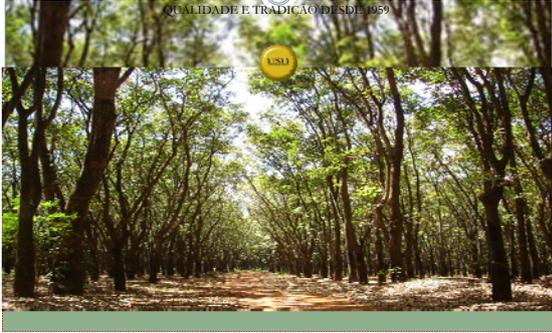


Usina Santa Helena

Colina – SP

QUALIDADE E TRADIÇÃO DESDE 1959



Implantação, condução e sangria



• Heveicultura. Uma boa opção de renda no campo!

Vamos apresentar a implantação de um seringal oferecendo ao produtor rural uma receita básica e funcional.

Escolha da área de cultivo.

• Heveicultura. Uma boa opção de renda no campo!

- Solo profundo, sem camada de impedimento ou excesso de umidade.
- Fertilidade do solo não é limitante para seringueira.
- Regime de chuvas de **1300 a 1500 mm/ano** bem distribuídos, com inverno seco.
- Ausência de geadas. (Geadas mata a seringueira até o quinto ano de vida).

Sequencia básica para plantio.

• Heveicultura. Uma boa opção de renda no campo!

- 1) Análise de solo.
Correção da Saturação por bases, elevar a 50% com uso de calcário.
- 2) Dessecação do pasto.
3 litros de glifosato por hectare.
Volume de calda de 200 litros por hectare.
- 3) Aplicar calcário após a dessecação e antes da primeira gradagem .

Amostragem de solo



Preparo de solo



Preparo de solo

US14



A oferta de água deve atender ao tipo de irrigação e a quantidade de mudas.

US11



Oferta de água deve prever a capacidade de reabastecimento.

US11



A eficiência econômica da irrigação será inversamente proporcional a quantidade de chuvas.

US11



Etapas!

US11

- Etapas do Plantio!

- 4) Após 15 dias, segunda gradagem .
- 5) Marcação das curvas de nível.
- 6) Erguer os terraços.
- 7) Marcar as linhas de plantio.
- 8) Após alinhamento marcar as covas.
- 9) Abertura das covas e coroação.

Dr. Marcos será que posso economizar nas curvas e nível?

US11



Etapas do Plantio!

Marcação das Linhas de Plantio

Abertura de Covas com Sulcador

Abertura de Covas e Coroação Mecanizada

Abertura de Covas e Coroação Mecanizada

Espaçamento

Espaçamento

- 10) Plantar a seringueira tomando os seguintes cuidados:
 - Não destorrear a muda.
 - Deixar o enxerto no sentido do sol nascente.
 - Plantar no início das águas.

"Espaçamento de Plantas"

7,0 x 2,5 = 17,50Adensado
 7,0 x 3 = 21,00Convencional
 8,0 x 3,0 = 24,00Santa Helena

Etapas!

US11

- 11) Adubação de cobertura. (adubar todo ano, até fechamento da copa)
3 a 4 aplicações
30 gramas a cada 30 dias no verão, 1º ano
50 gramas a cada 30 dias no verão, 2º ano
Fórmula 20-05-20
- 12) Conservar a seringueira no limpo com capina e herbicida.
- 13) Controlar mato, formiga, capivara, lebrão, vaca, etc.
Plantar é investir! Replantar é gasto...
- 15) Desbrotar a seringueira de maneira a produzir uma haste ereta sem brotos laterais até 2,80 metros.
 - primeiro ano a cada 30 dias.
 - segundo ano a cada 60 dias.

Plantio c/ plástico preto na coroa economiza água e protege do mato.

US11



Plantio com Gel na Cova

US11



Plantio com Gel na Cova

US11



Controle de Ervas Daninhas

US11



Controle Químico

US11



Manejo do mato na linha.



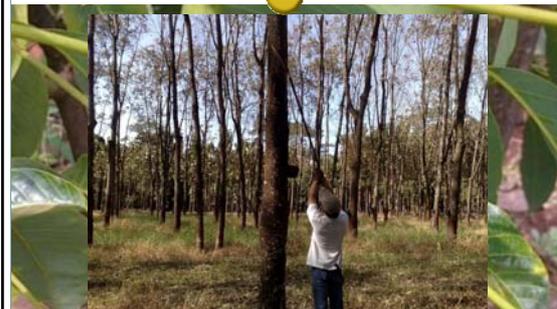
Ervas daninhas Problemáticas



Adubação Orgânica



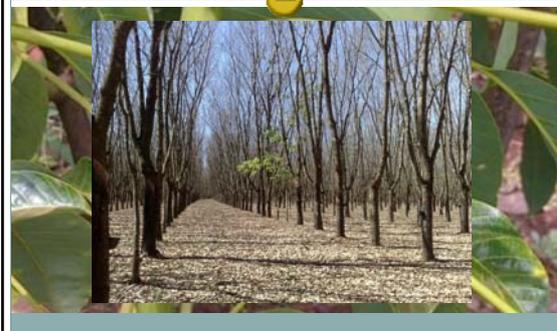
Desbrota = Painel Ascendente e Tora de Madeira



