

17 CUSTOS E RENTABILIDADE

*José Lincoln Pinheiro Aranho
Nirlene Junqueira Vilela
Nivaldo Duarte Costa*

INTRODUÇÃO

As mudanças por que passam as economias induzidas pelo processo de globalização têm exigido do setor agrícola cada vez mais eficiência técnica e econômica na condução das explorações. Neste contexto de busca de competitividade, o conhecimento dos custos de produção e da rentabilidade das culturas é cada vez mais importante no processo de tomada de decisão do produtor sobre o que plantar.

A exploração racional de um cultivo de melão depende de uma série de fatores que afeta o seu desempenho produtivo e a sua viabilidade econômica, tais como:

- A variedade plantada.
- Espaçamento.
- Clima.
- Solo.
- Grau de incidência de pragas e de doenças
- Rendimento das culturas.
- Os preços dos fatores de produção, o preço do produto, conhecimento, atendimento e manutenção do mercado consumidor, seja interno ou externo.

Tendo em vista a importância que tem o pólo de produção de melão do RN/CE, tanto no mercado doméstico como no mercado internacional, nesta seção é apresentada a estimativa dos custos de produção, beneficiamento e rentabilidade de um hectare de melão nesta zona de produção.

Custos de produção e beneficiamento do melão

Observando-se os dados da Tabela 27, constata-se que os custos operacionais da produção de melão correspondem a 62,6% dos custos totais de produção e beneficiamento do melão explorado no pólo meloeiro do RN/CE, ficando os custos operacionais de beneficiamento responsáveis por 31,6% desse total.

Dentro dos custos operacionais de produção do melão, a semente se destaca como o item mais oneroso, respondendo por 28,4% desses custos e por 17,8% dos custos totais da produção e do beneficiamento do melão no pólo meloeiro em análise. O segmento insumos absorve 75,3% dos custos operacionais de produção, restando 24,1% para o segmento serviços.

A caixa é o item que mais pesa nos custos operacionais de beneficiamento do melão, já que é responsável por quase 30% de todo o custo de produção e de beneficiamento dessa cultura.

Os custos fixos, que respondem por 5,8% do custo total de produção e beneficiamento do melão no pólo meloeiro do RN/CE, dizem respeito às depreciações dos equipamentos utilizados tanto no processo de produção como de manipulação do produto e também as despesas com administração, assistência técnica e impostos.

Tabela 27. Custo de produção e beneficiamento de 1 ha de melão cultivado no pólo meloeiro do RN/CE.

Itens	Unidade	Quantidade	Valor total do item (R\$)	% C.T.
Custos de produção				
1. Insumos				
Sementes	kg	1	1.290,00	17,80
Adubo orgânico	Ton.	6	120,00	1,66
Adubo químico	Kg	1065	516,38	7,12
Adubo foliar	l	47	251,06	3,46
Inseticidas/acaricidas	l/kg	13,5	552,57	7,62
Fungicidas	l/kg	11,5	448,25	6,18
Herbicidas	l	5,5	104,25	1,44
Energia elétrica	kwh	1.500,00	135,00	1,86
2. Serviços				
Aração	H/tr	3	60,00	0,83
Gradagem	H/tr	2	40,00	0,55
Sulcamento	H/tr	2	40,00	0,55
Adubação de fundação	D/h	4	28,00	0,39
Plantio e replantio	D/h	8	56,00	0,77
Irrigação	D/h	10	70,00	0,97
Pulverização costal	D/h	6	42,00	0,58
Pulverização tratorizada	H/tr	9	180,00	2,48
Capinas manuais	D/h	15	105,00	1,45
Viragem de frutos	D/h	12	84,00	1,16
Colheita	D/h	42	294,00	4,06
3. Transporte	H/tr	8	120,00	1,66
Custos operacionais da produção	(1+2+3)		4.536,51	62,59
Custos de Beneficiamento				
4. Insumos				
Embalagem	Un	1.923	2.115,30	29,18
5. Serviços				
Classificação e embalagem	D/h	25	175,00	2,41
Custos operacionais do beneficiamento	(4+5)		2.290,30	31,60
Custos fixos¹ da produção e beneficiamento			422,00	5,82
TOTAL			7.248,81	100,00

Observações: O melão predominante na zona é o amarelo; a irrigação é localizada por gotejamento; o espaçamento do cultivo é 2,0 x 0,5 m.

¹ Os custos fixos correspondem às depreciações dos equipamentos de produção e beneficiamento e aos custos administrativos.

Fonte: Araújo, 1999.

RENTABILIDADE

Segundo dados do Banco do Nordeste, principal órgão financiador dos

produtores de melão do pólo meloeiro do RN/CE, a produtividade média de um hectare do cultivo de melão Amarelo, que é o mais representativo da região, é de 25 toneladas. É importante assina-

lar que a produtividade aqui considerada corresponde ao produto já embalado, ou seja, os frutos que no processo de beneficiamento foram considerados adequados para o mercado consumidor. Considerando que o valor médio anual de comercialização do melão no pólo de produção em análise é de R\$ 0,40/kg para os frutos destinados ao mercado interno, pode-se considerar que o valor bruto médio da produção por hectare para os frutos comercializados nesse mercado é de R\$ 10.000,00.

Comparando o valor bruto médio da produção de um hectare de melão (receita bruta total), na zona de produção em análise, e o custo total da produção e beneficiamento desse produto por hectare, constata-se que a exploração do melão no pólo meloeiro do RN/CE apresenta resultados

economicamente satisfatórios nos diversos índices de eficiência econômica que compõem o método de orçamentação parcial (ver Tabela 28). A taxa de retorno é de 1,37, situação que indica que, para cada R\$ 1,00 real utilizado no custo total de produção e beneficiamento de um hectare de melão, o produtor obtém um retorno de R\$ 1,37. O ponto de nivelamento também confirma o razoável desempenho econômico da cultura analisada, pois será necessária uma produtividade de apenas 18.122 kg/ha para a receita se igualar aos custos. Este mesmo desempenho pode ser observado no resultado da margem de segurança que corresponde a -0,38, condição que revela que, para a receita se igualar à despesa, a quantidade produzida ou o preço de venda do produto pode cair em 38%.

Tabela 28. Avaliação econômica do cultivo de 1 ha de melão Amarelo no Pólo meloeiro do RN/CE.

Especificação	Produtividade kg/ha (A)	Valor da Produção R\$/ha (B)	Custo Total R\$/ha (C)	Taxa de Retorno (B/C)	Ponto de Nivelamento (C/P)	Margem de Segurança % (C-B/B)
1,0 hectare	25.000	10.000,00	7.242,51	1,37	18.122 kg	-0,38

Notas:

(A) Produtividade média de um hectare de melão

(B) Valor bruto da produção (preço x quantidade produzida comercializada)

(C) Custos totais efetuados para a obtenção da produção

(P) Preço médio anual do melão no mercado interno (R\$/kg 0,40)

Fonte: Vilela & Araujo, 2001 (não publicada).