Comunicado Técnico 101

ISSN 1678-961X
Santo Antônio de Goiás, GO
Dezembro, 2005

Sistema de Cultivo e Custo de Produção de Feijoeiro Comum em Primavera do Leste (MT), na Safra 2004/2005

Alcido Elenor Wander[1]
Maria José Del Peloso[2]
Valter Martins de Almeida[3]

Introdução

O custo de produção constitui-se em um dos principais instrumentos de planejamento e controle de processos de produção, contribuindo no uso eficiente de recursos, na identificação de gargalos da produção ou de alternativas otimizadas, orçamentação etc., bem como é fonte de informações aos agentes da cadeia produtiva nas relações comerciais ou serve de apoio às políticas públicas. Diferentes condições edafoclimáticas, socioeconômicas, mercadológicas, geográficas e de logística condicionam a existência de diferentes sistemas de cultivo e custos de produção de feijão. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivos: (a) caracterizar o sistema de cultivo de feijoeiro comum praticado em Primavera do Leste (MT); e (b) estimar o custo de produção de feijoeiro comum deste sistema de cultivo na safra 2004/2005.

Materiais e Métodos

Através de reunião-painel, com a participação de representantes locais da cadeia produtiva de feijão (pesquisadores, extensionistas, agentes de financiamento, produtores rurais, dentre outros), foi identificado o sistema de cultivo de feijão modal[4] e elaborada planilha com os coeficientes técnicos deste sistema. O custo de produção foi estimado a partir da coleta de preços praticados na localidade em julho de 2005. O preço do produto considerado foi aquele recebido pelos produtores no local de levantamento em julho de 2005.

Resultados e Discussão

A Tabela 1 contém a descrição sucinta do sistema modal de cultivo de feijoeiro comum identificado no município de Primavera do Leste (MT). A Tabela 2 apresenta o custo de produção do sistema modal de feijoeiro comum de inverno (3ª safra), irrigado sob pivô central. O custo operacional obtido neste sistema foi de R$ 2.503,51/ha. Considerando uma produtividade de 45 sc/ha, o custo unitário ficou em R$ 55,63/sc. Os insumos foram responsáveis por 70,38% do custo, enquanto as operações agrícolas somaram 16,30%, e outros custos, 13,32%. Dentre os itens que mais oneraram o custo estão o adubo NPK (11,98%), o fungicida Sialex/Sumilex (8,15%), a energia elétrica para irrigação (7,19%), as pulverizações (7,19%) e as sementes (6,49%). Considerando o preço de R$ 60,00/sc recebido pelo produtor, a margem operacional do feijoeiro comum foi de R$ 196,50/ha. O ponto de equilíbrio (nivelamento) foi de 41,73 sc/ha e a relação benefício/custo foi de 1,08.

[1] *Engenheiro Agrônomo, Doutor em Economia Rural, Embrapa Arroz e Feijão, Rod. GO 462, Km 12, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO. awander@cnpaf.embrapa.br.*
[2] *Engenheira Agrônoma, Doutora em Genética e Melhoramento, Embrapa Arroz e Feijão. mjpeloso@cnpaf.embrapa.br.*
[3] *Engenheiro Agrônomo, Mestre em Fitotecnia, Empaer-MT, Cuiabá, MT. almeida.walter@uol.com.br.*
[4] *Sistema de cultivo predominante na região, praticado pela maioria dos produtores.*

Tabela 1. Descrição do sistema de cultivo modal de feijão levantado em Primavera do Leste (MT), na safra 2004/2005.

Sistema de cultivo	Sistema modal: feijoeiro irrigado sob pivô central
Produtividade	2.700 kg/ha
Descrição do sistema	Dessecação em pré-plantio; tratamento de sementes com fungicida, inseticida e inoculante; 400 kg/ha de adubação de base; semente da cultivar Pérola (65 kg/ha); plantio direto mecanizado; adubação de cobertura com 80 kg/ha de KCl + 140 kg/ha de uréia (duas aplicações); duas aplicações de herbicida pós-emergência; quatro aplicações de inseticida; duas aplicações de fungicida; irrigação por pivô central; dessecação pré-colheita; colheita mecanizada com automotriz.

