Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIENCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

CARTA DE APRESENTAÇÃO DO CALENDÁRIO TEMÁTICO 2021:

"Vamos Chamar a Vida de Volta Para Nossas Terras e Nossa Agricultura"?

O Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER), por meio do seu Centro de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação Serrano (CPDI Serrano), juntamente com o Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores (as) Familiares de Santa Maria de Jetibá/ES (STRSMJ), em parceria com a Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca do Estado do Espírito Santo (SEAG), apresenta este material técnico elaborado na forma de Calendário Temático 2021.

O Calendário Temático 2021 é uma produção conjunta envolvendo: equipe de trabalho em Sistema de Plantio Direto na Palha e uso de plantas de cobertura do Incaper CPDI Serrano; diretores e agricultores familiares do STRSMJ que articula e representa uma Rede de Ações para a Aplicação dos Princípios do Sistema de Plantio Direto na Palha desde abril de 2014; 18 agricultores familiares / famílias rurais que aplicam as tecnologias de plantas de cobertura e Plantio Direto; extensionistas do Incaper de Laranja da Terra e Vila Valério; instituições de ensino: Centro de Ciências Agrárias e Engenharias da UFES Campus Alegre - CCAE UFES e Escola Família Agrícola de São João do Garrafão - EFASJG.

Trata-se de um material contendo os aspectos do processo de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação (PD&I) iniciados em 2008 no município de Santa Maria de Jetibá e região, que a cada dia se consolida como importante material de orientação técnica aos agricultores. Entendemos que esta é uma entrega importante da pesquisa do INCAPER/CPDI Serrano, trabalhando em articulação com STRSMJ e todos os parceiros; para a agricultura capixaba, ressaltando que esta já é a 11ª edição da publicação.

Neste ano de 2021 enfatizando as palavras VIDA, SUSTENTABILIDADE e por que não enfatizar aqui também a palavra SEGURANÇA, no sentido de assegurar aos nossos agricultores a continuidade do seu trabalho, sua sucessão familiar e permanência dos jovens no campo com dignidade nas melhores condições e qualidade de vida que o campo pode oferecer.

Ademais, podendo contar ainda com nossas lideranças públicas sejam elas em nível Municipal, Estadual e Nacional, nos proporcionando uma SEGURANÇA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS em especial no uso dos recursos hídricos, com prioridade para o consumo humano sendo em forma de água potável ou alimentos/produção agrícola; ambos saindo de milhares de propriedades rurais direto para a mesa de milhares de consumidores, sendo esta uma das principais forças para a sustentação e consolidação da SUSTENTABILIDADE no campo.

Este cuidado com a SEGURANÇA da AGRICULTURA FAMILIAR é de maior importância ainda, se considerarmos que Santa Maria de Jetibá é responsável por mais de 40% dos hortigranjeiros comercializados na CEASA-ES, com produtos/fontes de sais minerais, vitaminas e fitoquímicos, que reforçam a imunidade e ajudam a fortalecer a SAÚDE dos capixabas!!!

Trazemos aqui a Agricultura para o lugar onde deve estar: PROMOTORA DE SAÚDE PARA AS PESSOAS E O MEIO AMBIENTE.

Contamos com o apoio de todos, juntos na divulgação e consolidação desta importante tecnologia para a agricultura capixaba, uma vez que está em harmonia com os focos de atuação do INCAPER, Sindicato dos Trabalhadores Rurais e todas as instituições participantes, que trabalham pela agricultura familiar sustentável.

Com nossos melhores votos de Feliz 2021,

Egnaldo Andreatta
Presidente do STRSMJ

Paulo Folleto
Secretário de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

José Salazar Zanúncio Júnior
Pesquisador, Coordenador de Pesquisa do Incaper CPDI Serrano

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

Feliz 2021!

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

A FORMAÇÃO DE UM "TAPETE DE PALHA" É UMA META A SE ALCANÇAR NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NA PALHA – SPDP

Um resultado como esse é obtido principalmente por meio da rotação de culturas com plantas de cobertura e exige o trabalho de profissionais capacitados e experientes, que devem levar em consideração muitos detalhes e cuidados. Veja Tálita Vieira Fideles (a esquerda), Extensionista do Incaper - hoje atuando em Vila Valério/ES - que tanto trabalhou pelo Plantio Direto e deixa saudades nos agricultores e toda a equipe. Evelson Sanche Muniz (no centro), Agricultor Familiar, Diretor do STRSMJ e Lucinéia Laurett (a direita), Agricultora Familiar e Diretora do STRSMJ, em seu trabalho incansável pelo Plantio Direto. Todos compartilhando a alegria do resultado obtido no Sítio Sanche.

01 - Confraternização Universal
06 - Dia de Reis

Janeiro 2021

06 MING. 13 NOVA 20 CRESC. 28 CHEIA

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

MÃOS DO PAI EGNALDO ANDREATTA E MÃOS DO FILHO JÚLIO ANDREATTA: TRABALHANDO LADO A LADO COM A CERTEZA DE QUE PLANTAS DE COBERTURA = SUSTENTABILIDADE NA LAVOURA DE CHUCHU

1 - A experiência começou com o desafio do solo muito compactado.

2 - Mistura de azevém e aveia-preta para o Outono-Inverno. O azevém forma ótima palhada, sementeia naturalmente e reduz custos com a nova semeadura.

