

4. EXPERIMENTO COM MORANGOS EM 2005

Na propriedade do professor Carlos Hobi, localizada no município de Porto União – SC, foi realizado um acompanhamento numa plantação de morangos, onde foi sugerido utilizar o pó de basalto em alguns canteiros, no lugar do calcário.

Os canteiros foram implantados numa área onde o solo foi retirado e aplainado com auxílio de uma esteira. Após esse processo, o terreno recebeu solo de barranco e 2 kg de esterco de cabra por m².

Nessa área foram plotados 10 canteiros, cada qual com 0,90 m de largura por 24 m de comprimento. Nos cinco primeiros canteiros foram adicionados 1,2 Kg de pó de basalto por m². E nos outros dois foram misturados cerca de 2,3 Kg de calcário por m².

O pó de basalto foi oriundo da Pedreira 1, localizada no município de Porto União – SC, o qual passou por processo de moagem em moinho de bolas.

A incorporação do esterco juntamente ao solo e pó de basalto ou calcário, foi realizada em 15 de março de 2005. As mudas de morango foram trazidas da Patagônia, sendo o plantio feito em 28 de abril de 2005.

Como uma primeira avaliação, em julho de 2005 foram coletadas duas amostras de folhas de morango, sendo a primeira retirada aleatoriamente nos morangueiros encontrados nos canteiros com pó de basalto, e a segunda amostra, nos canteiros com calcário. Essas amostras foram enviadas ao Departamento de solos e nutrição de plantas da Universidade De São Paulo – Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, para análise dos macro e micronutrientes presentes nas folhas.

Resultados

Tabela 6 – Acúmulo de nutrientes nas folhas de morango.

Tratamentos	N	P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
	g/kg						mg/kg				
Solo com pó de basalto	34,4	5,1	19,4	15,7	5,9	2,0	65,4	16,3	750,0	201,1	34,0
Solo com calcário	35,0	4,4	12,0	12,3	5,8	1,8	46,4	166,5	740,0	43,7	27,0

Discussão

Pela Tabela 6 observa-se que as folhas de morango, quando plantadas com pó de basalto, absorveram quantidades maiores de macronutrientes como o fósforo (P), potássio (P), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e enxofre (S), além de micronutrientes como o boro (B), ferro (Fe), manganês (Mg) e zinco (Zn).

Recomenda-se que sejam realizadas análises químicas nos frutos de morango, para observar o possível enriquecimento desse alimento.