II SEMINÁRIO SOBRE EDUCAÇÃO DO CAMPO E AGROECOLOGIA

01 a 03/09/2023 no Campus do Centro de Ciências de Bacabal - UFMA

**Insumos internos na produção de alimentos na comunidade Cordeiro,em PIO XII**

*Internal inputs in food production in the Cordeiro community, in PIO XII-MA*

SOUSA, Luzimara da Conceição¹; ROSÁRIO, Maria Clara da Conceição do¹;MELO, Stefanie da Silva¹;SILVA,Darly Silva e¹;NASCIMENTO,Emerson Costa do¹; DINIZ,Diana Costa ¹;¹Universidade Federal do Maranhão,Av.João Alberto,700 Bairro Bambu,657000,Bacabal-MA

[luzimarasousa2001@gmail.com](mailto:luzimarasousa2001@gmail.com), [clarasantana599@gmail.com](mailto:clarasantana599@gmail.com), [stefaniemello707@gmail.com](mailto:stefaniemello707@gmail.com), [darlysilva197@gmail.com](mailto:darlysilva197@gmail.com), [costaemerson075@gmail.com](mailto:costaemerson075@gmail.com), [dc.diniz@ufma.br](mailto:dc.diniz@ufma.br)

**Eixo temático:** Promoção do Desenvolvimento Rural Sustentável

**Resumo:** O objetivo central deste estudo é apresentar os diversos tipos de insumos utilizados pelos agricultores da comunidade Cordeiro,em PIO XII, para a produção de alimentos. Os insumos são elementos essenciais na agricultura, pois contribuem para melhorar a qualidade dos alimentos e aumentar a produtividade agrícola. Sem o uso adequado desses insumos, o processo de cultivo se torna incompleto e a perda de produção é inevitável.Realizamos uma pesquisa por meio de questionários aplicados aos agricultores da comunidade, com o objetivo de entender como é feita a produção de alimentos e quais são os insumos utilizados. Os resultados obtidos demonstraram que os agricultores que passaram a utilizar os insumos nas plantações,têm impactado positivamente na qualidade da produção. No entanto, constatamos que ainda existe um alto índice de agricultores que utilizam a prática da queima da coivara, também conhecida como agricultura corte e queima, como forma de fertilizar o solo.

**Palavras-chave:** Cultivo de plantas; matérias-primas; processo produtivo.

**Abstract:** The main aim of this study is to present the various types of inputs used by farmers in the Cordeiro community in PIO XII to produce food. Inputs are essential elements in agriculture, as they help to improve food quality and increase agricultural productivity. Without the proper use of these inputs, the cultivation process becomes incomplete and loss of production is inevitable. We carried out a survey using questionnaires applied to farmers in the community, with the aim of understanding how food is produced and which inputs are used. The results obtained showed that the farmers who have started using inputs on their crops have had a positive impact on the quality of production. However, we found that there is still a high rate of farmers who use the practice of coivara burning, also known as slash-and-burn agriculture, as a way of fertilizing the soil.

**Keywords**: Cultivation of plants; raw material; productive process

**Introdução**

Os insumos agrícolas biológicos são aqueles que levam em sua composição organismos vivos ou inativos e entregam algum tipo de associação com composto de folhas, matéria orgânica disponível,como da palmeira do coco babaçu, resto de colheitas antigas que se misturam ao sol, esterco animal, a qual é benéfica na visão do manejo para a agricultura.

Os fertilizantes necessários podem ser obtidos a partir de

compostos orgânicos de resíduos vegetais e animais, com o

auxílio de técnicas de compostagem e de biofertilizantes.

(ROEL, 2002, p.59)

A produção de alimentos é um dos pilares fundamentais para a sustentabilidade e o bem-estar da sociedade. Para atender à crescente demanda populacional, é necessário garantir a eficiência e a qualidade dos alimentos produzidos. Nesse contexto, os insumos internos desempenham um papel fundamental, uma vez que são responsáveis por fornecer os elementos necessários para o desenvolvimento e o crescimento das culturas agrícolas.

Na comunidade a horta é uma das principais formas de cultivo e produção dos moradores e onde muitos tiram sua fonte renda, a horta é feita com insumos feitos pelos próprios moradores e no próprio local, como folhas secas e já em decomposição, cinzas, esterco de aves (como galinhas), bovinos, caprinos e outros. Quando usamos esses insumos, eles ajudam os organismos a agirem em benefício do solo. É assim que as plantas crescem em um ambiente saudável e dão uma ótima colheita.

É próximo à casa que o solo tem melhor fertilidade, pois recebe

todo o material orgânico que é proveniente das sobras de

alimentos e também pela ciclagem de nutrientes das folhas de

árvores que se decompõem logo se pode dizer que a produção

dos Quintais Produtivos é uma produção que segue os

princípios da produção agroecológica. (PEDROSA, 2016, p.1)

Diante disso pode se afirmar, que é com insumos que terá uma produção de alimentos saudáveis e desempenham um papel fundamental na produção de alimentos, fornecendo os elementos necessários para o crescimento e o desenvolvimento das plantas. O solo, a água e o ar são recursos naturais essenciais, cuja qualidade influencia diretamente a qualidade dos alimentos produzidos. Portanto, é fundamental adotar práticas agrícolas sustentáveis, visando a conservação e o uso eficiente desses

insumos, garantindo assim a segurança alimentar e a sustentabilidade do sistema produtivo.

