

722

Procedimento numérico para estimar temperaturas de solos solarizados. Ghini, R. & Tiba, C. C.P.69, 13820-000, Jaguariúna, SP; raquel@cnpma.embrapa.br. Numerical procedure for temperature estimation in solarized soils.

A eficiência da solarização depende da escolha da época do ano em que é utilizada. Um procedimento numérico simplificado foi desenvolvido para estimar as horas mensais acumuladas de temperaturas de solo solarizado e, assim, permitir a escolha adequada da época para a realização do tratamento. A modelagem proposta requer como dados de entrada as médias mensais de irradiação solar diária e temperatura máxima do ar, e um perfil diário de variação de temperatura, admitida como senoidal. O procedimento foi verificado usando observações realizadas durante 1992-93 em Jaguariúna, SP. De uma maneira geral, existe uma boa concordância entre os dados calculados e medidos. O número calculado de horas acumuladas com temperaturas diárias máximas do solo solarizado superiores a 35°C para o período de novembro a abril diferiu no máximo em 20% do número de horas observado. Para temperaturas superiores a 40°C, as estimativas para o período de novembro a março diferenciam-se dos valores observados no máximo de 24%. O procedimento desenvolvido prediz com boa precisão as horas mensais de temperatura de solo solarizado, a 10 cm de profundidade, para a região em que foi desenvolvido, porém deverá ser avaliado e verificado para outras localidades.