

## 1 **Aplicação de tiosulfatos de K (KTS), de Ca (CaTs) e amônio** 2 **(THIOSUL) na cultura da cenoura**

3  
4 **Arthur Felipe E e Silva<sup>1</sup>; Jose Magno Queiroz Luz<sup>1</sup>; Diego Silva Peres<sup>1</sup>; Hugo**  
5 **Franco de Novaes Rosa<sup>1</sup>, Sarah Maysa Perim Silva<sup>1</sup>, Gustavo Machado**  
6 **Fernandes<sup>1</sup>.**

7  
8 <sup>1</sup>UFU – Universidade Federal de Uberlândia. BR-050, Km 78, CEP: 38410-337, Uberlândia-MG,  
9 arthureustaquio22@gmail.com, jmagno@ufu.br, diegoperes001@gmail.com,  
10 hugonovaesr@yahoo.com.br, saraahpe@gmail.com, gustavomachado326@gmail.com

### 11 12 **RESUMO**

13  
14 A cenoura (*Daucus carota L.*) pertence à família das Apiáceas, sendo a principal  
15 hortalíça do grupo de raízes tuberosas cultivadas no mundo. No Brasil a cenoura ocupa  
16 a 5<sup>a</sup> ou 6<sup>a</sup> posição entre as hortalíças de maior importância, de modo a ser a mais  
17 importante raiz tuberosa cultivada no país. A quantidade de fertilizante utilizada  
18 principalmente pelos produtores de hortalíças é elevada, sendo que frequentemente não  
19 consideram a análise de solo e a exigência da cultura o que pode provocar desequilíbrios  
20 nutricionais nas plantas, conseqüentemente redução na produtividade. Com base nisso,  
21 o presente trabalho tem o objetivo de avaliar o manejo de adubação por meio da  
22 fertirrigação com CaTs, KTS e THIOSUL no cultivo de cenoura em diferentes  
23 combinações, fases de desenvolvimento da cultura, nas condições de Cristalina-GO. O  
24 experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 7  
25 tratamentos sendo os tratamentos: 1 – Testemunha; 2 – CaTs; 3 – CaTs + KTS; 4 –  
26 KTS; 5 – THIOSUL; 6 – THIOSUL + KTS; 7 - THIOSUL + KTS+ CaT's e 4  
27 repetições. Os resultados evidenciaram que os tratamentos com fontes de K foram  
28 superiores aos demais, os tratamentos 3, 4, 6 e 7 proporcionaram maiores valores de  
29 produtividade para a classificação 3A, sendo a classificação de maior valor comercial.  
30 Os tratamentos 4, 6 e 7 obtiveram maior produtividade em toneladas ha<sup>-1</sup>, para o total  
31 comercial. Os tratamentos 2 e 5 que são CaTs e THIOSUL isolados foram o que  
32 obtiveram menor produtividade, evidenciando que a disponibilidade de K reflete em  
33 raízes de melhor qualidade e maior produtividade em toneladas há<sup>-1</sup>. Dessa maneira, o  
34 manejo de adubação por meio da fertirrigação com fertilizantes de Tiosulfatos isolado  
35 e em conjunto, apresentaram grande potencial produtivo, no entanto, isoladamente  
36 destaca-se o tiosulfato de K (KTS), proporcionando raízes de melhor qualidade e maior  
37 produtividade.

38  
39 **PALAVRAS-CHAVE:** *Daucus carota L.*, adubação, produtividade, fertirrigação.