

04030
CPAC
1982
ex. 2
FL-04030

ISBN



...pecuária dos Cerrados
Rodovia - BR 020 - km 18, Caixa Postal 70/0023
73300 Planaltina - DF

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 15 (2ª ed.) abril, 82 pp.

ADUBAÇÃO COM MUCUNA PRETA EM SOLOS DE CERRADOS

João Pereira*

Razões da prática

A adubação verde é usada em todo programa racional de rotação de cultivos. Nos Cerrados, após os pesados investimentos iniciais de correção do solo, o cultivo e o enterrio de leguminosas como adubos verdes constituem em excelente complemento da adubação química, resultando em maior produtividade das culturas subsequentes.

Nos solos infestados de nematôides ou de ervas daninhas, a mucuna constitui-se num ótimo controlador, reduzindo os efeitos desses fatores na cultura posterior.

Adubação com mucuna preta em
1982 FL-04030

CPAC.



30153-2

Variedades

Dentre as muitas variedades de mucuna existentes, destaca-se, nos solos corrigidos de Cerrados, a mucuna preta.

Épocas de semeadura

Os semeios no início do período chuvoso têm produzido mais mas sa por área. Todavia, seus efeitos têm sido compensadores até em semeios de dois meses antes do final das chuvas.

Preparo do solo

O solo deve ser bem arado e gradeado. A aração deve ser profun da, fazendo-se a gradagem imediatamente antes do semeio, para se evitar a concor rência de ervas daninhas no primeiro estágio de desenvolvimento das plantas.

Inoculação

Seu inóculo existe normalmente no solo. Mas, recentemente, ob- servou-se que aumentando a concentração do inóculo no solo a nodulação é melhor. Uma boa nodulação em suas raízes representará maior fixação de nitrogênio , atmos férico. Isso deverá representar maior economia de nitrogênio na adubação da cul tura subsequente.

Densidade de semeio

Recomenda-se semear de 7 a 10 sementes viáveis por metro quadra do, o que dá um consumo de 60-80 kg de sementes por hectare.

Adubação

A mucuna preta é cultivada com aproveitamento do efeito resi dual das adubações químicas anteriores e da fertilidade natural do solo. Nos so los pobres, fazem-se a correção da acidez e a adubação fosfatada, potássica e de micronutrientes, conforme recomendações da assistência técnica local.

Tratos culturais

Em virtude do rápido crescimento da cultura, os tratamentos culturais fazem-se somente no seu estágio inicial.

Incorporação de massa verde

O corte da mucuna para incorporação da massa verde ao solo é realizado da floração ao início da formação das vagens. A incorporação é processada em duas condições. No caso da produção de pouca massa vegetal (< 20 t/ha), usa-se apenas grade pesada ou aração e gradagem. No caso de produção de muita massa (> 20 t/ha), procede-se uma gradagem leve, espera-se uma murcha parcial por 5 a 7 dias e efetua-se gradagem com grade pesada, seguida de aração mais gradagem.

Se a mucuna for semeada antes de janeiro, deve-se incorporá-la antes do final das chuvas. Semeada após esse mês, deve-se incorporá-la no início das chuvas subsequentes (outubro).

Produção

De sementes: A colheita é feita através da catação à mão dos cachos de vagens, por não existir máquina adequada para essa tarefa. É possível cortar as plantas com ceifadeira, enleirar e trilhar. Em qualquer caso, faz-se a trilhagem à máquina. Varia de 1.200 a 1.500 kg por hectare nas condições descritas acima.

De massa verde: Uma boa produção em geral é superior a 30 toneladas.

Pragas e doenças

Não foram observados ataques severos a essa cultura na região dos Cerrados.

Opções

Além dessa leguminosa, outras podem ser usadas como adubos verdes: Crotalaria juncea, Crotalaria paulina, feijão de porco, feijão gruande e outras.