

EFEITO DO PREPARO DO SOLO SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA PLANTA, O USO DA ÁGUA E A PRODUÇÃO - M. de Raissac & J.A.A. Moreira. (EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179, 74000, Goiânia, Go.)

Foram estudadas no campo algumas características do desenvolvimento da cultivar IAC 47 em dois preparos do solo diferenciados: aração profunda e gradagem.

Na floração, o sistema radicular apresenta quatro vezes mais raízes a 80 cm na aração profunda em relação a gradagem.

Durante o período reprodutivo, o plano de fluxo nulo desce até 120 cm na aração profunda enquanto ele atinge apenas 80 cm na gradagem, havendo uma diferença de 40 cm na profundidade de solo explorada. Daí resulta um desenvolvimento melhor da parte aérea e um aumento na produção de grãos de 50% na aração profunda.

A forte correlação existente entre a profundidade do plano de fluxo nulo e o rendimento mostra o papel relevante do fator enraizamento e da reserva de água útil na determinação do rendimento nas condições edafo-climáticas da região Centro-Oeste.