

ESTIMATIVA DA PRODUTIVIDADE DA CULTURA DE MILHO EM VICOSA - MG,
BASEADA EM VARIÁVEIS AGROCLIMÁTICAS E TENDÊNCIA TECNOLÓGICA

94

VILNA EYRA CUELLAR
JOSE M. NOGUEIRA DA COSTA
DIRCEU TEIXEIRA COELHO
JOSE DOMINGOS GALVAO

O modelo agroclimático de estimativa de produtividade baseou-se em uma série histórica de dados de produtividade de milho e de dados climatológicos médios diários da microregião de Vicosã - MG, para o período de 1972 a 1990.

Utilizando-se esses dados climatológicos, determinaram-se as seguintes variáveis do balanço hídrico decendial segundo o método proposto por Frère e Popov: necessidades hídricas, excesso hídrico, déficit hídrico e índice "I" das necessidades hídricas.

O modelo desenvolvido a partir de técnicas de regressão múltipla consiste de uma variável de tendência tecnológica, combinada com o menor número de variáveis agroclimáticas decendiais. A seleção de variáveis agroclimáticas baseou-se em análise de correlação entre os resíduos da produtividade de milho a partir da tendência tecnológica e das variáveis agroclimáticas do balanço hídrico decendial.

O modelo obtido mostrou que a tendência tecnológica e as variáveis agroclimáticas decendiais respondem por 88% da variação anual da produtividade de milho em Vicosã - MG.