

عنوان مقاله:

تاثیر فرایند مالت سازی بر برخی از خصوصیات فیزیکوشیمیایی دانه های غلات (گندم و جو) استان خراسان رضوی

محل انتشار:

فصلنامه نوآوری در علوم و فناوری غذایی، دوره 8، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهه رازقندی - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد سبزوار، دانشگاه آزاد اسلامی، سبزوار، ایران

امرحسین الهامی راد - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، واحد سبزوار، دانشگاه آزاد اسلامی، سبزوار، ایران

علیرضا قدس ولی - دانشیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

سید حسین استیری - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد سبزوار، دانشگاه آزاد اسلامی، سبزوار، ایران

سارا آقاچان زاده سورکی - دانشجوی دکتری مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمید بخش آبادی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر فرایند مالت سازی بر برخی از خواص فیزیکوشیمیایی پنج دانه غله از استان خراسان رضوی (دو وارپته جو با پوشینه به نام های ریحان و کویر، دو رقم گندم به نام های الوند و روشن و جو بدون پوشینه لاین ۱۷) از قبیل وزن هزاردانه، دانسیته ی ذره ای، میزان خاکستر، چربی و پروتئین در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که در بین مالت های به دست آمده، مالت حاصل از جو بدون پوشینه و وارپته کویر به ترتیب بیش ترین (۵۲/۳۲ گرم) و کم ترین (۵۲/۲۶ گرم) مقدار وزن هزار دانه را به خود اختصاص دادند. فرایند مالت سازی منجر به کاهش دانسیته ی ذره ای، خاکستر، چربی و پروتئین شد، به گونه ای که دانسیته ذره ای جو بدون پوشینه پس از فرایند مالت سازی ۴۵/۸ درصد کاهش یافت. بیش ترین (۹۲/۲ درصد) و کم ترین (۳/۱ درصد) میزان خاکستر به ترتیب مربوط به مالت حاصل از دانه جو ریحان و گندم روشن بود. همچنین مشاهده شد که طی فرایند مالت سازی میزان پروتئین مالت نسبت به دانه اولیه کاهش یافت و بیشینه میزان پروتئین (۷۸/۱۳ درصد) مربوط به جو وارپته ریحان و کمینه میزان پروتئین (۳۱/۹ درصد) مربوط به مالت حاصل از جو وارپته کویر بود. وزن هزار دانه در گندم الوند به ترتیب ۰۴/۱۹، ۸۴/۱۶، ۱۲/۲۱ و ۴۰/۲۸ درصد بیش تر از جو ریحان، جو کویر، جو بدون پوشینه و گندم روشن بود.

کلمات کلیدی:

گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2002961>

