

Desafios enfrentados pela São João na produção de volumosos

Eng. Agr. Silvino Moreira

Principais desafios na produção de silagem:

- Necessidade de produção de uma grande quantidade de volumoso (25.000 t/ano);
- A produção de silagem pode transformar nossos solos num ambiente de produção desfavorável:
 - > Compactação do solo (colheita com solo úmido);
 - > Grande extração de nutrientes;
 - > Retirada constante da matéria orgânica reduz a capacidade produtiva dos solos.

Principais desafios na produção de silagem:

- Precisa-se de produtividade para reduzir custos;
- Redução de custos x reposição dos nutrientes extraídos pela silagem.

Precisamos entender :

Milho para silagem é outra cultura em termos de manejo de solo e necessidades nutricionais, quando comparado com o milho para grão;

Quais são as práticas agronômicas que podem ser usadas para diminuir os impactos negativos da silagem no sistema?

Área de silagem: Ambiente de grande retirada de nutrientes do solo



Área de grãos: baixa exportação de nutrientes



19 8 2008

Silagem: danos físicos, químicos e biológicos ao solo:







Grande quantidade de lagarta-do-cartucho nas culturas das áreas irrigadas:

Presença de lagarta-do-cartucho, em áreas de feijão:





A photograph of a cornfield showing signs of disease. The leaves are green but have numerous small, white, circular spots scattered across them. Some leaves also show larger, brownish, necrotic areas. The background is a clear blue sky.

Presença de doenças, principalmente nas áreas
de milho safrinha:

Mancha de Faoesferia (*Phaeosphaeria maydis*):

Ferrugem Branca ou Tropical (*Physopella zeae*):



Alternativas da Fazenda São João para buscar a produção sustentável

Áreas irrigadas:

✓ Redução da área de milho para silagem nos pivôs (400 ha):

Ausência total de safrinha de milho na Fazenda:

↪ Safra 01 (ago/set): milho silagem / (Meta: soja: 25% da área):

↪ Safra 02 (fev/mar): Feijão:

↪ Safra 03 (mai/jun): aveia.

Áreas irrigadas



Milho



Feijão

Aveia



Uso de esterco, visando o aumento/conservação da MO do solo:



Área de sequeiro:

- ✓ Rotação de soja/milho silagem na área de sequeiro;

Formas de redução da necessidade de silagem:

- ✓ Aumento da área de cana da fazenda (60 ha);
- ✓ Uso de tifton verde na dieta (35 ha);
- ✓ Pastejo de tifton para recria (meta de 90 ha rotacionados).



Cultura da cana: 60 ha

16 2 2007



Cultura do tifton: 35 ha

Produtividade e qualidade

Algumas culturas de outono/inverno
para implantação após a colheita de silagem

Milheto (ADR 500)-Faz. Braúnas - Funilândia, MG



Nabo Forrageiro: Faz. Braúnas - Funilândia, MG



Nabo Forrageiro: Faz. Bom Jardim-Oliveira, MG



Girassol (grãos) - Alta Genetics, Uberaba, MG



Utilização de sorgo grão, em safrinha:



Utilização de crotalária Juncea, após silagem:



Mensagem Final

- ↪ Silagem faz parte do sistema;
- ↪ Pensar num sistema de produção de volumoso (milho, cana, tifton, aveia, alfafa).
- ↪ Como aliar silagem de qualidade, com custo acessível e com sustentabilidade agrícola;
 - Rotação/sucessão de culturas;
 - Manter o solo coberto o ano inteiro;
 - Trabalhar com o sistema de semeadura direta ou cultivo mínimo;
 - Usar esterco bovino em todas as glebas da fazenda.