

Agronomia

## **Recomendações de Adubação Nitrogenada na Produtividade e Qualidade das Raízes de Mandioca de Mesa**

Guilherme Mariano dos santos - Guilherme Mariano dos Santos - 10º modulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Daniele Batista Campelo - Igor de Andrade – 10º modulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Igor de Andrade - Carlos Henrique de Oliveira Junior - 9º modulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Carlos Henrique de Oliveira Junior - Marcos Levi Medeiros - Mestrando em Fitotecnia, Departamento de Agricultura, UFLA.

Marcos Levi Medeiros - Daniele Batista Campelo – Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Agricultura, UFLA.

Cleiton Lourenço de Oliveira - Cleiton Lourenço de Oliveira – Professor do Departamento Agricultura, UFLA. - cleiton.oliveira@ufla.br. Orientador. - Orientador(a)

### **Resumo**

A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) é uma cultura de grande importância econômica e alimentar, com raízes ricas em amido. Apesar de considerada rústica, apresenta resposta positiva à adubação, sobretudo ao nitrogênio, nutriente essencial para seu crescimento e produtividade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de diferentes recomendações de adubação nitrogenada sobre a produtividade e a qualidade das raízes de mandioca de mesa. O experimento foi conduzido no Setor de Olericultura da UFLA, no DBC, com seis tratamentos e quatro repetições, utilizando parcelas com 16 plantas espaçadas em 1 x 1 m. A cultivar utilizada foi a Pão-da-China. Os tratamentos incluíram as seguintes recomendações: testemunha sem adubação, 5ª Aproximação, Boletim 100, Mandioca no Cerrado (dose mínima), Mandioca no Cerrado (dose máxima) e Boletim 100. Após 12 meses, avaliou-se o número de raízes comerciais, a massa total e a massa de raízes comerciais. Os dados foram submetidos à ANOVA, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ( $P < 0,05$ ). Houve diferença significativa entre os tratamentos para número de raízes comerciais ( $P = 0,0223$ ), massa total de raízes ( $p = 0,0013$ ) e massa de raízes comerciais ( $p = 0,0019$ ). O tratamento Boletim 100 apresentou os maiores valores para todas as variáveis, destacando-se com 18,67 raízes comerciais, 10,73 kg de massa total e 10,27 kg de massa de raízes comerciais por planta. Os tratamentos com menores valores foram Cerrado (dose máxima) e 5ª Aproximação, evidenciando que a adubação nitrogenada adequada potencializa o desenvolvimento radicular da mandioca. Conclui-se que a adubação nitrogenada recomendada pelo Boletim 100 promoveu maior produtividade e qualidade de raízes de mandioca de mesa, sendo a alternativa mais eficiente para as condições avaliadas.

Palavras-Chave: *Manihot esculenta*, Nitrogênio, Qualidade de raízes.

Link do pitch: <https://youtu.be/Rx35xIONgal?si=F79jvDH6sK4PnSSt>