

عنوان مقاله:

پروتئومیکس دانه گندم

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهسا مجذوبی - دانشیار دانشگاه شیراز، بخش علوم و صنایع غذایی

زهرا فرقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

هدف: پروتئومیکس تکنیکی است که نحوه بیان شدن پروتئین در یک سلول و تغییرات آنها در شرایط محیطی مختلف و واکنش مابین پروتئینها را بهمنظور اصلاحات ژنتیکی و بالا بردن کیفیت پروتئین در غلاتی چون گندم مورد پژوهش قرار می دهد. الکتروفورز دو بعدی حاوی ژل پلی آکریل آمید (2D-PAGE) ابزار اصلی این تکنیک می باشد که استفاده از آن برای بالا بردن ارزش تغذیه ای پروتئین های موجود در آندوسپرم گندم بسیار موثر است. بحث و نتیجه گیری: خواندن توالی DNA و RNA اطلاعات بسیار کمی در مورد جایگاه پروتئین، تغییرات پس از ترجمه و نیمه عمر پروتئین به ما می دهد که این مشکلات را به راحتی می توان با جایگزین کردن روش پروتئومیکس برطرف کرد. نتیجه گیری کلی: پروتئومیکس به عنوان راهکاری قدرتمند در ایجاد ژنهای مقاوم به تنشهای محیطی و کاهش تغییرات کیفی بذر شناخته شده است.

کلمات کلیدی:

پروتئومیکس، الکتروفورز دوبعدی، گندم، آندوسپرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235765>

