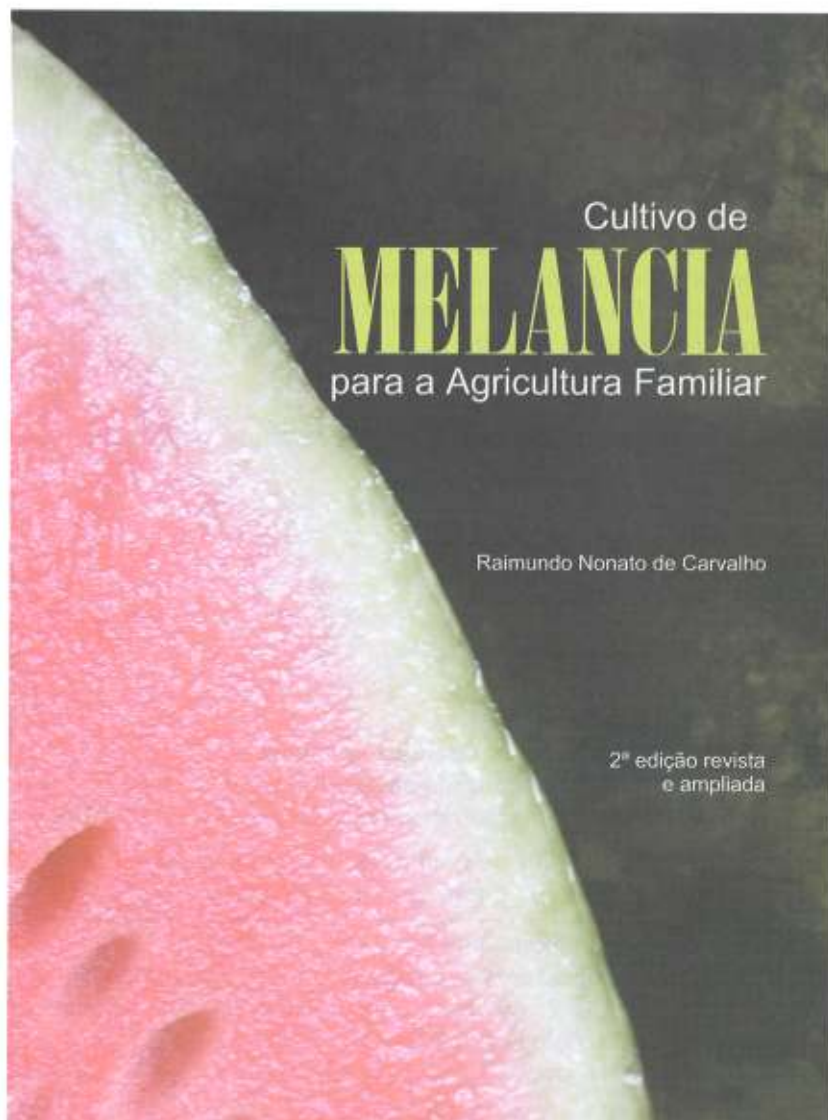


*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Informação Tecnológica
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



*Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2005*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica – PqEB, Av. W3 Norte (final)

CEP 70707-901 – Brasília-DF

Fone: (61) 340- 9999

Fax: (61) 340-2753

www.sct.embrapa.br

vendas@sct.embrapa.br

Coordenação editorial: *Lillian Alvares*

Revisão de texto e tratamento editorial: *Raquel Siqueira de Lemos*

Normalização bibliográfica: *Celina Tomaz de Carvalho*

Projeto gráfico e capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Editoração eletrônica e tratamento das ilustrações: *Mário César Moura de Aguiar*

Foto da capa: *Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Fotos do miolo: *Feliciano de Araújo*

Ilustrações: *Fábio Fortes de Carvalho*

Consultoria técnica: *Francisco Antônio Câncio de Matos* – Engenheiro agrônomo da Emater – DF

1ª edição

1ª impressão (1999): 2.000 exemplares

2ª impressão (2002): 500 exemplares

2ª edição

1ª impressão (2005): 3.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação – CIP.

Embrapa Informação Tecnológica.

Carvalho, Raimundo Nonato de.

Cultivo da melancia para a agricultura familiar. / Raimundo Nonato de Carvalho. – 2. ed. rev., ampl. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2005.

112 p. ; 16 cm.

