

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش حاصل خیزی بر روی نیاز آبی واقعی غلات مهم در قزوین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم عبدالله زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

هادی رضانی اعتدالی - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

بهنام آبابایی - پژوهشگر مستقل

بیژن نظری - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه کشور ما جزء مناطق خشک و نیمه خشک می باشد با کمبود آب مواجه بوده و خاک های موجود دارای حاصل خیزی کم بوده و یا اغلب شور می باشند و با توجه به میزان آب مصرفی عملکرد مورد انتظار حاصل نمی شود. این کاهش عملکرد هم در اثر تنش های موجود می باشد. در سال های اخیر از مدل های مختلفی برای تعیین تبخیر و تعرق و نیاز خالص آبیاری استفاده گردیده است اما این مدل ها اغلب تبخیر و تعرق واقعی را برآورد نمی کند و به تبع آن نیاز آبی واقعی تعیین نمی گردد. در این تحقیق با استفاده از مدل آکوآراپ نیاز آبی واقعی گندم، جو و ذرت دانه ای در استان قزوین با درصدهای مختلف حاصل خیزی محاسبه گردید. نتایج نشان داد که بیشترین تولید محصول را زمانی خواهیم داشت که خاک از نظر مواد غذایی مشکلی نداشته باشد و به گیاه تنش های آبی و خشکی وارد نشود. در این صورت تبخیر و تعرق و نیاز خالص آبیاری بیشترین مقدار را خواهند داشت. هر چه خاک از مواد آلی غنی باشد و محیط رشد گیاه از لحاظ تنش حاصل خیزی کمتر صدمه ببیند محصول بیشتری تولید می شود. با افزایش تنش حاصل خیزی مقدار محصول تولیدی کمتر می شود و برای تولید بیشتر محصول باید به خاک کود های آلی اضافه شود تا خاک غنی شده و میزان محصول تولیدی افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

تنش حاصل خیزی، قزوین، مدل آکوآراپ، نیاز خالص آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738175>

