

عنوان مقاله:

تعیین ضریب واکنش عملکرد گندم به کم آبیاری در مراحل مختلف رشد

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 2، شماره 5 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نیازعلی ابراهیمی پاک - Soil and Water Res. Inst., Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور تعیین ضریب واکنش عملکرد گندم (Ky) رقم الوند نسبت به کم آبیاری در مراحل مختلف رشد در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با پنج تیمار آبیاری کامل (E₁، ۷۰٪)، (E_۲، ۸۵٪)، (E_۳، ۵۵٪) و (E_۴) تبخیر- تعرق پتانسیل گیاه گندم و بدون کاربرد آب (E_۴) در شش آزمایش جداگانه در مراحل رشد گیاه شامل جوانه زنی، پنجه دهی، ساقه دهی، گل دهی، شیری و خمیری دانه در سه سال زراعی در شهرکرد انجام شد. تبخیر- تعرق پتانسیل گیاه از یک لایسیمتر زه کش دار در شرایط مشابه مزرعه از نظر بافت، ساختمان خاک و کشت گیاه به دست آمد. پس از برداشت محصول، عملکرد دانه تعیین و ضریب واکنش گیاه گندم محاسبه شد. نتایج نشان داد که عملکرد دانه به طور معنی داری تحت تاثیر کم آبیاری در مراحل جوانه زنی، پنجه دهی، ساقه دهی، گل دهی و شیری دانه قرار گرفت. بیشترین و کمترین عملکرد گندم در تیمارهای آبیاری کامل و بدون کاربرد آب به ترتیب برابر با ۶۳۵۴ و ۲۲۰۳ کیلوگرم در هکتار حاصل شد. تبخیر- تعرق پتانسیل گیاه گندم در منطقه برابر با ۶۴۱ میلی متر به دست آمد. ضرایب Ky با توجه به تیمارهای کم آبیاری برای مراحل جوانه زنی بین ۵۵٪ تا ۷۶٪، پنجه دهی بین ۵۸٪ تا ۹۷٪، ساقه دهی بین ۷٪ تا ۴۳٪، گل دهی بین ۷۵٪ تا ۴۵٪، شیری شدن بین ۶۸٪ تا ۹۵٪ و خمیری دانه بین ۵۲٪ تا ۵۸٪ تعیین گردید. به طور کلی، در تمام مراحل رشد گیاه، با کاهش نسبی تبخیر- تعرق، عملکرد واقعی و عملکرد نسبی گیاه کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

Evapotranspiration, Alvand wheat cultivar, Growth stages, تبخیر- تعرق، گندم رقم الوند، مراحل رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220442>

