

APLICAÇÃO FOLIAR DE NITROGÊNIO LÍQUIDO NA CULTURA DA SOJA

Pesquisador(es): MERGENER, Rafael Andre; MUNARO, Marilisse; ZILIO, Marcio; MANTOVANI, Analu; FELÍCIO, Tamara, Pereira; RAUBER, Luiz, Paulo.

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: O nitrogênio possui uma grande importância para as plantas de soja, pois este elemento está presente em componentes celulares fundamentais à vida. O nitrogênio possui relevante papel na estrutura dos nucleosídeos os quais são as subunidades constituintes dos ácidos desoxirribonucléico e ribonucléico (DNA e RNA). Além disso são constituintes dos aminoácidos, proteínas e enzimas que são componentes orgânicos fundamentais para o funcionamento celular. Na soja, o nitrogênio quando encontra-se em condições ideais pode acelerar o seu crescimento fazendo com que o sistema radicular desenvolva-se melhor atingindo maiores proporções e podendo levar ao aumento da biomassa da parte aérea e conseqüentemente de produtividade. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade da soja Brasmax Alvo RR a partir de aplicações de Nitrogênio Líquido (New) no estágio fenológico R1. As sementes foram inoculadas e submetidas a delineamento em blocos completamente casualizados com 4 repetições aonde foram testados 4 tratamentos, sendo T1- testemunha (zero), T2-5 l/ha, T3-10 l/ha e T4-20 l/ha. Os resultados demonstraram que o tratamento 3 obteve a melhor resposta em relação ao rendimento de grãos quando comparado aos demais tratamentos, alcançando 5.322 kg/ha. Os tratamentos T2, T4 e T1 apresentaram rendimentos de 4.650 kg/ha, 4.596 kg/ha e 4.500 kg/ha respectivamente. Assim, a aplicação de nitrogênio líquido na soja até a dose de 10 l/ha promoveu o aumento do rendimento de grãos. A partir desta dose (10 l/ha de nitrogênio líquido) ocorreu uma redução da produtividade de grãos.

Palavras-chave: Nitrogênio. Soja. Rendimento.

E-mails: rafael.mergener@unoesc.edu.br