

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Semi-Árido
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



A CULTURA DO MELÃO

2ª edição
revista e ampliada

Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2008

Coleção Plantar, 60

Produção editorial: Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial: *Fernando do Amaral Pereira*

Mayara Rosa Carneiro

Lucilene Maria de Andrade

Revisão de texto: *Corina Barra Soares*

Normalização bibliográfica: *Celina Tomaz de Carvalho*

Projeto gráfico da coleção: *Textonovo Editora e Serviços Editoriais Ltda.*

Editoração eletrônica: *Mário César Moura de Aguiar*

Arte-final da capa: *Mário César Moura de Aguiar*

Ilustração da capa: *Álvaro Evandro X. Nunes*

1ª edição

1ª impressão (2001): 2.000 exemplares

2ª impressão (2005): 2.000 exemplares

2ª edição

1ª impressão (2008): 2.000 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

A cultura do melão / Embrapa Semi-Árido; [editor técnico, Nivaldo Duarte Costa]. – 2. ed. rev. ampl. – Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2008.

191 p. : il. – (Coleção Plantar, 60).

ISBN 978-85-7383-438-3

1. Comercialização. 2. Cultivares. 3. Doença de planta. 4. Irrigação. 5. Praga de planta. I. Costa, Nivaldo Duarte. II. Embrapa Semi-Árido. II. Coleção.

CDD 635.61

© Embrapa 2008



Editor Técnico

Nivaldo Duarte Costa

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
ndcosta@cpatsa.embrapa.br

Autores

Alessandra Monteiro Salviano Mendes

Engenheira agrônoma, Dra. em Fertilidade do Solo, pesquisadora da Embrapa Semi-Árido
amendes@cpatsa.embrapa.br

Clementino Marcos Batista de Faria

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Fertilidade do Solo, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
clementino.faria@cpatsa.embrapa.br

Daniel Terao

Engenheiro agrônomo, Dr. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
daniel.terao@cpatsa.embrapa.br

Davi José Silva

Engenheiro agrônomo, Dr. em Fertilidade do Solo, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
davi@cpatsa.embrapa.br



Diógenes da Cruz Batista

Engenheiro agrônomo, Dr. em Fitopatologia, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
dio.batista@cpatsa.embrapa.br

Flávia Rabelo Barbosa Moreira

Engenheira agrônoma, Dra. em Entomologia, pesquisadora da Embrapa Semi-Árido
flavia@cpatsa.embrapa.br

Geraldo Milanez de Resende

Engenheiro agrônomo, Dr. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
gmilanez@cpatsa.embrapa.br

José Adalberto de Alencar

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
alencar@cpatsa.embrapa.br

José Eudes de Moraes Oliveira

Engenheiro agrônomo, Dr. em Entomologia, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
jose.eudes@cpatsa.embrapa.br

José Lincoln Pinheiro de Araújo

Engenheiro agrônomo, Dr. em Economia Agrícola, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
lincoln@cpatsa.embrapa.br

José Maria Pinto

Engenheiro agrônomo, Dr. em Irrigação, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
jmpinto@cpatsa.embrapa.br

**Leilson Costa Grangeiro**

Engenheiro agrônomo, Dr. em Fitotecnia, professor da Escola Superior de Agricultura de Mossoró (Esam), RN
leilson@cpatsa.embrapa.br

Maria Auxiliadora Coelho de Lima

Engenheira agrônoma, Dra. em Pós-Colheita, pesquisadora da Embrapa Semi-Árido
maclima@cpatsa.embrapa.br

Maria Sonia Lopes da Silva

Engenheira agrônoma, Dra. em Manejo de Solo, pesquisadora da Embrapa Solos
sonia@uep.cnps.embrapa.br

Mirtes Freitas Lima

Engenheira agrônoma, Dra. em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Semi-Árido
mflima@cpatsa.embrapa.br

