

Nº 25, nov./2000, p.1-3

ESTIMATIVA DE CUSTO DE PRODUÇÃO DA MANDIOCA INDUSTRIAL EM MATO GROSSO DO SUL

Auro Akio Otsubo¹
Eduardo Barreto Aguiar²
Humberto Sampaio de Araújo³

O cultivo da mandioca visando ao processamento industrial, em particular o de féculas, aumentou significativamente em Mato Grosso do Sul, em função da implantação de grande parque industrial no Estado, que possibilita a comercialização das raízes.

O nível tecnológico empregado por uma parcela de produtores tem aumentado paralelamente aos bons índices de produtividade observados. Porém, deve-se ressaltar que existe uma grande diversidade de sistemas de produção e, conseqüentemente, grandes diferenças na produtividade.

No presente trabalho são apresentados os custos de produção da mandioca praticados nas principais regiões produtoras do Estado, cuja produção é destinado à industrialização. Foram estimados os custos fixo, variável e total da cultura da mandioca, com um e dois ciclos de cultivo.

A estimativa dos custos fixo, variável e total, por hectare, para a mandioca de um ciclo, é de R\$167,83; R\$957,48 e R\$1.125,32 respectivamente (Tabela 1). Se considerarmos que, atualmente, o preço da mandioca por tonelada é de R\$75,00, conclui-se que o produtor tem que alcançar produtividade superior a 15,00 t ha⁻¹ para não ter prejuízos.

Para a mandioca de dois ciclos, os custos fixo, variável e total são de R\$202,35; R\$1.184,31 e R\$1.386,66 respectivamente (Tabela 2). Nessa condição, seria necessária uma produtividade superior a 18,48 t ha⁻¹ para não ter prejuízo. Deve-se ressaltar que, para o nível tecnológico empregado, as produtividades esperadas seriam de 22 e 30 t/ha, para os cultivos de um e dois ciclos, respectivamente.

¹ Eng. Agr., M.Sc., CREA nº 2301/D-MS, Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 - Dourados, MS. E-mail: auro@cpao.embrapa.br

² Estagiário do Curso de Agronomia da UNIDERP, Campo Grande, MS.

³ Eng. Agr., Departamento de Fomento Agropecuário de Glória de Dourados, MS.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/25, nov./2000, p.2

TABELA 1. Custos fixo, variável e total da cultura da mandioca, com um ciclo, por hectare, em Mato Grosso do Sul, novembro de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Preço/ unidade (R\$)	Quantidade	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
1 - CUSTOS VARIÁVEIS						
1.1. OPERAÇÕES						
Aração	h/tr*	23,22	1,28	29,72	15,40	2,64
Gradagem	h/tr	23,08	1,00	23,08	11,96	2,05
Gradagem niveladora	h/tr	23,08	0,50	11,54	5,98	1,03
Seleção e preparo de maniva	h/dia**	10,00	1,00	10,00	5,18	0,89
Aplicação de calcário	h/tr	22,21	0,20	4,44	2,30	0,39
Sulcamento, adubação e plantio mecanizado	h/tr	26,86	2,00	53,72	27,83	4,77
Transporte interno de insumos	h/tr	12,83	0,50	6,42	3,33	0,57
Aplicação de herbicidas	h/tr	14,03	0,22	3,09	1,60	0,27
Pulverização de inseticidas (2 aplicações)	h/dia	10,00	0,44	4,40	2,28	0,39
Combate à formiga	h/dia	10,00	0,20	2,00	1,04	0,18
Cultivo manual	h/dia	10,00	3,00	30,00	15,54	2,67
Colheita manual	h/dia	10,00	17,00	170,00	88,09	15,11
Transporte da produção	R\$/t	5,00	22,00	110,00	56,99	9,78
Subtotal				458,41	237,52	40,74
1.2. INSUMOS						
Maniva semente + transporte	m ³	10,00	5,00	50,00	25,91	4,44
Calcário + frete	t	27,50	1,50	41,25	21,37	3,67
Fertilizante plantio (00-20-20) + Zn	kg	0,47	200,00	93,40	48,39	8,30
Inseticida	l	35,00	1,00	35,00	18,13	3,11
Formicida	kg	8,00	0,50	4,00	2,08	0,36
Herbicida 1	l	25,00	2,00	50,00	25,91	4,44
Herbicida 2	l	58,00	2,00	116,00	60,10	10,31
Subtotal				389,65	201,89	34,63
1.3. OUTROS						
Funrural	%		2,70	41,58	21,54	3,69
Assistência técnica	%		2,00	16,96	8,79	1,51
Juros sobre capital circulante	%		6,00	50,88	26,36	4,52
Subtotal				109,42	56,69	9,72
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS				957,48	496,10	85,09
2 - CUSTOS FIXOS						
Custo da terra				95,75	49,61	8,51
Custo do capital				50,88	26,36	4,52
Custo administrativo				21,20	10,98	1,88
TOTAL CUSTOS FIXOS				167,83	86,95	14,91
TOTAL GERAL (1 + 2)				1.125,32	583,05	100,00

