲ درصد، KD-۹۲-۱۹ با ۵۷/۹۲ درصد و KD-۹۲-۱۷ با ۵۶/۹۴٪ بیشترین درصد زودرسی را داشتند. لاین KD-۹۲-۱۷ با ۱۰۳۰ کیلوگرم در هکتار محصول بیشتری تولید و با ۲۰/۱ و ۱۹/۱، بیشترین تعداد شاخه زایا و غوزه باز را تولید کرد. نتایج حاصل از تجزیه پایداری به روش لین و بینز نشان داد که لاین KD-۹۲-۱۹ کمترین واریانس درون مکانی را در بین لاین های آزمایشی داشته و از پایداری بالاتری برخوردار بود و برای برنامه های اصلاحی آینده مناسب است.

کلمات کلیدی:

Early maturity, Lin and Binns method, Red boll, Seed cotton yield, Stability parameter

پارامتر پایداری، روش لین و بینز، زودرسی، عملکرد و ش، غوزه قرمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284502>

