

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

A PRODUÇÃO DA SOJA TMG 7062 IPRO NO MUNÍCIPIO DE BOZANO-RS, SAFRA 2017/2018: UMA ANÁLISE DE ÁREA PIVOTEADA EM COTEJO COM UMA NÃO PIVOTEADA¹

Vanessa Zamberlan Bonfada², Gustavo Bilibio Bonfada³, Aline Maria Zampieri⁴

¹ Trabalho desenvolvido na disciplina de Língua Portuguesa

² Aluna da Escola Dr. Bozano.

³ Aluno da Escola Dr. Bozano.

⁴ Professora de Língua Portuguesa e orientadora.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente trabalho propõe produzir uma pesquisa sobre a variedade da soja TMG 7062 IPRO, no que tange sua produtividade na safra 2017/2018, nas lavouras dos produtores Gilvandro Bonfada irrigação a base de pivô e a de Antonio Bonfada sem irrigação, localizado no município de Bozano/RS.

Este trabalho tem como objetivo de informar as características da planta, que segundo a TMG, tem um aspecto muito evoluído, na qual traz consigo suas vantagens de realizar o plantio, mas por outro lado esta variedade apresenta suas desvantagens para o agricultor, que serão elencados no decorrer deste trabalho. Ainda, o trabalho apresenta um histórico sobre as biotecnologias da soja Intacta e Inox, sendo que cada biotecnologia apresenta características próprias.

A pesquisa apresentou uma análise das lavouras dos agricultores Gilvandro Bonfada e Antonio Bonfada que cultivaram variedade TMG 7062 IPRO na safra 2017/2018, elencamos um comparativo nas propriedades sendo que uma delas cultivou esta variedade na irrigação de pivô e a outra não utilizou o uso desta tecnologia. Sendo demonstrado o manejo dessas lavouras.

A PRODUÇÃO DA SOJA TMG 7062 IPRO NO MUNÍCIPIO DE BOZANO-RS, SAFRA 2017/2018: UMA ANÁLISE DE ÁREA PIVOTEADA EM COTEJO COM UMA NÃO PIVOTEADA

A partir de estudos e análises realizadas pelos estudantes do primeiro ano da Escola Estadual de Ensino Médio Dr. Bozano averiguou-se que a variedade da soja TMG 7062 IPRO esteve presente na safra 2017/2018. Diante disso, esta pesquisa busca aos estudantes garantir informações confiáveis, a respeito dos agricultores que realizaram a escolha de plantar esta variedade.

A variedade da soja TMG 7062 IPRO tem um aspecto muito evoluído na resistência à ferrugem asiática, e um alto rendimento, mas por outro lado esta variedade apresenta suas desvantagens, por o agricultor ter que pagar a taxa dos 7,0% da tecnologia [1]royalties para empresa Monsanto.

Com isso cabe ao agricultor de optar por comprar a semente fiscalizada da tecnologia royalties, na qual já estarão inclusos o preço da mesma. Sendo que o agricultor deve realizar a sua escolha de pagamento, ou seja, na hora que vai realizar a compra da semente ou na hora da entrega da semente

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

para a cooperativa, sendo que o dinheiro recebido vai diretamente para a empresa Monsanto.

No entanto, esta variedade apresenta um aspecto com o uso de venenos químicos, com isso cabe a um agrônomo fazer a análise na lavoura do agricultor, para verificar qual será o produto a ser aplicado e informar a dosagem correta por hectare, para conseguir alcançar uma alta produtividade.

A variedade TMG 7062 IPRO possui um grande diferencial, a junção da Tecnologia Inox®, com resistência à ferrugem asiática, com a Tecnologia Intacta RR2 PRO™, resistente às lagartas e ao glifosato. Sendo constituída por um grupo, na qual fazem parte de cinco cultivares únicas no mundo, dotadas destas tecnologias em uma única cultivar e uma exclusiva variedade.

Entende-se que esta variedade combinou com o potencial genético e tecnologias, melhorando a sanidade junto com a resistência às lagartas. Sua arquitetura de planta facilita no controle do alvo, pois possui qualidade de grão e peso de semente excelente.

Segundo a tecnologia Intacta, cultivada nos primeiros plantios no Brasil em campos de teste, relata-se que a variedade apresenta suas liberações em cada país importador da soja, até chegar à liberação comercial de plantio. Sendo iniciado o processo de identificação, o que era necessário para combater lagartas que atacam a soja, na qual os estudantes pesquisavam e analisavam, verificando o que é preciso para combater a nova biotecnologia.