3 e 4 - Nabo-forrageiro tem boa adaptação à lavoura de chuchu. As flores atraem abelhas e as raízes perfuram o solo e ajudam na descompactação

Pai e filho começaram a aplicar os princípios do Sistema de Plantio Direto na Palha em fevereiro de 2016 em lavoura de chuchu. Durante todo o ano eles fazem uma sequência de cultivos de plantas de cobertura, diferenciadas na Primavera-Verão e no Outono-Inverno. Assim, mantêm o solo da lavoura sempre coberto com palhada e com plantas vivas.

OS BENEFÍCIOS OBSERVADOS POR PAI E FILHO COM A PRÁTICA DO SISTEMA PLANTIO DIRETO NA PALHA SÃO SINAIS DE SUSTENTABILIDADE:

- As altas produções continuam, de 25 caixas / semana, durante 8 meses do ano;
- O número de pulverizações com defensivos se manteve, independentemente do plantio direto. "*A diferença do defensivo é que antes a gente usava produto faixa amarela e faixa azul e hoje a gente só usa o Óleo de Neen e o Supa Cobre, que não agridem nem a gente e nem o meio ambiente e estamos conseguindo controlar e antes não controlava*" (afirma o agricultor);
- Estão fazendo uma economia de 50% no uso de herbicidas, com "*redução tanto na quantidade de aplicações como na quantidade de bombas por aplicação*";
- Reduziu 33 % da irrigação, trazendo economia de água, energia e mão-de-obra;
- "*O número de minhocas na área da lavoura é espetacular*". Aumentou muito.
- No solo o agricultor observa mudança de coloração. Segundo ele, no inicio, ao coletar amostras de solo de 0 - 20 cm, "*pegava aquela batinga cor de laranja ou branca*", em 50% dos pontos. Na última coleta, outubro de 2020, encontrou a batinga, amarela, em apenas um ponto de amostragem.

6 - Biomassa de plantas de cobertura de Primavera-Verão após a roçada, em abril.

7 - Distribuição de adubos para a nova semeadura.

8 - Semeadura a lanço com espécies de Outono-Inverno, sobre a palhada antiga e a nova biomassa das plantas de cobertura.

16 - Carnaval
17 - Cinzas
18 - Emancipação do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Santa Maria de Jetibá

Fevereiro 2021

04 MING. 11 NOVA 19 CRESC. 27 CHEIA

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

HOMENAGEAMOS A FORÇA E A CRIATIVIDADE DAS MULHERES RURAIS

A participação da mulher é um dos indicadores sociais de sustentabilidade na agricultura, assim como a repartição dos benefícios em família (PEÑA, 2015).

ELIZETE GABRIEL JANSEN é um exemplo da mulher fazendo a diferença na Agricultura Familiar.

A partir de uma visita em janeiro de 2019, ao Incaper, Centro de Pesquisa Serrano, Elizete viu a beleza e a verdade das plantas de cobertura e do trabalho com o sistema de plantio direto (Imagens 1, 2, 3, 4).

Na área experimental, ela ficou encantada com o coquetel de milho, milheto, girassol, crotalária e mais 09 tipos de plantas de cobertura cultivadas para formar palhada. Um jeito sustentável de trazer benefícios para o solo, as plantas, a agricultura, o meio ambiente e a economia familiar.

Elizete se apaixonou e quis experimentar também esta forma de cultivar a terra, começando já em maio de 2019. Hoje já fala com segurança dos benefícios que está conhecendo e tem planos para novas experiências (5).

Uma mulher inovadora, líder, multiplicadora e geradora de novos conhecimentos na família e na comunidade.

08 - Dia Internacional da Mulher
20 - Outono
21 - Dia Mundial da Floresta
22 - Dia Mundial da Água

Março 2021

05 MING. 13 NOVA 21 CRESC. 28 CHEIA

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

VEJA OS SINAIS DE SUSTENTABILIDADE!

Exemplo de produção sustentável de hortaliças cultivadas em áreas de morro.

Agricultores Familiares: Erildo Jansen e Elizete Gabriel Jansen **Comunidade**: Barra do Rio Claro

Experiências de Cultivo de Brócolis no Sistema de Plantio Direto sobre palhada de aveia-preta + tremoço branco (1,2)

"Na economia da família fez diferença principalmente porque não precisou usar máquinas, não fez capinas e diminuiu muito o uso da água" **(Palavras de Erildo e Elizete, setembro de 2020).**

SINAIS DE SUSTENTABILIDADE:

- **Quando o tempo está ensolarado fazem 01 Irrigação a cada 04 dias. Já em tempo 'fechado' ou chuvoso, pode chegar a apenas 01 irrigação a cada sete dias. Isto significa que há:** ***1º Economia de água; 2º Economia de energia; e 3º Maior armazenamento de água no solo.***
  Nas lavouras de brócolis, em plantio convencional, os agricultores precisam irrigar diariamente.
- **Controle da erosão na área de cultivo.** O plantio direto controla muito bem a erosão.
  Nas lavouras de brócolis, no cultivo convencional, os agricultores tinham erosão como efeito da irrigação e das chuvas.
- **Zero capinas:** não foi preciso fazer capinas ou usar herbicidas para controle do mato;
- **Colheita com 100% de aproveitamento das cabeças de brócolis para comercializar.**
  No cultivo convencional, os agricultores perdiam cabeças com defeitos (Amareladas, o que localmente é atribuído ao vapor quente que sobe do solo nu quando irrigado ao sol).
- **Houve aperfeiçoamento da prática de rotação de culturas das hortaliças com o milho. Agora, após a colheita o milho é roçado.**
  Os agricultores já tinham a prática de cultivar milho no verão, incorporar a biomassa após a colheita dos grãos e plantar hortaliças.
- **Houve mudanças nas lavouras de café e mexerica ponkan:** os agricultores não capinam mais e nem usam herbicidas, apenas fazem a roçada.

