

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی در گندم های بومی با استفاده از تجزیه رگرسیونی و علیت در شرایط دیم مراغه

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحیده خاموشی بناب - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، زراعت و اصلاح نباتات، تبریز، ایران

مظفر روستایی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات دیم مراغه

علیرضا تاری نژاد - عضو هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

اشکبوس امینی - عضو هیئت علمی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی توده های بومی گندم در شرایط دیم مراغه تعداد 200 توده گندم نان موجود در بخش تحقیقات غلات دیم، دریافتی از کلکسیون غلات مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر در مهر ماه 89 در قالب طرح آگمنت با 4 شاهد و در 10 بلوک مورد ارزیابی قرار گرفتند. صفات مورد مطالعه شامل درصد سبز، تعداد روز تا سنبله دهی، تعداد روز تا گلدهی، تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک، طول پرشدن دانه، ارتفاع بوته، تعداد سنبله در متر مربع، شاخص برداشت، وزن هزار دانه، طول سنبله، طول پدانکل، طول برگ پرجم، طول ریشک، تعداد گره، تعداد سنبلچه، وزن سنبله، تعداد دانه در سنبله، وزن دانه در سنبله، عملکرد دانه در واحد سطح، عملکرد بیولوژیک و عملکرد کاه بود. تجزیه رگرسیون چندگانه به روش گام به گام نشان داد که صفات درصد سبز، عملکرد کاه، تعداد روز تا ظهور سنبله، طول ریشک، تعداد دانه در سنبله و وزن هزار دانه با اثر مثبت و معنی دار و صفت تعداد سنبلچه در سنبله با اثر منفی و معنی دار باقی ماندند. نتایج تجزیه علیت نشان داد که صفت تعداد دانه در سنبله با اثر مستقیم و مثبت سبب افزایش عملکرد گردیده و صفات عملکرد کاه تعداد سنبلچه در سنبله داری اثر منفی مستقیم و معنی دار می باشند. هدف از این تحقیق تعیین میزان تنوع ژنتیکی بین لاین ها، گروه بندی لاین ها، مشخص نمودن بهترین لاین ها برای برنامه های اصلاحی، تعیین روابط صفات با عملکرد دانه تحت شرایط دیم می باشد.

کلمات کلیدی:

گندم نان، رگرسیون، گام به گام، تجزیه علیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246012>