Com isso a tecnologia Intacta RR2 PRO™ destaca-se ser única, pois ela combina em três soluções em um único produto, no controle contra as principais lagartas que atacam à cultura da soja, em supressão as lagartas do tipo Elasm e do gênero Helicoverpa, os resultados são precedentes, devido à tecnologia de mapeamento e seleção e inserção de genes em determinadas regiões.

A proteção pode variar dependendo da espécie e do nível de infestação na cultura. Para isso, o agricultor deve realizar o monitoramento constante e utilizar as medidas adicionais do manejo integrado de pragas. Com a ajuda de um engenheiro agrônomo, sendo que este indicara os melhores produtos para ser aplicados no controle das pragas e da ferrugem asiática.

Diante desta relação à tecnologia Inox, foi lançada pela empresa Tropical Melhoramento & Genética, (TMG) na qual repassa aos agricultores, tranquilidade e segurança no controle da ferrugem da soja para produtores da região Sul do Brasil. A utilização desta soja apresenta ser resistente a ferrugem asiática, podendo reduzir o volume de aplicação de defensivos na lavoura, facilitando o manejo e reduzindo custos. Porém, estas sozinhas não resolvem totalmente o problema e dependem da ajuda de fungicidas para obter melhores resultados.

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

Vantagens e desvantagens da variedade da soja TMG 7062 IPRO

Embora esta variedade apresente ser no momento a melhor no mercado, ela possui suas vantagens e desvantagens a serem pensadas antes de ser plantada.

Uma das vantagens desta variedade é que não necessita de muitas aplicações de veneno, porque ela tem uma resistência infactível a pragas e a ferrugem asiática, uma excelente qualidade de grão e um bom ciclo de fertilidade e germinação.

Segundo o Engenheiro Agrônomo Alexandre Zillmer da Cooperativa da Cotripal/RS, afirma para os agricultores que esta variedade necessita do uso de aplicações de produtos químicos, como fungicidas e inseticidas. O fungicida tem função de prevenir ou curar a ferrugem e o inseticida tem a função de controlar as pragas.

Fungicidas para aplicação de 1 hectare são:

- Unizeb: 1 Kg
- Fox: 0,4 l

Inseticida para aplicação de 1 hectare:

- Prêmio: 30ml
- Trinca caps: 1 l

Com isso, o engenheiro agrônomo necessita fazer uma visita na propriedade, para analisar se há pragas ou doenças na lavoura, e assim explica a quantidade de aplicação que o produtor deve realizar e verificar a dosagem correta por hectare e quais os produtos químicos que devesse aplicar para combater as doenças e as pragas.

A variedade apresenta uma maior desvantagem que deve ser bem pensada antes mesmo de ser cultivada, com isso ao agricultor que fornecer esta variedade deve optar por compra a semente fiscalizada, sendo que os royalties já estarão inclusos no preço da mesma sendo cobrado uma taxa dos 7,0% da tecnologia royalties para a empresa Monsanto.

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

Análise das propriedades - Antônio Bonfada e Gilvando Bonfada

Esta análise nas propriedades visa aos estudantes buscar o percentual de produtividade por sacas de hectares cultivada a variedade da soja TMG 7062 IPRO, na qual esta análise tem de maneira mais complexa, coletar os dados sobre as ambas propriedades. Sendo que uma área obteve o ocupamento da irrigação a base de pivô e a outra não realizou esta tecnologia, e assim verificar qual que apresentou o maior percentual na safra 2017/2018, e quais foram os motivos para ter alcançado este percentual. Sendo que em ambas as propriedades utilizaram os mesmos insumos como o fungicidas e o inseticida.

Desta maneira, esta análise nas propriedades de Antonio Bonfada e Gilvando Bonfada visa aos estudantes uma pequena diferença nas datas da realização da colheita de grãos, pois na propriedade de Antonio Bonfada realizou a colheita no dia 05/04/2018, sendo que na propriedade de Gilvandro Bonfada realizou no dia 28/03/2018. Na qual o produtor Gilvandro Bonfada não sofreu secas em sua produção por motivos da irrigação, desta forma o produtor Antonio Bonfada sofreu neste processo de estiagem deste modo o produtor Gilvandro Bonfada realizou a colheita de grãos antes do produtor Antonio Bonfada.

Comparação nas propriedades

Perante as análises realizadas nas propriedades de Antonio Bonfada e Gilvandro Bonfada, verificou-se que a propriedade de Gilvandro Bonfada se obteve mais lucratividade por motivo da irrigação a base de pivô, sendo que muitas vezes a chuva faltou na propriedade de Antonio Bonfada.

