عنوان مقاله: مقایسه ردپای آب در بوم نظام های مختلف گندم دیم با آبی در کشور

> محل انتشار: مجله تولید گیاهان زراعی, دوره 16, شماره 2 (سال: 1402)

We Respect the

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان: سجاد رحیمی مقدم – دانشگاه لرستان/عضو هیات علمی

رضا دیهیم فرد - عضو هیات علمی / دانشگاه شهید بهشتی

على غلامي زالي - دانش أموخته ي دكتري دانشگاه صنعتي اصفهان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: درک صحیح از عملکرد گیاهان زراعی و نیاز آبی آن ها برای رسیدن به کشاورزی پایدار مهم می باشد. ردپای آب از چهار مولفه شامل آب سیز، آب آبی، آب خاکستری و آب سفید تشکیل میزان دقیق آن در اقلیم های و سیستم های زراعی مختلف (دیم و آبی) می تواند در مدیریت منابع آب موثر باشد. ردپای آب از چهار مولفه شامل آب سیز، آب آبی، آب خاکستری و آب سفید تشکیل شده است. مقدار ردپای آب به طور قابل توجهی تحت تاثیر فاکتورهای مختلف شامل خاک، اقلیم و روش های مدیریتی قرار می گیرد. بر این اساس، مطالعه حاضر بر روی بررسی ردپای آب و اجزای آن در بوم نظام های گندم مختلف دیم و آبی در ایران تمرکز دارد. مواد و روش ها: در این تحقیق ردپای آب (در برگیرنده آب آبی، سیز، سفید و خاکستری) در بوم نظام های گندم آبی و دیم غرب کشور در شش منطقه ی اردبیل، همدان، سنندج، تبریز، ارومیه و زنجان در یک دوره ۲۷ ساله (۲۰۱–۱۹۸۰) با استفاده از مدل APSIM شیبه سازی شد. برای انجام این کار، چهار ورودی برای اجرای مدل APSIM شامل ویژگی های محصول زراعی (ضرایب ژنتیکی)، داده های اقلیمی (بیشینه و کمینه دما، بارش و تشعشع روزانه)، ویژگی های خاکی (ظرفیت آب خاک در نقطه پژمردگی، ظرفیت عاک در نقطه ظرفیت مزرعه، ظرفیت آب خاک در نقطه اشباع، وزن مخصوص ظاهری خاک، روش های مدیریتی (تاریخ کاشت، کود نیتروژن، آبیاری و غیره) جمع آوری شدند. خروجی های مدل برای تخمین ردپای آب موزد استفاده قرار گرفتند. این خروجی ها شامل عملکرد دانه، آبیاری خالص تجمعی، و تبخیر و تعرق در سیستم های آبی و دیم بودند. یافته ها: نتایج نشان داد که ردپای آب کل در دو شرایط دیم و آبی مورد استفاده قرار گرفتند. این خورجی ها شامل عملکر دانه، آبیاری خالی و برای (۱۹۷۹)، ویزه)، ویزهی آبی و دیم بودند. یافته ها: نتایج نشان داد که ردپای آب کل در دو شرایط دیم و آبی به ترتیب با متوسط عملکرد دانه ۲۰۱۲ و ۲/۱۷ تن در هکتار برابر با ۱۹۹۸ و تر۲۷ ماز و براع (۱۹۹۸)، ویزمین ردپای آب در تولید گندم علاوه بر سیستم کشت (آبی یا دیم) به در شدت تابع منطقه بود به طوری که درصد تغربیرات آن در شیام و مرا۷ تان در دریان ۲/۱۹۹۱ و تر۲/۲ ، در ب و سندج (۱۲/۹-) منفی بود. در سیستم های آبی آبی سیز، آبی با ۱۹۹۸ و ۲/۲۳)، ارومیه (۲/۲+۱۰) رونی آبر (۱۹/۱۹-)، شون و در شرایط دیم آب سیز و خاکستری به ترتیب و سنندج (۱۲/۹–) منفی بود. در سیلم های آبی آبی خاریم در سیزی می مو

كلمات كليدى:

تنش رطوبتی, آب سبز, آب آبی, عملکرد دانه, مدل APSIM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1803832

