



AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE PÓS COLHEITA DO MORANGO APÓS A SUPLEMENTAÇÃO DE SILÍCIO E CÁLCIO

Fabieli Dal Molin Savicki¹
Tatiéli Lorenzon Dal Molin²
Tanise Pedron da Silva³
Tatiani Reis da Silveira⁴

Instituição: Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

Modalidade: Relato de Experiência

Eixo Temático: Agropecuário e Agroecologia

1. Introdução:

O morango é uma fruta de mercado em expansão, com bastante demanda junto ao consumidor em virtude de características visuais, sabor, coloração, aroma e bom valor nutricional (SENAR, 2019). A cultura vem se desenvolvendo lucrativamente no Brasil, em crescimento em todas as regiões. A aplicação de fertilizantes foliares são métodos eficazes para garantir maior durabilidade do morango e a disponibilidade de nutrientes durante todo o ciclo de cultivo. A adubação é uma das principais práticas de manejo na cultura do morangueiro e tem como objetivo suprir uma possível carência de nutrientes do solo.

Dentre os nutrientes, o silício é um elemento que relaciona-se à maior resistência ao acamamento, diminuição do ataque por pragas e doenças, aliado a este nutriente. O cálcio atua na manutenção da qualidade e firmeza, na redução da incidência de podridão e no aumento na vida útil. A adubação é um fator essencial no cultivo do morango, pois fornece os nutrientes necessários para o desenvolvimento saudável das plantas e a produção de frutas saborosas. Além disso, a aplicação de adubos de liberação controlada, ricos em nitrogênio, fósforo e potássio, irá garantir uma base sólida para o crescimento e desenvolvimento das mudas. (VILAR, 2023).

Devido às suas características fisiológicas, bem como o manuseio e o armazenamento inadequado, eles apresentam um curto período de prateleira e somente a redução da temperatura não é suficiente para manter a boa aparência e qualidade das frutas. Portanto, a aplicação de fertilizantes foliares são métodos eficazes para garantir maior durabilidade do morango e a disponibilidade de nutrientes durante todo o ciclo de cultivo. (VILAR, 2023).

¹ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, fabielisavicki@gmail.com

² Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, dalmolintatieli@gmail.com

³ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, tanise.p@prof.smed.ijui.rs.gov.br

⁴ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, tati16silveira@gmail.com



2. Procedimentos Metodológicos:

Este projeto está sendo realizado na Escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil-IMEAB, localizada na Linha 4 Leste em Ijuí, Rio Grande do Sul, no período de março a outubro de 2024. Tem como objetivo comparar a produtividade e durabilidade da prateleira do morango submetido a diferentes adubações foliares. O cultivo avaliado é proveniente de uma poda de renovação da cultivar Camarosa de quatro anos.

As aplicações dos fertilizantes foliares a base de cálcio e silício tiveram início no dia 20/05/2024, realizada de maneira semanal. As plantas foram divididas em lotes para a aplicação dos tratamentos, conferindo as seguintes dosagens: de cálcio: 25 ml de leite para cada 1L de água, e de silício: 1ml para cada 1L de água. Foram alocadas 22 plantas para cada tratamento conforme quadro 1.

Quadro 1: Descrição dos tratamentos.

Tratamento	Componente
T1	Testemunha
T2	Silício
T3	Leite

No momento da colheita, os morangos foram coletados e pesados de acordo com o tratamento e posteriormente armazenados em refrigeradores. São realizadas semanalmente, limpezas e manutenção dos morangueiros, retirando folhas secas e plantas daninhas, a fim de evitar a proliferação de doenças e hospedeiros.

Os parâmetros avaliados são: número de flores e frutos, o tempo de durabilidade da prateleira e a incidência de pragas e doenças nos diferentes tratamentos.

3. Resultados e Discussões

No momento, ainda não possui-se dados relevantes a respeito da durabilidade do fruto após a colheita. Estão sendo realizadas coletas semanais para avaliações, os morangos coletados são armazenados em refrigeradores para análise de durabilidade, e apresentaram período de degradação semelhante, em torno de 4 dias ocorre o início da murcha dos frutos e perda de água, e após uma semana os morangos encontram-se totalmente fora do padrão ideal de comercialização. A partir de análises, é possível perceber que os morangos que não foram submetidos a nenhuma suplementação são mais perecíveis e em menor tempo, comparados aos demais frutos submetidos à suplementação foliar.



De acordo com os dados obtidos, a partir de análises no decorrer das aplicações, foi possível constatar alguns efeitos na fase reprodutiva das plantas, relacionadas ao número de flores e frutos, o T2 obteve maior destaque no número de flores e frutos ao total das contagens. O T3 apresentou maior uniformidade no florescimento em comparação com o T2. Já o T1, foi o tratamento que apresentou menor número de flores, sendo assim, possível observar, de maneira comparativa, os efeitos da aplicação de cálcio e silício via foliar. As avaliações realizadas estão sendo expressas no quadro 2.

Quadro 2: Média do número de flores e frutos nos diferentes tratamentos

Tratamento	Contagem 1	Contagem 2	Contagem 3	Contagem 4	Total (flores e frutos)
T1	4,5	4,4	3,9	6,7	4,9
T2	9,4	14,2	9,4	10,1	10,8
T3	9,8	10,3	8,3	9,5	9,5

As contagens foram realizadas nos dias 15/07/2024, 22/07/2024, 12/08/2024 e 26/08/2024, anteriormente às aplicações.

Estão sendo realizadas avaliações semanais da incidência de pragas, e após o estabelecimento dos frutos ocorreu um ataque de pulgões e ácaros em todos os tratamentos, sendo mais notável no T1, principalmente ao ataque de pulgões.

4. Conclusão:

Os tratamentos suplementados com silício e cálcio proporcionam um maior número de flores e frutos por planta, estes também apresentaram uma maior durabilidade de prateleira. Porém ressalta-se que o trabalho ainda encontra-se em desenvolvimento e por isso não tem uma conclusão final.

5. Referências

SENAR. Olericultura: Cultivo do morango. Disponível em: https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/238_Olericultura-cultivo-do-morango.pdf. Acesso em: 25 de março de 2024.

VILAR, Daniel. **Como fazer a adubação no morango**, 2023. Disponível em: <https://agronline.com.br/porta/artigo/adubacao-do-morango/>. Acesso em: 28 de novembro de 2023.

8º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica
O Protagonismo Estudantil em Foco

II Mostra de Extensão Unijui



27/09/2024 | Campus Ijuí

