



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Educação
nas Ciências
MESTRADO E DOUTORADO
UNIJUI



PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA CULTURA DO MORANGO EM DIFERENTES MÉTODOS DE CULTIVO

Juliane Czyzewski¹
Laís Coppetti²
Lenise Schroder Boemo³

Instituto Municipal Assis Brasil – IMEAB
Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio
Trabalho de pesquisa
Agropecuária e Agroecologia

Introdução

O morangueiro é uma planta perene, rasteira, com caule que cresce paralelo ao chão e raízes aéreas. Suas folhas são trifoliadas, verdes brilhantes e dispostas em espiral para aproveitamento máximo da luz solar. Possui flores com 5 pétalas brancas, com 20 a 30 estames e um número variado de pistilos (conjunto dos órgãos femininos das flores) que pode ir de 60 a 600, que irão dar a origem aos aquênios (frutos com semente única) que agrupados formarão o morango. Por isso é chamado de pseudofruto, pois é constituído de vários frutos.

O trabalho esta sendo desenvolvido com a fruta morango, este de origem Europeia, mas hoje cultivado em várias partes do mundo. É um alimento delicado, saboroso e versátil, o que permite sua utilização como entrada, prato principal, bebida ou sobremesa. Encontramos o morango em sucos, sorvetes, recheios, coberturas, geleias, compotas, tortas, mousse, flans, gelatina, caldas, entre outros.

O morango é um alimento de baixo valor calórico, sendo 36 kcal por porção, considerando que uma porção equivale a 120g do produto. Apresenta como nutriente predominante o carboidrato disponível e a vitamina C, sendo assim ela age como um antioxidante ajudando a combater os radicais livres, entre outras doenças.

O morango apresenta um sistema de cultivo complexo, pois requer boas condições

¹ Aluna do Curso Técnico em Agropecuária – IMEAB, czyzewskijuliane@gmail.com

² Aluna do Curso Técnico em Agropecuária – IMEAB, laiscoppetti5@gmail.com

³ Professora do Curso Técnico em Agropecuária-IMEAB, leniseboemo@hotmail.com



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



climáticas, às exigências fisiológicas e ao desenvolvimento de doenças.

Com grande aceitação pelo mercado consumidor, graças a sua atraente coloração, aroma e um sabor agradável, características valorizadas pelo reconhecimento de suas propriedades nutracêuticas, o morango é considerado, assim como a uva tinta e o mirtilo, uma das principais espécies em conteúdo de flavonoides (flavonoides são compostos fenólicos com atividade antioxidante, cujo consumo está associado à prevenção da maioria das doenças crônicas de risco e degenerativas). (Jaime Duarte Filho 2016).

O objetivo desse estudo é avaliar o desenvolvimento e a produtividade do morango com diferentes adubações e as análises a serem realizadas referem-se ao processo de desenvolvimento da planta e a produtividade.

Caminho Metodológico

Este projeto está sendo desenvolvido na Escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil - IMEAB, que está localizada no município de Ijuí – RS, no período que compreenderá os meses de maio à outubro do ano de 2022.

Estão sendo avaliados três tratamentos sendo: adubação química, adubação orgânica e testemunha (sem adubação). A variedade do morango que está sendo utilizada para o experimento é Camarosa.

Foram utilizados três slabs para o cultivo, cada slab possuindo 50cm de largura e 1,50m de comprimento. O espaçamento utilizado entre as mudas para o plantio foi de 20cm x 20cm e diâmetro de cultivo utilizado de 30cm, para o espaçamento entre os slabs 10cm.

No tratamento químico foram utilizados produtos químicos para erradicar as devidas pragas e doenças, já no tratamento orgânico foi utilizado produtos ecológicos para controlar as pragas e doenças.

O transplante das mudas ocorreu dia 03 de agosto de 2022. As avaliações de desenvolvimento das plantas estão sendo realizadas a cada 15 dias. E a análise da produtividade será realizada quando a mesma iniciar.

Na adubação orgânica, está sendo utilizada urina de vaca, em uma solução de um litro de água e um ml de urina, sendo adicionado cinco ml desta solução por planta. Adubação química é realizada por fertirrigação com o produto Plenar Ferti PM4 e Plenar



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Ferti TM1, em uma solução de um ml de cada produto para litro de água.

Resultados e Discussão

Observando visualmente que o desenvolvimento dos morangueiros do tratamento químico encontram-se superior ao tratamento orgânico e semelhante a testemunha. Esse fato pode estar relacionado com a oferta mais adequada de nutrientes existente no adubo químico em relação ao adubo orgânico.

Conclusão

Com este estudo podemos concluir que a adubação orgânica pode ser utilizada como alternativa a adubação química, com resultados semelhantes.

Referências Bibliográficas

ATIVIDADE RURAL. **Cultura do morango.** Disponível em:

<http://atividaderural.com.br/artigos/4eaaafc0d46e7.pdf> Acessado em: 29 de novembro de 2021.

EMBRAPA. **Caracterização da produção de morangos no Brasil.**

Jaime Duarte Filho Disponível em:

https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/Morango_situa%25E7%25E3o_Import%25E2ncia_000fn2g4bkj02wyiv8065610dpqk1par.pdf Acessado em: 29 de novembro de 2021.

EMBRAPA. **Produção de morangos em sistema de base ecológica.**

Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/128258/1/ABC-Produuo-de-Morangos-em-sistema-de-base-ecologica-ed01-2010>. Acessado em 30 de novembro de 2021.

EMBRAPA. **A cultura do morango.** Disponível em:

em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/128281/1/PLANTAR-Morango-ed02-2011.pdf> Acessado em: 30 de novembro de 2021.