

**COMPORTAMENTO DA CULTURA DO TOMATE COM APLICAÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA. L.B.Morgado, C.M.B.Faria e E.N.Choudhury. (EMBRAPA/CPATSA).**

O efeito do esterco de curral (10.000 Kg/ha); da torta de mamona (2.000 Kg/ha) e da adubação verde (incorporação de mucuna preta ao solo), aplicados isoladamente e combinados com níveis constantes de N,  $P_2O_5$  e  $K_2O$  (60-160-80), no comportamento da cultura do tomate em condições de irrigação, foi estudado em um Latossolo Vermelho-Amarelo do sub-médio São Francisco, durante dois anos. Os resultados obtidos no primeiro ano mostraram que o esterco de curral proporcionou os maiores incrementos na produção de frutos, em relação ao tratamento controle, com 205% e 541% para as aplicações isolada e combinada com adubo mineral, respectivamente; os incrementos para a torta de mamona, para as aplicações isolada e combinada com adubo mineral, foram de 122% e 458%, respectivamente. No segundo ano, os resultados para produção de frutos para o efeito residual foram menores que os resultados para nova aplicação dos mesmos tratamentos mas o esterco de curral mostrou-se ainda o mais produtivo, em relação ao tratamento controle, com 111% e 164% para as aplicações isolada e combinada com adubo mineral.