

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL DO TOMATE RASTEIRO

IRRIGADO, SÃO PAULO, 1973 ⁽¹⁾

Eng^o Agr^o Yoshio Namekata

Agricultura vem se destacando pela posição que ocupa na economia agrícola brasileira. O tomate rasteiro, cuja produção é matéria-prima destinada à indústria, teve grande incremento na década de 60. Ademais, as amplas possibilidades da colocação dos produtos industrializados no mercado internacional, faz com que as perspectivas sejam boas para a expansão desta atividade agrícola.

O cultivo do tomate rasteiro desenvolveu-se inicialmente na região de Taquaritinga e posteriormente estendendo-se para as demais regiões vizinhas, e em 1971 chegou a ocupar uma área de aproximadamente 18 mil hectares no Estado. Conseqüentemente, com aumento da quantidade ofertada de matéria-prima, em alguns anos fizeram com que os preços caíssem e paralelamente observou-se queda na produtividade média pela entrada de empresários com o emprego de baixa tecnologia (produtividade inferior a 8 toneladas por hectare).

Por outro lado, existem núcleos produtores, como o de Novo Horizonte, preocupados com as economias de escala e aumento de produtividade e nesse sentido vem desenvolvendo novas técnicas.

⁽¹⁾ Estudo realizado nas áreas produtoras de Novo Horizonte e Birigui.

cas, principalmente com a utilização de terras não infestadas, novas variedades e o emprego da irrigação, chegando mesmo a obter índice de produção de 20 a 30 toneladas por hectare em áreas de cultivo relativamente grandes.

Com o fito de fornecer informações econômicas, a respeito destas inovações tecnológicas, trabalho foi realizado a gregando dados coletados junto aos produtores das regiões de Novo Horizonte e Birigui, tratando-se assim, de estudo de casos.

Como era de se esperar, nos resultados obtidos os coeficientes técnicos de produção são maiores do que os encontrados em estudos anteriores, e a produtividade média é de aproximadamente 25% superior neste estudo. No quadro 1 são apresentadas as exigências de fatores por alqueire (2,42 ha) para a cultura rasteira e irrigada.

Com relação a estimativa do custo operacional referente à 1973, o quadro 2 mostra que ascende à Cr\$10.960,00 por alqueire (Cr\$ 4.529,00/ha). Analisando-se a renda, ou seja, subtraindo-se da renda bruta de Cr\$18.000,00 o custo operacional, chega-se ao resíduo de Cr\$ 7.040,00, que se destina à remuneração dos fatores de produção. Decompondo-se o custo operacional, observa-se que os maiores dispendios referem-se, pela ordem, à mão-de-obra, despesas com máquinas e equipamentos, adubos e defensivos.

QUADRO 1.- Coeficientes Técnicos da Produção por Alqueire (2,42ha) de Tomate
Rasteiro Irrigado, Estado de São Paulo, 1973
Produtividade média de 45 toneladas por alqueire (18t/ha)

Item	Frequencia	Homem	Trator	Arado	Grade	Pl.Adub.	Carreta	Cultiv.	Pulv.	Caminhão	Conjunto de irrigação
(Dias de serviço)											
Operações											
Limpeza	1	11,50	2,20	-	1,25	-	0,20	-	-	-	0,40
Aração	2	4,15	2,89	2,89	-	-	-	-	-	-	-
Gradeação	4	2,17	1,54	-	1,54	-	-	-	-	-	-
Risc.adub.plant.	1	2,86	0,85	-	-	0,50	0,35	-	-	-	0,12
Amontoa	1	3,43	0,50	-	-	-	-	0,50	-	-	0,10
Adub. em cobertura	2	2,76	0,60	-	-	-	-	0,60	-	-	0,03
Carpa manual	1	8,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raleação	1	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpa mecânica	1	0,45	0,45	-	-	-	-	0,45	-	-	-
Pulverização	17	6,74	4,94	-	-	-	0,10	-	4,84	0,58	-
Irrigação	7	38,00	3,42	-	-	-	-	-	-	-	8,81
Colheita	5	97,09	-	-	-	-	-	-	-	0,83	-
Total de dias		192,40	17,39	2,89	2,79	0,50	0,65	1,55	4,84	4,06	8,81
Material Consumido						Quantidade					
Sementes						13,60kg					
Adubo: 7-19-12						2,64t					
Defensivos: Inseticida						26,60kg					
Fungicida						59,45kg					
Espalhante						2,80kg					

QUADRO 2.- Estimativa da Renda e Custo Operacional por Alqueire
 (2,42ha) de Tomate Rasteiro Irrigado, Estado de São Paulo, 1973

(Produtividade média de 45 toneladas por alqueire)

Item	Cr\$/Alqueire
A - Renda Bruta	18.000,00
B - Custo Operacional	
Mão-de-obra	2.858,00
Sementes	231,00
Adubos	1.762,00
Defensivos	1.466,00
Operações das máquinas (combustíveis, lubrificantes e reparos)	2.590,00
Funrural (2%)	360,00
Arrendamento	542,00
Juros pagos	257,00
Outros gastos	21,00
Sub total	<u>10.087,00</u>
Depreciação - Máquinas, equipamentos e instalações	873,00
Custo Operacional Total	<u>10.960,00</u>
A - B - Resíduo disponível para remunerar os fatores de produção ⁽¹⁾	7.040,00

⁽¹⁾ O resíduo disponível para remunerar empresário, capital investido e capital circulante.