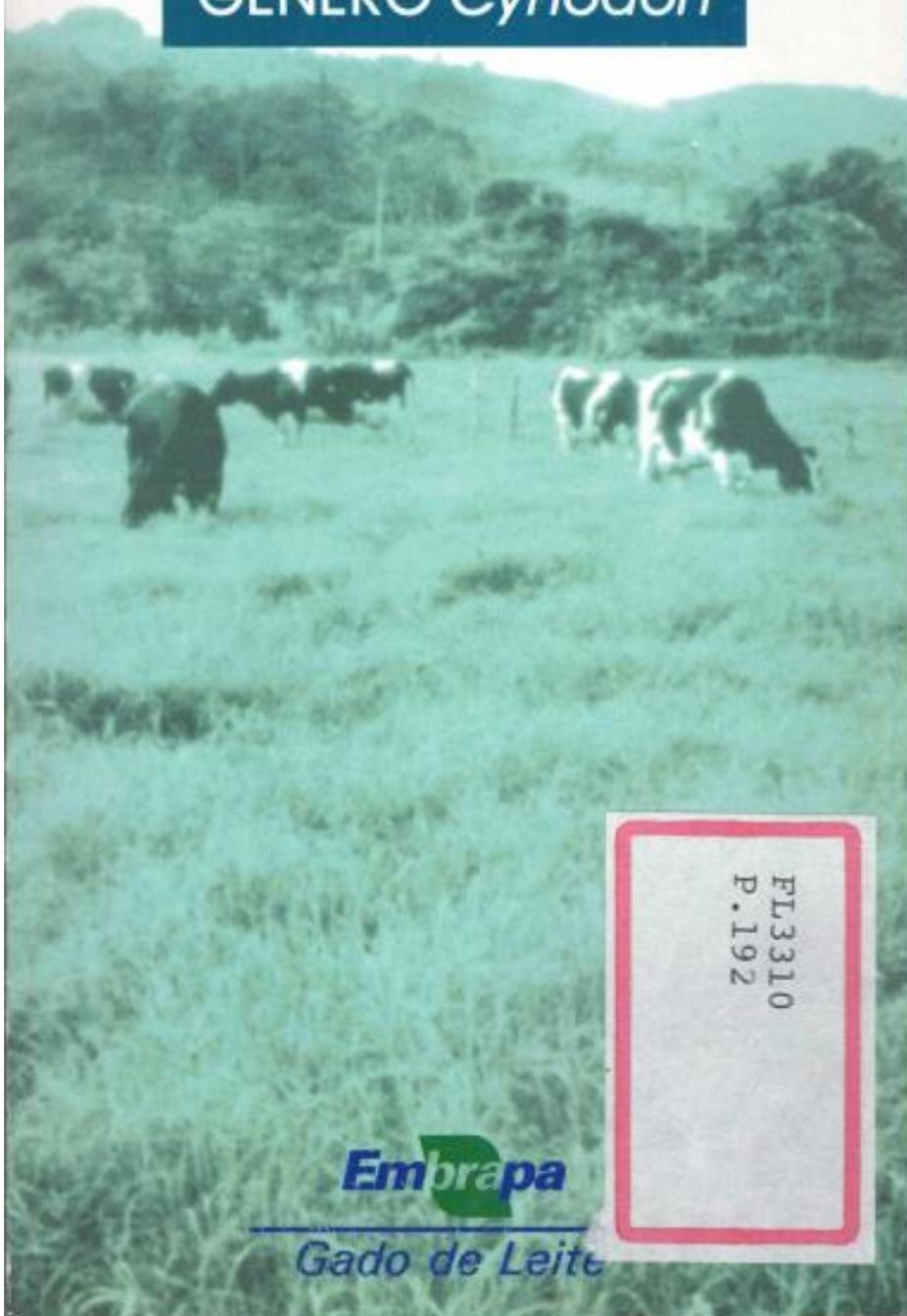




Ministério
da Agricultura
e do Abastecimento

RECOMENDAÇÕES PARA O PLANTIO DE FORRAGEIRAS DO GÊNERO *Cynodon*



FL3310
P.192

Embrapa

Gado de Leite

PREPARO DO SOLO E CONTROLE DE INVASORAS

O preparo da área deve ser feito na estação seca, a fim de facilitar o controle das plantas invasoras que possam existir na área de plantio. Neste caso, antes da aração, deve-se aplicar herbicida à base de glyphosate. Decorridos 25 a 30 dias após a aplicação do herbicida, deve-se arar e gradear o terreno. Após 30 dias, fazer uma segunda gradagem para eliminar o restante das plantas invasoras. Recomenda-se uma terceira gradagem, ou outra aplicação de herbicida, quando ainda existirem na área plantas que poderão comprometer o estabelecimento, principalmente as do gênero *Brachiaria*. Se o objetivo do plantio for produção de feno, recomenda-se dar o acabamento com enxada rotativa para facilitar os cortes futuros.

CALAGEM E ADUBAÇÃO DO PLANTIO

A aplicação de calcário deverá ser em decorrência da análise de solo. Procurar sempre distribuí-lo a lanço em toda a superfície, antes da aração. Na adubação de plantio recomenda-se aplicar apenas o fósforo, observando a análise de solo. Em solos com baixo teor desse elemento (< 5 ppm) e textura argilosa, deve-se distribuí-lo, também a lanço, antes do plantio, após o preparo do solo, na dosagem de 100 kg/ha de P_2O_5 . Essa quantidade equivale a 500 kg/ha de superfosfato simples. Outras fontes de fósforo podem ser utilizadas, dentre elas o termofosfato e o superfosfato triplo, em dosagens equivalentes ao conteúdo do elemento.