02 - Paixão
04 - Páscoa
21 - Tiradentes
22 - Descobrimento do Brasil
22 - Dia Mundial da Terra

Abril 2021

04 MING. 11 NOVA 20 CRESC. 27 CHEIA

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

CULTIVO EM ALAMEDAS:

"Tecnologia testada e aprovada. Combina alta eficiência produtiva e ambiental para aumento da sustentabilidade dos sistemas agrícolas"

(Jacimar Luís de Souza, Pesquisador DSc. Incaper - Centro de Pesquisa CPDI Serrano)

O pesquisador explica "O Cultivo em Alamedas consiste no plantio de faixas de espécies 'leguminosas' arbóreas ou arbustivas, como Leucena, Gliricídia, Ingá, Guandu e Eritrina, distanciados de 5 a 50 metros, formando alamedas ou aléias (1,2,3). As árvores são podadas periodicamente, gerando biomassa verde que é incorporada ao solo antes de cada cultivo comercial (4, 5, 6). Os resultados de pesquisa mostram aumento nos níveis de fertilidade dos solos, aumento de produtividade das culturas (7), redução nos gastos de adubo no plantio e redução nos custos de produção".

01 - Dia do Trabalho
09 - Dia das Mães
23 - Colonização do Solo Espírito Santense
25 - Dia do Trabalhador Rural

Maio 2021

03 MING. 11 NOVA 19 CRESC. 26 CHEIA

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

"UM PASSO FIRME PARA CRIAR SUSTENTABILIDADE NA AGRICULTURA É A APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS SEGURAS, COMO A DIVERSIDADE DE PLANTAS DE COBERTURA: Veja como conhecer aquelas geradas, validadas e disponibilizadas pelo Incaper."

(Maria da Penha Angeletti, Pesquisadora MSc. Incaper – Centro de Pesquisa CPDI Serrano)

1 - Trigo-sarraceno ou trigo-mourisco, no Sítio Laurett. Excelente rotação de culturas de ciclo curto; rústica; aumenta rapidamente a atividade biológica do solo; recicla o fósforo retido na argila e disponibiliza para as culturas comerciais. Se adapta bem em muitas épocas do ano. A floração abundante atrai muitos insetos benéficos. A planta é chamada de "pasto para as abelhas".

3 - Feijão-de-porco em lavoura de tangerina Ponkan. Uma aposta que o agricultor Daniel Lidig deixou de herança para todos nós. Objetivo de controle da erosão; cobertura das entrelinhas evitando o mato e gasto de mão-de-obra com capinas; "segurar" a água das chuvas na terra; enriquecimento da fertilidade do solo e economia de adubos.

Nossos resultados de pesquisa com 22 plantas de cobertura de ciclo anual, estão disponíveis ao público por meio da internet (2; 4; 5). Dão uma base segura para as iniciativas de adaptação local do cultivo de plantas de cobertura, com espécies de ampla adaptação climática para regiões de altas e baixas altitudes; também espécies adaptadas ao inverno frio das montanhas; espécies de ciclo curto e ciclo médio; espécies de plantas fixadoras de nitrogênio, espécies cicladoras de fósforo, de nitrogênio e de potássio; espécies para o controle natural de nematoides, entre muitos outros serviços que elas podem prestar aos sistemas agrícolas.

03 - Corpus Christi
05 - Dia Mundial do Ambiente
12 - Dia dos Namorados
17 - Dia Mundial de Luta Contra a Desertificação
21 - Inverno
24 - Dia de São João

Junho 2021

02 MING. 10 NOVA 18 CRESC. 24 CHEIA

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES, ESCOLA FAMILIA - EFASJG, CCAE - UFES, PREFEITURA MUNICIPAL SMJ, STRSMJ E INCAPER ESTÃO INVESTINDO NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E NO USO DE PLANTAS DE COBERTURA.

Parabéns a Quem Está Fazendo a Diferença na Agricultura Familiar de Santa Maria de Jetibá!!

Antonio Ailton Andriz

Edson Janke

Egnaldo Andreatta e Filho

Elizete G. Jansen e Erildo Jansen

Eneias Boldt

Erineo Hammer

Evelson Sanche Muniz

Geomar Flegler

Geovane Hartwig e família

Ismael Lenke

Leomar Waiandt

Luizemar Kraitlo

Marcemiro Schroeder

Margarida Strey e Genário C. Soares

Rachel S. S. Sacht e Valderio Sacht

Sanda Krause E Ricardo R. dos Santos

Jorge A. S. Magalhães

Valdemar Fleger

EFASJG – sustentabilidade com o ensino do manejo conservacionista aos Jovens Rurais.

Professor Eduardo de Sá Mendonça - CCAE UFES e Equipe, STRSMJ e Incaper, em estudo das áreas de plantio direto em SMJ, recebidos pela agricultora Izaura Waiandt Andreatta.

