

MANEJO DO MICROCLIMA EM AMBIENTES PROTEGIDOS

Ementa: Histórico, definições e conceitos, tipos de estruturas e materiais usados em cultivo protegido, sistemas de cultivo em ambiente protegido, fatores ambientais em cultivo protegido, noções de cosmologia, interações da radiação solar com a atmosfera e uma cobertura vegetal, balanço de energia de uma superfície natural e no interior do ambiente protegido, psicrometria, manejo dos fatores ambientais em cultivo protegido, tipos de coberturas, malhas de sombreamento, ventilação natural e forçada, resfriamento adiabático e evaporativo e evapotranspiração em ambiente protegido.

DOORENBOS, J. Agro-meteorological Field station. FAO, Roma, 1975.

GOTO, R.; TIVELLI, W. Produção de hortaliças em ambiente protegido: condições subtropicais. São Paulo: Ed. da UNESP, 1998. 319p.

JACKSON, I. J. Climate, water and agriculture in the tropics. longman London, 1977.

KLAR, A.E. A água no sistema solo-planta-atmosfera. Editora Nobel. 1984.

OMETTO, J.C. Bioclimatologia Vegetal. Ed. Ceres, 1981. 440p.

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478p.

VAREJÃO-SILVA, M.A. Meteorologia e Climatologia. INMET, 552p. 2001.

PERIÓDICOS: Revista Brasileira de Agrometeorologia, Engenharia Agrícola, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Revista de Engenharia Rural, CIGR E-Journal, Transaction of the ASAE.