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

Adubação Verde com Leguminosas

Embrapa Informação Tecnológica
Brasília, DF
2005

Coleção Saber, 5

Produção editorial: Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial: Lillian Alvares

Lucilene Maria de Andrade

Supervisão editorial: Carlos M. Andreotti

Revisão de texto e tratamento editorial: Francimary de Miranda e Silva

Capa: Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica: Wamir Soares Ribeiro Júnior

Foto da capa: José Guilherme Marinho Guerra

1ª edição

1ª impressão (2005): 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

Adubação verde com leguminosas / Embrapa Agrobiologia.

– Brasília, DF : Embrapa Informação Tecnológica, 2005.
49 p. : il. – (Coleção Saber).

Na página de autores: José Antonio Azevedo Espindola, José Guilherme Marinho Guerra, Helvécio De-Polli, Dejour Lopes de Almeida, Antonio Carlos de Souza Abboud.

ISBN 85-7383-284-3

1. Adubo verde. 2. Leguminosa. I. Espindola, José Antonio Azevedo II. Guerra, José Guilherme Marinho. III. De-Polli, Helvécio. IV. Almeida, Dejour Lopes de. V. Abboud, Antonio Carlos de Souza. VI. Embrapa Agrobiologia. VII. Coleção.

CDD 631.874

© Embrapa 2005

Autores

José Antonio Azevedo Espindola

Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Agrobiologia

jose@cnpab.embrapa.br

José Guilherme Marinho Guerra

Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Agrobiologia

gmguerra@cnpab.embrapa.br

Helvécio De-Polli

Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Ciência do Solo e Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Agrobiologia,

depolli@cnpab.embrapa.br

Dejair Lopes de Almeida

Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Agrobiologia,

dejair@cnpab.embrapa.br

Antônio Carlos de Souza Abboud

Engenheiro agrônomo, Ph.D. em Agroecologia, professor-adjunto da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ),

Departamento de Fitotecnia, BR 465, Km 7 (antiga Rodovia Rio-São Paulo),

CEP 23851-970, Seropédica, RJ, Fone (21) 2682-1353,

abboud@ufrj.br

Apresentação

No Brasil, o agronegócio tem sido o responsável pelo equilíbrio da Balança Comercial, graças à aceitação de nossos produtos no exterior. Diante dessa realidade, a Embrapa Informação Tecnológica reafirma a importância dessa coleção que apresenta – de forma didática e em formato prático – temas de interesse do pequeno produtor familiar.

A exemplo da Coleção Plantar, um sucesso editorial, a Embrapa lançou também a Coleção Saber, para atender as necessidades de informação de produtores, técnicos, sitiantes, chacareiros, donas de casa e demais interessados em práticas agrícolas e agroindustriais que lhes reduzam desperdícios, garantindo sucesso total em suas atividades.

Elaborado em linguagem conceitual simples e direta, o texto de cada título é direcionado ao produtor familiar, na certeza de que essas informações contribuam para a geração de mais alimentos, renda e emprego para os brasileiros, contribuindo para que a agricultura familiar fortaleça o agronegócio.

Fernando do Amaral Pereira

*Gerente-Geral da Embrapa
Informação Tecnológica*

Sumário

Introdução	9
Efeitos da adubação verde nos agroecossistemas	11
Disponibilidade de nutrientes para as culturas	11
Cobertura do solo	14
Organismos edáficos benéficos	16
Fitopatógenos	20
Plantas invasoras	21
Decomposição dos resíduos de adubos verdes.....	22
Escolha de leguminosas para uso da adubação verde.....	26
Formas de utilização dos adubos verdes.....	37
Considerações finais.....	47

Introdução

A adubação verde é uma prática agrícola que consiste no plantio de espécies vegetais em rotação ou em consórcio com culturas de interesse econômico. Essas espécies apresentam ciclo anual ou perene, cobrindo o terreno por determinado período de tempo ou durante todo o ano. Depois de roçadas, podem ser incorporadas ou mantidas em cobertura sobre a superfície do terreno.

Civilizações milenares, como a chinesa, grega e romana, já adotavam a adubação verde para melhorar o desempenho da agricultura. Atualmente, as transformações promovidas pela modernização da agricultura acabaram por substituir os resíduos vegetais e outros materiais de origem orgânica por fertilizantes minerais. Nos últimos anos, os efeitos dessa substituição sobre a capacidade produtiva dos solos levaram um