

19/12/2013



A- A+

Agricultura Sustentável**Aprendendo com a natureza**

O modelo agrícola mais difundido no mundo está fracassando em níveis alarmantes


 Nicholas Farias Lopes do Vale e Mônica Matoso Campanha
 17/09/2012
Aprendendo com a natureza
 Nicholas Farias Lopes do Vale
Graduando do curso de biologia da UVA, bolsista da Embrapa Caprinos e Ovinos

 Mônica Matoso Campanha
Pesquisadora da Embrapa Caprinos e Ovinos na área de sistemas de produção sustentável


Cada vez mais as pessoas estão percebendo que o modelo agrícola mais difundido no mundo, baseado em Sistemas de Produção Homogêneos, está fracassando em níveis alarmantes. São incalculáveis as consequências desse modelo. Como exemplo podemos citar a poluição ambiental, a degradação do solo e a pobreza rural, que não são contabilizados nas estatísticas econômicas. Outro fato é que a Agricultura Familiar não se beneficia, muito menos os trabalhadores do campo, que cada vez mais estão sendo substituídos por máquinas. Nesse sentido, a agricultura de pequena escala exerce uma função fundamental na produção de alimentos por meio de práticas em consonância com o ritmo da natureza, imitando seus ciclos, respeitando a recuperação do solo, integrando diversos tipos de atividades na mesma área, fortalecendo a biodiversidade e o equilíbrio do ambiente. Em apenas alguns anos, propriedades que adotam essas práticas já estarão se mostrando mais produtivas e eficientes que os sistemas especializados em lavoura ou criação. Além de garantirem o uso dos recursos locais, diminuindo a dependência de insumos externos, conservam os recursos biológicos e reduzem os riscos econômicos e ambientais. Também desempenham importante papel na produção de sementes crioulas, que são essas sementes conservadas e melhoradas pelas famílias de agricultores.

A construção de relações entre a produção vegetal e animal está na base do desenvolvimento dos sistemas agrícolas desde os tempos mais remotos. A existência de animais na área pode beneficiar os seres humanos com produtos que podem ser outra fonte de renda, além de fornecer os insumos necessários para a manutenção das culturas vegetais que, por sua vez, alimentam esses animais através das espécies forrageiras. O esterco produzido por eles será

**EVENTOS**

16/12/2013 ★

[I Simpósio de Agronegócio e Gestão](#)
 Piracicaba - SP

12/03/2014 ★

[TecnoAgro 2014](#)
 Chapadão do Sul - MS

20/03/2014 ★

[III Simpósio em Produção Animal e Recursos Hídricos - SPARH](#)
 São Carlos - SP

19/08/2014 ★

[Simpósio Latino Americano de Canola - SLAC](#)
 Passo Fundo - RS

+ EVENTOS

CURSOS

14/03/2014 ★

[16º Curso de Especialização em Manejo do Solo - 2014/2015](#)
 Piracicaba - SP

21/03/2014 ★

[16º Curso de Especialização em Gerenciamento Ambiental - 2014/2016](#)
 Piracicaba - SP

+ CURSOS

 Siga-nos no
BUSCA RÁPIDA
 Palavra-chave

MURAL DE EVENTOS E CURSOS**COPA DO MUNDO****PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES**

TECNOLOGIA

Soja
Milho
Algodão
Café
Feijão
Arroz
Cana-de-Açúcar
Frutas
Bovinos de Corte
Bovinos de Leite
Aves
Sufinos
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

Ferramentas Gerenciais

CANAIS

Colunas Assinadas
Artigos Especiais

Notícias
Vitrine

Publicações
Eventos

Cursos
Multimídia

mais rico e um eficiente meio de circulação de nutrientes e energia do solo para as áreas cultivadas. O uso otimizado desses recursos, tanto para a produção agrícola quanto para a criação animal, contribui para a conquista da segurança alimentar, ao mesmo tempo em que favorece a produção de frutas e verduras que aumentam a renda familiar, sem degradar o meio ambiente.

Um dos pontos de partida para a implantação de um Sistema de Produção Sustentável no semiárido é a recuperação da caatinga, principalmente das árvores e arbustos. A partir da preservação de uma área com espécies nativas, é possível desenvolver práticas que integram e otimizam a produção. Há muito que aprender com esses sistemas integrados, particularmente no papel que a biodiversidade desempenha, tornando-os cada vez mais produtivos, estáveis, eficientes e independentes dos insumos externos. Consideram-se espécies nativas e exóticas para a produção de forragem, incorporação de nitrogênio no solo, cobertura viva e ciclagem de nutrientes. Para essas finalidades, exemplos de espécies, nativa e exótica, respectivamente, são o Pau Branco (*Cordia oncocalyx*) e a *Gliricídia* (*Gliricidia sepium*). A conservação de espécies arbóreas na área traz inúmeros benefícios para o agroecossistema, através da função de quebra-vento, redução da perda excessiva de água por evapotranspiração, abrigo e alimento para a fauna silvestre.