Condução da copa



Condução da copa



Investimento

US\$1

Custo do Manejo da Seringueira
Área do Projeto (ha) = 50

Tipo de solo = Pastagem

Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor/Unid.	Total
Amostragem de Solo	Unid.	4	R\$ 14,00	R\$ 56,00
Dessecagem da Área Total (50 ha)	Ha	50	R\$ 36,00	R\$ 2.500,00
Calagem Cálculo da Aplicação	Ha	50	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
Costa Médio Calcário	Ton.	300	R\$ 70,00	R\$ 2.100,00
Fertilizante e Custos de Aplicação	Ha	50	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
Custo Médio Rodado	Ton.	20	R\$ 500,00	R\$ 10.000,00
Grubagem Pecuária	Ha	50	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00
Levantamento dos Terrenos	Ha	50	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
Grubagem Intermediária	Ha	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
Divisão dos Talhões				
Marcação das Linhas de Plantaio	Ha	50	R\$ 10,00	R\$ 500,00
Marcação das Colunas e Bosques	Ha	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
Sulcação	Ha	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
Aquisição mudas 1,5 ano 8/Plantaio 8mts x 8mts	Unid.	20.000	R\$ 4,00	R\$ 80.000,00
Aquisição das mudas para replantio	Unid.	1.500	R\$ 4,00	R\$ 6.000,00
Plantaio e Coroação	Ha	50	R\$ 350,00	R\$ 17.500,00
Enxada Irrigação	Ha	50	R\$ 40,00	R\$ 2.000,00
Custo total de plantio para 50 hectares				R\$ 137.600,00
Custo total por hectare				R\$ 2.752,00
Custo total por muda				R\$ 6,59

Plantio consid. Aprox. 416 mudas/hectare.

Implementos Necessários para Tratos Culturais e Manejo

US\$1

Quant.	Descrição dos Implementos
1	Trator Agrícola 75 CV. (Expl. = 275 Massey Ferguson)
1	Carreta 4 rodas
1	Pulverizador Barra 500 Lts.
1	Tanque de água de 4 rodas de 4.000 Lts.
1	Rocadeira dupla
1	Atomizador 2000 Lts

Obs: O tanque d'água será utilizado para irrigação, controle de incêndio e reabastecimento do pulverizador.

A Contratação terceirizada para fazer o preparo do solo e plantio, ficaria em torno de R\$ 8,50 por muda.



Laranja e Seringueira



Substituição laranja por seringueira



Seringueira e abacaxi



Seringueira e Crotalária



Limão e Seringueira



Todos podem plantar!!! Plante de acordo com seus recursos



Clones



RRIM 600

PR 255
GT1
RRIM 937/938

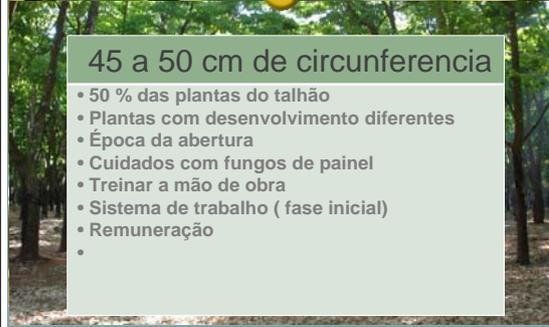


Abertura de painel



45 a 50 cm de circunferencia

- 50 % das plantas do talhão
- Plantas com desenvolvimento diferentes
- Época da abertura
- Cuidados com fungos de painel
- Treinar a mão de obra
- Sistema de trabalho (fase inicial)
- Remuneração
-



Quando abrir?



Abertura do Painel



Abertura de Painel



Gestão



Sangria Ascendente



OBRIGADO!

Usina Santa Helena

Eng. Agr. Dr. Marcos Roberto Murbach

Diretor Técnico da Usina Santa Helena – Colina, SP.
Eng. Agrônomo - UNESP – Campus de Jaboticabal – SP
Mestrado em Agronomia - ESAIQ – Piracicaba – SP
Doutorado em Agronomia - UNESP – Campus de Jaboticabal – SP
marcos.murbach@santahelenasp.com.br
(17) 9609-0114

www.santahelenasp.com.br
Telefone: 17-3283-9021