A preocupação crescente em relação aos impactos negativos dos

insumos químicos sobre a sustentabilidade dos agroecossistemas,

associados à regulamentações que limitam os tipos de insumos que os

produtores podem usar, está despertando um interesse no sentido de

resgatar mecanismos de defesa e resistência aos organismos cultivados

através de sistemas sustentáveis. Isso pode resultar em mudanças na

base de produção agrícola com o intuito de obter o equilíbrio no

contexto ambiental. (MARIANI E HENKES,2015,p.316)

Entretanto, os pequenos agricultores estão revendo ou tentando mudar toda essa situação que está causando desequilíbrio no meio ambiente, e com uso dos insumos mostra seus resultados positivos e ainda tem quem duvide que é possível realizar uma produção totalmente orgânica. E a quantidade de famílias que estão aderindo esse modo de uma produção orgânica tem aumentado nos últimos anos. O Brasil apresenta 5.072.152 estabelecimentos agropecuários (IBGE, 2018), portanto as propriedades orgânicas representavam 0,3% dos estabelecimentos em 2017.

**Metodologia**

O plano de trabalho é vinculado a uma atividade de pesquisa interdisciplinar da pedagogia da alternância nas áreas de reforma agrária, realizada em 2023.O encontro foi realizado na igreja católica para a reunião e iniciar a pesquisa com os agricultores da comunidade Cordeiro na cidade de PIO XII, Maranhão.

As atividades foram divididas em partes. Antes de iniciar as atividades de execução da pesquisa, foi feita uma mística com uma música, onde os discentes da Universidade Federal do Maranhão do curso Licenciatura em Educação do Campo entraram com objetos que representam os agricultores e com alimentos para simbolizar a produção de alimentos saudáveis.

No segundo momento iniciamos uma conversa com 21 agricultores que estavam presentes, para sabermos mais como funcionava a maneira de produção de alimentos dos mesmos e foi feito um levantamento através de um questionário se os agricultores usavam adultos ou outros produtos orgânicos e diante de muita conversa e obtemos o resultado.

**Resultados e Discussão**

38,1% das pessoas usam esterco de animais como adubo orgânico,que é usado em vasos de plantas,canteiros,horta,pomares e jardins ,o esterco ajuda a reduzir a perda do nitrogênio,reter fósforo no solo e melhora a qualidade da agricultura.

47,6% das pessoas usam compostos de folhas como adubo orgânico e é melhor usado como aditivo e condicionador de solo orgânico, para elevar o PH de solos ácidos e principalmente aumentar retenção de água e nutrientes e consequentemente promover vida e texturas aos solos danificados.

33,3% das pessoas usam a matéria orgânica da palmeira do coco babaçu como adubo orgânico,que é usada para adubar hortas,jardins e pomares para melhorar a qualidade da produção da agricultura.

81% das pessoas recorre a queimada como fertilizante,essa prática é feita de forma indiscriminada ,causando grandes danos ao solo, com esse ato ocorre a eliminação de nutrientes que são essenciais para a plantação.

De 100%,81% responderam queimada como solução, os mesmos também poderiam responder outras opções.

**Conclusões**

A partir das atividades desenvolvidas, conclui-se que diante de tantas informações os resultados foram positivos pois, os agricultores estão recorrendo aos insumos para ter uma qualidade melhor na sua produção de alimentos, apesar que os agricultores ainda utilizam da queimada para fertilizar a terra. Diante dos dados expostos é possível ver que alguns dados se mostram positivos em relação à produção de hortaliças sem uso de agrotóxico, o que possibilita uma alimentação mais saudável e próxima às recomendações da Segurança Alimentar Nutricional (SAN). Despertou o interesse dos agricultores para contribuir e minimizar os problemas em relação à queimada e aderir aos insumos biológicos para ter uma plantação mais saudável. Além disso, a interação entre os universitários e os agricultores proporcionaram aos atores envolvidos conhecimentos mútuos, com esse diálogo entre os discentes e os agricultores pode contribuir para o melhoramento dos problemas causados pelas queimadas.

**Referências bibliográficas**

IBGE.Censo agropecuário 2017 Disponível em:

<https://censos.ibge.gov.br/agro/2017/templates/censo\_agro/resultadosagro/ produtores.html>

MARIANI, Cleide Mary; HENKES, Jairo Afonso. Agricultura orgânica x agricultura convencional soluções para minimizar o uso de insumos industrializados. **Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental**, v. 3, n. 2, p. 315-338, 2014.

PEDROSA, Rosangela Aparecida. A importância dos quintais produtivos na economia familiar. **Agroecol, Dourados**, 2016.

ROEL, Antonia Railda. A agricultura orgânica ou ecológica e a sustentabilidade da agricultura. **Interações (Campo Grande)**, 2002.