Em um Sistema Agrossilvipastoril as chances de produzir alimentos e conservá-los ao longo do ano aumentam devido à diversidade de culturas, que favorece a adoção de práticas voltadas para intensificar a agrobiodiversidade e o alto nível de ciclagem de nutrientes. São elas: capineira, ensilagem, fenação, raleamento, rebaixamento, enriquecimento e pousio. Tudo isso permite o aumento da carga animal e a preservação ambiental juntos.

A Embrapa Caprinos e Ovinos trabalha no sentido de aprimorar o manejo da vegetação da Caatinga com o propósito de incrementar a quantidade e a qualidade de forragem para os rebanhos. Um dos principais objetivos desse sistema é a fixação da agricultura no campo, onde o produtor escolhe um pedaço de terra para a produção e todo ano ele produzirá naquele pedaço, sem ter mais a necessidade de desmatar e queimar. Outro grande propósito é trabalhar com o manejo da vegetação para fins pastoris.

Esses sistemas precisam ser encarados de forma mais cuidadosa e aprofundada devido ao seu potencial de prestar serviços com relevância global, como a conservação da biodiversidade e a recuperação da floresta. Os Sistemas Agrossilvipastoris, portanto, deveriam ser alvo prioritário de proteção e subsídios.

Artigo originalmente publicado em 19/11/2010

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 N° 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

NOTÍCIAS DA NEWSLETTER DIÁRIA

TECNOLOGIA

Hormônio sexual é principal ferramenta contra pragas

Armadiilha com feromônio atrai insetos-macho e indica quando o produtor deve iniciar a aplicação de inseticidas ou de vespínhas para controle biológico

Produtores usam gás contra pragas da armazenagem

Gás fosfina é extremamente tóxico para os seres vivos, mas com uso adequado elimina em uma semana todos os insetos presentes nos silos

NEWSLETTER DIA DE CAMPO

Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico

Clique aqui para acessar a última newsletter

Cadastre-se



SALAS ESPECIAIS

 SUINOS E AVES

 EPAGRI

 SOLOS

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

 Agricultura Familiar

 Agricultura Orgânica

 Agricultura Sustentável

 Agroenergia

 Agronegócio

 Armazenagem

 Genética

 ILP

 Manejo

 Mão de Obra

 Maquinário

 Meio Ambiente

 Nutrição

 Plantio Direto

 Sanidade

 Tecnologia e Informação
Ferrugem pode atacar antes do florescimento nesta safra

Com o grande atraso no plantio da soja, a doença pode pegar a planta ainda muito jovem e o monitoramento da lavoura deve ser intensificado

Arroz de sequeiro de alta produtividade

Produtores familiares de Santa Catarina conseguem produzir 8 toneladas por hectare usando apenas adubação orgânica e pó de basalto

Tecnologia aumenta em 5 vezes produção de mandioca

Embrapa Amazônia Ocidental divulga uso de cultivares que produzem até 25 t/ha e recomenda uso de calcário e NPK, além da adoção do plantio direto

Manejo integrado contra doenças da batata

Além da aplicação de fungicidas, produtores devem escolher um bom local de plantio, usar sementes de qualidade e fazer irrigação equilibrada

Software vai avaliar sustentabilidade pecuária

Ferramenta vai usar diferentes índices econômicos, sociais e ambientais das fazendas do Pantanal e gerar relatório com nota de 1 a 10

Legislação é principal dúvida de piscicultores

Embrapa Pantanal lança livro com as principais dúvidas relacionadas à pesca e piscicultura da região e o licenciamento é questão-chave

Triturador de folhas, galhos e restos culturais

Confundido como sendo prejudicial à produção de compostos orgânicos, o gongolo possui, na verdade, papel complementar nesse processo

MANEJO ECONÔMICO DE INSUMOS**Manejo de doenças no milho**

A alta demanda do milho propicia condições favoráveis ao surgimento de novos problemas

Gerenciador de pesagem é a bola da vez

Associado a sistemas já utilizados pela empresa, aplicativo integra balanças a impressores, leitores de código de barras e outros periféricos presentes na produção agropecuária.