Visita de Agricultoras e Agricultores; Técnicas do Incaper S. M. Jetibá, STRSMJ e Prefeitura Municipal SMJ ao Centro de Pesquisa CPDI SERRANO, do Incaper, em Domingos Martins.

Destaque também para a atitude sustentável de Joel Haese que está fazendo a diferença e começando em novembro 2020, sementes de plantas de cobertura para fazer a primeira palhada.

20 - Dia do Amigo
20 - Dia Internacional da Amizade
25 - Dia do Colono
28 - Dia do Agricultor Familiar

Julho 2021

01/31 MING. 09 NOVA 17 CRESC. 23 CHEIA

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

A UTILIZAÇÃO DE PLANTAS DE COBERTURA É UM CAMINHO PARA FORMAR UMA COBERTURA DE SOLO COM PALHADA MAIS DURADOURA, MAS TAMBÉM PARA ADUBAÇÃO VERDE, COM BIOMASSA MAIS NOVA E MAIS FÁCIL DE LIBERAR NUTRIENTES.

1 – O feijão-de-porco evita erosão, 'abafa' o mato e enriquece o solo

"A maior necessidade nutricional do cafeeiro é no período de enchimento dos frutos e granação, de dezembro a março, e as adubações principais são realizadas entre novembro e fevereiro." **Explica João Batista Silva Araújo, pesquisador D. Sc. Incaper, Centro de Pesquisa CPDI SERRANO.**

O pesquisador continua: ***"Por isso, sugere-se que as plantas de cobertura sejam plantados em setembro-outubro para serem cortadas no período de dezembro a fevereiro, liberando nutrientes para o cafeeiro".*** **Ele sugere:**

2 - Crotalária-ochroleuca + Milheto + Feijão-de-porco em café, antes do corte total; 3 - A palha formada após o corte.: 4 – Raizes da Crotalária. Sítio Antonio Andriz. Potencial desta crotalária: 192,06 a 258,87 kg/ha de nitrogenio na biomassa (dados de ANGELETTI et al., 2018).

- **SETEMBRO: Semeadura das plantas de cobertura nas entrelinhas do cafeeiro. Se misturar duas ou mais espécies, escolher de ciclos parecidos.**

- **DEZEMBRO: Início do corte/manejo da biomassa das plantas de cobertura, promovendo liberação de nutrientes para o crescimento dos frutos do cafeeiro.**
  Manejo 1: plantas de ciclo curto podem ser manejadas com corte total ou roçada alta, visando obter uma rebrota seguida de novo corte.
  Ex.: o Feijão-de-porco e a Crotalária-juncea podem receber uma roçada alta e um corte final após 30 a 60 dias.
  Manejo 2: início de roçada alta de plantas trepadeiras, periódica e em intervalos de 30 a 60 dias. Evita cobrir o cafeeiro e libera-se a biomassa para o solo.
  Ex: Mucuna-preta, Mucuna-cinza, Canavália e Lablab.

- **JANEIRO-FEVEREIRO: Cortes e roçadas das plantas de cobertura fornecendo matéria orgânica para o solo e liberando nutrientes para o enchimento dos grãos do cafeeiro (granação).**
  Ex: Manejo de Guandu: Corte alto (0,8 a 1,0 m).

- **MARÇO-ABRIL: Corte total das plantas de cobertura. Libera as entrelinhas e facilita a colheita.**

5 - Guandu é excelente para consorciar com o café. Antes da poda as folhas caem e já estão enriquecendo o solo.

6 - Mistura de Milho + Crotalária-juncea + Girassol + Lablab, nas entrelinhas do café, na época do manejo, antes da adubação do caféeiro. Sítio Leomar Waiandt.

7 – Lablab nas entrelinhas de café. Ramos trepadores, no ponto para manejo com corte definitivo ou fazendo roçada alta periódica. Sítio Valdelino Tesch. Potencial do Lalab: 112,81 a 117,85 kg/ha de nitrogênio (dados de ANGELETTI et al., 2018).

08 - Dia dos Pais
12 - Dia Internacional da Juventude

Agosto 2021

08 NOVA · 15 CRESC. · 22 CHEIA · 30 MING.

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

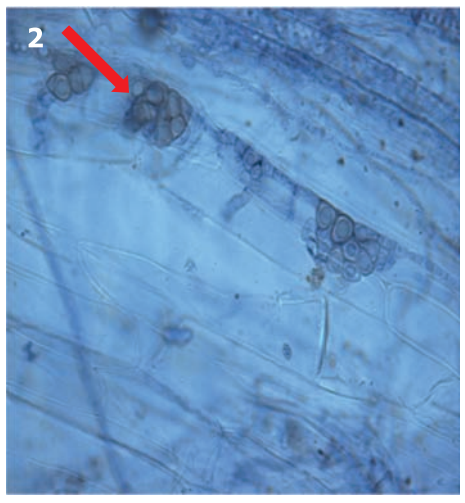
"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

"O APORTE ORGÂNICO CONSTANTE NA ÁREA DE CULTIVO GARANTE A VIDA DO SOLO E A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS"

(Professor PhD. Eduardo de Sá Mendonça – UFES Campus Alegre)

1 - Diversidade de Fungos no campo de produção.



2 - Raízes colonizadas por fungos - foto com microscópio.

