

ESTIMATIVA DO DESENVOLVIMENTO RADICULAR DO MILHO IRRIGADO EM DOIS TIPOS DE SOLO

Resende, M.¹, França, G.E.¹, Albuquerque, P.E.P.² & Alves, V.M.C.²

Embora o conhecimento da distribuição do sistema radicular das culturas seja de grande importância, muito pouco se tem feito nesta área. Os métodos de pesquisa além de muito trabalhosos, são de baixa precisão para quantificar as raízes a várias profundidades. Foram conduzidos experimentos com a cultura do milho em condição de irrigação, com diferentes níveis de esgotamento de água disponível em um latossolo vermelho escuro, textura argilosa, vegetação tipo cerrado, Sete Lagoas e em um latossolo vermelho amarelo, textura média, vegetação tipo caatinga, do perímetro irrigado de Gortuba. O desenvolvimento radicular foi estimado através do perfil de extração de água, obtido por tensiômetros e blocos de gesso instalados até 1 metro de profundidade. Para as condições do LE, as raízes do milho, no final do ciclo, se concentraram até 60 cm de profundidade, sendo que até a metade do ciclo vegetativo, ficaram restritas a 40 cm aproximadamente. Para as condições do LA as raízes se concentraram a profundidade até 40 cm. O nível de esgotamento da água disponível parece não ter afetado a distribuição do sistema radicular.

¹ Engs. Agrônomos, Ph.D. Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS

² Engs. Agrônomos, M.Sc. Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS
Caixa Postal, 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG.