

عنوان مقاله:

تحلیل اقتصادی آبیاری تکمیلی گندم در حد بهینه ازت در شرایط دیم

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

علیرضا توکلی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، مراغه

خلاصه مقاله:

وابستگی زراعت گندم دیم به مقدار و پراکنش بارش و لزوم دستیابی به حداکثر سود، اهمیت اجرای تحقیقاتی را در زمینه اعمال بهینه و سودآور آبیاری تکمیلی افزایش می‌دهد. بر همین اساس، در تحقیقی سه ساله (۸۱-۱۳۷۸) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم مراغه، این امر در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی و به صورت اسپلیت پلات با سطوح مختلف آب مصرفی (متوسط سه سال شامل صفر، ۹۵، ۱۵۱ و ۲۰۷ میلیمتر) و مقادیر مختلف ازت (صفر، ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار ازت خالص) روی گندم دیم رقم سبلان بررسی شد. کل کود فسفره به میزان ۳۰ کیلوگرم در هکتار در زمان کاشت و مصرف ازت به صورت تقسیط بوده است. آب مورد نیاز بر اساس رطوبت خاک در تیمار آبیاری کامل با استفاده از دستگاه رطوبت سنج تراپیم محاسبه و تامین می‌شد. بر اساس نتایج به دست آمده از طریق بودجه‌بندی جزئی، تحلیل نهایی و تعیین بهره‌وری آب مصرفی و با توجه به تابع درآمد و در شرایط مختلف قیمت آب و آبیاری، تیمار ۹۵ میلیمتر آب مصرفی به همراه ۶۰ کیلوگرم در هکتار ازت خالص، به‌رغم ۲۰ درصد عملکرد کمتر نسبت به آبیاری تکمیلی کامل، حداکثر کارایی مصرف آب را در اضافه تولید نسبت به شرایط دیم (۱/۲۰ کیلوگرم بر میلیمتر) داشته است و ضمن امکان افزایش سطح تحت آبیاری بهینه به میزان ۱۸۰ درصد، با ایجاد حداکثر سود خالص در حدود ۷۴ درصد به مقدار کل تولید دانه گندم افزوده است. تیمار بهینه آبیاری تکمیلی تا زمانی می‌تواند توصیه شود که هزینه آب و آبیاری کمتر از ۲۸۵۷ ریال برای هر متر مکعب آب مصرفی، یا نسبت قیمت آب و آبیاری به قیمت فروش محصول (PW/PC) کمتر از ۵/۲ باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری تکمیلی، بودجه بندی جزئی، بهره وری از آب مصرفی، بهینه سازی، دیم، سودخالص، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576347>

