

SILVA AFE; RESENDE PHA; LUZ JM; PERES DS; BORGES MVF; VALENTE MC. 2022. Aplicação de tiossulfatos de Ca (CaTS) e de K (KTS) na cultura da batata. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

1 Aplicação de tiossulfatos de Ca (CaTS) e de K (KTS) na cultura da 2 batata

3
4 **Arthur Felipe E. e Silva¹; José Magno Queiroz Luz, Diego Silva Peres, Paulo
5 Henrique de A. Resende¹; Matheus Victor França Borges, Marcela Carvalho
6 Valente**

7
8 ¹UFU – Universidade Federal de Uberlândia. BR-050, Km 78, CEP: 38410-337, Uberlândia-MG,
9 arthureustaquio22@gmail.com, jmagno@ufu.br, diegoperes001@gmail.com,
10 pharesende123@hotmail.com, matheusvfborges@gmail.com, marcela.valente@ufu.br.

11 RESUMO

12
13
14 A batata é uma das espécies mais exigentes em adubação, determinando a qualidade e
15 quantidade dos tubérculos produzidos. O potássio (K), é o nutriente mais exigido pela
16 planta e está relacionado ao seu crescimento, enquanto o cálcio (Ca) atua no
17 desenvolvimento radicular. O tiossulfato de potássio (KTS) possui potencial para inibir a
18 nitrificação, reduzindo as emissões de N₂O, o total de fertilizantes e melhorando o seu
19 aproveitamento. Este trabalho foi realizado na fazenda Água Santa, em Perdizes-MG,
20 pertencente ao grupo Rocheto, utilizou-se a batata cultivar Asterix. Foi utilizado o
21 delineamento de blocos casualizado com 5 tratamentos e 5 repetições, cada parcela era
22 constituída de 4 linhas espaçadas entre si por 0,8m com 6m de comprimento. Os
23 tratamentos via foliar utilizados foram, tratamento 1 (nenhuma aplicação), tratamento 2
24 (30L com 47DAP + 30L com 62 DAP), tratamento 3 (30L com 47 DAP + 15L com 62
25 DAP + 15L com 97 DAP), tratamento 4 (30L com 47 DAP + 20L com 62 DAP + 20L
26 com 97 DAP), tratamento 5 (30L com 47 DAP + 30L com 62 DAP + 30L com 97 DAP).
27 As análises de teores foliares das plantas aos 97 dias após o plantio não apresentaram
28 diferença significativa, em produção o tratamento 3 se destacou significativamente com
29 45,5% a menos de batatas miúdas quando comparada a testemunha, a qualidade da fritura
30 se destacou os tratamentos 3, 4 e 5 que receberam notas entre 0 a 1, a quantidade de
31 sólidos solúveis e os teores de nutrientes no solo não apresentaram diferença significativa.
32 O uso dos tiossulfatos de Ca e de K apresentaram potencial produtivo quando aplicados
33 juntos e também tiveram influência na qualidade da fritura. Pode se considerar como
34 melhor combinação o tratamento 3 com duas aplicações foliares de CaTS, 30 e 15L/ha, e
35 uma com KTS 15L/ha.

36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum* L., nutrição, fritura.

37 REFERÊNCIAS

38
39 FILGUEIRA, F.A.R. 2008. Novo Manual de Olericultura: agrotecnologia moderna na
40 produção e comercialização de hortaliças. 2 ed. Viçosa: UFV, 421 p.
41 BECKER. W.F.; WAMSER, A.F.; FELTRIM, A.L.; SUZUKI, A.; SANTOS, J.P.;
42 VALMORBIDA, J.; HAHN, L.; MARCUZZO, L.L; MUELLER, S. Sistema de
43 produção integrada para o tomate tutorado em Santa Catarina. Florianópolis, SC:
44 Epagri, 2016. 149p.
45

Comentado [Rev1]: Essas aplicações foram via solo? Foliares? explicar...

Comentado [Rev2]: Citar o que, como e quando foram feitas as avaliações.

Comentado [Rev3]: Análises de solo não podem ser comparadas, apenas os teores de nutrientes no solo...

Comentado [Rev4]: Precisa apresentar os resultados em quanto aumentou? Apenas dizer que se destacou ou teve diferença significativa é o mesmo que nada. Precisa apresentar os resultados.

Comentado [Rev5]: Isto é impreciso. Ou influencia ou não influencia...

Comentado [Rev6]: Aplicado de qual maneira?