

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES FONTES DE CÁLCIO NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays*) SOBRE COBERTURA DE ERVILHACA (*Vicia cracca*)

Cassiano Martins Reck¹
Davi Bigolin²
Lenise Schroder Boemo³
Tatiani Reis da Silveira⁴

Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil - IMEAB - Curso técnico em agropecuária
integrado ao ensino médio

Relato de experiência
Agropecuária e Agroecologia

Introdução

O milho (*Zea mays L.*) é uma espécie que pertence à família gramíneas é, um dos alimentos mais consumidos em todo o mundo, tanto na alimentação humana quanto no animal, a produção do milho representa cerca de 30% do total de grãos produzidos no mundo (AGROBAYER - 2023).

O cálcio é classificado como um macronutriente secundário que é requerido em quantidades relativamente grandes pelas plantas. O Ca desempenha papel fundamental na estrutura da parede celular e na integridade da membrana (EQUIPE MAIS SOJA - 2023).

As principais fontes de cálcio são os minerais do solo, solos argilosos são ricos em cálcio disponível, por serem formados por rochas ricas em minerais com alto teor de cálcio. A deficiência de cálcio é caracterizada pela redução de crescimento do tecido meristemático no caule, na folha e na ponta da raiz (AGROLINK - 2023).

¹Aluno do Curso Técnico em Agropecuária - IMEAB, davibigolin06@gmail.com

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

³Professora do Curso Técnico em Agropecuária - IMEAB, tati16silveira@gmail.com

⁴Professora do Curso Técnico em Agropecuária - IMEAB, Leniseboemo@hotmail.com

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



As principais fontes de cálcio são os minerais do solo, solos argilosos são ricos em cálcio disponível, por serem formados por rochas ricas em minerais com alto teor de cálcio. Calcários utilizados como corretores de acidez e fontes de cálcio: Calcário dolomítico 25-35% (Ca), calcário calcítico 45-55% (Ca), Calcário magnesiano 40 - 42 % (Ca) (CANAL AGRO - 2023) .

O objetivo desse trabalho é avaliar o desenvolvimento inicial da cultura do milho submetidos a diferentes corretores de acidez e de fontes de cálcio.

Caminho Metodológico

O trabalho está sendo realizado na Escola Fazenda do IMEAB, situada na cidade de Ijuí - RS, durante o período de março a outubro do ano de 2023.

Estão sendo avaliados três diferentes fontes de cálcio na cultura do milho. Os tratamentos utilizados estão expressos no quadro 1.

Quadro 1 : Descrição dos tratamentos :

TRATAMENTO	COMPOSIÇÃO
T1	Gesso (Sulfato de cálcio dihidratado)
T2	Calcário (Carbonato de cálcio)
T3	Fort cálcio

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Primeiramente foram constituídos os canteiros, logo realizamos o revolvimento do solo, em seguida foi realizada a aplicação das fontes de cálcio igualmente nos 3 canteiros. Na semana posterior foi realizado a semeadura da ervilhaca para cobertura, e sempre molhando quando necessário. A semeadura do milho foi realizada no dia 15/08

Resultados Esperados

Foi observado desenvolvimento da ervilhaca nos três canteiros, aonde se analisou um melhor desenvolvimento na aplicação de fort cálcio, o atual projeto se encontra em/1 desenvolvimento, não obtemos nenhum resultado com o milho até agora

Conclusão

O atual projeto encontra-se em desenvolvimento

Referências

BLOG, AGRO BAYER, Disponível em: <https://www.agro.bayer.com.br/conteudos/nutrientes-do-milho>, Acesso em 06 de maio de 2023.

BLOG. AGRO LINK, Disponível em: https://www.agrolink.com.br/fertilizantes/nutrientes/fertilizantes---calcio_361447.html. Acesso em 06 de maio de 2023.

BLOG, CANAL AGRO. Disponível em: <https://summitagro.estadao.com.br/noticias-do-campo/calcario-agricola-vantagens-tipos-e-como-deve-ser-usado/>. Acesso em 08 de maio de 2023.

BLOG, EQUIPE MAIS SOJA. Disponível em: <https://maissoja.com.br/relacoes-de-calcio-e-magnesio-no-desempenho-produtivo-do-milho-em-casa-de-vegetacao/>. Acesso em 08 de maio de 2023.



7º MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



BLOG, FORT CAL. Disponível em : <https://fortcal.com.br/linha-agricola/>. Acesso em 08 de maio de 2023.

BLOG, LABOR SOLO. Disponível em : <https://laborsolo.com.br/analise-quimica-de-solo/macronutrientes-conhecendo-o-calcio#>. Acesso em 08 de maio de 2023.

BLOG, YARA. Disponível em: <https://www.yarabrasil.com.br/nutricao-de-plantas/milho/deficiencias-milho/deficiencia-de-calcio-milho/>. Acesso em 08 de maio de 2023

BLOG, YARA. Disponível em : <https://www.yarabrasil.com.br/conteudo-agronomico/blog/calcario-agricola>. Acesso em 08 de maio de 2023

MOTTA, Francisco. Disponível em : <https://elysios.com.br/blog/7-problemas-do-excesso-na-fertilizacao-de-cultivos/>. Acesso em 08 de maio de 2023.