

عنوان مقاله:

بررسی بهره وری بارش و آبیاری تکمیلی در چند رقم گندم

محل انتشار:

پژوهش های حفاظت آب و خاک، دوره 21، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

علیرضا کیانی - مرکز تحقیقات کشاورزی گرگان

عباسعلی نوری نیا - عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

در مناطق کم آب یکی از گزینه های موثر در افزایش تولید، ارتقاء بهره وری آب است. این مهم با بهبود توان مدیریت های آبیاری و زراعی به دست می آید. به همین منظور آزمایشی با شش تناوب به همراه شش رقم گندم در دو شرایط آبیاری تکمیلی و دیم در قالب طرح آماری کرت های نواری در سه تکرار بر مبنای طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سالهای 1386 الی 1390 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که عملکرد گندم تحت تاثیر ارقام، شرایط اقلیمی و آبیاری متفاوت بوده ولی تناوب مختلف گندم در عملکرد تاثیر معنی داری نداشت. در سال هایی که سهم باران از کل آب مصرفی گیاه حدود 75 درصد بود، عملکرد گندم آبی با عملکرد گندم دیم تفاوت معنی داری نداشت. عملکرد گندم آبی از سال 1386 الی 1390 به ترتیب در حدود 69، 6، 21 و 88 درصد بیشتر از عملکرد گندم دیم بود. بالاترین عملکرد و همچنین بالاترین کارایی مصرف آب بر مبنای بارش و آب آبیاری مربوط به ارقام N-80-19 و N-81-18 بود. کارایی بارش در زمین تحت کشت گندم در چهار سال متوالی به ترتیب برابر با 67/1، 79/1، 31/1 و 1/1 و کارایی مصرف آب آبیاری نیز به ترتیب معادل 75/0، 36/0، 81/0 و 2/2 کیلوگرم دانه گندم به ازای هر مترمکعب آب مصرفی به دست آمد. از آنجا که آبیاری تکمیلی اثربخشی لازم در افزایش بهره وری آب را در تمام سال ها نداشت، در شرایط استان گلستان بهتر است آبیاری گندم تنها در دوره بحرانی کمبود آب صورت گیرد و مقدار آب صرفه جویی شده برای مناطق کم آب و یا برای کشت تابستانه اختصاص یابد.

کلمات کلیدی:

: آبیاری تکمیلی، بهره وری آب، تناوب زراعی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1009144>

