

Cultivo do INHAME em base agroecológica

**Elson Soares dos Santos
José Teotônio de Lacerda
Edson Cavalcante Matias
Maildon Martins Barbosa**



Cultivo do
INHAME
em base agroecológica

Governo do Estado da Paraíba

Ricardo Vieira Coutinho
Governador

Rômulo José de Gouveia
Vice-Governador

Secretaria de Estado do Desenvolvimento da Agropecuária e da Pesca

Marenilson Batista da Silva
Secretário

Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba S.A.

Manoel Antônio de Almeida
Diretor-Presidente

Wandrick Hauss de Sousa
Diretor Técnico

Francisco Medeiros de Moraes
Diretor Administrativo e Financeiro

*Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba S.A.
Secretaria de Estado do Desenvolvimento da Agropecuária e da Pesca*

Cultivo do INHAME em base agroecológica

Elson Soares dos Santos
José Teotônio de Lacerda
Edson Cavalcante Matias
Maildon Martins Barbosa

João Pessoa
EMEPA-PB
2011

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:
Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba S.A. - EMEPA-PB
Site: www.emepa.org.br
E-mail: emepa@emepa.org.br

Embrapa Informação Tecnológica

Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final)
70770-901 Brasília, DF
Fone: (61) 3348-4236 | Fax: (61) 3448-2494
www.sct.embrapa.br | sct.sac@embrapa.br

Comitê Editorial

Presidente: *Wandrick Hauss de Sousa*
Editor Técnico: *Elson Soares dos Santos*
Membros: *Ailton Melo Moraes, Felipe Queiroga Cartaxo, Ivaldo Antônio de Araújo, Ivonete Berto Menino, Jorge Cazé Filho, Paula Fernanda Barbosa de Araújo Lemos*
Secretária: *Maria Leoneide Leite da Nóbrega*

1ª Edição

1ª impressão (2011): 1.000 exemplares
2ª impressão (2013): 2.000 exemplares

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) (EMEPA-PB, João Pessoa, PB, Brasil)

S237c Santos, Elson Soares dos; Lacerda, José Teotônio de; Matias, Edson Cavalcante; Barbosa, Maildon Martins.
Cultivo do inhame em base agroecológica / Elson Soares dos Santos, José Teotônio de Lacerda, Edson Cavalcante Matias, Maildon Martins Barbosa - João Pessoa: EMEPA-PB, 2011.
60 p. : il.
ISBN 978-85-65808-02-6
1. Inhame. 2. *Dioscorea*. 3. Agroecologia. 4. Manejo cultural. 5. Propagação. 6. Agricultura familiar. I. Título.
CDU: 633.4/635.1 CDD: 635.23

*“A natureza pode suprir todas as
necessidades básicas do homem, menos a
sua ganância.”*

Mahatma Gandhi

AGRADECIMENTOS

À SAF/MDA, SECIS/MCT por intermédio do CNPq pelo apoio financeiro à pesquisa sobre **Manejo agroecológico na produção familiar de inhame para uso na alimentação humana**, cujos resultados já proporcionam inúmeros benefícios aos agricultores familiares dos territórios da Mata e Brejo Paraibano. Também por tornar possível a conclusão desta obra, que reúne orientações técnicas e conhecimentos agronômicos úteis para o fortalecimento da agricultura familiar com essa Dioscoreácea em base agroecológica.

*“É triste pensar que a natureza fala e que o
gênero humano não a ouve.”*

Victor Hugo

APRESENTAÇÃO

A cultura do inhame (*Dioscorea* spp.) é uma planta da família Dioscoreáceas, produtora de tubérculos nutritivos, ricos em carboidratos - amido principalmente - e vitaminas do complexo B, tendo importante valor socioeconômico para a Região Nordeste do Brasil, especialmente, para o Estado da Paraíba, o maior produtor de inhame cv. Da Costa do País. Desde muitos séculos, este produto, de alto valor energético, vem sendo utilizado na alimentação de milhares de pessoas no mundo. É uma boa fonte de emprego e renda e apresenta grande potencial para a agroindustrialização.

