



Categoria: Mestrado

Agricultura Orgânica

Produção de minimilho orgânico em plantio consorciado com feijão-de-porco

Leandro de Oliveira Lana¹, Ednaldo da Silva Araújo², José Guilherme Marinho Guerra²

¹Bolsista de Mestrado em Fitotecnia, UFRRJ, leandroolana@gmail.com;

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, ednaldo.araujo@embrapa.br, guilherme.guerra@embrapa.br.

A adubação verde é uma prática muito importante na manutenção e melhoria da qualidade do solo, principalmente utilizando plantas da família das leguminosas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produtividade de minimilho e biomassa em cultivo solteiro e consorciado com feijão-de-porco. O experimento foi implantado no SIPA, localizado em Seropédica, RJ. O delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados com seis repetições. Os tratamentos adotados foram milho em cultivo solteiro e consorciado com feijão-de-porco em fileiras simples e duplas e feijão-de-porco em cultivo solteiro. As densidades de plantio foram de 120.000 plantas ha⁻¹ para milho em ambos os cultivos e do feijão-de-porco foi de 70.000 plantas ha⁻¹ nos consórcios e de 140.000 no cultivo solteiro. O plantio foi realizado no dia 05 de março de 2013. Foram realizadas duas adubações nitrogenadas de cobertura, aos 14 e 44 DAP, utilizando torta de mamona. Realizaram-se sete colheitas de minimilho, espaçadas quatro dias, iniciando-se aos 62 DAP. As miniespigas foram classificadas em padrão comercial para conserva e a biomassa foi quantificada após as colheitas. A produção média de biomassa seca do milho foi de 7,28 t ha⁻¹, não apresentando diferença estatística entre os tratamentos. A biomassa seca do feijão-de-porco no cultivo solteiro foi de 5,15 t ha⁻¹, sendo esta 68% superior aos cultivos consorciados, cuja redução já era esperada pela diminuição da população de plantas em 50%. Não houve diferença significativa na produção de minimilho nos diferentes sistemas de plantio e a produção média foi de 1009,00 kg ha⁻¹. O cultivo consorciado proporciona uma biomassa de melhor qualidade em comparação ao cultivo do milho solteiro, sem alterar sua produtividade, sendo assim uma excelente alternativa para adubação verde.

Palavras-chave:

Zea Mays, biomassa, adubação verde.