O professor explica: ***"Com aporte diversificado de matéria orgânica conseguimos aumentar a biodiversidade do solo, a ciclagem de nutrientes e a quantidade de água para as plantas: Melhoramos a qualidade do solo e do ambiente."***

DIVERSIFICAÇÃO DO APORTE ORGÂNICO EM SANTA MARIA DE JETIBÁ

Aporte orgânico diversificado, com plantas de cobertura. (3) Sítio Andreatta: mistura de Tremoço-branco, Ervilhaca e Nabo-forrageiro sobre palhada de Aveia-preta; (4) Sítio Janke: O agricultor Edson Janke satisfeito com o resultado de plantios de mistura de diversas plantas de cobertura na melhoria do solo; (5) Sítio Sanche: mistura de Lablab; Mucuna-preta e Milheto, cobrindo o solo que já tem palhada de anos anteriores.

07 - Independência do Brasil
21 - Dia da Árvore
22 - Primavera

Setembro 2021

06 NOVA · 13 CRESC. · 20 CHEIA · 28 MING.

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

"A FORMAÇÃO DE UM 'TAPETE DE PALHA' É A 'ALMA' DO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO"

"O INCAPER – CENTRO DE PESQUISA SERRANO, situado em Domingos Martins, trabalha há mais de 12 anos gerando resultados científicos, tecnológicos e informações seguras, de confiança, para orientar o cultivo de plantas de cobertura e a formação de palhada. Já são mais de 20 espécies recomendadas. Sementes são distribuídas anualmente, na Primavera-Verão e no Outono-Inverno, durante todos esses anos" **(Maria da Penha Angeletti, Pesquisadora MSc. Incaper – Centro de Pesquisa CPDI SERRANO).**

1 - O sucesso de uma mistura de 13 plantas de cobertura de Primavera-Verão. Roçada pelo experiente auxiliar de campo Adailton Ribeiro em fevereiro de 2019, 103 dias após o plantio. Incaper.

2 - Taumaturgo Cristo, técnico do Incaper, recebe equipe multidisciplicar do STRSMJ em visita a área experimental de plantas de cobertura durante a roçada.

3 - Biomassa após a roçada, com predomínio de milho, milheto, girassol e crotalária-juncea**. O resultado em massa seca foi de 17.245,0 kg/ha, acima das expectativas !!!**

4 - Mistura de 9 espécies de plantas de cobertura Outono-Inverno, antes do corte. Fazenda Experimental do Incaper, Domingos Martins, outubro 2019.

5 - A pesquisadora Maria da Penha, mostra o resultado**: produção de 8.261,30 kg /ha de ótima palhada de Inverno.**

6, 7 - A pesquisadora Dsc. Incaper Andrea Costa estudando a produção de tomate rasteiro no Sistema de Plantio Direto.

01 - Dia Internacional do Idoso
12 - Nossa Senhora Aparecida / Dia das Crianças
15 - Dia Estadual da Trabalhadora Rural / Dia do Professor
31 - Dia da Reforma

Outubro 2021

06 NOVA · 13 CRESC. · 20 CHEIA · 28 MING.

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

"MANTER A COBERTURA VEGETAL DO SOLO É MANTER UM EXÉRCITO TRABALHANDO POR VOCÊ"

(Palavras de Anderson Martins Pilon, Exensionista D.Sc. Incaper Laranja da Terra).

"Em 09 anos de prática com café conilon, frutíferas e as plantas para cobertura do solo, tenho comprovado muitos benefícios para os agricultores que investem na cobertura do solo, como: recuperação da fertilidade, melhoria na estruturação e aumento da biodiversidade. Além de melhorias muito importantes para o agricultor como aumento da produtividade e menor incidência de pragas. Acreditamos que, trabalhando o microbioma do solo promovemos saúde para as plantas.

1 - Café Conilon em formação consorciado com feijão-de-porco.

2 - Mix de feijão-de-porco e gramíneas, nas entrelinhas do café.

3 – Manejo do solo é um eixo primário na busca da sustentabilidade. Sabemos que as plantas arbustivas como café apresentam diversas interações com microorganismos endofiticos e exofiticos. Estes microorganismo promovem para as plantas maior capacidade na absorção de água e nutrientes. Além de auxiliarem no mecanismo de defesa da planta a pragas e patógenos.

4 - Café conilon consorciado com *Brachiaria ruziziensis* , para formação de palhada.

5 - Etapa da roçada nas entrelinhas do café.

01 - Todos os Santos
02 - Finados
15 - Proclamação da República
19 - Dia Bandeira
20 - Dia Nac. da Consciência Negra

Novembro 2021

04 NOVA · 11 CRESC. · 19 CHEIA · 27 MING.

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

AGRICULTURA PARA A VIDA:
"VAMOS CHAMAR A VIDA DE VOLTA ÀS NOSSAS TERRAS E À NOSSA AGRICULTURA"?

(Maria da Penha Angeletti, e Equipe).

O ambiente natural é diversificado, basta olhar para as nossas florestas: vários tipos de árvores, arbustos, plantas de diferentes tipos, flores, cores, frutos, aromas e sabores variados. Também com diferentes e abundantes formas de vida animal, que dependem das plantas para se alimentarem e viverem e que, em troca, também beneficiam as plantas. Assim, é estabelecido um modelo de interação entre variadas formas de vida.

A ciência já mostrou que a diversidade é uma "*ESTRATÉGIA INTELIGENTE DA NATUREZA*" para preservar a vida no Planeta Terra, pois diminui os riscos de as espécies serem destruídas por desastres naturais, dificuldades climáticas, problemas fitossanitários, etc.

