

عنوان مقاله:

تعیین ضریب واکنش عملکرد سیب زمینی نسبت به کم آبیاری در مراحل مختلف رشد در شهرکرد

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 4، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

نیازعلی ابراهیمی پاک - استادیار پژوهشی بخش آبیاری و فیزیک خاک موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور تعیین ضریب واکنش عملکرد سیب زمینی (ky) نسبت به کم آبیاری در مراحل مختلف رشد در قالب بلوکهای کامل تصادفی با پنج تیمارشامل، آبیاری کامل (E₀، ۸۵ درصد (E₁، ۷۰ درصد (E₂) و ۵۵ درصد (E₃) و ۳۰ درصد (E₄) تبخیر - تعرق پتانسیل گیاه سیب زمینی، در سه آزمایش جداگانه و در سه مرحله رشد گیاه شامل T₁: استقرار بذر و رشد رویشی، T₂: رشد کامل و T₃: رسیدن گیاه، در سه سال زراعی در شهرکرد انجام شد. تبخیر- تعرق پتانسیل گیاه سیب زمینی با استفاده از لایسیمتر زهکش دار از روش بیلان رطوبتی با استفاده از دستگاه نوترون متر برآورد شد. پس از برداشت، عملکرد و اجزاء عملکرد محصول تعیین شد و ضریب واکنش عملکرد سیب زمینی محاسبه شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد اثر کم آبیاری بر عملکرد محصول سیب زمینی در سطح پنج درصد معنی دار است و بیشترین عملکرد محصول سیب زمینی در تیمار آبیاری کامل برابر با ۴۳۴۱۶ کیلوگرم و کمترین آن برابر با ۲۲۱۵۰ کیلوگرم در هکتار مربوط به تیمار ۷۰ درصد تبخیر-تعرق گیاه در مرحله سوم رشد گیاه بود. تبخیر-تعرق واقعی پتانسیل سیب زمینی در منطقه برابر با ۹۴۴ میلی متر و حداقل مقدار آن ۵۴۲ میلی متر در تیمار E₄T₃ بود. مقدار ضریب واکنش عملکرد گیاه سیب زمینی (Ky) با توجه به تیمارهای کم آبیاری برای مرحله اول رشد گیاه بین ۶۵/۰ تا ۱۸/۱ و در مرحله دوم رشد گیاه بین ۸۲/۰ تا ۱ و در مرحله سوم رشد گیاه بین ۷/۰ تا ۱۷/۱ بدست آمد و متوسط آن در فصل رشد گیاه برابر با ۱۱/۱ برآورد شد

کلمات کلیدی:

تابع تولید، تبخیر- تعرق گیاه و پتانسیل، لایسیمتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1406236>

