

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکوشیمیایی ارقام برنج در دو منطقه مختلف کشت در ایران

محل انتشار:

مجله تحقیقات مهندسی صنایع غذایی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عاصفه لطیفی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور- معاونت مازندران

محمد زمان نوری - مسئول بخش اصلاح و تهیه بذر-موسسه تحقیقات برنج کشور-معاونت مازندران

فاطمه حبیبی - استادیار پژوهش و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر میانگین دما و میزان بارندگی متفاوت دو منطقه بر کیفیت تبدیل و پخت برخی ارقام برنج ارزیابی شده است. در سال زراعی ۱۳۹۱، ارقام طارم محلی، فجر و شفق در استان های مازندران و فارس با شرایط آب و هوایی متفاوت کشت شدند و خصوصیات مرتبط با تبدیل شلتوک به برنج سفید، صفات کیفی و ویسکوزیته ارقام بررسی شد. نتایج حاکی از تغییرات معنی دار در خصوصیات فیزیکوشیمیایی ارقام است. منطقه فارس میانگین دمای پایین تر و میزان بارندگی کمتری نسبت به منطقه مازندران دارد. مشخص شد که درصد شکستگی دانه، میزان آمیلوز، امتیاز پخش در قلیا، نسبت طویل شدن دانه و میزان عطر برنج حاصل از ارقام کشت شده در منطقه سردسیر فارس بیشتر از همین خصوصیات دانه های برنج به دست آمده در مازندران است و سختی نمونه های به دست آمده در مازندران بالاتر است. همچنین معلوم شد تفاوت مشخصه های ویسکوزیته اندازه گیری شده در نمونه های دو منطقه معنی دار است اما روند مشخص وابسته به دما در آن ها یافت نشد. دو صفت ویسکوزیته حداکثر و ویسکوزیته شکست رقم شفق در منطقه سردسیر فارس کاهش معنی داری دارد که نشان دهنده بهبود خصوصیات این رقم در استان فارس است.

کلمات کلیدی:

تبدیل، صفات کیفی، کیفیت پخت، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1584180>

