

عنوان مقاله:

پاسخ افتراقی بیان ژن WPK4 در برگ سه رقم گندم نان تحت تیمار کود اوره

محل انتشار:

کنفرانس ملی دیده بانی آینده زمین با محوریت آب و هوا، کشاورزی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عاطفه پیکار - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

احد یامچی - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سعید نواب پور - دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فروه مصطفوی - دانشجوی دکتری گیاهپزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کود اوره بر روی بیان افتراقی ژن WPK4 در بافت برگ سه رقم گندم نان شامل ارقام مروارید گنبد و فلات آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده تولیدات گیاهی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در سال زراعی 1392-93 انجام گرفت فاکتورهای آزمایش شامل ارقام گنبد با راندمان بالای متابولیسم نسبت به کود اوره مروارید و فلات با دو رژیم متفاوت کود اوره شامل 150 کیلوگرم در هکتار با تقسیط 50 کیلوگرم در زمان کشت و 100 کیلوگرم در مرحله ساقه دهی و شاهد بدون تیمار کودی بودند نمونه گیری از بافت برگ در دو مرحله شامل یک روز پس از کود سرک و هفت روز پس از کود سرک انجام شد نتایج حاصل از الگوی بیان ژن WPK4 با کاربرد روش Real time PCR نشان داد که بیان ژن WPK4 تحت تاثیر کود اوره و دو زمان مختلف نمونه برداری تغییر یافت و اختلاف معنی داری در بیان ژن WPK4 بین سه ژنوتیپ گندم وجود داشت همچنین زمان بر میزان بیان این ژن اثر معنی داری نشان داد برای مرحله یک روز پس از کود سرک میزان کاهش بیان ژن بیشتر مشاهده شد ولی برای هفت روز پس از کود سرک میزان کاهش بیان ژن کمتر از مرحله مشاهده گردید بر اساس نتایج حاصل از بیان ژن مذکور مشخص گردید که ارقام گنبد و مروارید نسبت به رقم فلات از قابلیت کود پذیری بالاتری برخوردار می باشند که توجه به این مسئله در برنامه های اصلاحی گندم حائز اهمیت است

کلمات کلیدی:

بیان ژن، ژن WPK4، کود اوره، گندم نان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522391>

