

RESUMO - MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL

DETERMINAÇÃO DA TAXA IDEAL DE AGROLYSER COMO SUPPLEMENTO AO FERTILIZANTE NPK PARA MELHORIA DA PRODUÇÃO DE CAULES E RAIZ DA VARIEDADE DE MANDIOCA NR 8082 (MANIHOT ESCULENTA) EM UMUDIKE, NIGÈRIA

Nnenna Grace Olori-Great (nnenna.olori-great@uft.edu.br)

Dominic Aja Okpara (daokpara@gmail.com)

Carlos Juliano Brant Albuquerque (carlosjuliano@uft.edu.br)

O Agrolisador, um nutirente vegetal bioquímico (contendo micronutrientes essenciais) útil para aumentar a produtividade das culturas, foi utilizado em um experimento de campo na fazenda experimental de Umudike do Instituto Nacional de Pesquisa de Culturas de Raízes para examinar a dose ideal que pode servir como suplemento ao fertilizante NPK (contendo macronutrientes essenciais) para melhorar o crescimento do caule e da raiz da mandioca da variedade NR 8082 no sudeste da Nigéria, nas safras tardias de 2018/19 e 2019/20. O experimento foi conduzido em delineamento fatorial 4 x 4, em randomized complete block design (RCBD) com três repetições. Os tratamentos consistiram em quatro doses de fertilizante micronutriente Agrolyser (0, 0,8, 1,6 e 2,4 kg/ha) e quatro doses de NPK 15:15:15 (0, 200, 400 e 600 kg/ha). Os

resultados mostraram que o agrolisador, isoladamente ou em combina?ao com fertilizante NPK, nao influenciou significativamente o crescimento e a Produ?ao de raizes da cultura semeada tardiamente. Os maiores teores de mat?ria seca e amido foram obtidos quando o fertilizante NPK foi applicado isoladamente na dose 400 kg/ha, enquanto a combina?ao de 200 kg/ha de fertilizante NPK com 1,6 kg/ha de agrolisador proporcionu o maior teor de umidade. Portanto, recomenda-se a applica?ao de 200 a 400 kg/ha de fertilizante NPK isoladamente para obter alta produ?ao de raizes e altos teores de mat?ria seca e amido nos tub?rculos. A applica?ao de agrolisador isoladamente ou em combina?ao com fertilizante NPK nao ? recomendada, pois nao aumentou o crescimento do caule e das raizes, bem como os teores de mat?ria seca e amido das raizes.

Palavras-chave: agrolisador; mandioca; taxa ideal; suplemento; melhoria produ?ao.