

## عنوان مقاله:

مقایسه ویژگی های رنگی ارقام متداول برنج در ایران با استفاده از پردازش تصویر

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیر مولایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بیوسیستم، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

یوسف عباسپور گیلانده - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

امیر مولائی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

ولی رسولی شریانی - دانشجوی دکتری مهندسی بیوسیستم، دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

میران اختلاط ارقام یکی از پارامترهای تعیین کننده در مورد کیفیت برنج است. با توجه به افزایش کاربرد استفاده از پردازش تصویر در زمینه ی کشاورزی و صنایع غذایی گمان می رود استفاده از پردازش تصویر می تواند در تعیین میزان اختلاط و همچنین تعیین رقم برنج موثر واقع گردد. هدف از انجام این تحقیق مقایسه ی مولفه های رنگی ارقام متداول برنج در ایران و بررسی توانایی این مولفه ها در تمایز ارقام است. برای این کار 12 رقم متداول جمع آوری شد و تصاویر دانه های برنج در رطوبت 10% در پنج تکرار برای هر رقم تهیه شد. از فضاهای رنگی RGB, HSV و Lab برای استخراج داده های مربوط به هر دانه استفاده شد. نتایج حاصل از استخراج پارامترهای رنگی میانگین گیری شد و به عنوان داده های نهایی استفاده شد. از آزمون حداقل اختلاف معنی دار با آلفای 0/05 برای مقایسه ی میانگین ها استفاده شد. نتایج نشان داد که ارقام مختلف در مولفه ی R بیشترین تمایز را دارند. ارقام بینام، گوهر و حسنی بیشترین تمایز را با سایر ارقام داشتند.

## کلمات کلیدی:

برنج، پردازش تصویر، مولفه های رنگی، رقم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/930910>

