

LOGIN
SENHA [ok]

[Ciência e Tecnologia](#)

PUBLIQUE SEU ARTIGO

Palavra chave:

Níveis de Nitrogênio e Fósforo na Recuperação de Pastagens de Brachiaria brizantha cv. Marandu

Em Rondônia, cerca de quatro milhões de hectares, originalmente sob cobertura de florestas, estão, atualmente, ocupados com pastagens cultivadas. Estas, nos primeiros anos de exploração, apresentam uma excelente produtividade, como consequência da incorporação ao solo de grandes quantidades de nutrientes contidos nas cinzas da biomassa incinerada. Contudo, com o decorrer do tempo, notadamente a partir do quinto ano de sua utilização, observa-se uma gradativa redução em sua produtividade, com reflexos altamente significativos e negativos nos índices de desempenho zootécnico dos rebanhos (Costa, 1996). Atualmente, cerca de 40% das pastagens formadas no estado apresentam-se em diferentes estágios de degradação, o que reflete na necessidade contínua de novos desmatamentos a fim de alimentar adequadamente os rebanhos, resultando numa pecuária itinerante.

O processo de degradação se manifesta pela queda gradual e constante da produtividade das plantas forrageiras, devido a vários fatores, tais como a baixa fertilidade natural dos solos, manejo inadequado das pastagens (altas cargas animal e pastejo contínuo), ausência de fertilizações de manutenção, uso indiscriminado do fogo, compactação do solo e as altas pressões bióticas (pragas e doenças), o que culmina com a dominância total da área por plantas invasoras, mais adaptadas às condições ecológicas prevaescentes na região (Veiga & Serrão, 1987). Deste modo, os métodos tradicionais de manutenção, como queima e limpeza das pastagens, tornam-se cada vez mais inócuos. Também, a baixa disponibilidade de nitrogênio, notadamente nos ecossistemas em que há predominância de gramíneas, tem sido apontada como uma das principais causas da degradação das pastagens.

Neste trabalho avaliaram-se os efeitos de níveis de nitrogênio e fósforo sobre o rendimento e composição química da forragem de pastagens degradadas de Brachiaria brizantha cv. Marandu.

A área experimental consistiu de uma pastagem de Brachiaria brizantha cv. Marandu, estabelecida há oito anos e caracterizada como degradada pelo baixo vigor da gramínea, baixa disponibilidade de forragem e predominância de plantas invasoras (30 a 50%). O delineamento experimental foi em blocos casualizados com parcelas divididas e três repetições. Os níveis de nitrogênio (0, 50 e 100 kg de N/ha) representaram as parcelas principais e os níveis de fósforo (0, 50 e 100 kg de P₂O₅/ha) as subparcelas. Os fertilizantes foram aplicados à lanço, sob a forma de uréia e superfosfato triplo, após o rebaixamento da vegetação através de duas gradagens cruzadas. As parcelas principais mediram 9 x 4 m e as subparcelas 3 x 4 m. Os parâmetros avaliados foram rendimentos de matéria seca (MS) da gramínea e das plantas invasoras, teores de proteína bruta (PB) e

- Cursos e eventos
- O ReHAgro
- Notícias
- Seções técnicas
- Entrevistas
- Ponto de Vista
- Dicas Práticas
- Economia
- Ciência e Tecnologia
- Fórum de debates
- Classificados
- Nossos parceiros
- Espaço Empresarial
- Participe do portal
- Ensino a distância
- ReHAgro Corte



? Enquete

Como você avalia a navegabilidade do ReHAgro?

- Muito boa
- Boa
- Satisfatória
- Regular
- Ruim

fósforo (P). As avaliações foram realizadas a intervalos de 16 semanas, através de cortes mecânicos efetuados a uma altura de 20 cm acima do solo. A adubação com nitrogênio e fósforo mostrou-se uma prática agrônômica tecnicamente viável para a recuperação de pastagens de *B. brizantha* cv. Marandu. Os rendimentos de MS, teores de PB e fósforo da gramínea foram significativamente incrementados com a aplicação de níveis crescentes de nitrogênio e fósforo, ocorrendo o inverso em relação às plantas invasoras. A aplicação conjunta de 50 kg de N/ha e de 100 kg de P₂O₅/ha foi suficiente para assegurar a recuperação da pastagem, proporcionando resultados semelhantes aos obtidos com os níveis máximos dos nutrientes.

Por

Newton de Lucena Costa - Embrapa Amapá
Claudio Ramalho Townsend - Embrapa Rondônia
João Avelar Magalhães - Embrapa Meio Norte
Ricardo Gomes de A. Pereira - Embrapa Rondônia

MAIS ...