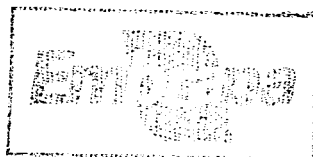


XXII CONGRESSO NACIONAL DE MILHO E SORGO

**XXII Brazilian Congress of Maize and Sorghum
XXII Congreso Nacional de Maiz y Sorgo**

GLOBALIZAÇÃO E SEGURANÇA ALIMENTAR

RESUMOS



**06 a 11 de setembro de 1998
Recife-PE**

EFEITO DO MANEJO DE SOLO E DA SUCESSÃO COM ERVILHACA SOBRE O RENDIMENTO DE GRÃOS DE MILHO

Santos, H.P. dos^{lxxx} & Lhamby, J.C.B^{lxxxi}

Para avaliar o efeito do manejo de solo e da sucessão com ervilhaca sobre rendimento de grãos de milho acompanhou-se o experimento instalado em Passo Fundo, RS, durante quatro anos. Os tratamentos consistiram em quatro métodos de manejo de solo: 1) plantio direto, 2) preparo de solo com cultivo mínimo JAN, 3) preparo convencional de solo com arado de discos e 4) preparo convencional de solo com arado de aivecas, e duas sucessões com ervilhaca: sistema I (trigo/soja e ervilhaca/milho) e sistema II (trigo/soja, aveia preta (de 1987 a 1989) ou aveia branca (de 1990 a 1991)/soja e ervilhaca/milho. A partir de 1987 e em todos quatro manejos de solo, as culturas de verão foram estabelecidas sob sistema plantio direto. Nesse período de estudo, não foi colocada adubação nitrogenada de cobertura na cultura de milho. Em decorrência de forte estiagem que ocorreu na região (1990/991), milho não pôde ser avaliado. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com parcelas subdivididas e três repetições. A parcela principal foi constituída pelos métodos de manejo de solo e a subparcela pela sucessão com ervilhaca. O rendimento de grãos de milho cultivado após preparo de solo com cultivo mínimo JAN (6.826 kg/ha) e plantio direto (6.754 kg/ha) foram superiores ao milho cultivado após preparo convencional de solo com arado de discos (6.354 kg/ha) e com aivecas (5.887 kg/ha). Não foram observadas diferenças significativas no rendimento de grãos de milho, em função da sucessão com ervilhaca. Dentre os manejos de solo e pelos benefícios preconizados, sugere-se o cultivo de milho sob sistema plantio. Para os níveis de rendimento de grãos auferidos, a cultura de milho pode ser semeada após ervilhaca sem necessidade de adubação nitrogenada em cobertura.

^{lxxx} Engº Agrônomo, Dr., Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970, Passo Fundo, RS. Bolsista do CNPq.

^{lxxxi} Engº Agrônomo, Dr., Embrapa Trigo.