

عنوان مقاله:

بررسی ژنتیک مقاومت به شته روسی (*Diuraphis nexia* (Mordvilko)) در لاین های پیشرفته گندم دوروم
(* (*Triticum turgidum* var. durum))

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 10، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیرحسین نوربخش

عباسعلی زالی

عبدالهادی حسین زاده

توحید نجفی میرک

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه نحوه توارث مقاومت به شته روسی در گندم دوروم و برآورد اجزای ژنتیکی آن، شش لاین پیشرفته گندم دوروم با سطوح مختلف مقاومت در قالب یک طرح دای آل ۶×۶ به صورت یکطرفه تلاقی داده شدند. گیاهچه ها توسط شته روسی به صورت مصنوعی در گلخانه آلوده و صفات کلروز و پیچیدگی برگ به صورت کمی (درصد سطح کلروز و پیچیدگی برگها) یادداشت برداری و تجزیه دای آل به روش دو و مدل مخلوط B گریفینگ و روش جینکز و هیمن انجام شد. ترکیب پذیری عمومی و خصوصی برای هر دو صفت معنی دار شد که نشانگر نقش توام اثرهای افزایشی و غیر افزایشی در کنترل این صفات می باشد. تجزیه جینکز و هیمن نشان داد که اثر افزایشی برای کنترل مقاومت در برابر هر دو صفت بیشتر از اثر غیر افزایشی بود و اثر غیر افزایشی ژنی برای کنترل هر دو صفت از نوع غلبه نسبی بود. کنترل صفات کلروز برگ کمتر (مقاومت بیشتر) و پیچیدگی کمتر (مقاومت بیشتر) به ترتیب به صورت غالب و مغلوب بود. وراثت پذیری عمومی و خصوصی برای کلروز برگ به ترتیب ۵۸٪ و ۴۵٪ و برای پیچیدگی برگ به ترتیب ۸۶٪ و ۶۲٪ برآورد شد که حاکی از بالا بودن بازده انتخاب برای افزایش مقاومت به شته روسی بر اساس صفت پیچیدگی برگ نسبت به صفت کلروز برگ می باشد.

کلمات کلیدی:

,Durum wheat, Russian Wheat Aphid, Resistance, Diallel analysis, Leaf chlorosis, Leaf rolling
گندم دوروم، شته روسی گندم، مقاومت، تجزیه دای آل، کلروز برگ، پیچیدگی برگ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482394>

