

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی و تاریخ کاشت بر عملکرد دانه و کارایی مصرف آب در گندم پاییزه در منطقه کاشمر

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 34، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مهدی مکاری - استادیار گروه علوم و مهندسی آب- مرکز آموزش عالی کاشمر

میثم عابدین پور - معاون آموزشی و پژوهشی، مرکز آموزش عالی کاشمر، کاشمر، ایران

هادی دهقان - گروه علوم و مهندسی آب، مرکز آموزش عالی کاشمر

خلاصه مقاله:

در شرایط حاضر، مهم‌ترین چالش بخش کشاورزی، افزایش کارایی مصرف آب است. این پژوهش با هدف بررسی اثر کم‌آبیاری و تاریخ کاشت بر عملکرد دانه، کارایی مصرف آب و اجزای عملکرد گندم رقم پیشگام، به‌صورت کرت‌های یک بار خرد شده بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 98-1397 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی کاشمر به اجرا درآمد. آبیاری در چهار سطح شامل: آبیاری بر اساس 100٪، 80٪، 60٪ و 40٪ نیاز آبی گیاه به عنوان عامل اصلی و سه تاریخ کاشت شامل یک مهر، یک آبان و یک آذر به عنوان عامل فرعی، تیمارهای مورد استفاده در این پژوهش بودند. نتایج نشان داد که کم‌آبیاری بر عملکرد دانه، کارایی مصرف آب و شاخص برداشت در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار بود به‌طوری که با افزایش تنش رطوبتی عملکرد دانه، شاخص برداشت و کارایی مصرف آب کاهش یافت. نتایج همچنین نشان داد که اثر تاریخ کاشت بر عملکرد دانه، وزن هزار دانه، تعداد دانه در سنبله، شاخص برداشت و کارایی مصرف آب معنی‌دار بود. بیش‌ترین عملکرد دانه، شاخص برداشت و کارایی مصرف آب به‌ترتیب با مقادیر 33/7227 کیلوگرم در هکتار، 77/32٪ و 51/2 کیلوگرم بر مترمکعب متعلق به تاریخ کاشت یک آبان و تیمار 100٪ نیاز آبی و کمترین آن‌ها به‌ترتیب با مقادیر 2000 کیلوگرم در هکتار، 3/15٪ و 14/1 کیلوگرم بر مترمکعب متعلق به تاریخ کاشت یک آذر و تیمار 40٪ نیاز آبی بود. اثر متقابل تنش رطوبتی و تاریخ کاشت نیز بر تمام صفات زراعی گندم به جز تعداد دانه در سنبله و کارایی مصرف آب معنی‌دار بود. بر اساس یافته‌های این پژوهش می‌توان تیمار آبیاری 100٪ نیاز آبی و تاریخ کاشت یک آبان را برای کاشت گندم پاییزه رقم پیشگام در منطقه خشک و نیمه‌خشک کاشمر مناسب دانست.

کلمات کلیدی:

گندم رقم پیشگام، شاخص برداشت، کم‌آبیاری، تنش رطوبتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046249>

