

O SISTEMA AGROMETEOROLÓGICO PARA A GESTÃO DA REGA NO ALENTEJO – SAGRA COMO SERVIÇO DE AVISOS DE REGA PARA O ALENTEJO

I. Oliveira; J. Maia & J. L. Teixeira

Isaurindo OLIVEIRA

Eng. Agrónomo, COTR, Quinta da Saúde, Apartado 354, 7801-904, Beja; +351.284.321582,

isaurindo.oliveira@cotr.pt

Jorge MAIA

Eng. Agrário, COTR, Quinta da Saúde, Apartado 354, 7801-904, Beja; +351.284.321582, jorge.maia@cotr.pt

José L. TEIXEIRA

Eng. Agrónomo, ISA-UTL, Tapada da Ajuda, 1349-017, Lisboa; +351.1.3653341, jteixeira@isa.utl.pt

RESUMO

De acordo com alguns estudos internacionais, uma metodologia correcta na gestão da rega poderá poupar entre 15 a 35 % da água normalmente bombada sem que se registre reduções de produção.

Desta forma, foi concebido o projecto SAGRA – Sistema Agrometeorológico para a Gestão da Rega no Alentejo pelo Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio – COTR em parceria com o Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica (IDRHa) durante o ano de 2000, no âmbito do qual foi implementada uma rede de 9 (nove) EMA – Estações Meteorológicas Automáticas nos diversos perímetros de rega no Alentejo.

O cálculo da evapotranspiração da cultura de referência ET_0 pelo método de Penman-Monteith de acordo com a metodologia recomendada pela FAO, utilizando os valores meteorológicos horários e diários disponíveis em base de dados é um ponto fundamental no processo de estimar as necessidades em água das culturas. Tendo por base os valores da ET_0 determinados diariamente e recorrendo aos coeficientes culturais indicados pela FAO (Allen *et al.*, 1998), são determinados diariamente os valores da evapotranspiração ET_c das principais culturas usadas na região (milho, tomate, girassol, melão, algodão, olival e beterraba).

Esta informação agrometeorológica está sendo alvo de uma calibração para a região do Alqueva baseada na monitorização da água no solo e no acompanhamento dos ciclos culturais e das datas de sementeira das diversas culturas.

A informação meteorológica é disponibilizada para utilização em modelos de gestão de rega e informação ao agricultor, nomeadamente através da *Internet* e de jornais regionais.

PALAVRAS-CHAVE: Estação agrometeorológica automática, evapotranspiração, serviço de avisos de rega