



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

Título:	EFEITOS DO USO DE ESTERCO DE CODORNA NOS PARÂMETROS QUÍMICOS DO SOLO E NA PRODUTIVIDADE DE BIOMASSA EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO DE MILHO		
Autores:	Autor 1 José Guilherme Lenz Abich Autor 2 Eduarda Luedtke de Avelar Autor 3 Letiéri da Rosa Freitas Autor 4 Jocelene Soares Autor 5 Adilson Ben da Costa		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input checked="" type="checkbox"/> Inovação
Resumo:	<p>O esterco animal é um adubo orgânico valioso devido aos seus elevados teores de potássio (K), fósforo (P) e cálcio. Em face do aumento dos custos dos fertilizantes comerciais e da preocupação com a poluição ambiental, os resíduos orgânicos, como o esterco de codorna, podem ser uma alternativa. Neste contexto, este estudo foi desenvolvido com o propósito de avaliar a influência do esterco de codorna nos parâmetros químicos do solo em sistema de plantio direto de milho. O experimento foi conduzido em uma área agrícola em General Câmara (RS) com 8,7 hectares (ha), toda a área estava coberta com palhada. Foram feitas três coletas de solo em dez pontos de amostragem, dos quais, oito pontos localizados na área teste (A1), de 7,74 ha onde foi aplicado o esterco, e os outros dois na área testemunha (A2), de 0,96 ha, onde não foi aplicado o esterco. A primeira coleta foi realizada antes do plantio, a segunda após o início da fase reprodutiva do milho (58 dias) e a terceira logo após o momento da colheita (105 dias). A variedade utilizada foi a Feroz Viptera 3, atingindo uma população final de 75.000 plantas/ha, semeada em 12/2023, com 500 kg/ha de adubo NPK 5-20-20 no grão.</p>		



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

Após 17 dias foi realizada uma aplicação de 400 kg/ha de adubação nitrogenada 00-00-46 e uma aplicação de controle químico para cigarrinha do milho (*Dalbulus maidis*). A análise de componentes principais, utilizando o software ChemoStat, permitiu identificar que a área que recebeu o esterco de codorna apresentou um incremento de fósforo, potássio, manganês e zinco; mantendo-se superior à área controle. A avaliação da produtividade de biomassa para mensurar a produtividade do milho, seria medido a altura da planta, número de espigas por pé e peso de cada planta com a espiga, para ter uma noção de quantas toneladas por hectare a lavoura terá de rendimento, entretanto, não foi possível de mensurar com exatidão devido os efeitos de enfezamento que a cigarrinha causa no milho. Contudo, para ter uma base de rendimento da lavoura, foi calculado quantas toneladas por hectare as áreas produziram. Ao todo foram coletados dez pés de milho em cada um dos dez pontos de coleta mencionados acima, após calcular a média do peso dos pés de milho, a lavoura A1 apresentou 5,35 kg para 10 pés de milho e a lavoura A2 4,98 kg. Em seguida, foi realizado o cálculo da regra de três para averiguar a produtividade da lavoura por hectare, com isso, constatamos que a área teste obteve uma produtividade de 40,17 t/ha e a área testemunha 37,33 t/ha. Desta forma, podemos afirmar que houve um aumento de 3 toneladas de massa verde por hectare na área em que foi aplicado o fertilizante. Na continuidade deste estudo, será executado o teste novamente, tomando todas as precauções possíveis para evitar que o ataque de pragas intervenha nos resultados do experimento, podendo-se avaliar os efeitos na produtividade de biomassa com exatidão entre a área com esterco de codorna e a área controle, verificando assim, a relação custo-benefício do esterco de codorna como fonte de nutrientes.

Helfer, G. A., Bock, F., Marder, L., Furtado, J. C., Costa, A. B. da ., & Ferrão, M. F.. (2015). CHEMOSTAT, UM SOFTWARE GRATUITO PARA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS MULTIVARIADOS. *Química Nova*, 38(4), 575–579. <https://doi.org/10.5935/0100-4042.20150063>.



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

CAMPOS, Silvane de Almeida et al. Efeito do esterco de galinha poedeira na produção de milho e qualidade da silagem. **Revista Ceres**, v. 64, p. 274-281, 2017.

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/1QyEqalC0kuHu7AQwEU_E0X6vZIoJS54d/view?usp=sharing