

Modos de adubação orgânica com cama de aviário para a cultura da batata

Taíze Schafranski¹, Jackson Kawakami², Nilceu R X de Nazareno³, Jocemar F de Campos³, Renato Yagi³

¹M Experimentação Agrícola, schafanski_taize@hotmail.com; ²Universidade Estadual do Centro Oeste (UNICENTRO), jkawa13@hotmail.com; ³Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR-EMATER (IDR-Paraná), nilceu@idr.pr.gov.br, jocemarcampos@idr.pr.gov.br, ryagi@idr.pr.gov.br.

RESUMO

O modo de adubação orgânica para a cultura da batata pode afetar o rendimento de tubérculos. Objetivou-se avaliar formas de aplicação de cama de aviário (CA) nas produtividades de tubérculos de batata ‘IPR Cris’ plantada sob Cambissolo háplico de textura média. Em delineamento em blocos ao acaso com 6 tratamentos e 3 repetições, foram avaliados: testemunha, sem adubação; 14 Mg ha⁻¹ de CA no sulco de plantio; 14 Mg ha⁻¹ de CA em cobertura, antes da amontoa; 14 Mg ha⁻¹ de CA, metade em cobertura e metade no sulco de plantio; 14 Mg ha⁻¹ de CA à lanço com incorporação ao solo (0 - 0,2 m) em pré-plantio; adubação mineral com 3,0 Mg ha⁻¹ de NPK 4-14-8 no plantio e 300 kg ha⁻¹ de N de sulfato de amônio em cobertura. Em parcelas de 4 linhas de 5 m cada, espaçadas a 0,8 m, foram colhidas aos 140 dias após o plantio as duas linhas centrais, cujos tubérculos foram classificados em maiores e menores que 0,45 cm de diâmetro transversal e pesados. Os resultados foram submetidos à análise de variância e ao teste t de Student ($p < 0,05$). As produtividades de tubérculos não comerciais foram de 9.394 kg ha⁻¹ em média e não variaram com os tratamentos. Já as produtividades de tubérculos comerciais não aumentaram, em relação à testemunha (690 kg ha⁻¹), nos tratamentos com CA no sulco, no sulco e em cobertura ou somente em cobertura. Porém, também em relação à testemunha, houve aumentos de 3.230 (468%) e de 5.154 (747%) kg ha⁻¹ de tubérculos comerciais respectivamente com CA incorporada ao solo em pré-plantio e com adubação mineral, não havendo diferença significativa entre estes tratamentos. Conclui-se que cama de aviário incorporada ao solo em pré-plantio é a forma mais indicada desta adubação orgânica para a cultura da batata.

PALAVRAS-CHAVE

Solanum tuberosum; adubo orgânico; fertilidade do solo