MÉTODO DE PLANTIO

Os *Cynodon* podem ser plantados de três formas:

Plantio em sulcos - É o método mais eficiente para estabelecimento rápido da cultura. Os sulcos são feitos manualmente com enxadas ou por sulcadores de tração mecânica ou animal, a uma profundidade de 15 a 20 cm, com

espaçamento de 50 cm. A adubação fosfatada pode ser direta nos sulcos; em seguida, deve-se distribuir as mudas de maneira uniforme e cobri-las parcialmente com terra. A cobertura total das mudas deve ser evitada, para que a rebrota não seja prejudicada.

Plantio superficial - Consiste na distribuição das mudas sobre a superfície do solo, com imediata incorporação delas por meio de uma leve gradagem. É um método prático, mas exige grande quantidade de mudas e de cuidados especiais, para que sejam bem incorporadas ao solo. Este método é mais dependente de irrigação, no plantio, e exige a incorporação antecipada da adubação fosfatada no solo.

Plantio em covas - As mudas são distribuídas em covas, com espaçamento ao redor de 50 em 50 cm e levemente cobertas com terra. Este método exige mais mão-de-obra e também a incorporação antecipada da adubação fosfatada no solo.

A quantidade de mudas depende do sistema de plantio adotado:

Plantio em sulcos	2,5 t/ha
Plantio superficial	4,5 t/ha
Plantio em covas	2,0 t/ha

Em qualquer um dos métodos acima, é preciso que as mudas estejam maduras, com mais de 60 dias de crescimento, após a realização do último corte. Recomenda-se evitar o corte das mudas em local onde existam plantas invasoras, para evitar infestações na área de plantio.

ADUBAÇÃO E MANEJO

O período de estabelecimento é aquele compreendido entre o plantio e o início da utilização definitiva da forrageira para corte ou pastejo. Para garantir o estabelecimento rápido, deve-se adubar com nitrogênio e potássio, nas seguintes dosagens:

Nitrogênio - 50 kg/ha de N, ou seja, 250 kg/ha de sulfato de amônio ou de nitrocálcio;

Potássio - 42 kg/ha de K_2O , ou seja, 70 kg/ha de cloreto de potássio.

A distribuição deve ser a lanço, quando a gramínea já tiver iniciado o desenvolvimento das raízes e aparecerem as primeiras folhas, o que ocorrerá cerca de 60 a 70 dias após o plantio. Deve-se ter em mente que, em relação as outras gramíneas, todos os *Cynodon* exigem um programa adequado de fertilização. Para isso, recomenda-se análise periódica de solo para monitorar as adubações de reposição.

Quando for preciso, realizar controles de plantas invasoras na área, através de cortes mecânicos, arranquios ou aplicações de herbicidas em pontos localizados. Pastejos leves na área, realizados após a adubação em cobertura, uniformizam e melhoram o estabelecimento da cultura. Seguindo as recomendações técnicas, aos 5-6 meses pós-plantio, as gramíneas do gênero *Cynodon* encontram-se em condições de serem utilizadas nas suas diferentes formas.

CUSTO DE IMPLANTAÇÃO

Sem considerar a compra de mudas e admitindo-se uma distância aproximada de 4 km entre o local de produção das mudas e a área de plantio, o custo de implantação de um hectare para corte ou pastejo é de US\$ 604.00.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As características mais favoráveis ao cultivo das gramas estrela e bermuda são:

- rápido estabelecimento, mesmo em solos úmidos;
- excelente crescimento sob condições de clima frio, mesmo sujeito a geadas;
- boa aceitação pelos animais e alto valor nutritivo quando cortado/pastejado a intervalos de quatro a cinco semanas;
- destacada persistência na cultivar Florona e alta digestibilidade nas cultivares Florico e Tifton-85;
- maior tolerância à cigarrinha-das-pastagens em algumas cultivares.

RECOMENDAÇÕES PARA O PLANTIO DE FORRAGEIRAS DO GÊNERO *Cynodon*

Reconhecidas nas regiões tropicais pela superioridade em produtividade e valor nutritivo, com características favoráveis, tanto para pastejo quanto para corte, as forrageiras do gênero *Cynodon* se destacam através das gramas estrelas (*C. nlenfuensis*), cv. Florico, Florona, e bermudas (*C. dactylon*), cv. Florakirk, "Coast-cross", e recentemente da Tifton-85. Os melhores fenos são obtidos com as cultivares que têm a melhor relação folha:colmo, como a Florakirk, Tifton-85, "Coast-cross" e Florona e as que associam alto valor nutritivo e alta capacidade de suporte, como a Tifton-85, a Florico e, pelos excelentes resultados obtidos pela Embrapa Gado de Leite, a "Coast-cross".

LOCAL E ÉPOCA DE PLANTIO

As maiores produções de matéria seca são obtidas em solos férteis, profundos, em áreas ligeiramente inclinadas, ou em várzeas bem drenadas e que não estejam sujeitas a encharcamentos contínuos. O plantio é feito por mudas, que desidratam com muita facilidade. O calor e a umidade no solo são fatores essenciais no momento do plantio, devendo ser realizado, preferencialmente, no verão e em dias chuvosos. Havendo possibilidade de irrigação, o plantio pode ser realizado em período não-chuvoso.

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO ABASTECIMENTO**

**GOVERNO
FEDERAL**

Embrapa

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Gado de Leite
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Dom Bosco
Fone: (32)249-4700 - Fax: (32)249-4751
Juiz de Fora - MG - CEP: 36038-330
Home page: <http://www.cnpgl.embrapa.br>
e-mail: cnpgl@cnpgl.embrapa.br*

Dezembro/99

Tiragem: 1.000 exemplares