

عنوان مقاله:

اثر توکسین قارچ ورتیسیلیوم *Verticillium dahliae* بر میزان تحمل و تغییرات محتوای پروتئین کالوسهای دورقم پنبه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خجسته مهدویان - دانش آموخته بیوتکنولوژی کشاورزی

کمال قاسمی بزدی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات پنبه کشور، گرگان

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به منظور تعیین میزان تحمل کالوسهای حاصل از کشت بافت دو رقم از دو گونه مختلف پنبه در شرایط درون شیشه‌های تحت تنش زنده با توجه به میزان محتوای پروتئین آنها انجام شد. بر این اساس پس از کشت ریزنمونه‌های دو رقم گلستان و بومی هاشم‌آباد در محیط کشتهای هورمون دار، کالوس های بدست آمده به محیط کشت های حاوی توکسین قارچ ورتیسیلیوم انتقال یافتند و در نهایت تغییرات پروتئین آنها با استفاده از اسپکتروفتومتر مورد سنجش قرار گرفتند. بر اساس نتایج، رقم گلستان با 1/4 میکروگرم بر میلیلیتر به طور معنیداری مقدار پروتئین بیشتری نسبت به بومی هاشم آباد با 0/98 میکروگرم داشت. همچنین تغییرات مقدار پروتئین نشان داد که با افزایش غلظت توکسین قارچ، از میزان پروتئین ارقام کاسته شد به طوری که بالاترین میزان پروتئین مربوط به تیمار شاهد بدون توکسین با 1/7 میکروگرم بر میلیلیتر بود و کمترین میزان آن با 0/8 میکروگرم بر میلیلیتر در غلظت 30 درصد توکسین مشاهده شد. با توجه به اثرات متقابل رقم و غلظت های توکسین، تغییرات پروتئین در هر دو رقم به صورتی یکسان کاسته شد که حاکی از متحمل بودن نسبی هر دو گونه بود.

کلمات کلیدی:

تنش، درون شیشه‌های، کالوس، محتوای پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328241>