*h/tr = hora de trator; **h/dia = homem dia.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/25, nov./2000, p.3

TABELA 2. Custos fixo, variável e total da cultura da mandioca, com dois ciclos, por hectare, em Mato Grosso do Sul, novembro de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Preço/ unidade (R\$)	Quantidade	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
1 - CUSTOS VARIÁVEIS						
1.1. OPERAÇÕES						
Aração	h/tr*	23,22	1,28	29,72	15,40	2,14
Gradagem	h/tr	23,08	1,00	23,08	11,96	1,66
Gradagem niveladora	h/tr	23,08	0,50	11,54	5,98	0,83
Seleção e preparo de maniva	h/dia**	10,00	1,00	10,00	5,18	0,73
Aplicação de calcário	h/tr	22,21	0,20	4,44	2,30	0,32
Sulcamento, adubação e plantio mecanizado	h/tr	26,86	2,00	53,72	27,83	3,88
Transporte interno de insumos	h/tr	12,83	0,50	6,42	3,33	0,46
Aplicação de herbicidas	h/tr	14,03	0,22	3,09	1,60	0,23
Pulverização de inseticidas (2 aplicações)	h/dia	10,00	0,44	4,40	2,28	0,32
Combate à formiga	h/dia	10,00	0,20	2,00	1,05	0,14
Cultivo manual	h/dia	10,00	3,00	30,00	15,54	2,16
Tratos culturais do 2º ciclo						
Aplicação de herbicida	h/tr	14,03	0,22	3,09	1,60	0,22
Pulverização de inseticida	h/dia	14,03	0,22	3,09	1,60	0,22
Poda da mandioca	h/dia	10,00	3,00	30,00	15,54	2,16
Colheita	h/dia	10,00	23,00	230,00	119,17	16,59
Transporte da produção	R\$/t	5,00	30,00	150,00	77,72	10,82
Subtotal				594,59	308,08	42,88
1.2. INSUMOS						
Maniva semente + transporte	m³	10,00	5,00	50,00	25,91	3,60
Calcário + frete	t	27,50	1,50	41,25	21,37	2,97
Fertilizante plantio (04-20-20) + Zn	kg	0,47	200,00	94,00	48,70	6,78
Inseticida	l	35,00	1,00	70,00	36,27	5,05
Formicida	kg	8,00	0,50	4,00	2,07	0,29
Herbicida 1	l	25,00	2,00	50,00	25,91	3,61
Herbicida 2	l	58,00	2,00	116,00	60,10	8,37
Herbicida 3	l	10,50	2,50	26,25	13,60	1,89
Subtotal				451,50	233,93	32,56
1.3. OUTROS						
Funrural	%		2,70	56,70	29,38	4,09
Assistência técnica	%		2,00	20,38	10,56	1,47
Juros sobre capital circulante	%		6,00	61,14	31,68	4,41
Subtotal				138,22	71,62	9,97
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS				1.184,31	613,63	85,41
2 - CUSTOS FIXOS						
Custo da terra				115,73	59,96	8,34
Custo do capital				61,15	31,68	4,41
Custo administrativo				25,48	13,20	1,84
TOTAL CUSTOS FIXOS				202,35	104,84	14,59
TOTAL GERAL (1 + 2)				1.386,66	718,47	100,00

*h/tr = hora de trator; **h/dia = homem dia.

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó
Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS
Telefone (67) 422-5122 Fax (67) 422-0811
www.cpaao.embrapa.br
sac@cpao.embrapa.br



Porte Pago
DR/MS
Contrato ECT/EMBRAPA
nº 029/2000

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO**



IMPRESSO

Em função do processo de ampliação do sistema telefônico de Dourados, informamos que o prefixo de nossos telefones, atual "422", será alterado para "425", a partir de 30/1/2001.