

Compostagem de resíduo de pescado no cultivo de alface⁽¹⁾

Yãna Silva Pereira da Mata², Henrique Kasiorowski Verissimo³, Luis Antonio Kioshi Aoki Inoue⁴, Laurindo André Rodrigues⁵, Adriana Marlene Moreno Pires⁶, Ivo de Sa Motta⁷, Ana Carolina Amorim Orrico⁸ e Tarcila Souza de Castro Silva⁹

¹Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

²Estudante de graduação da Universidade Federal da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ³Estudante de graduação da Universidade Federal da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ⁴Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Evolução, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ⁵Zootecnista, doutor em Aquicultura, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ⁶Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ⁷Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ⁸Zootecnista, doutora em Zootecnia, professora da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS, e ⁹Zootecnista, doutora em Ciências, pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

Resumo – O adequado descarte de resíduos é uma grande preocupação em todas as atividades, incluindo a piscicultura. Com isso, foi realizado um processo de compostagem com resíduos de filetagem de tilápia com dois substratos vegetais, grama de jardim e capim BRS Capiapu, para a obtenção de adubos orgânicos. Assim, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses desses compostos de pescado no cultivo de alface. O experimento foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, em ambiente controlado (casa de vegetação). O experimento foi em delineamento em blocos casualizados, com sete tratamentos (solo, solo mais adubação com ambos compostos, BRS Capiapu e grama de jardim, nas doses 25 t ha⁻¹; 50 t ha⁻¹ e 100 t ha⁻¹, e quatro repetições, com irrigação automática três vezes ao dia. O ciclo da alface foi de 30 dias até a colheita; analisaram-se a altura total (A_{total}); o peso total (P_{total}); o peso das folhas (P_{folhas}) e o comprimento das folhas (C_{folhas}). A maior média de A_{total} foi obtida no tratamento com a adubação com composto de grama e 50 t ha⁻¹. Já as maiores médias do P_{total} e do C_{folhas} foram obtidas com a adubação com composto de grama e 100 t ha⁻¹. Os melhores resultados foram com o uso da adubação associada ao composto de grama. No entanto, o composto do BRS Capiapu também proporcionou melhoria no desenvolvimento das plantas quando comparado com o solo sem adubação, reafirmando a importância da destinação adequada deste resíduo em benefício de outra atividade e do ambiente.

Termos para indexação: *Lactuca sativa*, adubação orgânica, descarte, piscicultura.