

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ پروتئینی دخیل در فتوسنتز در ارقام متحمل و حساس گندم تحت تنش شوری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

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

خلاصه مقاله:

در این پژوهش الگوی پروتئینی نمونه های برگي شاهد و تحت تنش شوری رقم مغان 3 بعنوان رقم متحمل و پیشتاز بعنوان رقم حساس با استفاده از تجزیه پروتئوم تهیه شد. تنش شوری از مرحله پنجهدهی شروع و دو هفته پس از اعمال تنش شوری نمونه برداری برای تجزیه پروتئوم انجام شد. استخراج پروتئین از بافت برگي انجام و الکتروفورز دوبعدی انجام شد. پس از رنگ آمیزی ژلها با آبی کوماسی، تجزیه لکههای پروتئینی با نرم افزار و شناسایی پروتئینها با طیف-سنجی جرمی انجام شد و 6 لکه پروتئینی مشترک دخیل در فتوسنتز بین دو رقم متحمل و حساس شناسایی شد. همچنین تعداد 3 لکه پروتئینی درگیر در فرآیند فتوسنتز که منحصر در رقم حساس بودند و کاهش بیان داشتند، شناسایی شد. در مجموع بر اساس پروتئینهای شناسایی شده بنظر میرسد مهمترین بخش دخیل در واکنش نوری فتوسنتز، فتوسیستم II و مهمترین بخش چرخه کالوین، آنزیم روبیسکو میباشد.

کلمات کلیدی:

الکتروفورز دوبعدی، پروتئین های فتوسنتزی، تحمل تنش شوری، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740231>

