



Área: Ciências Exatas e da Terra

EFICIÊNCIA DA ADUBAÇÃO RESIDUAL COM NPK PARA A CULTURA DO MILHO

Niqueli Cunha da Costa Sales¹, Joab Ferreira de Souza², Maísa Pinto Bravin³, Charniele Freitas da Costa⁴, Aniquely Ferreira Gomes Morais⁴, Vitória Filgueira⁴, Kecy Dhones Monteiro Marques⁴, Sebastiana de Oliveira Amorim⁴, Railene Lima da Cruz⁴, João Paulo Marim Sevim⁴, Cleilson Dourado da Silva Júnior⁴, Leonardo Barreto Tavella⁵

Introdução: A Amazônia Brasileira apresenta solos com baixa fertilidade natural, havendo a necessidade do uso de adubos minerais que, por sua vez, devem ter seu uso otimizado de forma a elevar a eficiência não somente da cultura na qual o nutriente foi aplicado, como também daquela cultivada em sucessão. **Objetivo:** Avaliar o desempenho residual da adubação da cultura da mandioca (*Manihot esculenta*) sobre aspectos produtivos da cultura do milho (*Zea mays*). **Metodologia:** O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com 4 repetições. Os tratamentos foram constituídos por 6 formas de parcelamento: (T1 (controle) - Calcário; T2 - K+P 100% no plantio | N 100% aos 30 dias após o plantio (DAP); T3 - K+P 50% no plantio e 50% aos 60 DAP | N 50% aos 30 e 60 DAP; T4 - K+P 50% no plantio e 50% aos 90 DAP | N 50% aos 30 e 90 DAP; T5 - K+P 50% aos 30 DAP e 50% aos 90 DAP | N 50% aos 30 e 90 DAP; T6 - K+P 50% aos 60 DAP e 50% aos 120 DAP | N 50% aos 60 e 120 DAP. Foram avaliados a altura de plantas (m), número de espiga (ha^{-1}) e número de grãos por espiga. As variáveis foram submetidas à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. **Resultados:** O rendimento de grãos por espiga variou de 228,1 a 312,90 gramas, sendo o maior na adubação fornecida pelo T3. Não houve diferenças significativas para as variáveis altura de plantas e número de espigas por hectare. Contudo, em valores percentuais a aplicação realizada em T6 promoveu melhorias para a cultura com acréscimo de 19,30% nas alturas de plantas (2,02 m) e de 37,28% para número de espigas (57.291,67 espigas por ha^{-1}) em relação ao Tratamento controle. **Conclusão:** Os resíduos da adubação fracionada da mandioca em T3 e T6 é uma boa estratégia de manejo efetivo para elevar o rendimento agrônomo do milho.

Palavras-chave: *Manihot esculenta*. *Zea mays*. Adubação residual.

***Apoio Financeiro:** Programa de Educação Tutorial

¹ Discente do Grupo PET Agronomia-CZS, Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso de Engenharia Agrônoma da IES, e-mail: niquelisales@gmail.com

² Mestrando em Produção Vegetal – Área de concentração: Grandes culturas.

³ Discentes do Grupo PET Agronomia-CZS, Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso de Engenharia Agrônoma da IES.

⁴ Tutor do Grupo PET Agronomia-CZS, Docente do Curso de Engenharia Agrônoma da Universidade Federal do Acre. Técnica em Agropecuária da Universidade Federal do Acre (UFAC) – Campus Floresta.

⁵ Discentes do Grupo PET Agronomia-CZS, Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso de Engenharia Agrônoma da IES.

⁵ Tutor do Grupo PET Agronomia-CZS, Docente do Curso de Engenharia Agrônoma da Universidade Federal do Acre.