

O EFEITO DEFASADO DOS DESVIOS CLIMÁTICOS, NA PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA DOS NÚCLEOS CANAVIEIROS PAULISTAS.

MARIA JURACI ZANI DOS SANTOS

Departamento de Geografia, Instituto de Geociências e Ciências Exatas da UNESP.

Objetivo: verificar as respostas agrícolas dos núcleos canavieiros paulistas nos anos padrão - seco, úmido e habitual.

Metodologia:

Os dados utilizados na análise dos elementos climáticos, foram obtidos diretamente dos postos meteorológicos - Jaú, Ribeirão Preto e Limeira - situados nas áreas concentradoras de cana-de-açúcar. Os dados dos elementos: evapotranspiração potencial, real, deficiência, excesso e reposição hídrica, foram obtidos indiretamente, através de levantamento do balanço hídrico.

Quanto aos dados de produtividade agrícola por usina, foram obtidos no Instituto do Açúcar e do Alcool - Superintendência Regional de São Paulo.

Na estimativa da evapotranspiração potencial, usamos o método de Ometto (1974), e no balanço hídrico, o método de Thornthwaite e Mather (1955). O processamento da variação da umidade no solo foi feita com o computador PDP - 10 da "Digital Equipment Corporation", do Centro de Computação da UNICAMP (SP). A representação diária dos elementos climáticos foi realizada por intermédio do computador de mesa Hewlett Packard, modelo 9820 A, com periféricos de Plotter da Seção de Climatologia Agrícola do Instituto Agrônomico em Campinas.

Conclusão:

Da análise qualitativa desenvolvida, constatamos que as condições climáticas que atuaram sobre as três áreas concentradoras de cana-de-açúcar do Estado de São Paulo, condicionaram em grande parte as fases do ciclo anual da cultura e seus resultados finais. Ocorreu maior elevação do rendimento agrícola nos anos padrão - normal e úmido e subseqüentes - e sensível queda no ano padrão seco e subseqüente.

Literatura Consultada:

- Camargo, A.P. et alii. "Aptidão Climática de Culturas Agrícolas." Zoneamento Agrícola do Estado de São Paulo. São Paulo: Secretaria da Agricultura (1974) pp. 109-154.
- Monteiro, C.A.F. A Dinâmica Climática e as Chuvas no Estado de São Paulo. (Estudo Geográfico sob Forma de Atlas). São Paulo: Instituto de Geografia, USP, 1973.
- Ometto, J.C. "Uma Equação para a Estimativa de Evapotranspiração Potencial. Sua Aplicação no Cálculo das Necessidades Hídricas e do Rendimento Agro-Industrial da Cana-de-Açúcar na Região de Piracicaba (SP)." Tese de Livre Docência, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiróz" da USP, 1974.
- Thornthwaite, C.W. e Mather, J.R. "The Water Balance." Publications in Climatology Drexel Institute of Technology. Ceteron, N.J., Volume VIII, Nº 1 (1955) 104 p.

Summary:

By means of qualitative analysis, we have checked in the present research the agricultural responses of the Paulista sugar-cane nuclei to the standard years - dry , humid, and normal. We have found out that the climatic deviations bring about falls and increases in the agricultural productivity presenting oscillations.