

Epagri

Municípios de Santa Catarina

CINTURÃO +



VERDE

Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH) como método de enfrentamento aos efeitos climáticos na produção de alimentos

O cenário da produção de hortaliças no Brasil está embasado no sistema convencional de produção, com base técnica no monocultivo associado à excessiva movimentação do solo, na utilização indiscriminada de fertilizantes químicos e de agrotóxicos. Esse contexto tem gerado acentuada degradação e perda de solo, redução na disponibilidade e qualidade dos alimentos, na contaminação dos recursos naturais e na qualidade de vida no campo.

A partir destas dificuldades, a Empresa Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri), órgão de extensão e pesquisa agropecuária do estado, iniciou uma busca de soluções que pudessem levar a outro caminho que diminuísse os impactos ambientais, os custos de produção e a dependência do agricultor em relação aos fatores externos da propriedade. Nesse contexto, surge o **Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH)**, que tem como objetivo principal

Municípios _ Santa Catarina



a promoção da saúde das plantas. Uma de suas bases é a promoção do conforto das plantas no ambiente de cultivo, reduzindo os estresses climáticos e de manejo. Para tanto, é fundamental a manutenção de cobertura permanente do solo com palhada e/ou vegetação nas áreas de cultivo.

O trabalho com o SPDH desenvolvido nas comunidades tem início com a criação de Lavouras de Estudo - LE que são áreas de plantio comerciais a serem conduzidas sob os princípios do SPDH. Elas são espaços de reflexão, construção e mediação dos conhecimentos popular e científico, onde os produtores e os técnicos se capacitam ao interpretar e praticar os passos para a construção do novo sistema de produção e de relacionamento entre os envolvidos no processo. O SPDH permite a reconstrução do ambiente de cultivo com redução no uso de insumos e dos efeitos climáticos na produção, assim como a melhora na qualidade dos alimentos sem perda de produtividade.



Florianópolis. Redução das perdas no campo de 30% em média, aumento na eficiência produtiva, redução nos custos de produção em até 50%, redução de até 80% no uso de produtos químicos e de até 60% nos adubos solúveis, melhorando a qualidade do solo e na renda das famílias.

Ficha Técnica

Iniciativa: Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH)

Organização: Epagri

Localização: Municípios de Santa Catarina

Destques da iniciativa

Maior resiliência climática: Ao reduzir a temperatura do solo e a amplitude térmica, as plantas de cobertura promovem a eliminação dos processos erosivos, **umentam a infiltração da água da chuva em até quatro vezes comparado ao sistema convencional** e promovem seu armazenamento devido a reestruturação do solo pela matéria orgânica e atividade biológica. Recentemente, com os repetitivos eventos climáticos de estiagem, constatou-se uma redução de até 80% no uso de água para irrigação nas lavouras conduzidas no sistema.

SPDH em expansão: Nos últimos 10 anos foram implantados 1.100 ha do sistema, mantendo mais de 400 famílias nas regiões periurbanas que formam o cinturão verde da grande

