

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی برای خصوصیات مرتبط با کیفیت نانوائی در لاین های امید بخش گندم نان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عارف جهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، گروه کشاورزی، اردبیل، ایران

مصطفی ولیزاده - استاد تمام و عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

علی اکبر ایمانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

معرفت قاسمی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی ارقام و لاین های امید بخش گندم نان از نظر صفات مرتبط با کیفیت نانوائی، 7 رقم و لاین امید بخش گندم نان بر اساس طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. صفات کمی اندازه گیری شده شامل عملکرد و صفات کیفی شامل میزان پروتئین، عدد زنی، سختی دانه، گلوتن خشک، شاخص گلوتن و حجم رسوب SDS در آزمایشگاه شیمی غلات، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نان و بذر کرج بررسی شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که در ایستگاه پارس آباد و بیله سوار بین ژنوتیپ ها از نظر صفات درصد پروتئین، شاخص گلوتن، درصد رسوب SDS و گلوتن خشک اختلاف معنی داری وجود داشت. تجزیه کلاستر ژنوتیپ های مورد مطالعه را در دو خوشه گروه بندی کرد، به طوری که ژنوتیپ های N-87-4 و N-87-13 از نظر صفات شاخص گلوتن، درصد رسوب SDS و عملکرد دانه بالاترین ارزش را داشتند. بر اساس تجزیه به مؤلفه های اصلی چهار مؤلفه اول در مجموع 89/10 درصد از کل واریانس متغیرها را توجیه نمودند، به طوری که صفات شاخص گلوتن و عملکرد دانه بالاترین تأثیر مثبت را در تشکیل تکوین مؤلفه اول داشتند.

کلمات کلیدی:

عملکرد دانه، تجزیه کلاستر، کیفیت نانوائی، گندم نان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245942>

