



27/02/2013



imprima esta pág | envie esta pág

Solo e Clima



Produção do biocarvão ainda é desafio para os cientistas

Origem do solo conhecido como terra preta de índio está associada a antigas ocupações indígenas pré-colombianas. Extremamente rico em carvão assunto tem fascinado cientistas



Carlos Dias, Embrapa Solos

05/12/2012

Hoje, dia 05 de dezembro, comemora-se o Dia Mundial do Solo, celebra a importância do solo como componente fundamental da natureza e parte vital do bem estar humano, pela sua contribuição à alimentação e fornecimento de água, assim como mitigador da biodiversidade e mudança climática.

Um dos assuntos que mais tem fascinado os cientistas que pesquisam solo é o biocarvão. Esse interesse vem da descoberta das "terras de índio", um solo encontrado na Amazônia extremamente fértil em carvão, o que, de acordo com pesquisas recentes, explicaria a fertilidade dessa terra. Sua origem está associada a antigas ocupações indígenas pré-colombianas, identificadas por fragmentos de cerâmicas, ossos e outros vestígios.

TECNOLOGIA

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Frutas
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- Silvicultura
- + Culturas e Criações

Agrotemas

Sanidade

- Vegetal
- Animal

Nutrição

- Vegetal
- Animal

Manejo

- Agricultura
- Pecuária

Genética

- Vegetal
- Animal

Máquinas e Equipamentos

Armazenagem

Plantio Direto

Integração LP

Sustentabilidade

Meio Ambiente

Agricultura Familiar

Agricultura Orgânica

Agroenergia

Solo e Clima

Produtos e Serviços

Em Pesquisa

GESTÃO

Manejo Econômico de Insumos

- Armazenagem
- Máquinas e Implementos
- Sanidade Animal
- Sanidade Vegetal
- Sementes e Mudanças
- Nutrição Animal
- Nutrição Vegetal
- Manejo
- Sua Propriedade
- Irrigação e Pulverização
- Formação e Capacitação

Foto: Embrapa Solos



Presença do biocarvão no solo ajuda a aumentar a produtividade das lavouras e a economizar fertilizantes

O desafio é tentar recriar um solo com características similares às da terra preta de índio. "O interesse em reproduzir a terra preta de índio em laboratório se baseia em sua fertilidade e capacidade de reter carbono, mitigando as emissões humanas e o consequente e indesejado efeito estufa", diz o pesquisador da Embrapa Solos (Rio de Janeiro) Etelvino Novotny. O biocarvão é produzido pelo aquecimento de biomassa na ausência de oxigênio ou com baixos teores desse gás – processo conhecido como pirólise.

A presença do biocarvão no solo, em doses adequadas, ajuda não só a aumentar a produtividade das lavouras, mas também a economizar fertilizantes. A aplicação do material pode ainda reduzir as emissões de outros gases, como o óxido nitroso, que tem potencial cerca de 300 vezes maior que o do gás carbônico para intensificar o efeito estufa.

No Brasil, a Embrapa coordena uma Rede Nacional de Pesquisas do Biocarvão, envolvendo 18 de seus centros de pesquisa, além de universidades e empresas nacionais e estrangeiras. Essa rede estuda a viabilidade de produção do biocarvão a partir de variados resíduos agroindustriais e realiza testes agrônômicos em diferentes culturas, como soja, arroz, eucalipto, feijão e outras.

Curtir

3.963 pessoas curtiram isso.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

[05/03/2013](#) ★
[III Dia de Campo sobre Tecnologia para a Agricultura Familiar](#)
 Canoinhas - SC

[06/03/2013](#) ★
[Tecnagro 201 Chapadão do Sul MS](#)

[12/03/2013](#) ★
[3º Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários Agroindustriais \(Sigera\)](#)
 São Pedro - SP

[13/03/2013](#) ★
[III Simpósio Paulista de Mecanização e Cana de Açúcar SPMEC](#)
 Jaboticabal - SP

[19/03/2013](#) ★
[XI Congresso APA de Produção e Comercialização de Ovos](#)
 Ribeirão Preto - SP

[22/03/2013](#)
[II Encontro Car Substantivo Feminino](#)
 Ribeirão Preto - SP

[23/03/2013](#)
[Dia de campo sobre Soja, Mil Amendoim e Cana-de-açúcar](#)
 Jaboticabal - SP

[25/03/2013](#) ★
[10º Seminário Internacional de Logística Agroindustrial](#)

