

عنوان مقاله:

تأثیر تنش آبی بر عملکرد کمی و کیفی ذرت و تعیین تابع تولید آن

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

حسین جعفری - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

فریدین حامدی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

هادی عباسی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از واحد حجم آب جهت افزایش هر چه بیشتر عملکرد و یـا به عبارت دیگر افزایش شـ کـارایی مصـرف آب یکـی از مهمتـرین مسـائلی است که در کشاورزی باید به آن پرداخته شود و سیستم های آبیاری ثقلی در صورت اعمال مدیریت مناسب و بدلیل ساده بودن آن مناسبـترین روش آبیاری در کشور ما بوده که هنوز کشاورزی آن بهـصـورت سـنـتی انجام می گیرد . روش آبیاری فارو یک ی از روشهای آبیاری سـطحی اسـت که در صورت اعمال مدیریتهای مختلف در آن علاوه بر افزایش کـارایی مصرف آب، می توان میزان تولید و سطح زیر کشت محصولات زراعی را نیز افزایش داد. ذرت در طول دوره رشد به آب نسـبتا زیـادی نیـاز دارد. نوبت آبیاری با توجه به نوع خاک و شرایط آب و هوا از 7 تا 12 روز یکبار متغیر است (3). مقدار آب مورد نیاز برای تولید یک کیلوگرم مـاده خشـک ذرت 365 تا 415 لیتر است. به طور کلی نیاز آبی ذرت در طول فصل رشد بین 5000 متر مکعب در هکتار در آذربایجان شرقی تا 11000 متر مکعب در هکتار در اصفهان و فارس متغیر است (1). در آزمایشی که در مرکز آموزش و تحقیقات کشاورزی بیروت (1995-1996) انجام گرفت نشان داد که یک رابطه خطی بین تبخیر و تعرق واقعی و عملکرد بیوماس ذرت وجود دارد و این رابطه بصورت $Y=13.14X-196.1$ است که در آن Y عملکرد وزن تر ذرت و X میزان تبخیر و تعرق واقعی ذرت می باشد (6). مطالعات دیگر نشان داد که بـا اتخـاذ روش کـم آبیـاری، استفاده از آب می تواند تا 15 درصد کمتر از میزان تبخیر و تعرق کاسـته شود بدون اینکه کاهش معنی داری در بیوماس خشک و تر ذرت صـورت گیرد (5)

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11414>

