

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Agronomia

Aspectos socioambientais e segurança alimentar da produção de forragem utilizando efluentes de águas cinzas como aporte hídrico

Marcondes Ferreira Costa Filho, Nildo da Silva Dias, Maria Valdigleza de Mesquisa Arruda, José Edson de Albuquerque Araújo, Pedro Henrique de Araújo Gurgel

A água é um recurso natural essencial, e sua gestão adequada é crucial para a política ambiental. A falta de acesso à água potável em casa ou à água como recurso produtivo limita as escolhas e liberdades das pessoas, agravando problemas de saúde, pobreza e vulnerabilidade. O reuso da água, que inclui a reutilização de águas residuais tratadas para fins diversos, tem se mostrado eficaz em atender tanto às necessidades hídricas quanto nutricionais das plantas. Um estudo com delineamento qualitativo, de natureza descritivo-exploratória foi desenvolvido em dois municípios e nove comunidades, seis no município de São Miguel e três no município de Encanto, ambos localizados no estado do Rio Grande do Norte, onde buscou-se investigar aspectos socioambientais, que pudessem estar associados a segurança alimentar das famílias beneficiadas com o projeto de reuso de águas cinzas. A pesquisa contou com a participação dos responsáveis pelo sistema de reuso em cada comunidade selecionada, em que foram aplicados questionários, contendo as informações sobre os aspectos sociais, como estado civil, faixa etária, cor/ raça/etnia, escolaridade, levantamento da propriedade, composição familiar, principal fonte de renda), ambientais (abastecimento de água, produção familiar, manejo dos solos, tecnologias sociais de convivência com o semiárido), objetivando avaliar a influência do reuso para a segurança alimentar das famílias e a produção de forragem utilizando águas cinzas residuais como aporte hídrico para a agricultura. Assim, através da análise das respostas obtidas, percebeu-se que o bom uso dos efluentes de águas cinzas, possibilitou o cultivo de forrageiras e frutíferas, garantindo a alimentação das famílias rurais e dos animais, contribuindo para a renda familiar. Levando em consideração o elevado percentual de agricultores familiares que não utilizam adubação e fertilização química, mostra que o uso de águas cinzas tem impacto nesse percentual, pois esses efluentes contribuem para afastar a necessidade de utilização de químicos.

Palavras-chave: águas residuais, forragem, segurança alimentar, adubação.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró
