

UTILIZAÇÃO DE VARIÁVEIS DERIVADAS DE PRECIPITAÇÃO E HORAS DE BRILHO SOLAR NO ESTABELECIMENTO DE UM MODELO DE PRODUTIVIDADE PARA CULTURAS DE MILHO E SOJA

Fausto Carlos de Almeida
Corina C. F. Yanasse
Thelma Krug

RESUMO

Neste trabalho utiliza-se variáveis derivadas da precipitação e horas de brilho solar, propostas por Sá e Almeida(1986) no modelo de produtividade denominado método dos períodos críticos, elaborado por Celaschi(1983) com o objetivo de se obter estimativas de produtividade para as culturas do milho e da soja. As variáveis derivadas de precipitação são do tipo "dummy" associadas à ocorrência ou não de precipitação acima de um valor pré-estabelecido, enquanto que a variável derivada de horas de brilho solar é ponderada por escassez de precipitação, exprimindo a ocorrência de déficit hídrico. A importância das variáveis reside no fato de permitirem o estabelecimento de modelos de produtividade utilizando somente dados obtidos por satélites. Para verificar a adequação do modelo são utilizadas as culturas acima referenciadas em algumas DIRA'S do Estado de São Paulo. Os resultados são comparados com aqueles obtidos pelo método dos períodos críticos que incorpora a tendência tecnológica e variáveis climáticas (temperatura e precipitação) e com o modelo utilizando somente a tendência tecnológica.

- Ministério da Ciências e Tecnologia - MCT
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE
Caixa Postal, 515 - 12201 - São José dos Campos-SP/Brasil