Instituição
Central de Cooperativas Apicolas do Semi-Árido Brasileiro - CASA APIS

Título da tecnologia
Uso De Energia Solar Para Beneficiamento De Cera Na Apicultura

Título resumo

Resumo
Utilização de equipamentos que usam como combustível a energia solar para o derretimento da cera de abelha de forma econômica e ambientalmente correto, pois elimina o uso de lenha, normalmente tirada da mata nativa, e o uso do gás de cozinha.

Objetivo Geral

Objetivo Específico

Problema Solucionado
A cera é um insumo de alto custo. Para o derretimento da cera, utiliza-se tradicionalmente lenha, normalmente retirada da mata nativa ou o gás de cozinha. A energia solar é permanente e abundante, se renova todos os dias, não polui e não agride o meio ambiente. No Piauí a insolação registra índices animadores para o uso do sol como energia térmica, em média de 7 a 8 horas diárias, a distribuição de chuvas e baixos índices pluviométricos na região do semiárido piauiense, também são fatores que potencializam o uso de energia solar.

Descrição
Utilização de equipamentos de captação de energia solar utilizado no processamento da cera apícola, substituindo o uso da lenha, normalmente retirada da mata nativa, e do gás de cozinha no processo de derretimento da cera.

Recursos Necessários
- 1 unid - Fogão Industrial (solar); - 1 unid - Mesa Solar para fundir cera de abelha; - 1 unid - Prensa Hidráulica manual para cera de abelha; - 1 unid - Panela de ferro revestida com teflon; - 1 unid - Óculos de proteção incolor com proteção lateral.

Resultados Alcançados
Pequenos e minis apicultores, das localidades onde foram instalados os fogões solares, processando a cera de abelha de forma econômica e ambientalmente correta; Preservação do meio ambiente; Uso de energia limpa na cadeia produtiva do mel; Produção do mel com custo reduzido; Incorporação, no dia a dia dos apicultores e seus núcleos familiares, da importância da preservação ambiental através do uso racional dos recursos naturais; Incremento na participação de agricultores e apicultores familiares na preservação do meio ambiente onde vivem, uma vez que a atividade preceitua a manutenção da vegetação nativa, sem necessidades de desmatamento.

Locais de Implantação

Endereço:

Baixa Fria, São João da Canabrava, PI

Baixão da Gameleira, Anísio de Abreu, PI

Barro Vermelho, Paulistana, PI

Boqueirão, Patos do Piauí, PI

Carapuço, Paulistana, PI

Donato, Itainópolis, PI

Pantanal, Picos, PI

Retiro, Simões, PI

Sede, Barbalha, CE

sede, Acauã, PI

sede, Belém do Piauí, PI

Serra da Baraúna, Pio IX, PI

Tanquinho, Jaicós, PI

Vassouras, Piracuruca, PI

Vereda Grande, Queimada Nova, PI