

O MOMENTO DE IRRIGAR A CULTURA DO MILHO DE INVERNO NO NORTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS.

Resende, M.¹; Albuquerque, P.E.P.⁵; França, G.E.¹; Alves, V.M.C.²; Coelho, A. M.²; Santos, N.C.³ & Leite, C.E.P.⁴

Três experimentos foram conduzidos durante o inverno dos anos agrícolas 1989, 1990 e 1991, no perímetro irrigado do vale do Gorutuba, município de Porteirinha, MG. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com 7 tratamentos e 3 repetições. O controle das lâminas de água aplicadas foi feito através de coletores colocados nas parcelas e os níveis de água no solo foram determinados através de tensiômetros e blocos de gesso instalados a 20cm de profundidade. A diferenciação dos tratamentos foi iniciada aproximadamente 25 dias após o plantio nos três experimentos. As irrigações foram realizadas quando o potencial de água no solo atingia um valor pré-determinado, de acordo com cada tratamento e com as fases do ciclo da cultura. Estes valores variaram de -0,4' a -11,0 atm, utilizando a cultivar de milho BR 201. As maiores produtividades' (8.846 Kg/ha em 1989, 8.502 Kg/ha em 1990 e 6.738 Kg/ha em 1991) foram obtidas quando se irrigou com tensões de água no solo entre -0,4 e -0,7 atm. Por outro lado, irrigações feitas com a tensão de água no solo abaixo de -0,7 atm, causaram redução na produtividade em todos os experimentos. Estes resultados indicam que, para condições de plantio de inverno com alta taxa de evapotranspiração, como é o caso da região semi-árida, as irrigações na cultura do ... milho' devem ser realizadas antes que o potencial de água no solo atinja -0,7 atm.

1
Eng. - Agr. PhD, EMBRAPA/CNPMS

2
Eng. - Agr. MsC, EMBRAPA/CNPMS

3
Eng. - Agr. MsC, Bolsista CNPq

4
Eng. - Agr. BS, EMBRAPA/CNPMS

5
Eng. - Agric. MsC, EMBRAPA/CNPMS