

عنوان مقاله:

بررسی مدت زمان جوانه زنی روی میزان فعالیت انزیم بتاگلوکاناز مالت حاصل از دو واریته ی جو استان گلستان

محل انتشار:

اولین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه عرب عامریان - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان د

امیرحسین الهامی راد - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

علیرضا قدس ولی - استادیار بخش تحقیقات فنی مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گل

محمد ارمین - استادیار گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

خلاصه مقاله:

انزیم بتاگلوکاناز یک پلی ساکارید از دیواره سلولی است که عمدتاً در الورون و اسکوتلوم جوهای جوانه زده وجود دارد میزان بتاگلوکاناز رابطه مستقیمی با کیفیت مالت تولیدی دارد که این میزان تحت تأثیر مراحل خیساندن جوانه زنی و خشک کردن مالت قرار میگیرد در این تحقیق به منظور بررسی اثر مدت زمان جوانه زنی بر میزان فعالیت انزیم بتاگلوکاناز مالت حاصل از دو واریته جو آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام گرفت فاکتورهای مورد بررسی عبارت بودند از 2 رقم جو رقم صحرا و لاین D5 و زمان جوانه زنی 2و4و6 روز براساس نتایج حاصل در واریته صحرا رابطه ی خطی مستقیمی بین مدت زمان جوانه زنی و میزان بتاگلوکاناز وجود داشت و با افزایش مدت زمان جوانه زنی میزان بتاگلوکاناز افزایش پیدا کرد در حالیکه این رابطه در لاین D5 وجود نداشت به نحوی که در روز چهارم جوانه زنی بیشترین میزان بتاگلوکاناز مشاهده شد نتایج کلی از این بررسی نشان داد که میزان فعالیت انزیم بتاگلوکاناز در لاین D5 28/28% نسبت به واریته صحرا بیشتر بود و لاین D5 از واریته صحرا که از پرمصرف ترین مواد اولیه د تهیه مالت کشور می باشد به دلیل میزان فعالیت بالای انزیم بتاگلوکاناز جهت تولید مالت مناسب تر می باشد.

کلمات کلیدی:

جو، مالت، فعالیت انزیمی، واریته صحرا، لاین D5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116491>

