



Periódico Eletrônico

Fórum Ambiental

da Alta Paulista

ISSN 1980-0827
Volume 9, Número 10, 2013

Relações de Trabalho,
Produção e Ambiente



ANAP

Título do Trabalho

POLÍMERO HIDROABSORVENTE: UTILIZAÇÃO E VIABILIDADE PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL E MELHORIA DA QUALIDADE SOCIAL DE VIDA DE PEQUENOS AGRICULTORES DO ASSENTAMENTO DO MIRANTE DO PARANAPANEMA.

Nome do Autor (a) Principal

Sebastião de Oliveira

Nome (s) do Coautor (a) (s)

Erick Malheiros Rampazo

Nome (s) do Orientador (a) (s)

Tadeu Alcides Marques

Instituição ou Empresa

Universidade do Oeste Paulista - Unoeste

Instituição (s) de Fomento

Universidade do Oeste Paulista - Unoeste

E-mail de contato

sebastiao.oliveira@yahoo.com.br

Palavras-chave

Polímero hidroabsorvente. Retenção de água. Produtividade.

1 INTRODUÇÃO

A Região de Presidente Prudente está localizada no Oeste do Estado de São Paulo, englobando vários municípios, sendo a atividade predominante a agricultura e a pecuária. Na agricultura realiza-se o cultivo de frutas, raízes e tubérculos, e cresce neste início de século o cultivo de cana de açúcar, que transforma a região, cidades estão rapidamente crescendo e nova camada social, aparece os funcionários destas agroindústrias. No entanto existem os pequenos agricultores em áreas tradicionais e em áreas de assentamentos, que praticam a agricultura familiar com a produção de diversas culturas de pequeno porte, com ênfase na cultura de hortaliças e legumes.

O solo da região possui textura arenosa (solos leves), que em sua composição possuem teores de areia superiores a 70% e argila inferior a 15%. São solos permeáveis, leves, de baixa capacidade de retenção de água e de baixo teor de matéria orgânica e altamente susceptíveis à erosão, necessitando de cuidados especiais na reposição de matéria orgânica, no preparo do solo e nas práticas conservacionistas. São limitantes ao método de irrigação por sulcos, devido à baixa capacidade de retenção de água o que ocasiona uma alta taxa de infiltração de água no solo e conseqüentemente elevada perdas por percolação.

Polímeros super absorventes são utilizados como condicionadores de solo absorvendo até 500 vezes o seu peso em água. Quando incorporado ao solo podem alterar as características de retenção de água. Os polímeros podem ser derivados do amido, do petróleo que são mais frequentemente utilizados e denominados de poliacrilamida ou PAM (SANTANA et al., 2007).

A hipótese do presente estudo é que a utilização de polímeros hidroabsorvente nos solos arenosos dos assentamentos poderá promover economia de água de irrigação, maior produtividade e conseqüentemente maior geração de riqueza com melhoria de vida do assentado.

Para testar esta hipótese este experimento objetiva analisar a utilização do polímero em pequena parcela e confrontar consumo de água, produtividade, qualidade da produção com ambiente sem a utilização do polímero.

2 OBJETIVO GERAL

Propor a utilização do polímero hidroabsorvente como meio de retenção de água e melhoria da qualidade das hortaliças e legumes produzidos na região do Mirante do Paranapanema.

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Investigar o polímero hidroabsorvente no solo e sua eficiência no desenvolvimento de produtos agrícolas;

Analisar a qualidade das plantas com a utilização do polímero hidroabsorvente;

Verificar o impacto causado na vida social e econômica dos pequenos agricultores da região;

Identificar os fatores que influenciam no custo de produção.

4 METODOLOGIA

Quanto à metodologia, a pesquisa é classificada como descritiva e qualitativa para obtenção de informações sobre os custos e a eficácia da produção. Também contará com pesquisa bibliográfica, isto é, leitura sobre os principais autores de custos.

A pesquisa descritiva tem como objetivo a descrição das características de determinada população ou fenômeno. Para GIL (1996), a pesquisa também estabelece relações entre variáveis.

