

اثر رژیمهای مختلف رطوبتی روی خواص زراعی دو رقم ذرت خوشهای [Sorghum bicolor(L.)Moench] در منطقه زیر سد درودزن  
(کوشک در استان فارس)

شاهرخ جهان بین، کرامت الله رزمی، حسین غدیری و علی اکبر کامکار حقیقی  
بترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، استادیار فقید، استادیار بخش زراعت و اصلاح نباتات  
و استادیار بخش آبیاری دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز  
تاریخ وصول سی ام بهمن ماه ۱۳۷۲

### چکیده

در یک مطالعه مزرعه‌ای با خاک لومی رسی در منطقه زیر سد درودزن ( منطقه کوشک در استان فارس) با وجود سفره آب زیرزمینی در عمق ۱/۵ تا ۲ متری از سطح خاک، اثر ۶ رژیم مختلف رطوبتی بر روی صفات زراعی دو رقم ذرت خوشهای (پیونیر ۸ و پیونیر ۶) در طی دو فصل زراعی ۱۳۶۶ - ۱۳۶۵ مورد مطالعه قرار گرفت . طرح آماری آزمایش ، کرتاهای خرد شده در چهار تکرار بود . کرتاهای اصلی را تیمارهای مختلف رطوبتی ( شامل I = ایجاد تنفس رطوبتی از هنگامیکه گیاه به ارتفاع ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری رسید، I2 = ایجاد تنفس رطوبتی از هنگامیکه گیاه به ارتفاع ۳۰ تا ۴۰ سانتی متری رسید، I3 = ایجاد تنفس رطوبتی از هنگامیکه گیاه به ارتفاع ۳۰ تا ۴۰ سانتی متری رسید بجز مرحله شیری شدن دانه ، I4 = ایجاد تنفس رطوبتی بعد از مرحله شیری شدن دانه و I5 = عدم ایجاد تنفس رطوبتی) و کرتاهای فرعی را دو رقم ذرت خوشهای فوق الذکر تشکیل دادند. تیمارهای مختلف رطوبتی بطور معنی داری بر متوسط زمان گل دادن، متوسط وزن خشک گیاه ، متوسط عملکرد علوفه تر و متوسط عملکرد دانه اثر داشتند . جهت برداشت دانه، رقم ذرت خوشهای پیونیر ۸ بهتر بود . با انجام آبیاری در مرحله شیری ( تیمار I3 ) متوسط عملکرد دانه ۶/۳ تن در هکتار حاصل شد ولی با انجام آبیاری و تأمین رطوبت خاک در همه مراحل رشد گیاه ذرت خوشهای پیونیر ۸ ( تیمار I6 ) محصول دانه بیشتری ( ۸/۵ تن در هکتار ) تولید گردید . اگر چه عملکرد دانه در تیمار I6 بیشتر از I3 شد اما راندمان مصرف آب آبیاری در تیمار I3 مقدار قابل ملاحظه‌ای افزایش یافت . جهت برداشت علوفه تر در مرحله خمیری ( مرحله مناسب برای سیلو کردن ) رقم ذرت خوشهای پیونیر ۶ بهتر بود . در صورت کمبود آب آبیاری چنانچه این رقم ذرت خوشهای تا خاتمه مرحله رشد سبزینه‌ای با آب کافی آبیاری شود . ( تیمار I2 )، عملکرد علوفه تر مطلوبی ( ۴۶ تن در هکتار ) حاصل می شود . با انجام آبیاری و تأمین رطوبت خاک در همه مراحل رشد عملکرد علوفه تر بیشتری ( ۶۲ تن در هکتار ) تولید گردید .