Nivaldo Duarte Costa

Engenheiro agrônomo, M. Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semi-Árido
ndcosta@cpatsa.embrapa.br

Rita de Cássia Souza Dias

Engenheira agrônoma, Dra. em Melhoramento Genético, pesquisadora da Embrapa Semi-Árido
ritadias@cpatsa.embrapa.br

Selma Cavalcante Cruz de Holanda Tavares

Engenheira agrônoma, M. Sc. em Fitossanidade, pesquisadora da Embrapa Solos
selma@uep.cnps.embrapa.br



Tony Jarbas Ferreira Cunha

Engenheiro agrônomo, Dr. em Solos, pesquisador da

Embrapa Semi-Árido

tony@cpatsa.embrapa.br



Apresentação

Em formato de bolso, ilustrados e escritos em linguagem objetiva, didática e simples, os títulos da *Coleção Plantar* têm por público-alvo produtores rurais, estudantes, sitiantes, chacareiros, donas de casa e demais interessados em resultados de pesquisa obtidos, testados e validados pela Embrapa.

Cada título desta coleção enfoca aspectos básicos relacionados ao cultivo de, por exemplo, hortaliça, fruteira, planta medicinal, planta oleaginosa, condimento e especiaria.

Editada pela Embrapa Informação Tecnológica, em parceria com as demais Unidades de Pesquisa da Empresa, esta coleção integra a linha editorial *Transferência de Tecnologia*, cujo principal objetivo é preencher lacunas de informação técnico-científica agropecuária direcionada ao pequeno produtor rural e, com isso, contribuir para o aumento da produção de alimentos de melhor qualidade, bem como para a geração de mais renda e mais emprego para os brasileiros.

Fernando do Amaral Pereira
Gerente-Geral
Embrapa Informação Tecnológica



Sumário

Introdução	11
Clima	17
Cultivares	22
Solo	32
Calagem e Adubação	38
Tratos Culturais	50
Irrigação	55
Controle de Pragas	76
Controle de Doenças	124
Colheita, Embalagem e Conservação ...	164
Comercialização	172
Rotação de Cultura	183
Coeficientes Técnicos	184
Referências	186



Introdução

O melão (*Cucumis melo* L.) é uma das oleráceas mais populares do mundo, tendo ocupado, em 2005, uma área de 1,24 milhão de hectares, com produção de 27,5 milhões de toneladas, o que proporcionou uma produtividade média de 22,1 t/ha. O maior produtor mundial é a China, que, naquele ano, foi responsável por cerca de 55,0 % da produção mundial, sendo também o país que apresenta a maior superfície cultivada. Outros países – Turquia, Irã, Estados Unidos, Espanha e Índia – destacam-se entre os maiores produtores do mundo de melão, situando-se o Brasil como o décimo segundo maior produtor. Em termos de produtividade, entre os países que apresentam as maiores áreas de plantio, sobressai a Espanha, cuja maior produtividade média foi de 29,0 t/ha,



seguida dos Estados Unidos da América, da China e do México (Tabela 1).

Tabela 1. Área, produção e rendimento de melão nos principais países produtores, em 2005.

País	Área (ha)	Produção (t)	Rendimento (t/ha)
China	571.910	15.138.000	26,47
Turquia	103.000	1.700.000	16,50
Irã	80.000	1.230.000	15,38
Estados Unidos	44.660	1.207.680	27,04
Espanha	38.500	1.118.300	29,04
Índia	31.500	645.000	20,48
Itália	27.820	611.500	21,98
Marrocos	27.340	648.510	23,72
Egito	24.000	565.000	23,54
México	22.090	579.970	26,25
Brasil ⁽¹⁾	15.981	352.742	22,07
Mundo	1.244.270	27.516.620	22,11

Fonte: FAO (2007); ⁽¹⁾IBGE (2007).

Na América do Sul, em 2005, o Brasil ocupou o segundo lugar em produção de melão, ficando a Venezuela em primeiro, a

12