XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Agronomia

Características biométricas e teores de nutrientes de plantas de alho em função da adubação nitrogenada

Gerson Bruno Fernandes de Medeiros, Leilson da Costa Grangeiro, Dalbert de Freitas Pereira**,** Leandro Medeiros dos Santos, Davi Nascimento Maciel

O nitrogênio (N) é um dos nutrientes exigidos em maior quantidade pela cultura do alho (*Allium sativum* L.). Entretanto, as recomendações existentes foram estabelecidas com base em cultivos realizados em regiões de maior altitude, podendo não ser adequadas para áras de baixa altitude. Assim, esta pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito de doses de N sobre o crescimento e o teor de nutrientes na cultura do alho. O experimento foi conduzido em campo, na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, pertencente à Universidade Federal Rural do Semi-Árido, em Mossoró-RN, utilizando a cultivar inhumas casca roxa, em delineamento em blocos casualizados, com cinco tratamentos (75%, 100%, 125%, 150% e 175% da recomendação de 90 kg ha^{-1}) e quatro repetições. O plantio foi realizado manualmente, no espaçamento de 0,20 × 0,10 m, sob irrigação por gotejamento. Aos 85 dias após o plantio foram avaliadas a altura de plantas, o número de folhas, o percentual de superbrotamento e o teor de macro e micronutrientes na parte aérea, no bulbo e total da planta. Os dados foram submetidos à análise de variância e regressão. A adubação nitrogenada aumentou a altura de plantas (51,88 cm) e o número de folhas (8 folhas por planta) nas doses de 100,23 e 104,69 kg ha^{-1} de N, respectivamente e para a variável referente ao superbrotamento foi observado valor médio de 7,79%. A adubação nitrogenada também aumentou o teor de N, potássio (K), cálcio (Ca), cobre (Cu), ferro (Fe) e zinco (Zn) na parte aérea, enquanto diminuiu o acúmulo de magnesio (Mg). No bulbo, observou-se incremento no acúmulo de N, fósforo (P), K, Ca, Mg, Cu e Zn. No acúmulo total de nurtientes, houve aumento para N, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu e Zn. Os acúmulos máximos na parte aérea, no bulbo e no total ocorreram entre as doses 97,64 e 126,10 kg ha^{-1} de N. Conclui-se que na cultivar inhumas casca roxa a aplicação de doses acima de 90 kg ha^{-1} de N promove ganhos em crescimento, acúmulo de nutrientes, sendo recomendada, para o cultivo de alho comum em regiões de baixa altitude, a dose de 101 kg ha^{-1} de N.

Palavras-chave: *Allium sativum*, nitrogênio, olericultura, semiárido.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró