

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر همزمان روش اعمال کم آبیاری و کسر کاهش آب بر بهره وری آب در مزارع گندم

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه (تقاضا محوری آب) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد مهدی مقیمی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه فسا

فاطمه نیک نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشگاه فسا

خلاصه مقاله:

با توجه به مصرف بیش از 90% از منابع آب زیرزمینی کشور در بخش کشاورزی و همچنین با توجه به اینکه خشکسالی های اخیر منابع آب زیرزمینی را به شدت تحت تاثیر قرار داده، برای جلوگیری از وارد شدن صدمات جبران ناپذیر به کشاورزی کشور باید در میزان و نحوه مصرف آب در این بخش تجدید نظر جدی صورت گیرد. در این تحقیق تاثیر روش های مختلف کم آبیاری (سه روش) در راندمان های مختلف کاربرد آب (30 تا 90 درصد) روی بهره وری آب در مزارع گندم بررسی شده است. نتایج این تحقیق نشان داد که بالاترین مقدار بهره وری آب مربوط به بهره وری آب آبیاری در مزرعه (بهره وری آب وقتی که آب بارندگی در نظر گرفته نشده است) با مقدار 1/188 بوده که مربوط به روش دوم اعمال کم آبیاری (ضرب ضریب آب کاربردی نسبی در تعداد وقایع آبیاری مربوط به مراحل رشد بعد از مرحله رشد رویشی)، راندمان کاربرد آب 90 درصد و کسر کاهش آب 0/6 می باشد. کمترین مقدار بهره وری آب (0/23) نیز مربوط به بهره وری آب در مزرعه (بهره وری آب وقتی که آب بارندگی در نظر گرفته شده است) بوده که در راندمان کاربرد آب 30 درصد و کسر کاهش آب صفر اتفاق افتاده است. بنابراین نحوه اعمال کم آبیاری تاثیر بسزایی در موفقیت بیشتر این استراتژی دارد به طوری که در ازای مصرف یکسان مقدار آب، روش دوم اعمال کم آبیاری منجر به افزایش بهره وری آب تا حدود 188 درصد گردید.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، کسر کاهش آب، راندمان کاربرد آب، گندم، شهرستان فسا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738053>

