

۲۹ P: اثرات پرتوتابی الکترون بر کیفیت نشاسته و قابلیت هضم

دانه گندم

چکیده:

به منظور مطالعه اثر پرتوتابی الکترون بر ترکیبات، کریستالینیتی نشاسته و قابلیت هضم دانه گندم، نمونه‌های گندم با دزهای صفر (شاهد)، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ کیلوگری پرتوتابی شدند. کریستالینیتی نشاسته با استفاده از روش پراش پرتو ایکس و قابلیت هضم با استفاده از خروس های بالغ مورد مطالعه قرار گرفت. پرتوتابی اثری بر ترکیبات شیمیایی نداشت، ولیکن سبب کاهش کریستالینیتی نشاسته شد. با افزایش دز پرتوتابی، قابلیت هضم دانه گندم بیشتر شد. نتایج نشان داد که دزهای بیشتر از ۲۰ کیلوگری پرتو الکترون سبب بهبود کیفیت نشاسته و افزایش قابلیت هضم دانه گندم می شود.

واژه‌های کلیدی: پرتو الکترون، کریستالینیتی نشاسته، قابلیت هضم، دانه گندم.