

ESPAÇAMENTO E DENSIDADE DE SEMEADURA, EM PEPINO, PARA INDÚSTRIA

Alverides M. dos Santos¹, Ana Elizabeth P. Magalhães², Eva Choer Moraes
e João José Oliveira¹

O presente trabalho foi desenvolvido pela Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Cascata (UEPAE/CASCATA), em Pelotas, RS, no período 1976/77. O principal objetivo foi determinar o melhor espaçamento e densidade de sementeira em cultivo de pepino rasteiro (*Cucumis sativus* L.)

O delineamento experimental foi o de blocos casualizados em fatorial 3 x 3 com quatro replicações. A cultivar usada foi a 'Wisconsin SMR 58'.

O experimento foi instalado em planossolo com baixos teores de potássio, fósforo e matéria orgânica. A parcela possuía uma área útil de 3,60 x 4,00 com quatro filas espaçadas de 1 m e o número de plantas e covas por fila variou conforme o tratamento.

No preparo do solo, foram abertos sulcos de 0,25 m de largura e 0,15 m de profundidade, onde foram colocados 5,00 kg de composto orgânico e 0,080 kg de mistura mineral NPK 5:30:10 por metro linear, que foram imediatamente incorporados com o solo que tinha sido retirado da vala.

Os tratamentos usados, o número de covas e o número de plantas por parcela encontram-se na Tabela 1.

O ajuste do "stand" foi realizado quando as plântulas tinham quatro a cinco folhas permanentes. A colheita dos frutos foi efetuada diariamente, durante o período de 27 dias (15/12/76 a 11/01/77). Os frutos classificaram-se em 1ª e 2ª qualidade, conforme seu tamanho (classificação usada na indústria).

Os dados foram analisados pelo núcleo de processamento de dados da Universidade Federal de Pelotas, e para comparação das médias, foi usado o teste de Duncan a 5% de probabilidade. Os tratamentos diferiram entre si ao nível de 1% de probabilidade nas três produções estudadas.

TABELA 1. Tratamentos e número de covas e plantas por parcela.

Tratamentos	Nº covas	Nº plantas
0,30 m c/1 planta/cova	48	48
0,30 m c/2 plantas/cova	48	96
0,30 m c/3 plantas/cova	48	144
0,60 m c/1 planta/cova	24	24
0,60 m c/2 plantas/cova	24	48
0,60 m c/3 plantas/cova	24	72
0,90 m c/1 planta/cova	16	16
0,90 m c/2 plantas/cova	16	32
0,90 m c/3 plantas/cova	16	48

¹ Engº Agrº, M.S. EMBRAPA/UEPAE de CASCATA, RS.

² Engº Agrº, M.Sc. EMBRAPA/UEPAE de CASCATA, RS.

Em todos os espaçamentos estudados, quando aumentada a densidade de plantas por cova, a produtividade também foi elevada. As melhores produções foram obtidas com o espaçamento de 0,30 m entre plantas e com 3 plantas por cova.

TABELA 2. Produção de frutos de pepino em kg/14,40 m².

Tratamentos	Produção		
	I	II	Total
0,30 m c/1 planta/cova	10,86 ab	8,22 abc	19,09 abcd
0,30 m c/2 plantas/cova	12,35 a	9,74 ab	22,10 ab
0,30 m c/3 plantas/cova	12,35 a	10,22 a	22,59 a
0,60 m c/1 planta/cova	9,99 ab	7,32 bc	17,32 bcd
0,60 m c/2 plantas/cova	10,64 ab	8,43 abc	19,08 abcd
0,60 m c/3 plantas/cova	12,21 a	8,7 abc	20,93 abc
0,90 m c/1 planta/cova	8,34 b	7,01 c	15,36 d
0,90 m c/2 plantas/cova	9,15 b	6,94 c	16,13 cd
0,90 m c/3 plantas/cova	10,88 ab	8,66 abc	9,55 abcd
Coefficiente de variação	10,96	13,96	11,36

NOTA: Os números seguidos da mesma letra não diferiram significativamente.