

067

ALTERNATIVAS DE MANEJO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO MILHO SOB PLANTIO DIRETO.

Jeferson Diekow, Alaerto L. Marcolan, Carlos A. Ceretta (Departamento de Solos, Centro de Ciências Rurais, UFSM).

O sistema plantio direto é uma técnica amplamente difundida no cultivo de milho em muitas regiões do país. Devido a permanência da palha na superfície e o não revolvimento do solo, ocorrem alterações na dinâmica dos nutrientes, como do nitrogênio, que na cultura do milho é exigido em grande quantidade. Buscando alternativas de manejo da adubação nitrogenada no milho sob plantio direto, instalou-se um experimento a campo, no município de Itaíara, RS, num solo de 8 anos de plantio direto, com 42% de argila e 3,2% de M.O. Anterior ao milho foi cultivado aveia preta (grãos), permanecendo a palha picada sobre a superfície. O delineamento experimental foi blocos casualizados, com 4 repetições. Foram testados 5 tratamentos, onde avaliou-se a distribuição da dose de 150 kg ha^{-1} de N, da seguinte maneira: 00-00-00; 00-30-120; 40-30-80; 80-30-40 e 120-30-00, em pré-semeadura (8 dias antes da semeadura), na semeadura e em cobertura do milho, respectivamente. O milho foi semeado em 18/12/96. Os tratamentos mostraram efeito significativo na estatura de plantas, sendo menor no tratamento sem N (197cm), e a maior no manejo 120-30-00 (210cm). No tratamento sem N a altura de inserção da espiga foi menor (116cm). Também foi avaliado o comportamento do N-NO_3^- e N-NH_4^+ do solo. Não houve diferença na forma de distribuição do N no rendimento de grãos de milho, os quais foram superiores a testemunha sem N. O rendimento médio de grãos foi 6399 kg ha^{-1} nos tratamentos com N e 4886 kg ha^{-1} na testemunha. Os resultados obtidos neste primeiro ano, permitem indicar como alternativa a aplicação do adubo nitrogenado em pré-semeadura para a cultura do milho, substituindo total ou parcialmente a adubação de cobertura em lavouras com plantio direto já consolidado. (FAPERGS).