



Apresentação de resultados

Solusolo



Instituto AgroGalaxy

O Instituto AgroGalaxy surgiu em 2022 para se tornar um catalisador de ideias e projetos com foco em Educação e Inovação para o desenvolvimento sustentável no Agro. Com o objetivo de ser a ponte entre a voz do campo e as soluções sustentáveis, o Instituto AgroGalaxy interage com o ecossistema de inovação para viabilizar a aplicação de soluções no atendimento às necessidades dos produtores rurais, bem como para gerar impacto socioambiental positivo e relevante no agronegócio brasileiro.

O ciclo de funcionamento de seus Desafios inicia-se com a escuta ativa de grupos selecionados de produtores para o entendimento de suas necessidades e dores quanto a sustentabilidade no campo. Através da análise das respostas obtidas nestas rodas de conversas os temas de impacto para os Desafios são definidos.

Alinhado ao princípio de gerar impacto socioambiental positivo através de iniciativas promotoras de desenvolvimento sustentável no campo, o 1º Desafio do Instituto AgroGalaxy girou em torno **da Transição para Agricultura Regenerativa**, como uma evolução do conceito de sustentabilidade na propriedade rural.

Dentro deste escopo o Primeiro Desafio do Instituto AgroGalaxy buscou no ecossistema de inovação as melhores soluções capazes de apoiar os produtores brasileiros nesta transição.

Os vencedores receberam um aporte financeiro para financiar testes pilotos de suas soluções a fim de comprovar o potencial de impacto ambiental de suas soluções assim como a eficácia agronômica delas.



A Solusolo, terceira colocada do Desafio de Transição para a Agricultura Regenerativa do Instituto AgroGalaxy, é uma AgTech brasileira que utiliza tecnologia japonesa na fabricação de seus produtos. E surgiu devido a necessidade dos irmãos André e Diro Hokari de produzir em uma mesma área, por várias safras seguidas, sem dar um tempo longo de descanso ao solo.

Para lidar com este desafio, desenvolveram o TMT Kaizen (ToMiTa, sem as vogais), o único recuperador da saúde do solo, totalmente biológico, fabricado no Brasil.

O TMT Kaizen possui uma cepa de microorganismos com a maior biodiversidade do mercado e estabilizados para os climas tropicais. O produto é recomendado para tratar o solo contra os efeitos colaterais da alta aplicação de agroquímicos (herbicidas e fertilizantes químicos), que levam a: perda de saúde do solo, diminuição do estande de plantas, menor disponibilidade de nutrientes, diminuição na microbiota presente no solo, bem como alguns aspectos físicos na construção do perfil do mesmo.



O objetivo dos trabalhos realizados com a Solusolo foi de avaliar a eficiência e praticabilidade agrônômica do produto na cultura de soja, assim como o potencial de restauração da saúde do solo através do ganho de produtividade. Todo o protocolo do experimento foi construído em trabalho colaborativo entre os Centro Técnicos AgroGalaxy (CTAs) e a startup Solusolo.

Os estudos foram realizados nos Centros tecnológicos AgroGalaxy (CTAs) das seguintes cidades e obtiveram estes resultados:

Londrina, Paraná

A cultivar utilizada foi a DM 66i68, semeada em 24/10/2022, com as seguintes características: 13 plantas por metro, espaçamento de 0.45 m entre linhas e densidade populacional de 288888 plantas por hectare, a primeira aplicação realizada em 12/11/2022 e finalizando o ensaio com a colheita em 03/03/2023. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 10 tratamentos e 4 repetições. Durante os testes buscou-se avaliar a eficiência do produto TMT aplicado isoladamente em comparação a outros nove produtos semelhantes do mercado.



Resultados gerais:

- O produto apresentou o maior aumento de rendimento em sacas por hectare em relação à testemunha (28 Sacas de 60kg /ha a mais em relação a testemunha).
- O produto apresentou o maior aumento rendimento em quilos por hectare em relação à testemunha (1682,0 kg/ha a mais em relação a testemunha).

[acesse o relatório completo](#)



Alfenas, Minas Gerais

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 4 tratamentos e 5 repetições. A cultivar utilizada foi a HO Pirapó IPRO, semeada em 25/10/2022, com as seguintes características: 14 plantas por metro, espaçamento de 0.5 m entre linhas e densidade populacional de 280000 plantas por hectare e finalizando o ensaio com a colheita em 22/03/2023. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 9 tratamentos e 4 repetições. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência, praticabilidade agrônômica e interação do produto TMT com a linha de biológicos Agrogalaxy na cultura de soja.

Resultados gerais:

- A tecnologia Kaizen TMT, mostrou resultados positivos proporcionando acréscimo de produtividade quando utilizado isolado, apresentando eficiência no manejo da soja.
- O produto Kaizen TMT apresentou ótimos resultados quando associados a produtos a base de *Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens* ou *B. pumilus* ou *Pseudomonas fluorescens* + *Azospirillum brasilense*, como aumento de rendimento de 1090,73kg/ha em relação a testemunha

[acesse o relatório completo](#)



A variedade utilizada foi a foco, semeada em 03/11/2022, com as seguintes características: 16 plantas por metro, espaçamento de 0.45m entre linhas e densidade populacional de 355.555 plantas por hectare, a primeira aplicação realizada em 03/11/2022 e finalizando o ensaio com a colheita em 24/02/2023. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 9 tratamentos e 4 repetições. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência, praticabilidade agrônômica e interação do produto TMT com a linha de biológicos Agrogalaxy na cultura de soja Jataí, Goiás.

Resultados gerais:

- O produto TMT associado a compostos a base de *Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens* e *B. pumilus* ou *Pseudomonas fluorescens* + *Azospirillum brasilense*, se mostrou responsivo na cultura da soja e apresentou o maior aumento de produtividade (596,82 kg/ha a mais em relação a testemunha).

[acesse o relatório completo](#)



Os excelentes resultados obtidos comprovam que o TMT da Solusolo é um ótimo produto para a restauração da microbiota de solos degradados, e com incríveis resultados na produtividade da lavoura, sendo assim, um ótimo produto para apoiar os produtores brasileiros na transição para a agricultura regenerativa. O Instituto AgroGalaxy manterá a parceria com a Solusolo encaminhando sua solução para a aprovação de outros produtores parceiros.



instituto  agrogalaxy

