

CRITÉRIOS PARA RECOMENDAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS AGROINDUSTRIAIS PARA A AVEIA PRETA

Gabriel Fumagalli¹, Antonio Nolla¹, Fernando Augusto Brandalise¹, Neila Caroline das D. da S. Souza¹, Rafael A. Rossato¹

¹Universidade Estadual de Maringá – UEM, Campus Regional de Umuarama; Estrada da Paca s/n, CEP: 87500-000, Bairro São Cristóvão, Umuarama, PR. gabri_fumagalli@hotmail.com

A aveia preta tem sido utilizada como adubo verde, para suprimir plantas daninhas e proteger o solo contra o impacto da gota de chuva. A utilização de adubos verdes melhora a lucratividade do agricultor por racionalizar o uso de fertilizantes minerais, os quais apresentam maior custo. Na busca da sustentabilidade, o uso de fertilizantes orgânicos em parte das recomendações de adubação também tem sido uma estratégia favorável à minimização de custos do processo produtivo. Assim, tem sido utilizado torta de filtro e a vinhaça, resíduos da industrialização da cana-de-açúcar, como adubos orgânicos em diversas culturas como a aveia preta, o que justifica estabelecer indicadores adequados para fertilização das culturas. O objetivo foi avaliar o crescimento de aveia preta submetida à aplicação de torta de filtro e vinhaça em um Latossolo arenoso do noroeste paranaense. Para isso, foi desenvolvido um experimento em tambores de 200L preenchidos com um Latossolo Vermelho distrófico psamítico (LVd) de textura arenosa sob campo natural, onde aplicou-se doses de vinhaça (0, 50, 100 e 200 m³ ha⁻¹) e de torta de filtro (0, 10, 20 e 40 t ha⁻¹). O experimento iniciou-se com dessecação e retirada da soqueira de cana-de-açúcar dos vasos. Sobre a palha seca da cana, foi realizada a semeadura da aveia, sendo mantida a umidade próxima da capacidade de campo. Cultivou-se a aveia preta e aos 110 dias (enchimento de grãos) as plantas foram colhidas, avaliando-se o acúmulo de matéria fresca e seca da parte aérea e a altura das plantas de aveia preta. Os dados obtidos foram submetidos à análise de regressão e as médias comparadas por Tukey a 5% de erro. A aplicação de torta de filtro e vinhaça aumentou o acúmulo de matéria seca da aveia preta em até 1,82 e 3,12 vezes em relação à testemunha, demonstrando o potencial dos resíduos em fertilizar o solo e promover o maior crescimento da aveia. A torta de filtro e a vinhaça aumentaram o crescimento e desenvolvimento das plantas de aveia em até 28 e 34 cm, respectivamente em relação à testemunha. Isto ocorreu porque os resíduos são considerados fertilizantes e fontes de nutrientes como P, K, N, Ca, Mg, S e micronutrientes. Além disso, os fertilizantes orgânicos apresentam maior efeito residual, pois sua reação no solo é gradual. Isto demonstra mais uma vez o potencial dos resíduos em fornecer nutrientes para o desenvolvimento da aveia. A aplicação de torta de filtro e vinhaça foi capaz de aumentar o crescimento e acúmulo de matéria seca e fresca da aveia preta. O melhor crescimento da aveia preta ocorreu quando aplicou-se torta de filtro na dose média de 31,8 t ha⁻¹, valores próximos a 35 - 38 t ha⁻¹, considerados como ideais para o desenvolvimento da cana cultivada em solo arenoso. Para a vinhaça, a dose média de máxima eficiência técnica foi de 147,4 m³ ha⁻¹, superior à preconizada (100 m³ ha⁻¹) para o cultivo da cana-de-açúcar. Isto indica que a vinhaça e torta de filtro foram eficientes em aumentar a fertilidade do solo e incrementar o desenvolvimento e acúmulo de matéria vegetal pela aveia preta.

Palavras-chave: Latossolo Arenoso, Torta de Filtro, Vinhaça.

Apoio financeiro: CNPQ