

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Centro Nacional de Pesquisa de Trigo

Rodovia BR 285, km 294 – Caixa Postal 451

99001-970 Passo Fundo, RS

Fone: 54 3316 5800 Fax 54 3316 5801

E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Embrapa Transferência de Tecnologia

Escritório de Negócios de Passo Fundo, RS

E-mail: enpfb.snt@embrapa.br

Fone: 54 3311 3666

Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo

Rodovia MG 424, km 65 Caixa Postal 151

35701-970 - Sete Lagoas, MG

Fone: 31 3779-1000 - Fax: 31 3779-1088

E-mail: sac@cnpms.embrapa.br

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

MILHETO E SORGO

Pastagem Anual de Verão



Pasto para verão e outono!

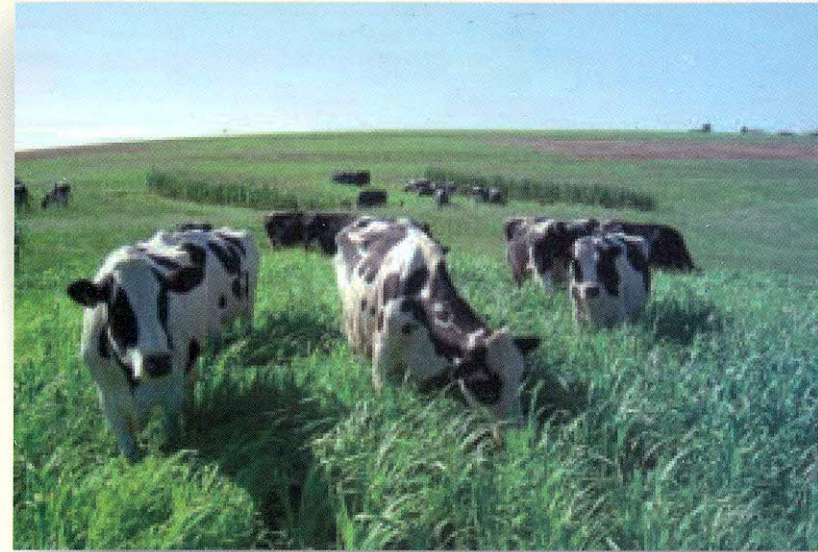
Produzido pela equipe de Comunicação Empresarial da Embrapa Trigo
Responsabilidade Técnica:

Renato Serena Fontaneli, Henrique Pereira dos Santos - Embrapa Trigo

Roberto Serena Fontaneli - UERGS/FUPF

2007 - Tiragem: 2.000 exemplares

Gramíneas anuais de verão como sorgo e milho são componentes principais das pastagens anuais de verão na região sul-brasileira. Pastagens de milho e de sorgo forrageiro devem ser utilizadas intensivamente para que ocorra o retorno dos investimentos. Entretanto, a utilização de gramíneas perenes como as do gênero *Cynodon* (tiffons), quicuío, capim elefante, braquiárias e capim colômbio, proporcionam ao produtor um menor custo por quilograma de forragem seca.



— MANEJO PARA GRAMÍNEAS DE VERÃO —

Época de semeadura

- Semear de setembro a fevereiro (iniciar na primavera quando a temperatura do solo está próxima a 20°C).

Densidade

- De 15 a 20 kg de sementes por hectare;
- Espaçamento entre linhas de 0,3 m - 40 a 50 plantas/m²;
- À lanço - 60 plantas/m².

Profundidade de semeadura

- Milho: de 0,5 a 3,0 cm;
- Sorgo: de 3,0 a 5,0 cm.

Adubação

- Na semeadura: usar indicação baseada na análise de solo;
- Em cobertura: usar de 30 a 40 kg/ha de N, 20 dias após a emergência e após cada um dos cinco primeiros pastejos.

CULTIVARES

• Milho BRS 1501 - Características

- * Estabelecimento rápido;
- * Alta produção de forragem;
- * Elevado valor nutritivo;
- * Indicado para pastejo ou cobertura de solo;
- * Produz até 40 t/ha de massa verde no emborrachamento com 15 a 20 % de massa seca (MS);
- * Média de 15% de proteína bruta; e
- * 2,5 t/ha de grãos.

• Sorgo BRS 800 e BRS 801 - Características

- Híbridos de capim sudão (aveia de verão) e sorgo granífero:
- * De crescimento rápido;
 - * Alta produção de forragem;
 - * Elevado valor nutritivo;
 - * Grande capacidade de afilamento (1,7 a 2,7 afilhos/planta após o primeiro corte ou pastejo).

UTILIZAÇÃO E MANEJO

Pastoreio rotacionado

- Início de pastejo: 30 a 40 dias após a emergência;
- Altura das plantas: de 60 a 80 cm;
- Altura de resteva: de 15 a 20 cm;
- Aplicar adubação logo após a retirada dos animais;
- Intervalo entre pastejos: de 15 a 30 dias;
- Número de ciclos de pastejo: de 4 a 8;
- Produção de forragem: 6 a 20 t MS/ha;
- Consumo de lâminas foliares e hastes novas de 6 a 10 t/ha MS;
- Capacidade de suporte: 6 a 8 novilhos/ha ou 3 a 5 vacas de leite/ha.

Com o pastoreio rotacionado é possível atingir de 600 a 1.500 kg/ha de ganho de peso ou de 4.000 a 10.000 litros de leite/ha.

Manejo em cortes

- Altura da planta: de 1,00 a 1,50 m;
- Para feno: de 0,80 a 1,20 m;
- Altura de resteva: de 15 a 20 cm;
- Número de cortes: de 2 a 4;
- Consorciado com leguminosas, melhora o valor nutritivo no final da estação de crescimento (fim de verão e outono)

Leguminosas para consorciações: feijão miúdo ou caupi, lab-lab, mucuna, soja anual.

TOXIDADE EM SORGO

- Sorgos não devem ser pastejados antes das plantas atingirem 50 cm de altura, pois pode ocorrer intoxicação dos animais por um alcalóide nitrogenado chamado *durrina*;
- A adubação nitrogenada aumenta a concentração de *durrina*. É recomendado não usar mais de 60 kg/ha de N em cada aplicação.

Média de rendimento de genótipos de gramíneas em três épocas de semeadura durante o verão, em Passo Fundo, RS.

Genótipo	MS total (t/ha)	Número de afillhos (m ²)	Lâmina Foliar (%)	Proteína bruta (%)	FDA (%)		FDN (%)		NDT (%)
					Lâmina foliar	Colmo	Lâmina	Colmo	
AG 2501	6,8	50	56	15,0	40	49	68	74	74
BRS 800	5,9	58	72	17,0	41	47	66	72	72
Milheto comum	4,0	72	52	22,0	32	48	62	80	80
Capim sudão	2,8	71	78	16,5	36	48	68	77	77
Teo sinto	2,7	89	78	17,2	38	44	62	74	74
Data de semeadura									
20 janeiro	6,1	69	41	16,0	37	47	70	77	60
24 fevereiro	6,0	69	60	17,8	40	48	63	74	57
23 março	1,0	67	100	19,0	36	-	65	-	64

MS - rendimento total de matéria seca; FDA - fibra em detergente ácido; FDN - fibra em detergente neutro; NDT - nutrientes digestíveis totais.