

EFEITOS DA ADUBAÇÃO VERDE COM LEGUMINOSAS PERENES E DO PREPARO DO SOLO SOBRE A PRODUÇÃO DE MILHO

PACHECO, E.B.; OLIVEIRA, A.C. de

RESUMO

Neste trabalho pretende-se verificar os efeitos da utilização de leguminosas perenes intercalares à cultura do milho, utilizando-se dois sistemas de preparo do solo - convencional e plantio direto.

O ensaio foi instalado em área do CNP Milho e Sorgo, em um Latossol Vermelho Escuro, textura argilosa, fase Mata Seca. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, em parcelas subsubdivididas, com cinco repetições. Os tratamentos das parcelas foram os dois sistemas de preparo do solo (convencional e plantio direto), das subparcelas foram as leguminosas (soja perene, siratro, *Centrosema pubescens*, *Galactia striata* e testemunha) e, das sub-subparcelas, três níveis de nitrogênio (0,40 e 80 kg de N/ha).

Em 1976/77 foram estabelecidas as leguminosas e, a partir de 1977/78, instalou-se o ensaio propriamente dito. Os resultados obtidos, após três anos, permitem concluir que:

- . A colheita mecânica de grãos fica prejudicada, em virtude do grande desenvolvimento vegetativo das leguminosas nessa ocasião.
- . Grande parte do nitrogênio utilizado pela cultura do milho pode ser fornecido pelas leguminosas galactia, siratro e centrosema.
- . A utilização do milho para silagem ou palhada na alimentação animal, pode tornar-se vantajosa, em virtude do enriquecimento proteico proporcionado pelas leguminosas.
- . De um modo geral as leguminosas foram eliminadas com o preparo convencional do solo.