

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Mayana Pereira Maia

Orientador(a): Paulo Eduardo Ribeiro Marchiori

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fisiologia Vegetal

Título: ROLE OF IODINE IN ATTENUATING WATER STRESS AND TOMATO FRUIT QUALITY

Tipos de Impactos:

() sociais (X) tecnológicos (X) econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

(X) 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

() 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

(X) 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

(X) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 12. Consumo e produção responsáveis

(X) 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Este estudo faz contribuições para agricultura ao demonstrar o potencial da ureia enriquecida com iodo na mitigação dos efeitos adversos do estresse por déficit hídrico em plantas de tomate. As mudanças climáticas impõem desafios substanciais à agricultura, especialmente devido ao aumento das temperaturas e às alterações nos padrões de precipitação, que intensificam a escassez de água nas culturas. Dado o alto consumo hídrico do tomate, o desenvolvimento de estratégias eficazes para aliviar o estresse hídrico e preservar a qualidade dos frutos é essencial. Esta pesquisa investiga a ureia enriquecida com iodo como uma abordagem inovadora para aumentar a resiliência das plantas em condições de déficit hídrico. Os resultados avançam as técnicas de fertilização mineral ao otimizar a aplicação de iodo para melhorar as respostas fisiológicas e a qualidade pós-colheita dos frutos. Ao elucidar o papel de diferentes fontes de iodo na tolerância à seca, este estudo contribui para o desenvolvimento de práticas agrícolas inteligentes para o clima, que sustentam a produtividade e aprimoram a qualidade nutricional em ambientes com disponibilidade limitada de água.

Social, technological, economic and cultural impacts

This study makes significant contributions to agriculture by demonstrating the potential of iodine-enriched urea in mitigating the detrimental effects of water deficit stress on tomato

plants. Climate change imposes substantial challenges on agriculture, particularly due to rising temperatures and altered precipitation patterns, which exacerbate water scarcity in crops. Given the high water demand of tomatoes, developing effective strategies to alleviate drought stress while preserving fruit quality is essential. This research investigates iodine-enriched urea as an innovative approach to enhance plant resilience under water deficit conditions. The findings advance mineral fertilization techniques by optimizing iodine application to improve physiological responses and postharvest fruit quality. By elucidating the role of different iodine sources in drought tolerance, this study contributes to the development of climate-smart agricultural practices that sustain productivity and enhance nutritional quality in water-limited environments.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)