

APROVEITAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA DA PISCICULTURA NA FERTIRRIGAÇÃO DO TOMATE.

Sousa Junior, Gilmar S.¹(IC); Dias, Luciana T. S.²(O); Silva, Janaina D. T.¹(CO); Hermes,
Luiz C.³(CO); Momo, Carlos H.²(C); Machado, Mayara C. P.²(C).

gilmar.ssjr@hotmail.com

¹*Departamento de Desenvolvimento Rural, Universidade Federal de São Carlos - Centro de Ciências Agrárias;* ²*Departamento de Biotecnologia e Produção Vegetal e animal, Universidade Federal de São Carlos – Centro de Ciências Agrárias;* ³*Embrapa Meio Ambiente.*

A água é um recurso indispensável para sobrevivência humana e produção agrícola, um dos maiores problemas atuais é a escassez desse recurso, principalmente em regiões semi-áridas. Na produção piscícola há um grande acúmulo de nutrientes na água, tanto pelos excrementos dos peixes como pelos restos de ração não consumidos pelos mesmos, o descarte desse efluente é um problema para os solos e mananciais, uma alternativa é a utilização na irrigação. Várias culturas podem ser integradas com a piscicultura, mas as olerícolas parecem ser mais apropriadas, principalmente por serem bastante consumidas, e demandarem abundância de água e nutrientes. O objetivo desse trabalho foi o aproveitamento destas águas para fertirrigação de tomates em casa de vegetação. O experimento foi conduzido em esquema fatorial, 2 x 2 (água da piscicultura) x 2 (solo com e sem NPK) com 6 repetições e duas testemunhas irrigadas com água potável. Os resultados obtidos com o crescimento do tomate não diferiram para o efluente de piscicultura, porém houve melhores resultados para a variável massa fresca e seca da parte aérea e número de folhas com a aplicação de NPK. Embora os nutrientes presentes no efluente não foram suficientes para promover um crescimento ótimo das plantas, concluiu-se que o sistema de produção integrado, agricultura e aquicultura, com o cultivo de tomate e tilápia do Nilo otimiza a utilização dos recursos hídricos e a exploração agrícola, com a obtenção de duas produções a partir do uso compartilhado da água.

BNDES e FUNDAÇÃO BANCO DO BRASIL

- 1 -