

081

**ESTIMATIVA DE RENDIMENTO DE MILHO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.** *Mariel J. Bizarro, Moacir A. Berlato, Denise C. Fontana* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A produção de milho no Rio Grande do Sul, média do período 1989/90 a 1994/95, é de cerca de 4,5 milhões de toneladas, caracterizando-se por grande disseminação em todo o Estado. Os objetivos deste trabalho foram identificar a região maior produtora de milho, analisar a tendência temporal da produção, área e rendimento da cultura e ajustar modelos de estimativa de rendimento de milho no Estado. O período analisado foi de 1975/76 a 1994/95, para o qual foram coletados dados de área, produção e rendimento, em nível municipal (IBGE), dados meteorológicos decendiais de 10 estações meteorológicas (FEPAGRO/SCT/RS e 8o DISME/INMET) localizadas na região de estudo, e dados relativos ao calendário agrícola médio do milho (EMATER/RS). A região maior produtora de milho no Estado foi definida pelas microrregiões com rendimento médio superior a 2t/ha. A tendência temporal da área, produção e rendimento de milho foi analisada através do teste de significância do coeficiente de regressão linear. Os meses com correlação significativa entre o rendimento e a disponibilidade relativa de água (derivada do balanço hídrico) foram utilizados para o ajuste de modelos de estimativa do rendimento da cultura. A região de maior produção de milho, apresentou correlação de 0,89 com o rendimento médio de todo o Estado. Nesta região houve tendência significativa de aumento na produção, área e rendimento de milho nos últimos 20 anos. Os resultados demonstraram que o rendimento da cultura está relacionado a fatores meteorológicos, especialmente à disponibilidade hídrica. O melhor modelo de estimativa de rendimento de milho foi o modelo modificado de Jensen, usando os meses de janeiro a março. Estes meses coincidem com os subperíodos da floração e do enchimento de grãos, sabidamente, períodos críticos da cultura ao fator hídrico. (CNPq-PIBIC/UFRGS).