

DETERMINAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E DA PRODUTIVIDADE DO RABANETE (*Raphanus sativus*), CULTIVADO SOB IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO EM AMBIENTE PROTEGIDO.

Strapasson, Vitor¹; Santana, Cesar A.¹; Scavazza, Ana L.¹; Simões, Rhaynan¹; Junior, Jose R. A.¹; Pereira, Danilo H. D.¹; Coelho, Nathalia¹; Peres, José G.²;

1. Graduandos do curso de Eng. Agrônômica da UFSCar, campus Araras/SP; vitor.strapa@hotmail.com

2. Professor Associado do Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental, CCA, UFSCar, campus de Araras/SP.

Palavras chave: *lisímetros de pesagem, consumo de água, produtividade agrícola.*

Introdução

O rabanete (*Raphanus sativus*), que pertence à família Brassicaceae, é dentro das hortaliças a que possui o menor ciclo vegetativo, cerca de 25-30 dias. É uma cultura fácil de ser conduzida, sendo indicada para qualquer tipo de horta e pode ser plantada durante todo o ano. É utilizado principalmente em saladas e, além do ser saboroso, o rabanete também possui alto valor nutritivo, destacando-se sua riqueza em carboidratos, ferro e cálcio. O método da irrigação por gotejamento, além de apresentar maior eficiência no uso da água que os demais métodos, também permite a aplicação dos nutrientes em área próxima do sistema radicular da planta.

O objetivo desse estudo foi determinar o consumo de água e a produtividade do rabanete utilizando lisímetros de pesagem dentro de uma estufa plástica.

Resultados e Discussão

O plantio e a colheita do rabanete foram realizados, respectivamente, nos dias 16/10/2014 e 14/11/2014, perfazendo um ciclo vegetativo de 28 dias. Os indicadores estatísticos do consumo de água do rabanete foram os seguintes: consumo total de 143,1 mm, consumo médio de 4,61 mm/dia, consumo máximo de 7,9 mm/dia e consumo mínimo de 1,5 mm/dia. A produtividade da cultura foi obtida pesando-se todas as plantas da área experimental, obtendo um valor extrapolado de $4,5 \cdot 10^4$ kg.ha⁻¹.



Figura 1: Vista das plantas com duas semanas.



Figura 2: Vista das plantas do lisímetro com quatro semanas.

Tabela 1: Consumo de água durante o experimento.

DIA	DATA	Consumo de água (mm)
01	16/10/2014	3,3
02	17/10/2014	6,7
03	18/10/2014	5,6
04	19/10/2014	7,1
05	20/10/2014	5,6
06	21/10/2014	4,1
07	22/10/2014	4,8
08	23/10/2014	4,2
09	24/10/2014	6,0
10	25/10/2014	3,0
11	26/10/2014	2,3
12	27/10/2014	2,3
13	28/10/2014	2,3
14	29/10/2014	5,6
15	30/10/2014	5,6
16	31/10/2014	5,6
17	01/11/2014	3,5
18	02/11/2014	2,5
19	03/11/2014	1,6
20	04/11/2014	1,5
21	05/11/2014	5,3
22	06/11/2014	6,1
23	07/11/2014	4,0
24	08/11/2014	7,4
25	09/11/2014	5,8
26	10/11/2014	4,1
27	11/11/2014	4,7
28	12/11/2014	5,2
29	13/11/2014	7,9
30	14/11/2014	5,4
31	15/11/2014	4,0
	TOTAL	143,1
	MÉDIA	4,6
	MÁXIMO	7,9
	MÍNIMO	1,5

Conclusões

O consumo total de água medido foi de 143,1 mm, o médio 4,61mm/dia, o máximo de 7,9 mm/dia e o mínimo de 1,5mm/dia. A produtividade do rabanete foi de $4,5 \cdot 10^4$ kg.ha⁻¹ e a eficiência do uso da água pela planta de 31,8 kg H₂O/kg rabanete.

Agradecimentos

