



Área: Ciências Exatas e da Terra

EFEITO RESIDUAL DA ADUBAÇÃO COM NPK NA CULTURA DO MILHO

Charniele Freitas da Costa¹, Joab Ferreira de Souza², Falberni de Souza Costa³, Kecy Dhones Monteiro Marques⁴, Sebastiana de Oliveira Amorim⁴, Railene Lima da Cruz⁴, Alana Silva de Souza⁴, Gabriela do Nascimento Souza⁴, João Paulo Marim Sevim⁴, Cleilson Dourado da Silva Júnior⁴, Arthur Uially da Silva Santos⁴, Leonardo Barreto Tavella⁵

Introdução: O milho apresenta grande importância socioeconômica e geralmente é cultivado em sucessão há outras culturas, na qual a adubação residual do cultivo anterior pode interferir em seu rendimento, pela indisponibilidade de nutrientes no solo devido a extração dos minerais pela cultura antecessora. **Objetivo:** avaliar o efeito residual do NPK, após sua aplicação em base e cobertura na cultura da mandioca, sobre o desenvolvimento e produtividade do milho. **Métodos:** O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com 4 repetições. Os tratamentos foram constituídos por 6 formas de parcelamento (T1 (controle) - Calcário; T2 - Calcário | K+P 100% no plantio | N 100% aos 30 dias após o plantio (DAP); T3 - Calcário | K+P 50% no plantio e 50% aos 60 DAP | N 50% aos 30 e 60 DAP; T4 - Calcário | K+P 50% no plantio e 50% aos 90 DAP | N 50% aos 30 e 90 DAP; T5 - Calcário | K+P 50% aos 30 DAP e 50% aos 90 DAP | N 50% aos 30 e 90 DAP; T6 - Calcário | K+P 50% aos 60 DAP e 50% aos 120 DAP | N 50% aos 60 e 120 DAP). Foram avaliados a massa de 100 grãos (g); Massa de grão por espiga (g); produtividade (kg ha⁻¹). As variáveis foram submetidas à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. **Resultados:** O parcelamento da adubação na cultura antecessora não apresentou diferenças significativas entre as variáveis analisadas, porém em termos absolutos a adubação fornecida em (T6), apontou os melhores resultados para as variáveis massa de 100 grãos (26,13 g), massa de grão por espiga (84,43 g) e produtividade (4.388,58 kg ha⁻¹). **Conclusão:** A adubação parcelada em dois momentos aos 60 e 120 DAP na cultura da mandioca apresenta os melhores resultados, e pode ser considerado adequado para a cultura do milho (sequencial).

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

***Apoio:** Programa de Educação Tutorial – Grupo PET Agronomia, CZS/UFAC

¹ Discente Petiana Bolsista do Grupo Pet Agronomia - CZS, da Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso Engenharia Agrônoma da IES. charnielefreitas@gmail.com

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

³ Pesquisador Embrapa – Acre

⁴ Discentes Petianos Bolsistas do Grupo Pet Agronomia - CZS, da Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso Engenharia Agrônoma da IES

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