

Injeção de dejetos líquidos de suínos no solo e utilização de inibidor da nitrificação no aproveitamento do nitrogênio pelas culturas

Álvaro Luiz Mafra¹, Walter Santos Borges Junior², Luiz Paulo Rauber³

Palavras-chave: amônio, nitrato, incorporação.

No estado de Santa Catarina a suinocultura tem importância econômica e busca-se o uso adequado dos dejetos animais como adubo, principalmente como fonte nitrogênio para as culturas. O objetivo foi quantificar o N mineral no solo em resposta à aplicação de dejetos líquidos de suíno (DLS) e ureia, aplicados na forma injetada e superficial, e ao uso de inibidor de nitrificação dicianodiamida (DCD). O experimento foi conduzido a campo em Lages, SC, em um Cambissolo Húmico com cultivo de milho. As formas de N avaliadas NH_4^+ e NO_3^- . Os tratamentos com inibidor de nitrificação tiveram os menores teores de nitrato, evidenciando seu efeito no retardo da oxidação do amônio para NO_3^- . A incorporação do DLS diminuiu a passagem do NH_4^+ para NO_3^- , possibilitando o nitrogênio estar em uma forma mais estável no solo e com isto estar disponível para as plantas por um maior período. A incorporação dos adubos pode representar ser interessante do ponto de vista agrônomo, pois diminui os riscos ao meio ambiente, pelas perdas de nitrato por lixiviação, e pode aumentar o aproveitamento dos nutrientes pelas plantas.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Solos e Recursos Naturais– alvaro.mafra@udesc.br

² Acadêmico do Curso de Agronomia CAV-UDESC, bolsista de Iniciação Científica PROBIC/UDESC.

³ Aluno do Curso de Doutorado em Ciência do Solo CAV-UDESC