

Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: *

Revitalizando a Terra: Agricultura Regenerativa em Ação

Cidade(s) em que o projeto é (foi) desenvolvido? *

Faxinal dos Guedes - SC

Categoria de inscrição: *

Obs.: Escolha apenas uma categoria abaixo para enquadramento do projeto ambiental participante.

Agropecuária ▼

Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.) *

Como pioneira na adoção do sistema de plantio direto em Santa Catarina, a família Aléssio é uma referência na produção sustentável de grãos, demonstrando que é possível aumentar a rentabilidade enquanto reduz o impacto ambiental. Com seus filhos, agora formados em agronomia, a família, em parceria com a Epagri, aprimorou técnicas e desenvolve práticas de conservação do solo e diversificação de cultivos. O uso de consórcio de plantas de cobertura com deposição de grandes volumes de palha, enriquecimento do solo com dejetos animais e pó de rocha, aplicação de microrganismos eficazes, além do uso de inseticidas e fungicidas biológicos quando necessário, cria um ambiente saudável. Essas ações integradas de conservação do solo e do meio ambiente resultam em produtividades mais elevadas nas lavouras, que se mantêm consistentes ao longo dos anos, mesmo em períodos com adversidades climáticas, e com custos menores em comparação com as médias regionais.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? *

Sim

Não

Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.) *

A produção de grãos no Oeste de Santa Catarina causa distúrbios físicos e químicos no solo e reduz a biodiversidade. As buscas pelas altas produtividades têm direcionado o olhar das famílias rurais a explorar as culturas buscando a máxima produtividade através de excessos de adubações químicas, deixando de lado aspectos biológicos importantes. Em muitas lavouras é comum observar a falta de rotação de culturas e baixo acúmulo de palha, que resulta em processos de erosão e degradação ambiental, problemas de contaminação dos corpos de água e na sustentabilidade do sistema de produção de grãos.

Na década de 1970, as dificuldades encontradas nas terras da família Alessio quase causaram a desistência do negócio. O cultivo tradicional com arações e gradagens e as chuvas torrenciais erodiam e empobreciam o solo. Problemas relacionados à erosão hídrica eram frequentes.

Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.) *

Situada no município de Faxinal dos Guedes, Oeste de Santa Catarina, a propriedade do Sr.º Carlos Alessio administrada pelos seus filhos Rodrigo e Diego, aderiu ao Sistema Plantio Direto em 1981 e foi pioneira no estado. Hoje, são 800 hectares produzindo soja e milho no verão e 300 hectares de trigo no inverno, todos com princípios da agricultura regenerativa.

A premissa básica adotada na propriedade é o maior número de espécies de plantas possível na área com o menor tempo sem plantas vivas. O resultado é maior produção de palhada e maior diversidade de organismos benéficos, equilíbrio ambiental.

Característica marcante do trabalho desenvolvido na lavoura, os consórcios de plantas de cobertura de solo foram introduzidos com misturas simples até atingirem o nível atual de sofisticação. Além de todos os benefícios para o sistema, a prática conservacionista também assegura a estabilidade produtiva em anos desfavoráveis. Entre os múltiplos fatores que afetam diretamente a produtividade da lavoura, o teor de matéria orgânica no solo desponta como principal. Então, o manejo praticado deve primar pelas prioridades do sistema, buscando aumento do teor de carbono no solo, maximização da produção de biomassa, diversificação e ampliação do número de espécies de plantas durante o ano.

Outro fator de redução de custos é a diminuição da quantidade de insumos químicos na plantação. A utilização dos insumos biológicos reduz impactos na biodiversidade de insetos e microrganismos nas áreas e associado ao aumento da diversidade de plantas resulta em maior diversidade destes organismos também. O uso de bioinsumos já demonstra resultados promissores em pouco tempo de utilização, e se mostram eficientes para controlar lagartas e percevejos nas lavouras de soja e milho.

Outros benefícios potencializados pela semeadura diversas espécies de cobertura vegetal, são o incremento de biomassa e atividade microbiana, aumento da infiltração de água no solo. Esses são fatores fundamentais ao equilíbrio ambiental e dão condições para as culturas comerciais em sucessão expressarem todo o seu potencial de produção.

No manejo das plantas é utilizado o rolo faca para tombamento das plantas e semeadura direta, evitando o uso de herbicidas para dessecação das plantas em pré-plantio. Para melhoria da fertilidade química e estímulo da biologia do solo há incorporação de dejetos animais no solo através de máquinas adequadas. E recentemente, passaram a utilizar o pó de rocha para a remineralização do solo.

Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. 5.000 caracteres.) *

As culturas de milho e soja são semeadas após o cultivo de consórcios de plantas no outono e inverno, estas plantas são controladas com uso do rolo faca que tombam as plantas ao mesmo tempo o equipamento semeia as culturas, ainda com a palhada verde, mantendo uma ponte de alimentos para os organismos vivos nas áreas. No uso da adubação, de inseticidas e fungicidas, preferencialmente são utilizados produtos naturais e biológicos. Cerca de 20 dias antes de efetuar a colheita, é realizada a sobressemeadura de consórcios de plantas de cobertura, para que elas germinem na senescência das folhas da cultura principal, cobrindo o solo. A injeção no solo de dejetos animais enriquecidos com pó de rocha é realizada no período anterior à semeadura, como adubação de sistema, e reduz perdas por lixiviação e contaminação da água com os nutrientes.

A Epagri passou a trabalhar em parceria com a família a partir de 2014, quando foi formado um grupo de trabalho que desenvolve ações integradas de conservação do solo e da água. Este grupo está inserido num projeto, que contempla ações municipais e regionais de ATER – Assistência Técnica e Extensão Rural.

A utilização de práticas de manejo conservacionista do solo e da água é o alicerce do projeto. Na propriedade dos Alessios já foram realizados dias de campos, reuniões com demonstração de métodos e muitas visitas técnicas voltadas a apresentar as práticas de agricultura regenerativa.

No ano de 2023, foi realizado o I Encontro Catarinense de Agricultura Regenerativa. O evento abordou a agricultura como uma prática capaz de recuperar a saúde do solo, aumentar a biodiversidade, melhorar a qualidade da água e reduzir a dependência por insumos externos. Quase 700 participantes participaram do evento, que teve como sede os municípios de Chapecó e Faxinal dos Guedes. E foi na fazenda dos Alessios que aconteceu o Dia de Campo, com várias estações temáticas, onde o público pode conferir na prática todo o conteúdo repassado pelas palestras. Reportagem do evento pode ser conferido na reportagem:

<https://www.youtube.com/watch?v=hD5NBMAfb50&t=281s>

Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.)

Resultado *

1:

Aumento da matéria orgânica no solo de 3% para 6%

Resultado

2:

Redução no uso de insumos externos em 20%

Resultado

3:

Redução no custo de produção em 30%**Resultado**

4:

Aumento da taxa de infiltração de água no solo (de 60 mm hora para 100 mm hora)**Resultado**

5:

Melhoria dos atributos físicos químicos e biológicos do solo**Resultado**

6:

40 anos de plantio direto na palha**Resultado**

7:

Aproximadamente 200 t de Carbono estocados na MO do solo por hectare**Resultado**

8:

Encontro de Agricultura Regenerativa que reunião próximo de 700 participantes