

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Agronomia

Avaliação do estado nutricional do capim elefante irrigado com doses de efluentes da aquicultura

Felipe Ferreira Coêlho, Luís Cesar de Aquino Lemos, Cícero Luiz Câmara Júnior.

Há no mundo hoje uma urgência em desenvolver práticas agrícolas sustentáveis e adaptadas às condições do semiárido, com potencial para beneficiar tanto pequenos produtores quanto grandes sistemas integrados. Sendo assim, avaliar a eficiência no uso da água à produção de alimento contribui para a viabilidade econômica e ambiental da agropecuária nessa região, promovendo uma maior segurança hídrica e alimentar. Com isso, o objetivo geral deste trabalho foi avaliar o estado nutricional da cultura do capim-elefante (*Pennisetum purpureum*) irrigado com doses de efluentes da aquicultura, empregando-se a técnica de análise multivariada na análise dos resultados. A pesquisa foi realizada na Unidade Experimental de Reuso de Água (UERA), na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), onde as coordenadas geográficas distam (5° 12' 30" S e 37° 19' 08" 40" W e altitude de 18 m). Foi usado o delineamento experimental em blocos casualizados, com 5 tratamentos, 5 blocos e 5 repetições. Para a irrigação da cultura foram utilizadas as proporções de diluição de efluentes da aquicultura (EA) e água de abastecimento (AB), onde os tratamentos utilizados foram os seguintes: T₁ - 100% de EA; T₂ - 75% de EA e 25% de AB, T₃ - 50% de EA e 50% de AB, T₄ - 25% de EA e 75% de AB e T₅ - 100% de AB-testemunha. A partir do levantamento dos dados, foi criada uma matriz de correlação, de onde foi realizada a análise dos componentes principais: análise de agrupamento e análise fatorial. Os atributos analisados foram, o Estado Nutricional das culturas (N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn e Zn); Métodos direto e indireto: Diagnose visual; Análise química de tecido vegetal (matéria seca): Extração com soluções de ácidos diluídos (métodos sem digestão), Digestão seca (incineração/calцинаção), Digestão úmida em sistemas aberto e fechado com o uso de micro-ondas.

A presente pesquisa apresenta objetivos bem delineados e fundamentos teóricos consistentes, mas não apresenta resultados finais devido a não realização das análises experimentais o que impossibilitou a obtenção de resultados finais.

Palavras-chave: Efluentes da aquicultura, *Pennisetum purpureum*, estado nutricional, salinização.

Agência financiadora: Bolsista (PICI-UFERSA).

Campus: Mossoró