Esta publicação contempla resultados de pesquisa científica, conhecimentos e tecnologias alternativas sobre a cultura do inhame, como uma contribuição simples para todos que pretendem essa atividade agrícola. Todas as ações descritas são focadas na melhoria da eficiência técnica, produtiva e econômica, bem como na preservação ambiental e sustentabilidade da cultura, no contexto da agricultura familiar, visando contribuir para a permanência do homem no campo, com qualidade de vida.

Considerando a enorme capacidade dessa espécie em produzir alimento em quantidade e qualidade para o consumo humano, nos países tropicais e subtropicais, tornam-se fundamentais maiores contribuições financeiras para o desenvolvimento de pesquisas e motivação técnica, unindo-se esforços para a geração de tecnologias eficientes, viáveis e

capazes de controlar os problemas que afetam a produção nos Estados produtores do Brasil, em particular, nas mesorregiões da Mata e Brejo Paraibano.

Salientamos que os resultados e tecnologias obtidos com as pesquisas realizadas já vêm contribuindo positivamente no negócio agrícola dessa cultura, propiciando inúmeros benefícios aos agricultores familiares, ao meio ambiente e a sociedade. Assim, ficamos certos do cumprimento de nossa missão e destacamos o apoio financeiro da SAF/MDA, SECIS/MCT por intermédio do CNPq para realização desta publicação, no tempo em que acreditamos no resultado esperado.

Manoel Antônio de Almeida

Diretor-Presidente da EMEPA-PB

SUMÁRIO

AGRADECIMENTOS, 7

APRESENTAÇÃO, 9

1. INTRODUÇÃO, 13

2. CONDIÇÕES DE CLIMA E SOLO, 17

2.1 Clima, 17

2.2 Solo, 18

3. ESPÉCIES, CULTIVARES E PROPAGAÇÃO, 19

3.1 Espécies e Cultivares, 19

3.2 Propagação, 19

4. MANEJO DO CULTIVO, 25

4.1 Espaçamentos e Densidades de Plantio, 25

4.2 Épocas de Plantio, 26

4.3 Preparo do Solo, 26

4.4 Plantio, 27

4.5 Adubação Orgânica, 27

4.6 Adubação Verde, 28

4.7 Tutoramento, 30

4.8 Controle de Plantas Daninhas, 33

5. ASPECTOS FITOSSANITÁRIOS, 35

5.1 Principais Pragas, 35

5.2 Principais Doenças, 36

5.2.1 Doenças fúngicas, 36

5.2.2 Doenças causadas por nematoides, 38

6. COLHEITA E PRODUTIVIDADE, 43

6.1 Colheita, 43

6.2 Produtividade, 43

7. COMERCIALIZAÇÃO E USOS, 47

7.1 Comercialização, 47

7.2 Usos, 49

8. COEFICIENTES TÉCNICOS, 51

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS, 55

1. INTRODUÇÃO

A cultura do inhame (*Dioscorea* spp.), da família *Dioscoreaceae*, é uma fonte de alimento de enorme importância no mundo, sendo primordial para a alimentação humana de todas as camadas da sociedade. No Brasil, especialmente na Região Nordeste, essa cultura desempenha importante papel socioeconômico e constitui uma alternativa potencial para ampliar o consumo no mercado interno e aumentar a renda dos agricultores. No âmbito da agricultura familiar ela constitui uma excelente alternativa por ser produtora de tubérculos alimentícios de alto valor nutritivo e ricos em vitaminas do complexo B, carboidratos - amido principalmente - e alguns minerais, com grande potencial para exportação e perspectivas de aproveitamento na agroindústria.

A Região Nordeste é o maior produtor brasileiro de inhame com 15 mil hectares, produção de 200 mil toneladas de tubérculos e rendimento de 10.500 kg/ha, destacando-se os Estados maiores produtores Paraíba, Pernambuco, Bahia, Alagoas e Maranhão. O Estado da Paraíba, em particular, com uma área colhida de 6.600 hectares, produção de 75 mil toneladas de tubérculos e rendimento de 9.852 kg/ha é responsável por 33,2% da produção brasileira e o maior produtor nordestino, com base nos dados do IBGE de 2011. Neste Estado, a atividade “inhameira” tem importância social e econômica como fonte alimentar para a população humana e de renda para os