

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

- عنوان پروژه: بررسی ترکیبات شیمیایی و تخمیرپذیری برخی ارقام کاه گندم در شرایط تنش و بدون تنش خشکی

- شماره مصوب پروژه ۹۲۱۴۲-۱۳-۳۸-۴

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):

- نام و نام خانوادگی مجری/معاون : سید سعید تدین فر

- نام و نام خانوادگی ناظران: -

- نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

- نام و نام خانوادگی همکاران: مجتبی زاهدی فر و داود افیونی

- محل اجرا: ایستگاه تحقیقاتی کبوتر آباد اصفهان

- تاریخ شروع: ۱۳۹۲/۱/۲۰

- مدت اجرا: دو سال و شش ماه

- ناشر:

- شمارگان(تیراژ):

- تاریخ انتشار:

- این اثر در مورخ ۹۹/۵/۱۲ با شماره ۵۷۹۵۵ در مرکز اطلاعات و مدارک

علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده:

هدف از انجام این پژوهش بررسی تغییرات در ترکیبات شیمیایی و فراسنجه‌های تخمیرپذیری چهار رقم کاه گندم با نام‌های الوند، پيشتاز، روشن و سيروان با تنش آبی و مقایسه آن با شاهد (گندم بدون تنش آبی) بود. تعیین ترکیبات شیمیایی و تجزیه‌پذیری نمونه‌های کاه گندم برداشت شده در هر رقم پس از جداسازی خوشه انجام شد. برای انجام آزمایش از طرح کاملاً تصادفی با آرایه فاکتوریل استفاده شد. نتایج نشان داد بین تنش آبی و واریته اثر متقابلی وجود ندارد. میزان ماده خشک، پروتئین خام، چربی خام، الیاف نامحلول در شوینده خنثی، الیاف نامحلول در شوینده اسیدی و لیگنین تحت تأثیر تنش خشکی قرار نگرفت اما میزان خاکستر خام تحت تأثیر شرایط تنش قرار گرفت ($P < 0.05$). میزان پروتئین خام کاه رقم سيروان به‌طور معنی‌داری بیشتر از سایر ارقام بود ($P < 0.05$) در حالی که میزان الیاف نامحلول در شوینده خنثی و الیاف نامحلول در شوینده اسیدی رقم مذکور به‌طور معنی‌داری کمتر از سایر ارقام بود ($P < 0.05$). میزان تولید گاز حاصل از تخمیر کاه در ۲۴، ۷۲ و ۹۶ ساعت پس از تخمیر در تیمارهای تحت تنش نسبت به عدم تنش آبی معنی‌دار بود ($P < 0.05$) و در ساعت چهارم و ابتدای تخمیر میزان تولید گاز از کاه حاصله در تنش آبی پائین‌تر از بدون تنش بود ($P < 0.05$). همچنین پتانسیل تولید گاز (b) کاه تولیدی در شرایط تنش بطور معنی‌داری بالاتر از کاه بدون تنش بود ($P < 0.05$). بطور کلی استفاده از رقم سيروان در شرایط تنش آبی جهت استفاده کاه آن در تغذیه حیوانات نسبت به ارقام دیگر مناسب‌تر به نظر می‌رسد.

کلید واژه: ترکیبات شیمیایی، تنش خشکی، تولید گاز، کاه گندم.