

PROPOSIÇÃO DE:

ESQUEMA DE MANUAL TÉCNICO

TÍTULO:

' USO DE MÁQUINAS A TRACÇÃO ANIMAL '

Vincent BARON

José Barbosa dos Anjos

Convênio EMBRATER/EMBRAPA/CEEMAT

Uso das máquinas a tração

EL-05371

INTRODUÇÃO: Algumas definições em Mecanização Agrícola.

- MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA
- FERRAMENTA
- IMPLEMENTOS
- MÁQUINA
- FONTES DE ENERGIA
 - Humana
 - Animal
 - Calorífica
 - Elétrica

I. OS ANIMAIS

1) Escolha em função:

1.1 Da Espécie

- 1.1.1 Os Cavalos
- 1.1.2 Os Bovinos
- 1.1.3 Os asininos
- 1.1.4 Os Muares

1.2 Da Raça

1.3 Do Animal

- 1.3.1 Conformação
- 1.3.2 Comportamento
- 1.3.3 Idade
- 1.3.4 Sexo

2) Arreioamento:

- 2.1 Equídeos
- 2.2 Bovinos

2.2.1 Cangas- Diversos tipos: Vantagens-Desvantagens de cada.

2.2.2 Uso e escolha da canga em função do tipo de trabalho.

3) Alimentação.

3.1 Como caracterizar as forragens- Unidade Forrageira.

3.2 Algumas rações típicas.

4) Cuidados.

4.1 Vacinações

4.2 Curativos

5) Treinamento: As Etapas.

6) Noções de esforço de tração e potência dos animais.

II. PREPARO DO SOLO

A. ARAÇÃO E ARADOS

1. ARAÇÃO

1.1 Definição

1.2 Objetivos

1.3 Características

1.2.1 Terminologia

1.2.2 Diferentes tipos

2. ARADOS

2.1 Definição

2.2 Classificação dos arados

2.3 Descrição

2.4 Regulagens

2.4.1 Linha de tração

2.4.2 Profundidade

2.4.3 Largura

B. PREPARO DO SOLO SEM REVOLVIMENTO.

1. DEFINIÇÃO

2. OBJETIVOS

3. DIFERENTES MÉTODOS

4. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS USADOS

4.1 MÁQUINAS COM HASTES E ENXADAS

4.2 MÁQUINAS COM DISCOS

II. PARTE: Fichas Técnicas

1) Arado tipo Mignon

1.1 Descrição

1.2 Material necessário para o manuseio

- FERRAMENTAS

- ARREIOS

1.3 Ajustagens do arado

1.3.1 Profundidade

1.3.2 Largura

1.3.3 Estabilidade Lateral

1.3.4 Estabilidade Longitudinal

1.3.5 Contrôles do desvio

1.4 Organograma de aração

1.5 O transporte

1.6 Manutenção

2) Arados reversíveis

(cf §1)

3) Cultivadores

3.1 Descrição

3.2 Diferentes tipos de enxadas

3.3 Material para o manuseio

- FERRAMENTAS

- ARREIOS

3.4 Uso e ajustagens

3.4.1 Escolha das enxadas em função do trabalho.

3.4.2 Regulagens

Largura

Estabilidade

4) Plantadeiras - Adubadeiras tipo Sans

4.1 Descrição

4.2 O princípio de funcionamento

4.3 Os discos de distribuição, descrição e montagem

4.4 Regulagem da plantadeira

4.5 Modificações, melhoramento da aplicação de adubo

4.6 Manutenção

5) Plantadeiras Manuais (Matraca Tico-Tico)

5.1 Definição

5.2 Descrição de vários tipos

5.3 Para cada tipo regulagens

5.4 Uso

5.5 Manuseio - Desmontagem - Montagem

6) Pulverizadores Manuais Costais

6.1 Descrição

6.2 Princípio de funcionamento

6.3 Diferentes tipos de bicos para pulverização

6.4 Uso de pulverizador

6.4.1 As doses de pulverização em função do princípio ativo da cultura

6.4.2 Regulagens do pulverizador

- Bicos

- Velocidade de deslocamento

6.5 Manuseio - Desmontagem - Montagem

7) Barra Porta - Implemento (SINE ou ARIANA ou TROPICULTOR)

7.1 Definição

7.2 Descrição geral

7.3 Material para manuseio

- FERRAMENTAS

- ARREIOS

7.4 Montagem com arado

7.4.1 Descrição do arado

7.4.2 Montagem

7.4.3 Ajustagens do arado

7.4.4 Organograma de aração

7.4.5 Transporte

7.4.6 Manutenção

7.5 Montagem com Cultivador

(cf § 3)

7.6 Montagem com Plantadeira

7.7 etc.