

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

-
- عنوان پروژه: ارزیابی کمی و مقایسه عوامل ضد تغذیه‌ای موجود در ۱۸ رقم سورگوم علوفه‌ای
 - شماره مصوب پروژه: ۹۶۰۳۳۸-۰۵۳-۱۳-۱۳-۲
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: مهدی امیرصادقی
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
 - نام و نام خانوادگی همکاران: حسن فضائلی، حسین غلامی، عظیم خزائی، علیرضا کوچکی، اسماعیل باغجری، جواد طاهری پور، مرجان برازجانی، مهرداد زرگانی
 - محل اجرا: مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور
 - تاریخ شروع: اردیبهشت ۱۳۹۶
 - مدت اجرا: یک سال
 - ناشر:
 - شمارگان (تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۹۸/۲/۲۵ با شماره ۵۵۵۹۳ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
 - حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

در این تحقیق میزان مواد ضد تغذیه‌ای اسید پروسیک و نیترات موجود در ۱۸ رقم سورگوم علوفه‌ای مورد اندازه‌گیری و مقایسه آماری قرار گرفت. این نمونه‌ها شامل چهار گونه داخلی با نام‌های اسپیدفید، پگاه و سورگوم کرج با کدهای KFS-2 و KFS-18 و ۱۴ رقم وارداتی با کدهای: CSSH.1، FGCSI09، FS one BMR، Juicy Sweet BMR SSH.2، Silo King، Titan، Juicy، PFS-21، PHFS-27، Sweet BMR SSH.1، FGCSI10، Sucrose photo BMR، HFS1 و FGCSI12 و Juicy sweet2 بودند. این ارقام در مزارع مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، در شرایط یکسان از نظر برنامه آبیاری، کوددهی، میزان نور و دما کشت شدند و در مرحله گل‌دهی از آن‌ها نمونه‌برداری شد. از هر رقم آزمایشی ۳ نمونه برداشت شده و میزان اسید پروسیک و نیترات آن‌ها در آزمایشگاه تعیین گردید. میزان اسید پروسیک موجود در بافت گیاه به صورت غیرمستقیم و بر اساس اندازه‌گیری مقدار پارا هیدروکسی بنزالدهید آزاد شده و برای اندازه‌گیری نیترات نیز از روش اسپکتروفوتومتری استفاده شد. داده‌های به دست آمده برای ارقام مختلف سورگوم با یکدیگر مقایسه گردید و با استفاده از نرم افزار SPSS با روش تجزیه واریانس یک طرفه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. بیشترین میزان نیترات به ترتیب مربوط به ارقام Juicy sweet2 (۲۴۱۶ میلی گرم در کیلوگرم ماده خشک)، Juicy Sweet BMR SSH.1 (۲۰۸۸ میلی گرم در کیلوگرم ماده خشک) و بیشترین میزان اسید پروسیک نیز در ارقام FS one BMR (۴۸۱ میلی گرم در کیلوگرم ماده خشک)، PHFS-27 (۴۰۸ میلی گرم در کیلوگرم ماده خشک) و FGCSI10 (۳۸۱ میلی گرم در کیلوگرم ماده خشک) مشاهده شد. در مقایسه بین مقادیر به دست آمده برای ارقام مختلف و جداول موجود مصرف هیچ یک از ارقام مورد بررسی برای نشخوارکنندگان حتی اگر به عنوان تنها ماده خوراکی در جیره باشد سمی نیست.

کلید واژه ها: اسید پروسیک، سورگوم علوفه‌ای، مواد ضد تغذیه‌ای، نیترات