

Veículo <i>CLUBE DO PRODUTOR</i>		Data <i>Out. 2009</i>	Quadrante
Página <i>11</i>	Fonte Citada	<input type="checkbox"/> Dirigente	<input checked="" type="checkbox"/> Pesquisador
	<input type="checkbox"/> Sem citação	<input type="checkbox"/> Chefe	<input type="checkbox"/> Outros empregados
Composição gráfica	<input type="checkbox"/> 02 elementos gráficos	<input checked="" type="checkbox"/> 04 elementos	Presença do nome
<input type="checkbox"/> Somente texto	<input type="checkbox"/> 03 elementos gráficos	<input type="checkbox"/> 05 ou mais elementos	<input type="checkbox"/> Capa
			<input type="checkbox"/> Citação
Gênero	<input type="checkbox"/> Crônica	<input type="checkbox"/> Entrevista	<input type="checkbox"/> Nota Informativa
	<input checked="" type="checkbox"/> Artigo	<input type="checkbox"/> Carta ao Leitor	<input type="checkbox"/> Nota Opinativa
	<input type="checkbox"/> Editorial	<input type="checkbox"/> Reportagem	<input type="checkbox"/> Destaque no Texto
			<input type="checkbox"/> Manchete
			<input type="checkbox"/> Título
			<input checked="" type="checkbox"/> Rodapé/Legenda



Adubação de pastagens

Manejo de nutrientes em plantas tem um papel vital para o sucesso em sistemas de produção modernos. Mesmo quando os níveis de produção são médios, quantidades expressivas de N, P e K são removidas do solo pelas forrageiras colhidas para produção de feno e silagem, sendo esta remoção muito maior que as quantidades extraídas pelas culturas produtoras de grãos. Para exemplificar, vamos citar o exemplo dos Estados Unidos, onde a alfafa para produção de feno remove em média 5,9 vezes mais K₂O do que a cultura do milho. Este exemplo com alfafa ilustra a enorme demanda das forrageiras por nutrientes e a pequena ênfase dada à adubação de pastagens quando comparado ao manejo de grandes culturas como milho.

Requerimento de macronutrientes por forrageiras. A Tabela 1 apresenta o total de macronutrientes usado por várias forrageiras selecionadas para obtenção de um rendimento ótimo de biomassa. É possível utilizar estes níveis de nutrientes como balizador para a determinação das quantidades mínimas de fertilizantes a serem aplicados ao solo. Porém, vale lembrar que a utilização de apenas estes dados não garante uma adubação adequada, já que a demanda real de fertilizantes pelas forrageiras é influenciada por diversas variáveis, como rendimento desejado, nível de fertilidade do solo, variedade, manejo e clima da região.

TABELA 1. Total de macronutrientes extraídos/forrageiras em função da biomassa acumulada

Forrageira	Rendimento (t/ha)	Extração (kg/ha)
Alfafa	20	510*
Trevo gramíneas	15	340*
Trevo vermelho	10	199
Bermuda Coastal	20	418
Festuca	9	153
Silagem de milho	62	302
Sorgo-sudão	20	363

* Leguminosas fixam a maior parte do N do ar.

Determinação do Requerimento de Macronutrientes

Alguns fatores devem ser considerados no processo de análise para determinação das quantidades mínimas de nutrientes exigidas pelas forrageiras, como, por exemplo:

- ▶ Capacidade produtiva do solo: estabelece o rendimento mínimo da forragem que pode ser alcançado;
- ▶ Clima (temperatura e água);
- ▶ Nível de fertilidade do solo: uma análise do solo permitirá determinar as quantidades

mínimas de nutrientes que devem ser adicionadas para alcançar o rendimento esperado;

- ▶ Germoplasma forrageiro: o tipo de pastagem a ser cultivado é frequentemente determinado pelo nível de fertilidade do solo;
- ▶ Intensidade de utilização das pastagens determina o rendimento ideal a ser obtido na exploração da forragem.

Em resumo, para obter uma produção eficiente de forragens e, principalmente, garantir a viabilidade econômica do sistema produtivo é fundamental estabelecer a integração de todas as práticas de manejo.

TABELA 2. Indicações de adubação nitrogenada em função do teor de MO

Teor de MO no solo (%)	Nitrogênio (kg de N/ha)
Menor ou igual a 2,5%	> = 200
De 2,6 a 5,0%	100-200
Maior ou igual a 5,0%	< = 100
Trevo vermelho	10
Bermuda Coastal	20
Festuca	9
Silagem de milho	62
Sorgo-sudão	20

Fonte: Comissão de Química e Fertilidade do Solo - RQ/SC (2004)

