

Centro de Secagem Solar e Agrofotovoltaica dos Campos de Cima da Serra

A região dos Campos de Cima da Serra destaca-se nacionalmente pela produção de pequenos frutos, especialmente no município de Vacaria, reconhecido como a Capital Nacional dos Pequenos Frutos. Culturas como morango, amora, mirtilo e framboesa possuem elevada importância econômica e social para a região, contribuindo para a geração de renda, fortalecimento da agricultura familiar e diversificação dos sistemas produtivos.

Apesar do elevado potencial produtivo, os pequenos frutos apresentam alta perecibilidade e reduzido tempo de conservação pós-colheita, o que limita o armazenamento, transporte e comercialização, gerando perdas econômicas e desperdício de alimentos. Nesse contexto, o desenvolvimento de tecnologias voltadas à conservação e agregação de valor torna-se estratégico para o fortalecimento da cadeia produtiva regional.

Dentre as alternativas promissoras, destaca-se o uso de sistemas de secagem solar híbrida integrados à tecnologia agrofotovoltaica, permitindo a utilização simultânea da área para produção agrícola e geração de energia elétrica. A energia produzida pelos sistemas agrofotovoltaicos poderá ser utilizada para auxiliar no funcionamento de secadores solares, especialmente em períodos noturnos ou em condições de baixa incidência solar, aumentando a eficiência do processo de desidratação.

A desidratação dos pequenos frutos possibilita aumento do tempo de conservação, redução das perdas pós-colheita, agregação de valor aos produtos e ampliação das possibilidades de comercialização. Além disso, produtos desidratados apresentam maior facilidade de armazenamento e transporte, podendo alcançar mercados diferenciados e gerar novas oportunidades econômicas para os produtores da região.

Nesse sentido, o Centro de Secagem Solar e Agrofotovoltaica dos Campos de Cima da Serra surge como uma estratégia voltada à pesquisa, inovação, capacitação técnica e desenvolvimento de tecnologias sustentáveis aplicadas à produção, conservação e agregação de valor aos pequenos frutos da região.

OBJETIVO

Desenvolver tecnologias sustentáveis aplicadas à produção, conservação e agregação de valor de pequenos frutos nos Campos de Cima da Serra, com foco na integração entre sistemas agrofotovoltaicos e secagem solar híbrida.

DESCRIÇÃO

O Centro de Desenvolvimento será estruturado para realização de pesquisas, capacitações, demonstrações técnicas e desenvolvimento de tecnologias voltadas aos pequenos frutos. A proposta contempla a implantação de área experimental com sistema agrofotovoltaico, unidade de secagem solar híbrida, estrutura para monitoramento e avaliação experimental,

além de espaço para realização de cursos, seminários, dias de campo e atividades de extensão.

RESULTADOS

01. Implantação de unidade experimental de sistema agrofotovoltaico aplicada à produção de pequenos frutos;
02. Desenvolvimento de sistema híbrido de secagem solar para conservação pós-colheita;
03. Aumento do tempo de conservação de pequenos frutos por meio da desidratação;
04. Redução das perdas pós-colheita e agregação de valor aos produtos regionais;
05. Capacitação técnica de produtores, técnicos e estudantes por meio de cursos, seminários e dias de campo;
06. Produção e difusão de conhecimento técnico-científico relacionado à integração entre agricultura, energia renovável e conservação de alimentos;
07. Fortalecimento da cadeia produtiva regional de pequenos frutos e incentivo à inovação tecnológica sustentável.

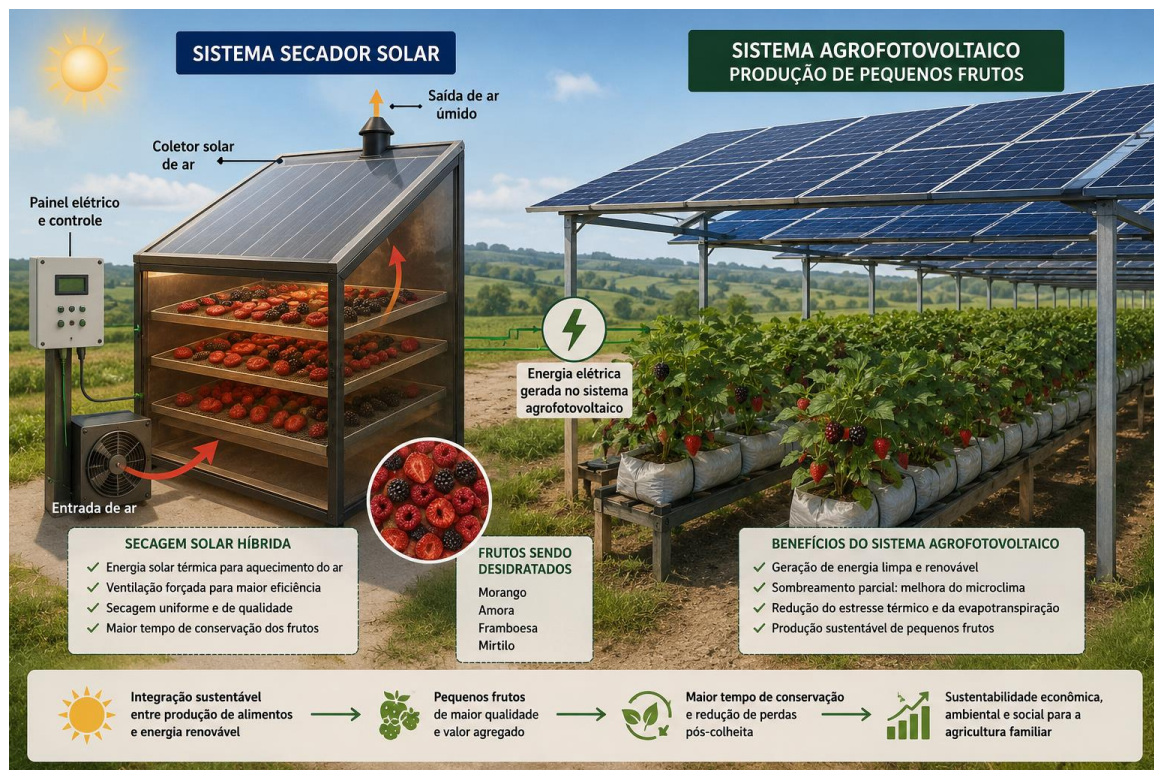


Imagem feita com IA.