

## عنوان مقاله:

پاسخ افتراقی بیان ژن AlaAT آلانین آمینوترانسفراز 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 AlaAT 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 93-1392 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 کاشت 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 AlaAT با کاربرد روش Real time PCR نشان داد که بیان ژن AlaAT تحت تاثیر کود اوره تغییر یافت و اختلاف معنی داری در بیان ژن AlaAT 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 اول مشاهده گردید

## کلمات کلیدی:

بیان ژن، ژن AlaAT، کود اوره، گندم نان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522392>

