

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a):

Josias Reis Flausino Gaudencio

Orientador(a):

Silvino Guimarães Moreira

Programa de Pós-Graduação em:

Agronomia/Fitotecnia

Título:

Formas de alumínio no solo, disponibilidade de nutrientes e produtividade de culturas anuais em função de doses de calcário incorporadas a 0,40 m de profundidade

Tipos de Impactos:

() sociais (x) tecnológicos () econômicos () culturais () outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | (x) 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | (x) 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| (x) 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | (x) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | (x) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | () 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Os resultados deste estudo revelam uma nova abordagem no contexto da calagem para culturas anuais em sistemas de produção de grãos e geram impacto significativo no desenvolvimento de sistemas agrícolas resilientes e sustentáveis. No trabalho, são destacados pontos importantes como a necessidade de reavaliação das metodologias de recomendação de doses de calcário, afim de alcançar níveis adequados de nutrientes

no solo de maneira eficiente. A discussão envolve aspectos ligados à subestimativa de doses e o efeito da calagem sobre a disponibilidade de nutrientes no solo e o estado nutricional das plantas. Por fim, os resultados de rendimento de grãos mostram tendência clara e positiva ao uso de maiores doses de corretivos. Com enfoque extensionista, o projeto integrou academia, setor produtivo e sociedade, envolvendo empresas de mineração e produção de corretivos agrícolas, produtores rurais das mesoregiões mineiras do Campo das Vertentes, Oeste de Minas e Triângulo Mineiro, mais de 20 estudantes de graduação, 7 estudantes de pós-graduação e 2 professores da UFLA. Alinhado às áreas temáticas de Meio Ambiente e Tecnologia e Produção, o estudo promove a sustentabilidade agrícola, contribuindo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente o ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis) e ODS 13 (Ação Contra a Mudança Global do Clima), a partir do uso da calagem que otimiza a produção agrícola, melhora a eficiência de insumos e aumenta a produtividade das lavouras. Assim, este trabalho integra conhecimento técnico-científico e práticas agrícolas inovadoras, reforçando a conexão entre ensino, pesquisa e extensão para responder a desafios agronômicos, econômicos e ambientais da produção de grãos. Dessa forma, os resultados desse trabalho podem beneficiar direta e indiretamente todos os agentes da cadeia produtiva de alimentos, principalmente consultores e produtores, mas também o consumidor final, com acesso a alimentos de qualidade e mais acessíveis.

Social, technological, economic and cultural impacts

The results of this study reveal a new approach in the context of liming for annual crops in grain production systems and generate a significant impact on the development of resilient and sustainable agricultural systems. The work highlights important points such as the need to reassess methodologies for recommending lime doses in order to achieve adequate levels of nutrients in the soil efficiently. The discussion involves aspects related to the underestimation of doses and the effect of liming on the availability of nutrients in the soil and the nutritional status of plants. Finally, the grain yield results show a clear and positive trend towards the use of higher doses of correctives. With an extensionist focus, the project integrated academia, the productive sector and society, involving mining companies and producers of agricultural correctives, rural producers from the Minas Gerais mesoregions of Campo das Vertentes, Oeste de Minas and Triângulo Mineiro, more than 20 undergraduate students, 7 graduate students and 2 professors from UFLA. Aligned with the thematic areas of Environment and Technology and Production, the study promotes agricultural sustainability, contributing to the UN Sustainable Development Goals (SDGs), especially SDG 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture), SDG 12 (Responsible Consumption and Production) and SDG 13 (Climate Action), through the use of liming that optimizes agricultural production, improves input efficiency and increases crop productivity. Thus, this work integrates technical-scientific knowledge and innovative agricultural practices, reinforcing the connection between

teaching, research and extension to respond to agronomic, economic and environmental challenges of grain production. In this way, the results of this work can directly and indirectly benefit all agents in the food production chain, mainly consultants and producers, but also the end consumer, with access to quality and more affordable food.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)