



Fossa Séptica

É um sistema de tratamento de esgoto doméstico que pode substituir o sistema de fossas negras utilizadas em propriedades rurais, que contaminam o solo e os lençóis freáticos.

O sistema de fossa biodigestora é composto por três caixas d'água de polietileno de 1.000 L cada, interligadas exclusivamente ao vaso sanitário. A última caixa serve para armazenar a água da fossa recuperada, a qual é coletada por meio de um registro para usar como adubo e para irrigar jardins, fruteiras e essências florestais.

Minhocultura e Vermicompostagem

Minhocultura é a técnica de criação de minhocas em cativeiro. Elas são alimentadas, exclusivamente, com resíduos orgânicos para produção de adubo orgânico, reciclagem de resíduos

orgânicos dos sítios e das agroindústrias, venda de matrizes etc. A vermicompostagem é o processo de produção de húmus de minhoca para adubação de plantas e melhorias físicas, químicas e biológicas dos solos. As minhocas são importantes para o meio rural na produção de adubo e como alimentos proteicos para pequenos animais. Nas cidades, elas contribuem para a coleta seletiva e reciclagem dos resíduos orgânicos das residências, escolas e instituições.

Adubação Verde

Consiste em parcelas com espécies de clima tropical para utilização como adubos verdes, como condicionadores de solo em sistemas de produção de base ecológica. Nesta vitrine, foram utilizadas o guandu, mucuna preta, glicíndia, crotalaria e feijão de porco, entre outros, cultivadas em linhas de forma a permitir a visualização e comparação entre elas.



Autoria

Embrapa Tabuleiros Costeiros
Amaury da Silva dos Santos
Fernando Fleury Curado
Humberto Rollemberg Fontes
Luciana Marques de Carvalho
Edson Diogo Tavares
Joézio Luiz dos Anjos

Fotos

Embrapa Tabuleiros Costeiros
Amaury da Silva dos Santos
Eduardo Henrique Ribeiro de Oliveira

Mapas

Embrapa Tabuleiros Costeiros
Márcia Helena Galina Dompieri

Designer gráfico: Joyce Feitoza Bastos

1ª edição
On line (2015)

Av. Beira-Mar, 3250
CEP 49025-040, Aracaju, SE
Fone (79) 4009 1344 Fax (79) 4009 1369
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Vitrines Agroecológicas

Espaço para a Construção de Conhecimento





As vitrines agroecológicas são espaços utilizados para demonstração de pesquisas e realização de ações que favoreçam diálogos e processos de aprendizagem entre agricultores familiares, pesquisadores, técnicos e estudantes. Foram instaladas no Campo Experimental de Itaporanga (CEI), pertencente à Embrapa Tabuleiros Costeiros, no Município de Itaporanga D' Ajuda, SE, a 30 km da capital Aracaju.

Atualmente, cerca de 763,37 ha que pertenciam ao CEI fazem parte da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), denominada Reserva do Caju. A Reserva do Caju constitui um rico e exuberante substrato da diversidade do litoral nordestino, com remanescentes da Mata Atlântica, manguezais, restinga, braços de marés e apicuns, coqueirais, sendo berço de diversas espécies animais, como jandaias e aratus.



No entorno das vitrines agroecológicas do CEI, estão comunidades tradicionais, assentados e agricultores familiares cujo sustento familiar depende fortemente da integridade ambiental da região. A maioria dessas famílias sobrevive da prática do extrativismo vegetal, pesca e coleta de produtos oriundos dos manguezais. Dessa forma, o envolvimento de diferentes públicos na construção do conhecimento sobre tecnologias de base ecológica nos espaços das vitrines agroecológicas, amplia a discussão sobre a importância do uso sustentável dos agroecossistemas, especialmente os localizados em ecossistemas frágeis.

Tecnologias Disponíveis nas Vitrines Agroecológicas



Sistema de Policultivo

Trata-se de uma prática inspirada na experiência dos agricultores familiares da região, onde ocorre a associação de culturas agrícolas. Associou-se o cultivo consorciado de coqueiros com culturas alimentícias (mandioca, milho e feijão de corda) e *Gliricidia sepium*, resultando em redução dos custos de produção e aproveitamento para adubação e reciclagem de nutrientes e de proteínas para ruminantes, de grande importância para composição de sistemas integrados de produção. Nas entrelinhas, são implantadas as culturas alimentícias, enquanto que *Gliricidia sepium* foram cultivadas nas linhas e entrelinhas dos coqueiros para utilização como adubação verde. A biomassa produzida com realização de dois cortes ao ano foi incorporada ao solo para plantio das culturas consorciadas, sendo parte desta depositada na zona de coroamento dos coqueiros.



Sistemas Agroflorestais (SAFs)

Os sistemas agroflorestais (SAFs) são sistemas de produção que aliam a produção de alimentos, o plantio de árvores e a conservação e a recuperação da biodiversidade e da qualidade do solo, contribuindo para a conservação da água, aumentando a matéria orgânica no solo e diminuindo o carbono da atmosfera. Nos SAFs, são combinados árvores, cultivos agrícolas e criação de animais, obtendo-se os benefícios das interações ecológicas.

O manejo é definido no diálogo entre os agricultores e técnicos, incorporando sempre o saber local sobre as espécies e suas interações. Nesses sistemas agroecológicos, os custos de produção são reduzidos e a diversidade de espécies cultivadas permite a viabilidade econômica da agricultura familiar.

Plantas Medicinais e Aromáticas

Um horto de plantas medicinais e de espécies aromáticas foi implantado a partir de sementes ou estacas. As espécies foram selecionadas a partir de estudos sobre sua importância para a população em geral, e que vem sendo realizado no Estado de Sergipe.

A depender das plantas, elas foram estabelecidas em canteiros, em covas ou em cordões distribuídos ao longo da área com irrigação realizada por microaspersão. A adubação foi realizada com húmus de minhoca e o solo coberto com palha de coqueiro, a fim de protegê-lo e manter a umidade.



Produção de Biofertilizantes

A vitrine apresenta formas de produção de biofertilizante anaeróbico, que é o resultado da biodigestão de resíduos sólidos, como o esterco, sem a presença de oxigênio. Além de sua eficiência como fertilizante foliar, pode ser usado para tratamento de sementes e no controle de pragas e doenças. No espaço, ocorre discussão sobre diferentes tipos de biofertilizantes utilizados na agricultura de base ecológica.

