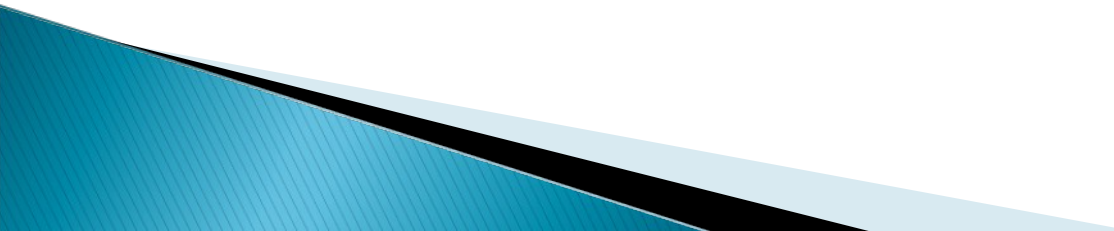




PRODUÇÃO DE BIOMASSA A PARTIR DA MANDIOCA



INTRODUÇÃO

- ▶ Alimentação humana;
 - ▶ Alimentação de Ruminantes e Herbívoros não ruminantes;
 - ▶ Características agronômicas específicas;
 - ▶ Versatilidade quanto a possibilidades de uso.
- 

BIOMASSA DE MANDIOCA

- ▶ Parte aérea da mandioca;
- ▶ Uso como substituto de parte dos cereais que compõe a ração;
- ▶ Manejo adequado para alta produtividade de massa verde;



ESCOLHA DA VARIEDADE

- ▶ Ampla variabilidade genética;
- ▶ Identificação através de genótipos em condições de campo;
- ▶ Variedades com melhores características para o produção de massa verde

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Rápido crescimento;
Boa retenção foliar;
Rebrota vigorosa;
Alta produtividade de massa verde/seca



Foto: Jaeveson da Silva.

RENDIMENTO DE BIOMASSA

Dosagens de NPK 120, 150 e 120 kg/ha

Variedade	Tempo de corte da parte aérea	
	Bimestrais	Trimestrais
	t ha ⁻¹	
Gravetinho	107,72	94,94
Corrente	110,65	99,88
Folha Miúda	97,97	90,89
Jacaré	131,98	125,45

FONTE : MANDIOCA EM FOCO – EMBRAPA

PLANTIO E ESPAÇAMENTO

- ▶ Plantio em Sulcos espaçados de 0,50m;
- ▶ Comprimento das hastes de 50 a 60 cm;
- ▶ Distribuídas de forma contínua.



ADUBAÇÕES

- ▶ Adubação fosfatada em fundação, dosagem total;
- ▶ Nitrogênio e Potássio em cobertura, 45 dias e após a realização de cada corte;

FONTES DE NPK

Uréia;

Superfosfatos simples;

Cloreto de potássio

OBS: Depende da disponibilidade e custo



- ▶ Dosagens depende da variedade utilizada e dos resultados de análise química

Variedade	Níveis de adubação NPK (kg ha ⁻¹)			
	30-60-30	60-90-60	90-120-90	120-150-120
Gravetinho	71,63	93,51	101,47	107,72
Corrente	69,32	87,81	106,82	110,65
Folha Miúda	57,45	78,40	89,03	97,97
Jacaré	96,10	126,21	129,96	131,98

FONTE : MANDIOCA EM FOCO – EMBRAPA

OBS 1: No local da avaliação as chuvas anuais esperadas e a temperatura média anual são, respectivamente, 1900 mm e 23,8°C .

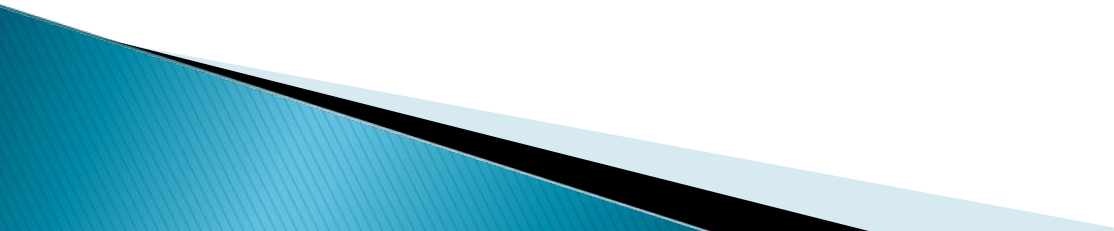
OBS 2: Doses crescentes de NPK, resultaram em acréscimos significativos na produtividade de biomassa.

COLHEITA

- ▶ Corte de uniformização aos 04 meses para o estabelecimento da planta;
- ▶ Cortes posteriores poderão ser com 02, 03 ou 04 meses de intervalo

OBS: Os cortes dependem:

Da velocidade de crescimento da planta;
Disponibilidade de água (chuvas);
Temperatura ambiente (temp. elevadas)



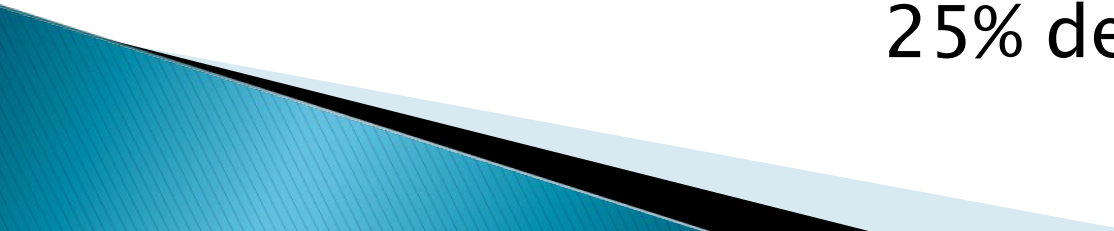
- ▶ O corte é feito manualmente, quebrando-se as hastes próximo ao solo.

OBS: Para grandes áreas podem ser adaptados cortadores mecânicos, como é feito para outras culturas



Foto: Pedro Luiz Pires de Mattos.

MATÉRIA SECA E PROTEÍNA BRUTA

- ▶ Corte aos 04 meses após o plantio;
Rendimento médio:
25% de Matéria Seca;
24% de Proteína Bruta.
 - ▶ Corte bimestral;
20% de Matéria Seca;
28% de Proteína Bruta.
 - ▶ Corte trimestral;
25% de Matéria Seca;
25% de Proteína Bruta.
- 

BENEFICIAMENTO E ACONDICIONAMENTO

- ▶ A parte aérea colhida pode ser triturada, secada e armazenada em sacos a granel;
- ▶ A secagem pode ser feita naturalmente expondo o material ao sol ou artificialmente.



Foto: Jaevesson da Silva.











