



encontro

anual

da spcs

uso do solo e da água

resumos

15, 16 e 17 de Junho de 2000

Auditório da Universidade de Évora



Eficácia do triticales como cultura intercalar na recuperação de azoto residual

M. Ângelo Rodrigues¹, João Coutinho² e Fernando Martins²

¹Escola Superior Agrária de Bragança – Q.ª S.ª Apolónia, ap. 172, 5300-855 Bragança.
Tel - 273303260; FAX - 273325405; e-mail – angelor@ipb.pt

²Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro – Ap. 202, 5001-911 Vila Real

Durante três anos consecutivos (1996-1999) avaliou-se a eficácia da introdução de uma cultura intercalar de outono/inverno, uma forragem de triticales, na recuperação do azoto residual resultante de várias modalidades de fertilização mineral e orgânica na cultura da batata da estação anterior. Após a colheita da batata foram determinados os níveis de $N-NO_3^-$ e $N-NH_4^+$ no solo. Os talhões foram divididos a meio e constituíram-se as modalidades com plantas e solo nu. No fim do Inverno foi avaliado o estado nutritivo do triticales com base nos níveis de $N-NO_3^-$ e N total nas plantas. No fim de Abril, data do corte, determinaram-se os níveis de N mineral no solo, a percentagem de N total nas plantas e a produção de biomassa. Em Outubro foram registadas diferenças significativas nos níveis de nitratos no solo entre as modalidades de fertilização da batata. No Inverno, o estado nutritivo das plantas não evidenciou as diferenças registadas no solo no Outono, sucedendo o mesmo na data do corte com os níveis de N mineral no solo, estado nutritivo das plantas e biomassa produzida. No fim de Abril, as plantas recuperaram até 80 kg N ha^{-1} . Nessa data, os níveis de $N-NO_3^-$ no solo eram significativamente mais elevados nas modalidades de solo nu. Estes resultados indicam que o triticales parece ser pouco eficaz a recuperar o N residual da cultura anterior devido tanto à precipitação ocorrida no Outono, como ao insuficiente desenvolvimento da cultura no período outono/inverno. Contudo, a cultura parece ser bastante eficiente a absorver o azoto que se mineraliza a partir do fim do Inverno e início da Primavera.