Tratamento industrial de sementes

Proteção contra pragas e fungos, aumento na produtividade e segurança para o produtor

O manual do operador como ferramenta de quem não pode parar na lavoura

A falta de hábito da leitura deste recurso é uma grande responsável por baixo rendimento e desempenho insatisfatório com um alto custo operacional

COLUNAS E ARTIGOS**Para controlar a praga dos corintianos**

Quando o problema se torna evidente, o erval já está comprometido

Integração Lavoura-Pecuária: oportunidade ou novos problemas velhos?

Os riscos e as consequências de um sistema integrado mal conduzido com estas atividades

Consociação de ovinos com fruteiras

Resultados promissores têm sido observados com essa prática

O que esperar do mercado do alho: tendência?

Cresce o número de importações de caixas de alho

ARTIGOS ESPECIAIS**La Niña: sua influência na próxima safra de soja do Centro-Oeste**

O atraso do plantio da soja pode significar uma colheita menor e também a demora para o produto da nova safra chegar ao mercado

O impacto da transferência de embriões e da fecundação in vitro na produção de bovinos no Brasil

As biotécnicas de produção de embriões são importantes ferramentas para acelerar o melhoramento genético em rebanhos de alto valor e encurtar o intervalo entre gerações

A caracterização fenotípica dos bovinos Pé-Duro

Instituições públicas e produtores da região Nordeste resgatam a raça com a estruturação de núcleos de conservação e em fazendas particulares.

Aprendendo com a natureza

O modelo agrícola mais difundido no mundo está fracassando em níveis alarmantes

VEJA TAMBÉM**Plantio tardio de milho arrasa produtividade**

Incidência de doenças, ataques de pragas e plantas daninhas, além de veranicos, podem causar perdas de até 30 kg/ha a cada dia de atraso

Cuidados com pastagem triplicam produção do rebanho

Fatores como uso de piquetes, plantio de árvores para sombra, distância dos bebedouros e adubação fazem toda a diferença no ganho de peso dos animais

Vizinhos também devem fazer controle do greening

Estudo mostra que manejo regional, em que propriedades vizinhas adotando manejo coordenado, os problemas com a doença foram até 15 vezes menor

Feijão preto de ciclo semi-precoce

Mesmo desenvolvida para a Região Sul, a cultivar BRS Campeiro é recomendada também para SP, GO, MT, MS e algumas regiões do Nordeste

Manejo integrado contra as pragas do algodão

Produtores devem se cercar de cuidados contra insetos com escolha de cultivares de ciclo curto, destruição de restos da cultura e monitoramento da lavoura

Para o tato, os olhos, o gosto e o bolso

Satisfazer os sentidos para cair no gosto do mercado. Nova cultivar de mamão Formosa do Incaper é alternativa econômica para futeicultores

Conteúdos Relacionados à: Agricultura Sustentável

Palavras-chave: • [Agricultura Sustentável](#) • [Produção](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa](#) • [Caprinos e Ovinos](#) • [Agricultura Sustentável](#) • [Meio Ambiente](#) • [Meio Ambiente](#)

|18/12/2013| [Gestão ambiental na viticultura em pauta na Embrapa Uva e Vinho](#)

|17/12/2013| [Sistema de Cadastro Ambiental Rural chega esta semana a quatro Estados](#)

|16/12/2013| [Mapa abre consulta pública de Salvaguardas Socioambientais](#)

|14/12/2013| [Como o marketing e a comunicação pode ajudar na educação do produtor?](#)

|12/12/2013| [Seminário apresenta resultados de pesquisas da Rede AgroHidro](#)

[Voltar para página inicial da Newsletter](#)

| Tecnologia | | | Gestão | Institucional |
|---|---|--|--|--|
| Culturas e Criações <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Colunas e Artigos • Artigos Especiais • Notícias • Vitrine • Publicações • Eventos • Cursos • Multimídia Especiais <ul style="list-style-type: none"> • Salas • Coberturas | M.E.I. <ul style="list-style-type: none"> • Sanidade Animal • Sanidade Vegetal • Nutrição Animal • Nutrição Vegetal • Máquinas e Implementos • Armazenagem • Irrigação e Pulverização • Sementes E Mudas • Ferramentas Gerenciais • Manejo • Sua Propriedade | Relacionamento <ul style="list-style-type: none"> • Newsletter • Cadastro • Sobre O Portal • Anuncie • Fale Conosco • Expediente • Twitter |
| home recomende este site | | | fale conosco mapa do site | |