

Guia técnico do produtor rural

Ano IV

nº 48

Dezembro/1999

COEFICIENTES DE CULTURA (Kc) PARA A CEVADA BRS 180, CULTIVADA EM ÁREAS IRRIGADAS DO CERRADO

Antônio Fernando Guerra; Dijalma Barbosa da Silva

A cevada de seis fileiras BRS 180 é uma gramínea de inverno com alto potencial para o sistema irrigado da região do Cerrado. Entretanto, deve-se ter cuidado para manejar a água dessa cultura pois o excesso, com alta freqüência, pode causar crescimento demasiado das plantas e, conseqüentemente seu acamamento. Isso prejudica a produtividade e a qualidade dos grãos. Por outro lado, quando as irrigações são insatisfatórias em quantidade e freqüência, as plantas não se desenvolvem adequadamente, reduzindo a produtividade e prejudicando a qualidade de grãos.

A utilização do tanque Classe A para monitorar as aplicações de água agora é possível, pois foram definidos os coeficientes de culturas com base no consumo de água das plantas cultivadas, em lisímetro de pesagens, em área do Cerrado.

Como calcular a quantidade de água

De posse do valor de Kc para a cultura (Tabela 1), a evapotranspiração da cevada (Etc), ou seja, a quantidade de água aplicada em cada irrigação pode ser calculada como segue:

$$Etc = Kp \cdot Kc \cdot Ev$$

Onde,

Etc = Evapotranspiração real da cultura em milímetros;

Ev = Evaporação acumulada do tanque Classe A no período entre irrigações;

Kc = Coeficiente de cultura da cevada BRS 180 (Tabela 1);

Kp = Coeficiente do tanque Classe A para o período de maio a setembro (usar Kp = 0,75).

Cuidados após o plantio

Após o plantio, o produtor deve fazer aplicações de 10 a 15 milímetros de lâmina d'água, a cada dois dias, para garantir o estabelecimento da cultura. Após esse período, as irrigações devem ser feitas de oito em oito dias com a lâmina calculada, conforme demonstrado acima.

O produtor deve usar os valores de evaporação do tanque Classe A da estação meteorológica mais próxima da lavoura.

As irrigações devem ser suspensas quando a cevada BRS 180 atingir a maturação fisiológica, ou seja, em torno de 95 a 100 dias após a emergência.

TABELA 1. Coeficientes de cultura (Kc) para a cevada de seis fileiras BRS 180 no Cerrado.

Dias após a emergência	Coeficientes de cultura (Kc)
8	0.70
16	0.98
24	1.21
32	1.39
40	1.51
48	1.59
56	1.61
64	1.58
72	1.50
80	1.37
88	1.19
96	0.96
104	0.68