SALAS ESPECIAIS

 SUÍNOS E AVES

 EPAGRI

 SOLOS

COBERTURAS

II GVS IRRIGA

FÓRUM CONTEXTO
AMBIENTAL &
AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

Conteúdos Relacionados à: Solo

Palavras-chave: • [Solo](#) • [BRASIL](#) • • [Embrapa Solos](#) • [Informação e Tecnologia](#) • [Meio Ambiente](#) • [Nutrição](#) • [Nutrição Vegetal](#) • [Solo e Clima](#)

Notícias

[27/02/2013] [Pesquisa sobre a relação pecuária e efeito estufa](#)

[18/02/2013] [Água e degradação do solo](#)

[14/02/2013] [Manejo da fertilidade do solo é tema de palestra em dia de campo](#)

[08/02/2013] [Embrapa lança Calendário dos Solos Brasileiros 2013](#)

[08/02/2013] [Sistemas de cobertura antigranizo na cultura da maçã](#)

[Piracicaba - SP](#)

[10/04/2013](#) ★
[II Simpósio
Mínico de
Ciência do Sol
Viçosa - MG](#)

[12/04/2013](#) ★
[3º Seminário
sobre Agricult
de Precisão -
Investigação d
Variabilidade
Ações de Man
Piracicaba - SP](#)

+ EVEI

CURSOS

[01/03/2013](#) ★
[Como as plant
funcionam
Piracicaba - SP](#)

[06/03/2013](#) ★
[MBA em
Agronegócios
\(EaD\)
Piracicaba - SP](#)

[09/03/2013](#)
[Treinamento so
Auditoria, Perí
Certificação
Ambiental - NE
ISO 14001:200
T1/2013
Piracicaba - SP](#)

[09/03/2013](#) ★
[Treinamento e
Atualização so
o Código
Florestal
Brasileiro
Aplicado
Piracicaba - SP](#)

[09/03/2013](#)
[Especialização
Gerenciamento
Ambiental
Piracicaba - SP](#)



11/03/2013

1º Treinamento sobre Técnicas Microscopia Eletrônica de Varredura Piracicaba - SP

15/03/2013 ★

15º Curso de Especialização Manejo do Sol Piracicaba - SP

19/03/2013

II Curso de Fisiologia de Sementes Londrina - PR

19/03/2013 ★

44º Curso de Cultivo de Cogumelos Comestíveis e Medicinais Brasília - DF

22/03/2013

Workshop sobre Novo Código Florestal - Com se Adequar às Novas Exigências Piracicaba - SP

26/03/2013 ★

27º Treinamento sobre Nutrição e Formulação de Ração em Microcomputador para Bovinos Leiteiros Piracicaba - SP

26/03/2013 ★

MBA em Agroenergia Piracicaba - SP

03/04/2013

Cursos de Tecnologia Sucoenergética: Módulo Cozimento e Cristalização

[Açúcar](#)
[Ribeirão Preto](#)

[06/04/2013](#)
[Treinamento so](#)
[Crimes](#)
[Ambientais:](#)
[Cidadania e](#)
[Instrumentos de](#)
[Proteção](#)
[Piracicaba - SP](#)

[06/04/2013](#)
[Treinamento so](#)
[Licenciamento](#)
[Ambiental](#)
[Unificado](#)
[Piracicaba - SP](#)

+ CUR

NEWSLETTER
DIA DE CAMPO
 Boletim diário com
 o monitoramento d
 informação do seto
 agrotecnológico
 Clique aqui para
 acessar a última
 newsletter
 Cadastre-se

Tecnologia

Culturas e Criações

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Frutas
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- Silvicultura

+ Culturas e Criações

Agrotemas

- Sanidade
- Nutrição
- Manejo
- Genética
- Máquinas e Equipamentos
- Pós-Produção
- Plantio Direto
- Integração LP
- Sustentabilidade
- Meio Ambiente
- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agroenergia
- Solo e Clima
- Produtos e Serviços
- Em Pesquisa

Canais

- Colunas e Artigos
- Artigos Especiais
- Notícias
- Vitrine
- Publicações
- Eventos
- Cursos
- Multimídia

Especiais

- Salas
- Coberturas

Gestão

M.E.I.

- Sanidade Animal
- Sanidade Vegetal
- Nutrição Animal
- Nutrição Vegetal
- Máquinas e Implementos
- Armazenagem
- Irrigação e Pulverização
- Sementes E Mudas
- Ferramentas Gerenciais
- Manejo
- Sua Propriedade

[home](#) | [recomende este site](#)