ISBN 85-7383-280-0

1. Agricultura familiar. 2. Comercialização. 3. Cultivo. 4. Doenças. 5. Melancia. 6. Produção. 7. Variedade. I. Título.

CDD 338.17615

© Embrapa 2005

Sumário

Primeira Parte	13
Introdução	14
Considerações	15
A planta	17
Origem	17
Composição da melancia	17
Botânica.....	18
Clima	18
Solo	19
Calagem (Correção de acidez do solo)	20
Composição de alguns corretivos	21
Gesso agrícola	22
Ossos	23
Corretivos equivalentes	24
Preparo do solo	25
Aração e gradagem	25
Espaçamento	25
Gabarito para marcar cova	26
Coveamento e seu preparo	28
Sulcamento e seu preparo	30
Adubação	31
Macro e micronutrientes	31
Adubação orgânica	33
Adubação mineral (química)	35
Escolha da variedade	38

Plantio	39
Época	39
Forma	39
Densidade das sementes	40
Plantio direto	40
Veneno nas sementes	41
Tratos culturais	42
Irrigação	42
Irrigação localizada (xique-xique)	46
Posicionamento do sistema de irrigação em áreas retangulares	58
Comparação de custos dos dois sistemas de irrigação localizada ...	61
Desbaste de plantas	63
Adubação de cobertura	64
Penteamento ou condução das ramas	64
Desbaste de frutos	64
Plantas daninhas (mato) e seu controle	65
Pragas e seu controle	66
Pulgão	66
Lagarta-rosca	66
Broca	67
Vaquinha	67
Ácaro	68
Tripes	68
Doenças e seu controle	69
Antracnose	69
Oídio	69
Fusariose	70
Mosaico	71
Colheita e tratamento pós-colheita	72
Colheita	72
Produtividade	72
Classificação dos frutos	73
Transporte	73
Empilhamento	74

Planilhas para cálculo de custos	75
Modelo de planilha para cálculo de custo de produção por hectare	75
Planilha de cálculo de produtividade e preços	76
Segunda Parte	80
Informações úteis	81
Cálculo da área a ser cultivada	81
Cálculo do número de covas	81
Cálculo da quantidade de material orgânico (esterco/estrupe) por cova	82
Cálculo da quantidade de calcário por cova	83
Cálculo da quantidade de adubos minerais (químicos) 4-14-8 por cova	84
Cálculo da quantidade de metro linear de sulco por área	84
Cálculo da quantidade de calcário por metro linear de sulco	85
Cálculo da quantidade de adubos minerais (químicos) 4-14-8 por metro linear de sulco	85
Defensivos agrícolas (venenos)	86
Inseticidas naturais	87
Aproveite os recursos orgânicos	90
Minifoice – Para desbaste de plantas e coleta de frutos	92
Espaçador e modelador de covinhas com limitador de profundidade	94
Funções dos três minerais (nutrientes/fertilizantes) básicos – NPK ...	96
Análise de solo	97
Utilização da melancia	102
Uso medicinal	102
Chá da folha de melancia	103
Doce de casca de melancia	104
Fatiamento da melancia	105
Higienização (limpeza) da melancia para fatiamento	105
Cortes delicados e/ou especiais	106

Símbolos e sinais usados	110
Literatura recomendada	111

Primeira Parte

Nesta primeira parte do livro serão encontradas informações levantadas a partir da prática e de dados coletados com produtores e órgãos de pesquisa e extensão rural, públicos e privados, sobre a cultura da melancia.

Parte das informações constantes neste manual não é encontrada em nenhuma publicação. Elas estão sendo registradas pela primeira vez, e poderão ser de grande importância não só para efeito de literatura mas, sobretudo, para viabilizar os projetos com esta cultura.

Introdução

Para facilitar a compreensão no aprendizado das técnicas aqui recomendadas no cultivo de melancia, é necessário, inicialmente, que o produtor coloque toda a sua força de vontade, lendo este manual quantas vezes forem necessárias, pois as leituras repetidas sempre apresentam resultados positivos quanto à memorização.

Muitos poderão achar loucura algumas técnicas aqui abordadas. Tudo vai começar quando as covas forem abertas, consideradas exageradas por alguns, que chegam a compará-las com covas para plantar bananeira. Outro alvo de críticas é o momento da execução das misturas de vários produtos de origem química e orgânica com nomes estranhos: tantos gramas disso tantos gramas daquilo, o que vai chamar a atenção de muitos curiosos.

Logo surgirão vários tipos de “técnicos”, com palpites e sugestões do tipo:

- **Os conservadores** – Aqueles que condenam toda e qualquer tecnologia moderna aplicada à agricultura. Alegam que tudo isso não passa de invenção e besteira e que sempre produziram sem precisar disso ou daquilo. Eles nunca tiveram a oportunidade de sair da “escuridão”; nunca procuraram se informar para ver como o mundo se desenvolve e progride dia-a-dia, por meio dos resultados obtidos pelos incansáveis pesquisadores, homens que levam toda uma vida buscando objetivos para obter tecnologias que proporcionem maiores níveis de produção de alimentos, saúde e conforto para todos.
- **Os incrédulos e pessimistas** – Aqueles que não acreditam nos resultados daquilo que você está se propondo a fazer e sempre procuram emitir idéias e pareceres negativos, induzindo-lhe a desistir.
- **Os “mão-de-vaca”** – Aqueles que tentam convencer o produtor a não usar determinados produtos ou reduzir a aplicação dos mesmos por medida de economia.