

AGRICULTURA E AQUECIMENTO GLOBAL

Carlos Clemente Cerri
Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP)
Fone: (19) 34294727
E-mail: cerri@cena.usp.br
Carlos Eduardo P. Cerri
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ/USP)
Fone: (19) 34294171
E-mail: cepcerri@cena.usp.br

Bases teóricas: o efeito estufa

Podemos dizer que há dois tipos de efeito estufa : o natural e o antrópico. O efeito estufa natural ocorre devido às concentrações de gases do efeito estufa na atmosfera antes do aparecimento do homem. A energia solar de comprimento de onda muito curto ultrapassa a atmosfera terrestre sem interação com os gases presentes nesta camada. Ao atingir a superfície terrestre a energia é refletida e volta para a atmosfera com um comprimento de onda mais longo (radiação infravermelha) que interage parcialmente com os gases do efeito estufa presentes nesta camada. Parte dessa irradiação é absorvida na atmosfera e consequentemente aumentando a temperatura do ar. Essa interação permite que temperatura média da atmosfera terrestre seja de 15° C. Caso não houvesse esses gases na atmosfera, a temperatura média da Terra seria 33° C menor, ou seja -18° C, o que inviabilizaria a vida atualmente existente.