

Experiência piloto do

Programa de apoio ao desenvolvimento de novas empresas de base tecnológica e a transferência de tecnologia - **PROETA**

No Distrito Federal:

Embrapa Cerrados
Embrapa Hortaliças
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Objetivo:

Concretizar ações de apoio ao desenvolvimento de novas empresas de base tecnológica e à transferência de tecnologia.

Ações:

Implementar o processo de incubação de empresas de base tecnológica.
Experiência piloto com cinco Unidades da Embrapa em atividades de incubação de empresas.

Incubação de Empresas modelo Embrapa

Processo utilizado para:

Promover a criação, o desenvolvimento e a consolidação de micro e pequenas empresas competitivas, através de transferência de tecnologia agropecuária.
Promover o desenvolvimento sócio econômico (Aumento da produção, criação de novos postos de trabalho, redução de custos, etc.).

Fonte de Recursos:

Convênio entre a Embrapa e o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), administrador do Fundo Multilateral de Investimentos-FUMIN

Biorreatores (Bio fábricas)

Equipamento desenvolvido pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia para produção de mudas de plantas por meio do cultivo de células, tecidos ou órgãos de forma automática, como monitoramento e controle das condições de cultivo e menor manipulação.

Os Biorreatores são um sistema de frascos transparentes onde os a reproduzir estão contidos.

A utilização do equipamento permitirá às empresas dedicadas a fruticultura; produção de plantas ornamentais; reflorestamento; papel e celulose; madeiras etc..

Os Biorreatores apresentam os seguintes diferenciais: aceleração do processo de multiplicação, redução significativa dos custos com mão de obra, adaptável à diversas espécies vegetais, uniformização da produção, produtos isentos de patógenos, simplicidade na montagem do sistema, eliminação do stress gasoso e mecânico e redução do custo total por unidade produzida.



Amaranto

O Amaranto é um pseudo cereal com multiplicidade de utilização: sua cadeia produtiva está em estruturação servindo basicamente como substituto do trigo, em farinhas ,cereais matinais, massas, pães, bolos, biscoitos isentos de glúten.

Desenvolvido pela Embrapa Cerrados como planta protetora do solo, no período de entressafra, seus grãos destinam-se a alimentação humana e animal. Também pode ser usado na industria farmacêutica, na jardinagem e paisagismo pela beleza de sua inflorescência.

Pode ser usado como alternativa à proteína animal, livre de colesterol e na alimentação de pessoas



Produção de mini-cenouras

O processo, desenvolvido pela Embrapa Hortaliças, consiste no torneamento de pedaços da raiz de cenoura, por atrito em superfície áspera em uma máquina , transformando-os em: **bolinhas** (Catetinho) e **cenourinhas** (Cenourete).

As vantagens do processo de produção são a simplicidade de processamento, o baixo custo de investimento, e a possibilidade de instalação de uma rede de agroindústrias familiares próximas aos mercados consumidores. Além disso, permite a utilização de cenouras abaixo do padrão comercial como matéria-prima e com maior teor de pró-vitamina "A", um modo simples de agregar valor ao produto.



Produção de Sementes Híbridas de Hortaliças

A produção de sementes híbridas de hortaliças é uma atividade especializada, que requer mão-de-obra treinada e rigoroso controle de qualidade.

A Embrapa Hortaliças tem gerado várias cultivares híbridas através de seus programas de melhoramento com características altamente competitivas.

As culturas também apresentam resistência às principais pragas e doenças, alta produtividade, excelentes características comerciais e algumas possuem melhor qualidade nutricional em relação àquelas existentes atualmente no mercado.



Feromônios

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia desenvolveu a Tecnologia que usa os hormônios sexuais (Feromônios) dos insetos praga, de forma a atraí-los para armadilhas, onde serão capturados massivamente e, posteriormente eliminados. Esta tecnologia permite o controle de pragas, reduzindo consideravelmente o consumo de inseticidas químicos e os danos ao meio ambiente.



Produção Cogumelos Comestíveis e Medicinais

Técnica chinesa Jun (fungo) Cao (capim) adaptada pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia que intensifica e barateia a produção de cogumelos, ao substituir os meios de cultivo tradicionais (troncos de árvore ou serragem) por substrato de capim com outros nutrientes.

Essa técnica permite que o cultivo de cogumelos seja mais econômico e ambientalmente mais saudável, além de contribuir para aumentar o mercado consumidor.



Espécies Nativas do Cerrado

É um serviço específico prestado pela Embrapa Cerrados, para o aproveitamento alimentar das espécies nativas do Cerrado através do processamento e beneficiamento dos frutos de: **baru, pequi, cagaita, jatobá, araticum** e da comercialização dos seus subprodutos.

O reflorestamento do bioma, irá contribuir para a preservação das matas ciliares do Cerrado.



Equipamentos Processamento de Hortaliças

A produção de hortaliças minimamente processadas exige equipamentos específicos, como as máquinas de corte, torneadoras e equipamentos de processamento. A Embrapa Hortaliças tem desenvolvido alguns equipamentos, como a "Precisa" e a "Múltipla", que visam facilitar a produção de hortaliças minimamente processadas, como mini-batatas, mini-beterrabas e mini-cenouras.

Esses equipamentos facilitam o processamento de hortaliças. O preparo da matéria-prima é uma das etapas mais trabalhosas e árduas no processamento de cenouras. Os dois equipamentos reduzem os custos do processamento e aumentam a disponibilidade de hortaliças minimamente processadas.



Substrato Micorrizado

Desenvolvido pela Embrapa Cerrados, é um substrato enriquecido por uma seleção de fungos micorrízicos que inoculados aumentam a absorção de nutrientes pelas plantas, como o fósforo, numa ampla faixa de pH de solo, devido à facilidade de arraste de ions de fósforo para maiores profundidades da camada de solo agricultável.



Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Parque Estação Biológica - Final W5 Norte
Fone: (61) 3448-4770, 3448-4768 Fax: 3340-3672
Brasília, DF

www.cenargen.embrapa.br
sac@cenargen.embrapa.br

www.cnph.embrapa.br
sac@cnph.embrapa.br

www.cpac.embrapa.br
sac@cpac.embrapa.br

Embrapa
Recursos Genéticos e Biotecnologia
Hortaliças
Cerrados


Banco Interamericano de Desenvolvimento
Fundo Multilateral de Investimentos-FUMIN

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

Embrapa
Brasília, DF
2005

**Tecnologias
Disponíveis para
Incubação
de Empresas**

Tiragem: 5000 exemplares.

