

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر دما بر جوانه زنی گندم دوروم

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرناز نعمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری مواد غذایی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

علی گنجلو - استادیار، تکنولوژی مواد غذایی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

ماندانا بی مکر - استادیار، تکنولوژی مواد غذایی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

جوانه زنی سبب افزایش عملکرد و ارزش تغذیه ای غلات می شود. با توجه به تاثیر دما بر فرایند جوانه زنی این مطالعه با هدف بررسی تاثیر درجه حرارت بر وزن و طول جوانه گندم دوروم انجام شد. بدین منظور 100 گرم گندم دوروم در پنج سینی مجزا در شرایط دمایی مختلف شامل 5،10،20،30،40 درجه سلسیوس جهت جوانه زنی قرار داده شد. پس از گذشت سه روز جوانه ها از نظر وزن و طول جوانه مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که دما تاثیر معنی داری ($P < 0/05$) بر وزن و طول جوانه ها دارد. با توجه به نتایج به دست آمده در صورت استفاده از دمای 30 درجه سلسیوس می توان به حداکثر وزن جوانه (303 گرم) و طول جوانه (24 میلی متر) دست یافت. نتایج این تحقیق با توجه به افزایش چشمگیر استفاده از غلات جوانه زده در صنایع غذایی میتواند گامی در جهت تعیین شرایط بهینه جوانه زنی گندم دوروم باشد.

کلمات کلیدی:

گندم دروم، دما، جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873433>