Assim, a diversidade de plantas e outras formas de vida em uma área é sinal de saúde e de maior segurança de manutenção da vida.

Na agricultura não é diferente, muitos estudos já mostraram os benefícios de se cultivar diversas espécies vegetais em uma mesma área, ao mesmo tempo.

Vários estudos também já mostraram que muitas formas de vida natural, tanto no solo como nas plantas, começam a ocorrer no ambiente agrícola quando se aumenta a diversidade de plantas na área, e resultam em muitos benefícios para as culturas econômicas.

Sabendo da importância comprovada da biodiversidade para a agricultura, muitas práticas agrícolas estão sendo revistas, na busca de uma agricultura mais amigável, EM PARCERIA COM A NATUREZA.

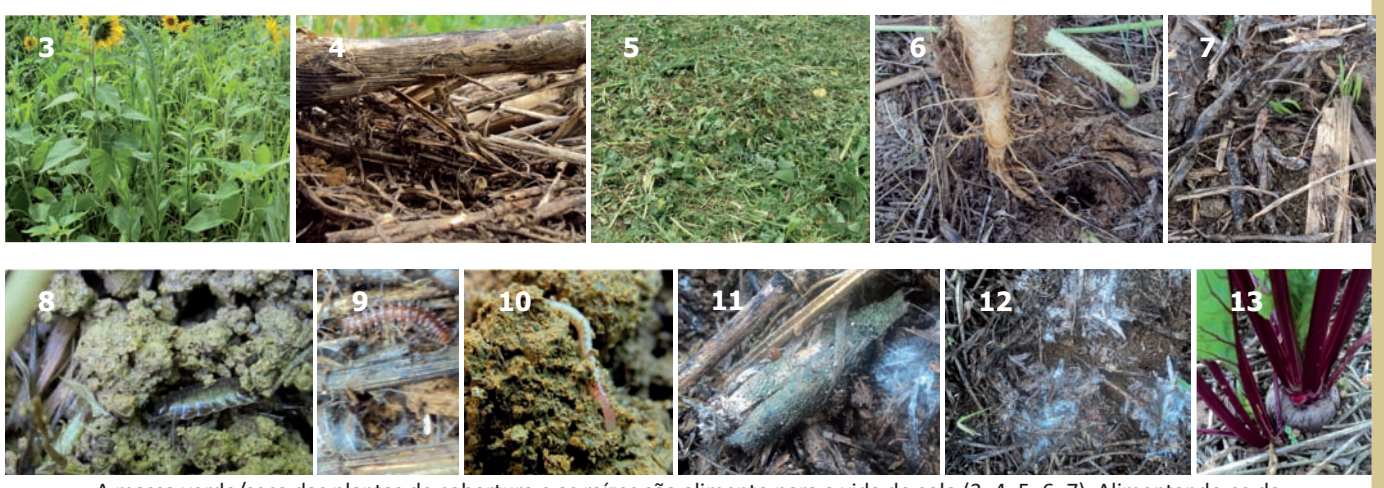
Neste caminho, a Agricultura de Conservação (também chamada Sistema de Plantio Direto ou Sistema Plantio Direto na Palha) foi criada para trazer o modelo da floresta para a agricultura, considerando a vida diversificada/a biodiversidade das florestas como um modelo de sustentabilidade de longa duração.

Para formar a palha, usamos as plantas de cobertura de solo, que trazem muitas consequências positivas .

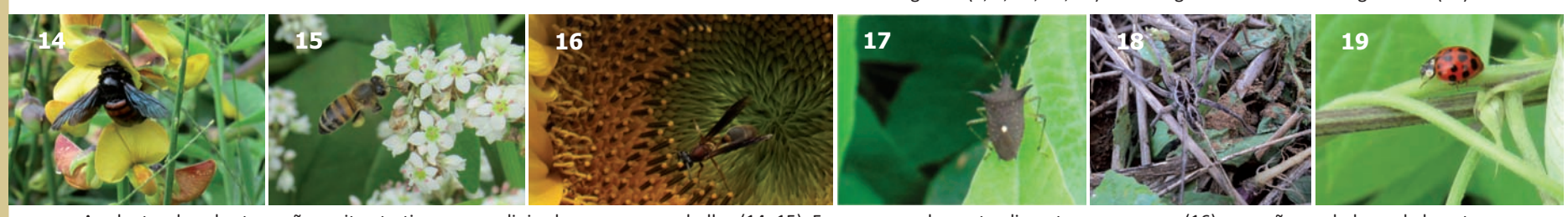
Veja a seguir alguns exemplos de vida que ocorreram associados às plantas de cobertura e às palhadas, na Fazenda Experimental do Incaper e em propriedades familiares!

Floresta Natural (1).

Palhada pronta para receber a cultura comercial (2).



A massa verde/seca das plantas de cobertura e as raízes são alimento para a vida do solo (3; 4; 5; 6; 7). Alimentando-se da palhada e das raízes a vida do solo se multiplica, faz a decomposição/"digestão"/mineralização dos nutrientes e a formação da matéria orgânica (8; 9; 10; 11; 12). Resulta grandes benefícios à Agricultura(13).



