

AValiação Estatística e Econômica de Resultados de Concursos de Produtividade de Milho

JOÃO CARLOS GARCIA^{1/}

A divulgação dos resultados de Concursos de Produtividade geralmente limitam-se às produtividades obtidas, sem informações adicionais de como elas foram alcançadas. Isto impede a avaliação do desempenho das práticas utilizadas pelos agricultores e a identificação dos fatores que determinaram as produtividades obtidas. Neste trabalho, uma série de variáveis tecnológicas e ambientais foram utilizadas para explicar as variações dos rendimentos físicos obtidos no Concurso de Produtividade da região de Sete Lagoas, MG. Os fatores responsáveis pela explicação de cerca de 79% das variações encontradas foram: o uso de híbridos de gerações mais recentes e sua interação com o nível de Ca + Mg no solo (abaixo do teor de Ca + Mg igual a 2 eq.mg., as cultivares mais antigas seriam mais produtivas); a população de plantas (cerca de 44 mil plantas/ha forneceriam o maior retorno econômico); o nível de potássio no solo e sua interação negativa com o adubo aplicado (a dose econômica seria de cerca de 150 kg de 4-14-8/ha); o uso de aração (encontra-se disseminado, na região, o preparo do solo apenas com grade) e o controle de plantas daninhas com tração animal. Estes resultados indicam a necessidade de um estudo mais apurado dos resultados de Concursos de Produtividade, de forma a se evitar extrapolações apressadas e errôneas.

1/ Engº Agrônomo, D.Sc. - Pesquisador do CNP-Milho e Sorgo/EMBRAPA-Caixa Postal 151 - 35700 - Sete Lagoas-MG.