

BALANÇO DE RADIAÇÃO DURANTE O CRESCIMENTO DE TRIGO DE
PRIMAVERA

Francisca Maria Alves Pinheiro , Halley Soares
Pinheiro Jr. e José Ricardo Santos de Souza
Departamento de Meteorologia/UFPa - 66.075-900
Belém, Pa
Regina Célia Alvalá
Curso de Pós-Graduação do INPE
12270-010 - São José dos Campos, SP

Uma análise dos dados do balanço de radiação foi feita para o período de crescimento de trigo de primavera (*Triticum Aestivum*) da variedade Heron em campo experimental de 20ha, situado cerca de 10 km ao sul da cidade de Wagga-Wagga ($30^{\circ} 5'S - 147^{\circ}30'W$) em New South Wales, Australia. Radiação de ondas curtas, R_g , radiação líquida, R_n , e o coeficiente de reflexão de ondas curtas foram medidos sobre a plantação, de maio a dezembro de 1971. A radiação líquida de ondas longas foi obtida da equação do balanço de radiação. Os extremos de R_g no período estudado foram 52 e 806 w/m^2 . Os valores do albedo diário medidos sobre a cultura variaram entre 0,12 e 0,26 e dependem diretamente do índice de área foliar. Com os dados obtidos no experimento foi possível, através de regressão linear, encontrar equações para estimar o balanço de radiação nas 3 (três) fases do crescimento da plantação, a saber: emergência até cobertura completa, cobertura completa até floração e floração até maturação. Estas equações poderão ser aplicadas em regiões temperadas de baixa pluviosidade com solo adequado ao trigo de primavera desde que R_g e o albedo restrinjam-se a intervalos semelhantes aos da área experimental estudada.

Agência Financiadora: CNPq