As plantas de cobertura são muito atrativas para polinizadores, como as abelhas(14; 15). Fornecem suplemento alimentar para vespas (16), que são predadores de lagartas. Outros predadores importantes também são atraídos pelo ambiente diversificado: o percevejo predador de lagartas e besouros; as aranhas e as joaninhas (17; 18; 19).

21 - Verão
25 - Natal

Dezembro 2021

04 NOVA · 10 CRESC. · 19 CHEIA · 26 MING.

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

AGRICULTURA PARA A VIDA:
"DEPENDEMOS TAMBÉM DA VALORIZAÇÃO E RECONHECIMENTO DOS CONHECIMENTOS AGRÍCOLAS TRADICIONAIS"

(Egnaldo Andreatta, Presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá ES - STRSMJ).

1 - Milho + feijão-de-porco no plantio direto. Uma dobradinha que dá certo no Sítio Sanche.

Os nossos avós e bisavós, observavam a mudança nas fases da lua para se orientar e planejar as práticas a serem realizadas na agricultura, como semeadura, transplantio, colheita, corte de madeira e de bambu, parto de animais, cuidados com as abelhas, etc. Este conhecimento vinha de uma relação de intimidade com a natureza e a lua.

2 - Depois de um bom planejamento, plantio na hora certa e cuidados na lavoura, virá uma boa colheita.

A Lua passa por quatro fases: Nova, Crescente, Cheia e Minguante e está em nosso Calendário porque é transmitida de geração em geração na prática agrícola desde os antigos até os dias atuais.

Nós do STRSMJ vemos que é necessário atualmente promovermos no meio rural, um resgate e reconexão com a Natureza, com os Ritmos da Natureza e os ciclos naturais da VIDA.
Nesta busca, tanto se encaixam o Sistema Plantio Direto na Palha como a percepção dos Ciclos da Lua, para nos orientarmos na melhoria de nossas práticas agrícolas.

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

VEJA ALGUNS RELATOS DE AGRICULTORES E AGRICULTORAS DE ORIGEM POMERANA SOBRE A LUA E A AGRICULTURA

Sr. Adilson Ott - Ilha Berger

Procura sempre seguir o que aprendeu com seus pais e avós inclusive as fases lunares para plantio.
"03 dias antes da cheia para corte de lavoura de café, também excelente para podar frutíferas.
O corte de madeira deve ser feito na lua minguante para não ser afetado por brocas, bem como plantio de raízes, tipo gengibre, inhame, cara, batata doce, aipim etc. Poda de flores deve ser feito na crescente."
Relata que: "Seguindo estas fases da lua no mês de julho e agosto deve se fazer a poda dos vinhedos."

Sr. Geraldo Berger- Alto Rio Triunfo

"Plantio de raízes 03 dias após a cheia até acabar a minguante.
Milho bom na cheia para a espiga se formar melhor e ficar cheia de grãos. Feijão antes da cheia, ou seja, da crescente para cheia.
Feijão rasteiro e feijão de corda na nova, pois para produzir mais tempo e mais vigoroso.
Para cortar samambaia e limpar pasto na minguante. Extração de madeira deve ser feita na minguante pois não dá broca e também relata que deve ser feita em meses sem a letra "R". Poda de frutas, plantio de banana e inclusive corte de cabelo deve ser feitos na lua cheia. Corte de lavoura de café para rebrota da lua crescente para cheia. Repolho não deve ser plantado na nova, pois ataca muitas pragas e doenças, preferencialmente fazer as mudas na minguante e também plantar na minguante, não fica um repolho grande porem fica limpo de pragas. Tomate também plantado na minguante evita ataque de brocas."

Sra. Lindaura Waindt Bullerjhann - Alto Rio Triunfo

Aprendeu com os mais antigos, pais, avós e os conhecidos da época.
Cita que: " A castração de animais deve ser feito na lua minguante, pois o animal não sangra.
Usa se também nesta lua limpar pasto e corte de samambaia para não avançar sobre as plantas e vão diminuindo gradativamente."
Relata que alho apesar de produzir em baixo da terra ela gosta de plantar na fase da lua nova, já fez a experiência, pois sua finada sogra a orientou e deu muito certo. Começo da lua cheia, milho, feijão, abobora, pimentão etc... ".
"A minguante serve para tirar madeira e preferencialmente em meses que não tem a letra "R" , a lua cheia usada para poda de frutíferas e também a cepa do café."

Sra. Sandra Krause - Alto Santa Maria de Garrafão

"Uso a lua como referência para plantar principalmente tubérculos, e a fase da lua é sempre da minguante virando para a lua nova.
Para folhagens uso a referência da lua crescente virando para cheia. As folhas parecem que ficam mais bonitas. JÁ para fazer mudas por estaquia gosto bem no começo da lua crescente. Tenho poucas percas com mudas.
Mas não sei se funciona com todas as pessoas! Dizem que tem gente, que tem o dom para fazer certas coisas! "

Sr. Teodoro Germano Alberto Reinholz - Barra do Rio Claro

Utiliza as fases lunares para algumas atividades rurícolas, tais como:
"De 03 dias antes a 03 dias após a lua minguante excelente para plantio de raízes e tubérculos, tipo, gengibre, aipim, inhame, cara etc...
Também excelente para corte de madeira para não dar broca.
Depois da minguante bom para plantar milho, arroz, feijão, jiló, pimentão etc...
03 dias antes da cheia bom para podar rosas, florescem muito e também poda de frutas, também cepa de café."
Segundo ele aprendeu com os pais avos e vizinhos na juventude.