Tabela 2. Custo de produção por hectare da cultura do feijoeiro comum (cultivar Pérola) na 3ª safra, no sistema modal irrigado com pivô central, na safra 2004/2005, em Primavera do Leste (MT).

Componentes	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R$)	Valor R$	Valor US$	Participação (%)
A - Insumos				1.761,93	753,89	70,38%
Calcário dolomítico	t	0,50	70,00	14,00	5,99	0,56%
Herbicida Glifosate	L	3,50	11,50	40,25	17,22	1,61%
Herbicida 2,4-D	L	0,50	16,00	8,00	3,42	0,32%
Espalhante adesivo	L	0,50	7,00	3,50	1,50	0,14%
Fungicida Vitavax-Thiran	L	0,23	55,00	12,65	5,41	0,51%
Inseticida Cruiser	kg	0,09	1.400,00	126,00	53,91	5,03%
Inoculante	doses	0,70	5,50	3,85	1,65	0,15%
Adubo NPK	t	0,40	750,00	300,00	128,36	11,98%
Micronutrientes CoMo	L	0,15	80,00	12,00	5,13	0,48%
Sementes	kg	65,00	2,50	162,50	69,53	6,49%
Cloreto de potássio	t	0,08	950,00	76,00	32,52	3,04%
Uréia	t	0,14	1.000,00	140,00	59,90	5,59%
Herbicida Flex	L	0,70	62,00	43,40	18,57	1,73%
Herbicida Basagran	L	0,70	60,00	42,00	17,97	1,68%
Óleo vegetal	L	0,40	7,00	2,80	1,20	0,11%
Herbicida Verdict	L	0,40	120,00	48,00	20,54	1,92%
Óleo mineral	L	0,40	7,00	2,80	1,20	0,11%
Inseticida Actara	L	0,15	400,00	60,00	25,67	2,40%
Inseticida Metamidofós	L	2,00	22,00	44,00	18,83	1,76%
Inseticida Abamectina	L	0,30	125,00	37,50	16,05	1,50%
Espalhante adesivo	L	0,03	125,00	3,13	1,34	0,12%
Inseticida fisiológico	kg	0,13	165,00	21,45	9,18	0,86%
Inseticida Endosulfan	L	1,50	19,00	28,50	12,19	1,14%
Fungicida Derosal	L	0,50	50,00	25,00	10,70	1,00%
Fungicida Comet	L	0,30	240,00	72,00	30,81	2,88%
Fungicida Sialex/Sumilex	L	1,20	170,00	204,00	87,29	8,15%
Água para irrigação	mm	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Energia elétrica	ha	1,00	180,00	180,00	77,02	7,19%
Dessecante Reglone	L	1,50	32,00	48,00	20,54	1,92%
Espalhante adesivo	L	0,10	6,00	0,60	0,26	0,02%
B – Operações Agrícolas				408,05	174,60	16,30%
Distribuição mec. de calcário	ha	1,00	12,00	4,80	2,05	0,19%
Dessecação mecanizada	ha	9,00	20,00	180,00	77,02	7,19%
Tratamento de sementes	hm	0,03	10,00	0,25	0,11	0,01%
Plantio/adubação mecanizado	ha	1,00	80,00	80,00	34,23	3,20%
Transporte interno de insumos	ha	1,00	1,00	1,00	0,43	0,04%
Adubação de cobertura mec.	ha	1,00	2,00	2,00	0,86	0,08%
Colheita mecaniz. (automotriz)	ha	1,00	140,00	140,00	59,90	5,59%
C - Outros Custos				333,53	142,71	13,32%
Análise de solo	uma	1,00	35,00	14,00	5,99	0,56%
Assistência técnica	sc	0,60	60,00	36,00	15,40	1,44%
Juros de custeio	%	1,70%	1.000,00	51,00	21,82	2,04%
Custo das benfeitorias	ha	1,00	120,00	120,00	51,35	4,79%
Impostos (ITR)	-	1,00	0,03	0,03	0,01	0,00%
CESSR	%	2,50%	2.700,00	67,50	28,88	2,70%
Comissão sobre vendas	-	45,00	1,00	45,00	19,25	1,80%
D-Custo Operacional (A + B + C)				2.503,51	1.071,20	100,00%
E - Receita Bruta		45,00	60,00	2.700,00	1.155,28	
F - Margem operacional				196,50	84,08	

