

عنوان مقاله:

مقایسه بیان پروتئین های برگ ژنوتیپ های متحمل و حساس به خشکی نخود در مواجهه با تنش خشکی

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه پوراسماعیل - بانک ژن گیاهی ملی ایران، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر - دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

رمضانعلی خاوری نژاد - دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

جواد مظفری - بانک ژن گیاهی ملی ایران، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

فرزانه نجفی - دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

تغییر پروتئین ها یک بخش اساسی از پاسخ گیاه به شرایط محیطی و سازش به تنش محیطی می باشد. از اینرو تغییر پروفیل پروتئین گیاه یکی از صفاتی است که برای بررسی تحمل به تنش به کار گرفته می شود. براین اساس پژوهش حاضر با هدف مقایسه بیان پروتئین های برگ ژنوتیپ های متحمل (FLIP9855C و ICCV2) و حساس (ilc3279) به خشکی نخود در مواجهه با تنش خشکی به اجرا درآمد. نتایج این بررسی نشان داد که باندهای پروتئینی با وزن های 40/6، 42، 46، 47، 58، 51، 62/6، 75، 77، 80، 96/6، 36 و 41، 42، 47، 51 در ژنوتیپ حساس در تیمارهای تنش کاهش یافت. پلی پپتیدهای با وزن 27 و 45 کیلو دالتون در ژنوتیپ های متحمل افزایش بیان نشان دادند. بیان باندهای با وزن

کلمات کلیدی:

پروتئین برگ، تنش خشکی، نخود کابلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376636>

