

## AVALIAÇÃO DE DIFERENTES COMBINAÇÕES DE MÉTODOS DE PREPARO DO SOLO SOBRE A PRODUÇÃO DE MILHO E FEIJÃO IRRIGADOS

Cruz, J. C.<sup>1</sup>; Pereira Filho, I. A.<sup>1</sup>; SANS, L. M. A.<sup>1</sup>; Leite, C. E. P.; Alvarenga, R. C.; Santos N. C. L N.<sup>2</sup> e Bahia, F. G. T. C.

O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de diferentes sistemas de preparo do solo, em uma sucessão de culturas irrigadas. O experimento foi conduzido em um solo aluvial em Janaúba-MG. Foram testados 5 sistemas de preparo do solo na estação chuvosa (grade aradora, arado de disco, aiveca, escarificador e plantio direto) para o plantio de milho. Após a colheita do milho cada parcela foi dividida em 3 subparcelas e preparadas com grade aradora, arado de disco e plantio direto com feijão. Resultados médios de 3 safras de milho e 3 safras de feijão, mostrou que o rendimento do cereal foi afetado tanto pelo preparo do solo que o antecedeu quanto pelo preparo do solo da cultura anterior, no caso, a cultura do feijão. Parcelas que foram aradas com maior profundidade - escarificador, aiveca ou disco - produziram mais do que as parcelas preparados com grade aradora ou com plantio direto, embora esta diferença so foi significativa para o arado escarificador. Por outro lado a produtividade do milho foi maior quando a cultura do feijão que o antecedeu foi feita com o plantio direto. A produtividade do feijão foi maior no plantio direto e não foi afetado pelo sistema de preparo usado na cultura do milho. Esta resposta diferenciada das duas culturas aos sistemas de preparo do solo resultou em maiores produtividades equivalente de milho associadas a uma combinação de sistemas de preparo do solo, geralmente com aração profunda para o milho (escarificador, aiveca ou arado de disco) e plantio direto para o feijão. Resultados similares também foram obtidos com o preparo do solo com arado de disco tanto para o milho quanto para o feijão, ou o preparo do solo com arado escarificador para o milho e arado de disco para o feijão.

<sup>1</sup>Pesquisadores, CNPMS-EMBRAPA, C. P., 151, Sete Lagoas, MG - 35701-970.

<sup>2</sup>MERK S/A Depto. de Agronomia, Jacarepaguá, RJ 22710-571  
Revisores: E. C. Mantovani e A. F. da Silva (CNPMS)