Uso de farinha de rocha e fosfato natural na implantação de sistema agroecológico de produção de alface (*Lactuca sativa* L.)

Jefferson Ferreira de Moraes¹, Djail Santos¹, Vicente Félix da Silva¹, Adailson Pereira de Souza¹, Walter Esfrain Pereira¹, Ebenézer de Oliveira Silva². ¹Universidade Federal da Paraíba, Areia, PB, Brasil; ²Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE, Brasil, bene@cnpat.embrapa.br

Insumos de baixa solubilidade têm sido amplamente utilizado em sistemas agroecológicos visando prover uma reserva de nutrientes no solo. O objetivo deste experimento foi avaliar o uso de farinha de rocha (MB-4) e de fosfato natural (FN) sobre a produção de alface (*Lactuca sativa* L.) cv. Crespa verão. O experimento foi conduzido em condições de campo em propriedade situada no município de Areia, PB. Foi utilizado um delineamento experimental em blocos casualizados com 5 doses de MB-4 e de FN (0, 175, 600, 1025 e 1200 kg ha⁻¹), combinadas de acordo com uma matriz do tipo Composto Central Box, em esquema fatorial na presença (2000 kg ha⁻¹) e ausência de calcário dolomítico, totalizando 18 tratamentos em 4 repetições. O espaçamento utilizado foi de 0,25m × 0,25m em parcelas 1,50 m² com 4 fileiras de 6 plantas. A colheita foi realizada aos 60 dias após o plantio para avaliação de peso médio de cabeças, número de folhas/planta e peso de matéria seca de folhas. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e, em função do nível de significância no teste F para as doses de farinha de rocha e fosfato natural, na presença e ausência de calagem, foi realizado um estudo de regressão polinomial (superfície de resposta).