

عنوان مقاله:

اثر تاریخ کاشت و کاربرد کود نیتروژن بر کارایی مصرف آب کاملینا (Camelina sativa)

محل انتشار:

مجله فناوری های پیشرفته در بهره وری آب، دوره 3، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن پاشایی - دانشجوی کارشناسی ارشد اگرواکولوژی، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

فرزاد مندنی - دانشیار اکولوژی گیاهان زراعی، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

دانیال کهریزی - استاد مهندسی ژنتیک و ژنتیک مولکولی، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی کشت گیاه کاملینا به عنوان یک منبع جدید و قابل اطمینان در تولید روغن در شرایط آبیاری تکمیلی و همچنین مطالعه بهره وری آب این گیاه در شرایط اقلیمی شهرستان کرمانشاه انجام شد. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی در سال زراعی ۱۳۹۸-۹۹ انجام شد. فاکتور اصلی تاریخ کاشت (اوایل آبان، اواسط آبان و اواخر آبان ماه) و فاکتور فرعی کود نیتروژن (۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰ کیلوگرم کود در هکتار) بود. نتایج نشان داد که تیمار تاریخ کاشت بر اکثر ویژگی های مورد ارزیابی اثر معنی داری نداشت. بیشترین کارایی مصرف آب دانه (۹۶/۰ کیلوگرم بر میلی متر) و روغن دانه (۱۵/۰ کیلوگرم بر میلی متر) در تیمار ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار و بیشترین کارایی مصرف آب پروتئین دانه (۲۳/۰ کیلوگرم بر میلی متر) و پروتئین کل (۵۳/۰ کیلوگرم بر میلی متر) در تیمار ۳۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار مشاهده شد. به طور کلی نتایج نشان داد که تاریخ کاشت اثری بر بهره وری آب و ویژگی های مورد بررسی نداشت، با این حال مصرف ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار به دلیل بهره وری بالاتر از آب در کنار فواید جلوگیری از خطرات زیست محیطی با توجه به بهبود اکثر صفات مورد بررسی توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

آبیاری، کارایی مصرف آب پروتئین دانه، کارایی مصرف آب دانه، کارایی مصرف آب روغن دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1818373>

