

## عنوان مقاله:

مطالعه لاین های امیدبخش برنج با استفاده از تجزیه خوشه ای در دو منطقه از استان مازندران

## محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی برنج کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ایمان عشقی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

علیرضا نبی پور - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات برنج کشور - معاونت آمل

رسول اصغری زکریا - عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی

محمد نوروزی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات برنج کشور - معاونت آمل

## خلاصه مقاله:

به منظور شناخت دقیق تر لاین های امیدبخش برنج و تاثیر محیط بر گروه بندی این ژنوتیپ ها، با استفاده از تجزیه خوشه ای، پژوهشی بر روی 8 لاین امیدبخش برنج و دو رقم فجر و شیروودی در مزرعه تحقیقاتی معاونت موسسه تحقیقات برنج در آمل و مزرعه های واقع در دشت ناز ساری در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در سال 1390 انجام گردید. در این پژوهش 14 صفت شامل عملکرد دانه و اجزای عملکرد به همراه برخی صفات مورفولوژیکی بوته و دانه به روش ارزیابی استاندارد موسسه بین المللی برنج اندازه گیری گردید. تجزیه واریانس صفات در دو منطقه نشان داد اختلاف معنی داری بین ژنوتیپ ها برای تمامی صفات مورد مطالعه وجود دارد که حاکی از وجود تنوع در بین این ژنوتیپ هاست. تجزیه خوشه های به روش Ward انجام گردید. تجزیه خوشه ای ژنوتیپ های مورد مطالعه را در دو محیط آمل و ساری به ترتیب به سه و چهار گروه دسته بندی نمود. لاین های امیدبخش 1-1-33-27610 و 1-2-5-3-2765 در هر دو محیط به همراه رقم های شیروودی و فجر در یک گروه قرار گرفتند که نشان از شباهت این ژنوتیپ ها به رقم های زراعی مذکور بر اساس صفات مورد مطالعه می باشد. لاین امیدبخش 1-1-27461 در محیط ساری در خوشه 1 به همراه رقم های زراعی قرار گرفت ولی در محیط آمل در خوشه ای مجزا از این ژنوتیپ ها قرار گرفت. لاین های امیدبخش 1-2-1-27759 و 1-2-1-28011، در محیط آمل در یک خوشه و در محیط ساری در دو خوشه مجزا از هم قرار گرفتند که نشان دهنده تاثیر متفاوت محیط ها و واکنش متفاوت برخی ژنوتیپ ها به این دو محیط می باشد.

## کلمات کلیدی:

برنج، تجزیه خوشه ای، لاین امیدبخش، عملکرد، مازندران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400340>