t = tonelada; L = litro; kg = quilograma; mm = milímetro; ha = hectare; sc = saca de 60 kg; hm = horas máquina; produtividade esperada = 45 sc/ha; preços de 19/07/2005 (feijão carioca = R$ 60,00/sc; 1,00 US$ = R$ 2,3371).

Agradecimentos

Os autores agradecem a participação das seguintes pessoas no painel realizado no CEAGRO em Primavera do Leste (MT), em 19/07/2005:

- Allison A. Casteli (Produtor Rural, Primavera do Leste, MT)
- Brigitte Braun (Produtora Rural e Acadêmica de Agronomia UFMT, Primavera do Leste, MT)
- Cristian Braun (Produtor Rural, Primavera do Leste, MT)
- Edson Zelenski (Engenheiro Agrônomo e Produtor Rural, Primavera do Leste, MT)
- Eduardo dos Santos (Orientador Técnico da Agroamazônia, Primavera do Leste, MT)
- Elisiane Fuhrmann (Acadêmica de Agronomia UFMT, Primavera do Leste, MT)
- Elton Wobelo (Engenheiro Agrônomo, Primavera do Leste, MT)
- Fernando Cavalini (Engenheiro Agrônomo, Primavera do Leste, MT)
- Heldo Lima (Engenheiro Agrônomo da Empresa Produtividade Rural, Primavera do Leste, MT)
- Jorge Borghetti (Produtor Rural e Secretário Municipal da Agricultura, Primavera do Leste, MT)
- José Maia Medeiros (Consultor Agronômico Privado, Primavera do Leste, MT)
- José Vieira (Engenheiro Agrônomo, Extensionista Empaer-MT, Primavera do Leste, MT)
- Luiz Fernando Guerra (Engenheiro Agrônomo, Primavera do Leste, MT)
- Marilene Moura Alves (Coordenadora de Pesquisa da Empaer-MT, Cuiabá, MT)
- Odair Batistela (Orientador Técnico da Agroprima, Primavera do Leste, MT)
- Rafael Zancan (Orientador Técnico da Agroamazônia, Primavera do Leste, MT)
- Reginaldo Caliman (Consultor Agronômico Privado, Primavera do Leste, MT)
- Renato N. Araújo (Engenheiro Agrônomo da Empresa Produtividade Rural, Primavera do Leste, MT)
- Rodrigo Borghetti (Produtor Rural, Primavera do Leste, MT)
- Rubens Rogério (Engenheiro Agrônomo, Primavera do Leste, MT).

Comunicado Técnico, 101

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Arroz e Feijão
Rodovia GO 462 Km 12 Zona Rural
Caixa Postal 179
75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO
Fone: (62) 3533 2123
Fax: (62) 3533 2100
E-mail: sac@cnpaf.embrapa.br

1ª edição
1ª impressão (2005): 1.000 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: *Carlos Agustín Rava*
Secretário-Executivo: *Luiz Roberto R. da Silva*
Roselene de Queiroz Chaves

Expediente

Supervisor editorial: *Marina A. Souza de Oliveira*
Revisão de texto: *Vera Maria T. Silva*
Editoração eletrônica: *Fabiano Severino*

CGPE: 5525