

عنوان مقاله:

اثرات مصرف بهینه نیتروژن بر کارایی استفاده از آب باران و عملکرد گندم در رژیم های متفاوت رطوبتی

محل انتشار:

نشریه زراعت دیم ایران، دوره 5، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

محمد حسین سدري - مركز تحقيقات كشاورزي و منابع طبيعي كردستان، سازمان تحقيقات، آموزش و ترويج كشاورزي، سنجند، ايران

احمد گلچين - گروه علوم و مهندسي خاک، دانشكده كشاورزي، دانشگاه زنجان، زنجان، ايران

ولي فيضي اصل - شاورزي ديم كشور، سازمان تحقيقات، آموزش و ترويج كشاورزي، مراغه، ايران

عادل سي و سه مرده - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشكده كشاورزي، دانشگاه كردستان، سنجند، ايران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات مصرف نیتروژن بر عملکرد گندم دیم، کارائی زراعی نیتروژن و کارایی استفاده از آب باران در رژیم های متفاوت رطوبتی دو آزمایش در شرایط دیم و آبیاری تکمیلی با سه نحوه مصرف نیتروژن شامل کل در پائیز، در بهار و در پائیز + در بهار (پنجه دهی) به عنوان کرت اصلی و با پنج سطح نیتروژن شامل ۰، ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار از منبع اوره به عنوان کرت فرعی با سه تکرار در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی به صورت کرت های یک بار خرد شده در سال های زراعی ۹۲-۱۳۹۱ و ۹۳-۱۳۹۲ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم قاملو اجرا شد. نتایج نشان داد در شرایط دیم با مصرف ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن، عملکرد دانه به ترتیب ۴۷۸، ۹۶۱، ۱۰۸۶ و ۸۵۰ کیلوگرم در هکتار افزایش ($p < 0.05$) داشت. با افزایش نیتروژن تا سطح ۹۰ کیلوگرم در هکتار، کارایی مصرف آب باران به حداکثر ($1.3/10 \text{ kg.mm}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$) رسید. در شرایط آبیاری تکمیلی در مراحل خوشه دهی و دو هفته پس از خوشه دهی با مصرف ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن، عملکرد دانه به ترتیب ۸۴۹، ۱۳۵۷، ۱۵۴۰ و ۱۷۹۰ کیلوگرم در هکتار افزایش ($p < 0.01$) یافت و ۹۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن با بیشترین عملکرد، کارائی زراعی نیتروژن و کارایی استفاده از آب بهترین تیمار بود. همچنین نتایج نشان داد که در شرایط دیم، مصرف کل و تقسیط ۶۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در میزان عملکرد، مقدار پروتئین دانه و کارائی های زراعی و استفاده از آب در یک سطح معنی دار موثر بود.

کلمات کلیدی:

نیتروژن- آبیاری تکمیلی- گندم دیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855202>

