

کشت ذرت

آبیاری

عامل مهم و اساسی در ذرت برای تولید حداکثر محصول، تعیین میزان نیاز آبی گیاه است. پژوهش های انجام گرفته در ده های اخیر مشخص کرده است که ذرت در میان گروه گیاهانی قرار گرفته که مقدار تقریباً کمی آب را جهت تولید یک واحد ماده خشک از دست می دهد.

ذرت جهت تشکیل اندام های رویشی، سیستم ریشه ای و سطح برگ خود نیاز به تامین مقدار مناسبی آب دارد. کاهش رطوبت به میزان کم در این مرحله موجب کاهش عملکرد نمی گردد ولی در صورتی که کاهش رطوبت خاک به حدود $1/3$ تا $1/4$ رطوبت قابل دسترس گیاه برسد، موجب توقف رشد می گردد و سطح برگ در یک میزان کمی از رشد باقی می ماند و در نتیجه موجب کاهش شدت ذخیره مواد غذایی در گیاه می شود. میزان مصرف روزانه بسته به حرارت محیط و شدت تابش آفتاب می تواند به ۴ تا ۱۰ میلی متر برسد.

آبیاری اول و دوم ذرت به فاصله کوتاهی از یکدیگر اجرا تا مزرعه به طور یکنواخت سبز گردد. ذرت حین سبز شدن به سله خاک حساس بوده و به این دلیل آبیاری دوم به فاصله کوتاهی از آب اول اجرا تا سریعاً سبز شود. آبیاریهای بعد در شرایط آبیاری جوی و پشته بسته به بافت خاک و دمای هوا با فواصل ۷ تا ۱۰ روز یکبار صورت می گیرد. در شرایط آبیاری تحت فشار فواصل ۶ تا ۷ روز یکبار انجام می شود. در مرحله ظهور گل نر و ماده فواصل آبیاری به جهت گرده افشانی فواصل کوتاه و ۴ تا ۵ روز یکبار انجام و پس از اتمام دوره گرده افشانی مجدداً فواصل آبیاری افزایش می یابد.