

REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA PSICULTURA: ALTERNATIVA À ADUBAÇÃO DE PLANTAS E ECONOMIA DE ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

Ana Luiza Nunes¹, Ana Luiza Silva¹, Geovanna Viana¹, Maria Eduarda Ribeiro¹, Sabrina Reis¹, Saulo Silva¹, Sofia Souza¹, Sther Santos¹, Lays Araújo Nery²

¹INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - IFNMG CAMPUS ALMENARA/MG, CURSO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA.

²INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - IFNMG CAMPUS ALMENARA/MG.

*e-mail: lays.nery@ifnmg.edu.br

A irrigação a partir de água proveniente da piscicultura é uma prática sustentável que traz diversos benefícios para a produção agrícola. Estudos sobre o reuso de efluentes da piscicultura na irrigação de plantas podem reduzir os custos e a quantidade de água utilizada nas culturas, uma vez que os rejeitos destes animais podem apresentar nutrientes importantes para o desenvolvimento das plantas, além de possibilitar o uso múltiplo dos recursos hídricos em diferentes regiões como a região de Almenara, MG. Diante disso, é importante destacar os cuidados com a qualidade da água em relação aos resíduos necessários para garantir o sucesso dessa prática. Projetos inspiradores como o "Pingo D'água" que têm demonstrado sucesso no uso de água de piscicultura na irrigação de frutas e hortaliças. Nesse sentido, o agricultor se beneficiará da utilização da água de peixes na irrigação, o que faz com que se tenha menos gastos com fertilizantes e na utilização de uma nova fonte de água, assim ele ganhará mais com a venda dos peixes e economizará na irrigação de suas plantações. Para exemplificar o sistema da piscicultura utilizamos 2 tilápias adultas em 500 litros de água, uma bomba de oxigênio e um sistema de irrigação por gotejamento para a simulação. Dentro disso, vale salientar que a TPA (Troca parcial de água) deve ser respeitada, pois apenas 50% da água total vai ser destinada à agricultura, sabendo que, após análise em laboratório, os níveis de amônia presentes podem ser prejudiciais. Para melhores resultados, a análise do pH da água foi realizada, certificando-se que estava adequada para uso, variando entre 6,0 e 7,0. Mudanças de *Allium shenoprasun*, conhecida popularmente como cebolinha, foram cultivadas em vasos diferentes e irrigadas com água normal e a outra com a água do tanque de peixes. As plantas irrigadas com água do criadouro apresentaram sinais morfológicos esperados, como plantas mais vigorosas, com coloração verde-escura, ao passo que as plantas irrigadas com água normal apresentaram sinais de clorose, como manchas claras nas folhas. Em tempo, é importante a realização de estudos que analisem as concentrações dos compostos disponibilizados na água e parâmetros de desenvolvimento da planta, de forma a atestar a sua qualidade bem como controlar o crescimento de populações de diferentes seres vivos que possam interferir nas características da água.

Palavras-chave: irrigação alternativa, peixes, piscicultura