Sendo assim estudantes, realizaram cálculos para verificar o quanto necessitou para a propriedade de Antonio Bonfada, chegar a mesma de Gilvandro Bonfada. Haja vista que na área de Gilvandro Bonfada ressaltou uma lucratividade de 85 sacas por hectare. Sendo que na área de Antonio Bonfada obteve-se uma lucratividade de 66 sacas por hectare, tendo uma diferença de 19 sacas por hectare

Esta comparação mostra que em ambas as propriedades conseguiram atingir os lucros, muitos agrônomos realizaram vistas de acompanhamento no desenvolvimento da área cultivada. Sendo que estes agrônomos apresentavam o percentual de sacas por hectare. Desta maneira os produtores realizavam monitoramento nas propriedades para conseguir atingir o percentual que os agrônomos apresentavam.

Com isso o que necessitou para o produtor Antonio Bonfada atingir os mesmos de Gilvandro

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

foi a falta de chuva na hora do enchimento do grão, o que rematou que na propriedade de Gilvando Bonfada não necessitou esta chuva, pois este contava com irrigação, sendo que o produtor não encontrava esta dificuldade.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O objetivo desta pesquisa elencou-se em realizar um estudo amplo sobre a variedade da soja TMG 7062 IPRO, na qual encontrou-se em alta na safra 2017/2018, sendo uma variedade que não necessita de muitas aplicações de agrotóxicos. Com isso os produtores economizaram os valores das aplicações, desta maneira esta variedade elencou-se ser uma variedade que tem a resistência infactível a pragas e a ferrugem asiática, sendo que esta variedade tem uma excelente qualidade de grão e ciclo de fertilidade.

Com base nos dados coletados na presente pesquisa é possível apontar algumas considerações. Inicialmente observa-se os dados relevante a variedade cultivada na safra 2017/2018, a partir do processo de lucratividade que está exerceu. Outra observação feita foi nas visitas nas propriedades para analisar e entrevistar os agricultores Gilvandro Bonfada e Antonio Bonfada, sendo que estes agricultores residem em Bozano/RS cultivaram esta variedade e elencar-se uma excelente lucratividade na safra 2017/2018.

Sendo que o produtor Gilvandro Bonfada realizou este plantio na irrigação a base se pivô, deste modo elencou uma lucratividade de 85 sacas por hectare. Já o produtor Antonio Bonfada progrediu o plantio sem o uso da irrigação efetuando uma lucratividade de 66 sacas por hectare objetivando assim uma diferença de 19 sacas por hectare.

Os dados apresentados foram frutos de um processo de leitura e pesquisa sobre a variedade da soja TMG 7062 IPRO. Esta pesquisa, portanto, abriu uma proposta de conhecimentos sobre o tema abordado, tendo aprimorado no nosso aprendizado, esclarecendo dúvidas, além de ter-nos permitindo aperfeiçoar competências de investigações e organização no trabalho.

Por fim, pode-se concretizar que esta pesquisa demonstrou total conhecimento que assim podemos repassar estes conhecimentos atribuídos a nossos pais, para verificarem um alto desenvolvimento de germinação e ciclo de fertilidade para as próximas safras.

Modalidade do trabalho: TRABALHO DE PESQUISA
Eixo temático: AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

[1] Royalties: Fornecem ao agricultor um aspecto evoluído na biotecnologia da variedade TMG 7062 IPRO, sendo uma variedade transgênica. Na qual toda variedade transgênica necessita do pagamento dos royalties sendo cobrado uma taxa de 7% para a empresa Monsanto. Com isso toda a semente transgênica é fiscalizada pela a biotecnologia dos royalties.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EMBRAPA. **Tecnologias de Produção de Soja:** Região Central do Brasil 2012 e 2013. Sistemas de Produção, n. 15. Londrina: Embrapa Soja, 2011. Disponível em: <http://www.cnpsoembrapa.br/download/SP15-V5.pdf>. Acesso em: 05 de maio 2018.

AUTOR DESCONHECIDO, **Cultivares da variedade** disponível em: <http://www.tmg.agr.br/cultivar/tmg-7062-ipro>. Acesso em: 06 de maio 2018.

SEMENTAIRA Adriana **Cultivar super. precoce**, TMG 7062 IPRO. Disponível em:

<http://www.sementesadriana.com.br/novidades/cultivar-super-precoce-tmg-7062-ipro-foi-colhida-na-abertura-oficial-da-safra.php>. Acesso em: 15 de maio 2018.

Tecnologia Inox. Disponível em <http://tmg.agr.br/tecnologia-inox> Acesso em 28 de abril 2018

Givoneli Sementes: TMG apresenta solução para lagartas e ferrugem asiática em novas cultivares de soja: **Disponível em:** <https://www.sementesgioveli.com.br/noticias/view/id/21/tmg-apresenta-solucao-para-lagarta-s-e-ferrugem-as.html>. Acesso em 28 de maio 2018.