

Gramíneas anuais de verão como sorgo e milho são componentes principais das pastagens anuais de verão na região sul-brasileira. Pastagens de milho, sorgo forrageiro ou aveia de verão e teosinto, devem ser utilizadas intensivamente para que ocorra o retorno dos investimentos.

Entretanto, a utilização de gramíneas perenes como as do gênero *Cynodon* (Tifton 68, Tifton 85, Florakirk, Coastcross), quicuí, capim elefante (Paraíso, Pioneiro, Cameroon, Napier), braquiárias (Marundu, Piatã e Mg5 - Xaraés) e capim colômbio, (Mombaça, Tanzânia, Massai e Aruana) 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 atingir 20°C).

Densidade

- De 10 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 2,0 a 4,0 cm.

Adubação

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



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 sorgo para pastejo e corte.
- * De crescimento rápido;
 - * Alta tolerância à seca;
 - * Alta produção de forragem;
 - * Elevado valor nutritivo;
 - * Grande capacidade de afilamento (2,0 a 4,0 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 50 a 80 cm;
- Altura de resteva: de 15 a 20 cm;
- Aplicar adubação nitrogenada logo após a retirada dos animais;
- Intervalo entre pastejos: de 15 a 30 dias;
- Número de ciclos de pastejo: de 3 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 1,20 m;
- Para feno: de 0,80 a 1,00 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.

Leguminosas para consorciações: feijão mudo ou caupi, lab-lab, macaúba, soja anual.

TOXICIDADE 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*. Não é recomendável usar mais de 60 kg N/ha por aplicação.

Média de rendimento de forragem seca de genótipos de gramíneas em três épocas de semeadura tardia, em Passo Fundo, RS.

Genótipo	MS total (t/ha)	Número afilhos (m²)	Lâmina Foliar (%)	Proteína bruta (%)	FDA (%)		FDN (%)		NDT (%)
					Lâmina foliar	Colmo	Lâmina	Colmo	
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
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

MS - rendimento total de matéria seca; FDA - fibra em detergente ácido; (celulose e lignina) FDN - fibra em detergente neutro; NDT (celulose, hemicelulose e lignina) nutrientes digestíveis totais.



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@cnpmc.embrapa.br
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

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
2009 - Tiragem: 2.000 exemplares

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



ESTABELECIMENTO E MANEJO DE MILHETO E SORGO



Pasto para verão e outono!

