

PARCELAMENTO DA ADUBAÇÃO POTÁSSICA E NITROGENADA NA EFICIÊNCIA DE ABSORÇÃO E PRODUÇÃO DE GRÃOS DE MILHO SOB CONDIÇÕES IRRIGADAS¹

Coelho, A.M.²; Durães, F.O.M.²; França, G.E.²; Oliveira, A.C.²

Estudos recentes indicam que o milho apresenta picos de absorção de K nas fases vegetativa e na formação da espiga. Essa informação pode ser útil para orientar as práticas de manejo de K-fertilizante. Experimento foi conduzido em LE, textura argilosa, com as características químicas: pH(água) = 5,0; Ca = 1,5 cmol_c/dm³; Mg = 0,5 cmol_c/dm³; K = 0,08 cmol_c/dm³. Para elevar V% = 60 aplicaram-se 5 t/ha de calcário calcítico. A adubação corretiva, nas doses de 120kg de P₂O₅/ha; 120kg de Mg/ha e 4kg de Zn/ha, foi aplicada a lanço e incorporada ao solo. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos casualizados com 3 repetições. Os tratamentos foram de 0; 30; 60; 90 e 120 kg de K₂O/ha aplicados no sulco por ocasião da semeadura e parcelamento de 60; 90 e 120 kg de K₂O/ha em duas e três vezes, no sulco de plantio e nos estádios de 8 e 16 folhas. A adubação de cobertura foi de 120 kg de N/ha, em aplicação única (8 folhas) ou parcelada (8 e 16 folhas). No plantio foram aplicados 30kg de N/ha e 80kg de P₂O₅/ha. Utilizou-se o híbrido BR 3123, na densidade de 60 mil plantas/ha. Realizaram-se amostragens de plantas nos tratamentos que receberam 90 kg de K₂O/ha em aplicação única e parcelada, para avaliar a acumulação de matéria seca e absorção de nutrientes. A produção de grãos aumentou de 3095 para 6148 kg/ha, com aumento da dose zero para 120 kg de K₂O/ha. Diâmetro e comprimento da espiga, número de fileiras de grãos e número de grãos por fileira não foram afetados pela época de aplicação do K-fertilizante. O parcelamento da adubação-K em três vezes reduziu a acumulação de matéria seca dos colmos (aumentando % de colmos quebrados), folhas e grãos. A aplicação de K, na semeadura ou parcelada (50% na semeadura e 50% em cobertura, no estádio de 8 folhas) resultou produção de grãos semelhante.

¹Pesquisa realizada com apoio financeiro da POTAFÓS

²Pesq. EMBRAPA/CNPMS, CP 151, Sete Lagoas-MG, 35701-970.

Revisores: C.A. Vasconcellos e J.C. Cruz (CNPMS)