

## عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی عملکرد و صفات مورفولوژیکی در ژنوتیپ های ارزن معمولی (*Panicum miliaceum* L.)

## محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 17، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

maryam alsadat salamati

hossein zeinaly

mehdi yousefi

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تنوع ژنتیکی، وراثت پذیری و روابط بین صفات زراعی در ۱۱ ژنوتیپ از گونه ارزن معمولی (*Panicum miliaceum*) در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. بر اساس نتایج تجزیه واریانس، اختلاف ژنوتیپ های مورد مطالعه برای کلیه صفات در سطح احتمال ۱ درصد و برای روز تا رسیدگی بذر در سطح احتمال ۵ درصد معنی دار بود. ضریب تنوع ژنتیکی برای عملکرد دانه بالاتر از سایر صفات مورد بررسی بود که حکایت از وجود تنوع زیاد در بین نمونه های مورد مطالعه برای این صفت دارد. بنابراین قابلیت توارث عمومی بالایی بین ۹۲-۷۳ درصد برای بیشتر صفات مشاهده شد که وراثت پذیری خوبی را برای این صفات نشان می دهد. برآورد ضریب های همبستگی صفات نشان داد که عملکرد علوفه با تعداد بذر در خوشه و سطح برگ دارای همبستگی مثبت و معنی داری بود. بر اساس تجزیه به مولفه های اصلی، پنج مولفه در مجموع ۹۲ درصد از کل واریانس متغیرها را تبیین کردند. بر اساس تجزیه خوشه ای، ژنوتیپ ها در ۳ گروه مختلف قرار گرفتند. ژنوتیپ های موجود در گروه دوم از لحاظ عملکرد علوفه و بذر نسبت به بقیه گروه ها برتری داشتند.

## کلمات کلیدی:

*Panicum miliaceum* L, Genetic variation, heritability, Correlation coefficients, cluster analysis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076600>