Em um projeto de pesquisa, o estudo exploratório pode ser essencial como o primeiro passo para se determinar uma situação de mercado a partir da obtenção de informações sobre a concorrência, produtos existentes, evolução e tendências de um segmento específico em que se pretenda atuar. (SAMARA, 2002, p. 29)

O experimento representa o melhor exemplo de pesquisa científica. Essencialmente, a pesquisa experimental consiste em determinar um objeto de estudo, selecionar as variáveis que seriam capazes de influenciá-lo, definir as formas de



controle e de observação os efeitos que a variável produz no objeto. (GIL, 2006, p. 47). Marconi (1999) argumenta que a pesquisas experimentais, consistem em investigações de pesquisa empírica cujo objeto principal é o teste de hipóteses que dizem respeito a relações de tipo causa-feito. Todos os estudos desse tipo utilizam projetos experimentais que incluem os seguintes fatores: grupo de controle (além do experimental. Seleção da amostra por técnica probabilística e manipulação de variáveis independente com a finalidade de controlar ao máximo os fatores pertinentes. (MARCONI.1999, p.88)

Serão utilizados dados primários e secundários. Segundo MATTAR (2001) “dados primários são aqueles que não foram antes coletados.” Dados secundários são aqueles que já foram coletados, tabulados, ordenados e, às vezes, até analisados e que estão catalogados à disposição dos interessados.

Nesta pesquisa será trabalhado como o polímero ira reagir em contato com o solo no sentido de manter a planta saudável desde a sua transplantação para o solo e o acompanhamento do seu ciclo.

6 RESULTADO (S)

Esta é uma pesquisa que esta em andamento, por tanto não tem um resultado definido, pois estamos trabalho na agricultura envolvendo o plantio da alface, legume este que tem ciclo que varia de 70 a 90 dias para a obtenção de um resultado final.

O resultado esperado nesta pesquisa é que a planta se desenvolva utilizando menos agua, devido à região ser solo arenoso e com pouca retenção de agua. A utilização do polímero hidroabsorvente, é fazer com que o agricultor minimize o seu tempo gasto com irrigação, sendo que ao longo do dia a irrigação é feita no mínimo três vezes devido ao sol e o solo arenoso que predomina na região.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Trabalharemos utilizando o polímero hidroabsorvente na pesquisa sobre o desenvolvimento da agricultura na região do Ponta do Paranapanema, mais especifico na cidade de Mirante do Paranapanema, junto aos agricultores do assentamento São Bento

II, procurando dar a eles uma melhora social, e a preservação do mesmo no campo, devido ao fato de que alguns, por falta de assistência e conhecimento com o manejo da agricultura deixam suas terras e vão trabalhar nas usinas a redores dos assentamentos.

REFERÊNCIAS

GIL, Carlos Antonio. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 1996.

_____. **Como elaborar Projetos de Pesquisa**. 4 ed. São Paulo: Atlas. 2006.

LAKATOS. Eva Maria., MARCONI Marina de Andrade. **Fundamentos de metodologia científica**. 4º Ed. São Paulo: Atlas, 2001..

MARCONI, Marina de Andrade, Eva Maria Lakatos. **Técnicas de Pesquisa** 4 ed. São Paulo: Atlas, 1999.

MARQUES Tadeu Alcides, Arleto Tenório dos Santos, Patrícia Angélica Alves Marques **Polímero hidrogel e profundidade de plantio na produção de cana de açúcar**. Data de publicação 2013 Nome da publicação Irriga. Volume 18 Edição 1 Páginas 126-138 Editora UNESP, Botucatu

MATTAR, Fauze N. **Pesquisa de marketing**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2001.

MORAES, O. Efeito do uso de polímero hidroretentor no solo sobre o intervalo de irrigação na cultura da alface (*Lactuca sativa* L.), 2001. 73 p. Tese (Doutorado em Agronomia, Irrigação e Drenagem) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo), São Paulo, 2001.

SAMARA. Beatriz Santos, BARROS, José Carlos de. **Pesquisa de marketing conceitos e metodologia**. 3 Ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2002.

SANTANA, B.H.; MARTÍNEZ,A.P.;ESMÉTICA, O.A.S.; REYES, G.G.. Efecto del hidrogel sobre el rendimiento de semilla en tres cultivares de *Brachiaria spp* en el valle de Iguala, gro., México. **REDVET. Revista electrónica de Veterinária**, Málaga, v.8, n.9. 2007.



Periódico Eletrônico

Fórum Ambiental

da Alta Paulista

ISSN 1980-0827

Volume 9, Número 10, 2013

Relações de Trabalho,
Produção e Ambiente



ANAP