

## Teor de Macronutrientes em Mix de Coberturas Vegetais<sup>1</sup>

Laylla Luanna de Mello Frasca<sup>2</sup>, Cássia Cristina Rezende<sup>2</sup>, Mariana Aguiar Silva<sup>2</sup>, Anna Cristina Lanna<sup>3</sup> e Adriano Stephan Nascente<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e pelo CNPq.

<sup>2</sup> Engenheira-agrônoma, doutoranda em Agronomia, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Química, doutora em Fisiologia Vegetal, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>4</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - A utilização de plantas de cobertura vem crescendo como modelo de tecnologia, devido aos benefícios que pode proporcionar ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito do uso de mix de plantas de cobertura em combinação com microrganismos multifuncionais nos teores de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) na palha dessas plantas de cobertura. O experimento foi conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, em blocos casualizados, em esquema fatorial 8 x 2, consistindo em oito combinações de cobertura vegetal [1. pousio; 2. milho; 3. mix 1 (tremoço-branco, trigo-mourisco, aveia branca, aveia preta, *Crotalaria ochroleuca*, *Crotalaria juncea*, nabo forrageiro e capim coracana); 4. mix 2 (trigo-mourisco, *C. spectabilis*, nabo forrageiro e aveia preta); 5. mix 3 (milheto, *C. ochroleuca*, aveia preta, aveia branca, trigo-mourisco e capim coracana); 6. mix 4 (*C. spectabilis*, trigo-mourisco, milheto e *Crotalaria breviflora*); 7. mix 5 (aveia, trigo-mourisco, milheto, piatã e *C. Ochroleuca*); e 8. mix 6 (aveia preta, nabo forrageiro, tremoço-branco, capim coracana e trigo-mourisco)], com ou sem a mistura dos microrganismos *Serratia* + *Bacillus*, com quatro repetições. Com base nos resultados pode-se inferir que não houve interação entre a utilização de microrganismos multifuncionais e coberturas vegetais no teor de N, P e K nas coberturas vegetais. A utilização de *Serratia* + *Bacillus* proporcionou maiores teores de P. Com relação às coberturas vegetais, constata-se que o mix 4 apresentou os maiores teores de N e P.