Sr. Waldemiro Stuhr - Barra do Rio Claro

Três dias antes da lua cheia ele planta todas as culturas que dão debaixo da terra como inhame, batata doce, aipim, gengibre, alho, etc.... tudo que dá debaixo da terra. Três dias depois da lua cheia ele planta tudo o que colhe em cima da terra, como feijão, jiló, pimentão, abobrinha... se não olhar a lua, dá muitas folhas, enche muito. Daí sempre olha a lua.
O agricultor explica:
"A samambaia se corta sempre na lua minguante. Limpa pasto na lua minguante. As árvores são podadas na lua minguante.
Dia de São João em 24 de junho é bom plantar feijão, tomate. Não dá tanta broca e carrega muito de frutos e vagens."

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

QUANDO PLANTAR E O QUE PLANTAR SEGUNDO AS FASES DA LUA , NA AGRICULTURA BIODINÂMICA?

(Fonte das informações: https://yam.com.vc/alimentacao/3628/agricultura-conectada-ao-espirito-da-terra)

Lua Crescente

Momento propício para semear folhas aéreas, que crescem acima do solo.

ERVAS
AGRIÃO
COUVE
ETC

Lua Cheia

Fase iluminada ideal para plantar vegetais periódicos, como os frutos

ABÓBORA
BERINJELA
TOMATE
ETC

Lua Minguante

A força astral empurra a seiva para baixo, então plante raizes

BETERRABA
CENOURA
BATATA
ETC

Lua Nova

Concentra muita água, então é boa hora para plantar folhas suculentas

REPOLHO
BrÓCOLIS
ALFACE
ETC

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIENCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

"Vamos Chamar a Vida de Volta a Nossas Terras e Nossa Agricultura?"

2021

Direitos de imagem

• Página de abertura/sol: adaptação de: https://www.freepik.com/free-vector/warm-sun_765634.htm#page=1&query=sun&position=25 e Maria da Penha Angeletti
• Mês de dezembro/Papai Noel: Adaptação de https://giphy.com/stickers/plant-plants-elowynmakesart-gfrgFll16NdejhpyuR
• Páginas adicionais - Adaptação de :
https://www.astrocentro.com.br/blog/lua/fases-da-lua-em-2018/
http://www.fogosagrado.com/ensina4/mensagemdemaria.asp
https://yam.com.vc/alimentacao/3628/agricultura-conectada-ao-espirito-da-terra
https://www.publicdomainpictures.net/pt/view-image.php?image=208388&picture=folhas-de-couve – couve
https://www.botanicalinterests.com/product/Watercress-Seeds - agrião
https://thegraphicsfairy.com/herbs-image-kit/ - alecrim
https://thegraphicsfairy.com/free-public-domain-tomato-images/ - tomate
https://www.canstockphoto.com/isolated-color-vegetables-sketches-set-53539189.html - rabanete, abóbora, couve-chinesa
https://www.dreamstime.com/vector-set-vegetables-roots-salads-spices-isolated-white-background-color-hand-drawing-plants-illustration-art-vintage-image113476418 - beterraba, cenoura, pepino
https://www.vecteezy.com/vector-art/298401-various-kind-of-vegetables - milho
https://www.southernexposure.com/products/golden-acre-cabbage/ - repolho
https://www.canstockphoto.com/farm-vegetables-vector-sketch-isolated-43684746.html - couve-flor

• Imagens dos meses de janeiro a dezembro:
Anderson Martins Pilon
Eduardo de Sá Mendonça
Egnaldo Andreatta
Elisete Gabriel Jansen
Evelson Sanche Muniz
Horacio Vicente Caetano Gonçalves
Izaura Waiandt Andreatta
Jorge Antonio Silveira de Magalhaes
Lucineia Laurett
Marcemiro Schroeder
Maria da Penha Angeletti
Talita Vieira Fideles

Apoio:

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares de Santa Maria de Jetibá - ES

STRSMJ

Incaper

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

CCAE CENTRO DE CIENCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS

Autoria e co-autoria da publicação. Dados catalográficos da publicação.
Calendário Temático do Sistema de Plantio Direto.
Maria da Penha Angeletti[1]; Lucinéia Laurett[2]; Evelson Sanche Muniz[2]; Tálita Vieira Fideles[3]; João Batista Silva Araújo[1]; Eduardo de Sá Mendonça[4]; Jacimar Luís de Souza [1]; Andréa Ferreira da Costa[1] ; Anderson Martins Pilon[5]; José Salazar Zanúncio Júnior[1]; Hélcio Costa[1].
Santa Maria de Jetibá, ES: STRSMJ, 2020. 16 p. (Calendário Temático, 11. STRSMJ).

[1] Incaper Centro de Pesquisa CPDI SERRANO (27 3248-1181); [2] STRSMJ (27 3263-1776); [3] Incaper – Escritório Local de Vila Valério (27 3728-1101);
[4] CCAE UFES (28 3552-8993); [5] Incaper- Escritorio Local de Laranja da Terra (27 3736-1171).

Av. Frederico Grulke, 1531 - Centro - Santa Maria de Jetibá - ES. - CEP 29.645-000
Contatos: (27) 3263-1776 - (STRSMJ) / (27) 3263-1367 (Incaper local) / (27) 3248-1181 (Incaper CPDI Serrano)