

## عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص‌های کارایی مصرف نیتروژن ارقام جدید و قدیم جو (*Hordeum vulgare* L.) در شرایط اقلیمی استان گلستان (مطالعه موردی گنبد کاووس)

## محل انتشار:

فصلنامه بوم‌شناسی کشاورزی، دوره 10، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی اصغر میرزایی - دانشگاه گنبد کاووس

علی راحمی کاریزکی - دانشگاه گنبد کاووس

علی نخ زری مقدم - دانشگاه گنبد کاووس

عبدالطیف قلی زاده - دانشگاه گنبد کاووس

## خلاصه مقاله:

به‌منظور مطالعه‌ی تغییر کارایی مصرف نیتروژن و صفات مرتبط با آن، آزمایشی در سال زراعی 1393-94 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. در این آزمایش از 8 رقم جو (*Hordeum Vulgare* L.) که در طی سال‌های 1371 تا 1390 آزاد شده بودند استفاده شد. نتایج تحقیق نشان داد که در طی سال‌های فعالیت اصلاحی در جهت بهبود عملکرد جو، کارایی مصرف نیتروژن و کارایی بهره‌وری افزایش یافته است در حالی‌که در کارایی جذب نیتروژن تغییر چندانی مشاهده نشده است. از آنجا که کارایی مصرف نیتروژن متشکل از دو جزء کارایی جذب نیتروژن و کارایی بهره‌وری نیتروژن است بنابراین، بهبود در کارایی مصرف نیتروژن بیش‌تر به‌دلیل بهبود در کارایی بهره‌وری نیتروژن بود. همچنین به‌نظر می‌رسد در طی سال‌های آزادسازی ارقام جو مورد مطالعه تغییر در جهت بهبود درصد پروتئین دانه صورت نگرفته است به‌عبارت دیگر، تلاش در جهت افزایش عملکرد دانه نسبت به شاخص برداشت نیتروژن در فرآیندهای اصلاحی بیش‌تر مدنظر قرار گرفته است و این مساله می‌تواند تا حدودی عدم تغییر در درصد پروتئین دانه و حتی کاهش این صفت را توجیه نماید.

## کلمات کلیدی:

غلظت پروتئین دانه، کارایی بهره‌وری نیتروژن، کارایی جذب نیتروژن، کارایی مصرف نیتروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1172713>

