

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MANEJOS DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO NA CULTURA DO MILHO.

Wolschick, D.; Jadoski, S. O.; Christofari, C. P.; Carlesso, R (Centro de Ciências Rurais, UFSM).

O objetivo deste experimento foi avaliar alterações morfológicas em plantas de milho submetidas a diferentes manejos da água de irrigação. O experimento foi conduzido no ano agrícola de 1995/96, em um conjunto de lisímetros de drenagem protegidos das precipitações pluviométricas por uma cobertura móvel de plástico transparente. Duas cultivares de milho (Pioneer 3069 e Pioneer 3081), foram submetidas a quatro manejos da água de irrigação. Irrigações foram aplicadas quando a fração de água disponível (na profundidade explorada pelo sistema radicular das plantas) atingia valores inferiores a 0,90; 0,75; 0,60 e 0,45. Os resultados demonstraram que o índice de área foliar, altura de plantas, comprimento e largura de folhas, para ambas as cultivares foi maior quando a fração de água disponível foi mantida superior a 0,75. A fração de água disponível mantida acima de 0,90 ocasionou, nas plantas, um comportamento morfológico semelhante ao observado para o manejo da água de irrigação mantido a 0,45 e 0,60.