

## عنوان مقاله:

بررسی گروه های عملکردی پروتئینی مشترک ارقام متحمل و حساس کلزا تحت تنش خشکی با استفاده از روش پروتئومیکس

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

معروف خلیلی - استادیار بخش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

محمدرضا نقوی - استادیار بخش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

## خلاصه مقاله:

برای مطالعه پروتئین های مشترک پاسخ دهنده به تنش خشکی در کلزا (*Brassica napus* L.)، ارقام SW5001 و Sarigol بترتیب بعنوان نماینده های از ارقام متحمل و حساس بصورت فاکتوریل با طرح پایه بلوک کامل تصادفی در چهار تکرار در محیط گلخانه کشت شدند. برای بررسی الگوی پروتئینی با استفاده از تجزیه پروتئوم، نمونه های برگ، دو هفته پس از اعمال تنش خشکی و در پایان مرحله روزت تهیه شد. سپس استخراج پروتئین از بافت برگ و الکتروفورز دوبعدی همراه با رنگ آمیزی آبی کوماسی انجام شد. در نهایت پس از تجزیه لکه های پروتئینی با نرم افزار، تعداد 15 لکه پروتئینی مشترک بین دو رقم تشخیص داده شدند که بیشتر این پروتئین ها، دخیل در واکنش نوری فتوسنتز، چرخه کالوین و پروتئین های سمزدا بودند. در مجموع، بیشترین گروه پروتئینهای مشترک، پروتئینهای دخیل در واکنش نوری فتوسنتز و از نوع OEC بودند. همچنین در گروه مربوط به چرخه کالوین پروتئین های مربوط به زیرواحد بزرگ روبیسکو بیشترین تعداد را داشتند.

## کلمات کلیدی:

پروتئومیکس، پروتئین، تنش خشکی، کلزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740230>

