

Cinexpan - Argila Expandida

Nosso produto é feito através de argilas especiais, submetidas a um processo industrial de calcinação, com temperaturas de até 1.400 °C.

As suas principais características são:

- **Leveza** – com densidade aparente em média de 500 Kg/m³;
- **Isolamento térmico e acústico;**
- **Resistência mecânica** com média de **2,5 Mpa;**
- **Quimicamente inerte;**
- Com **Ph** de aproximadamente **5,5.**

SUBSTRATO - *CINEXPAN*

Como é feito o SUBSTRATO de Argila Expandida ?



Principais vantagens do uso de **SUBSTRATO** de Argila Expandida:

- Quimicamente inerte;
- Ajuda na circulação de ar, mantendo a temperatura constante do substrato.
- Possui menor densidade em comparação ao solo úmido;
- Elimina o excesso de água.
- Não se decompõe e não se degrada;

Aplicações

Culturas intensivas acima do solo em Horticultura (Hidroponia):

- A estrutura dos microporos da argila expandida, permite uma boa absorção de água. Além de excelente durabilidade e baixo peso específico;
- Não acumula sais;
- Possui baixa condutividade;
- Mantém a umidade das plantas;
- Baixo peso comparado a substratos usados normalmente.

Culturas intensivas acima do solo em Horticultura (Hidroponia)



Culturas intensivas acima do solo em Horticultura (Hidroponia)



Culturas intensivas acima do solo em Horticultura (Hidroponia)



Culturas intensivas acima do solo em Horticultura (Hidroponia)



Culturas intensivas acima do solo em Horticultura (Hidroponia)



Ex.: Cultivo de sementes de batata:

- O substrato otimiza a colheita tanto do ponto de vista qualitativo quanto quantitativo;
- Permite padronizar e racionalizar as operações dentro das estufas;
- Reduz o consumo de água e melhora as condições fitossanitárias das culturas;
- Permite um uso mais eficiente e otimizado de fertilizantes (soluções nutritivas);
- É independente do tipo de solo no qual esta instalado.

Cultivo de sementes de batata:



Cultivo de sementes de batata:



Cultivo de sementes de batata:



Cultivo de sementes de batata:



Cultivo de sementes de batata:



Cultivo de sementes de batata:



Aplicações

Culturas intensivas acima do solo em reprodução de mudas:

O substrato de argila expandida é comumente utilizado como mistura na reprodução de sementes (mudas) de plantas, isoladamente ou como mistura base (dependendo da planta a ser reproduzida). Possui:

- Alta drenagem;
- Excelente reserva de umidade ao longo do tempo;
- Ótima ventilação e oxigenação das raízes;
- Estabilidade dimensional;
- Ausência de patógenos, insetos ou sementes de outras plantas;
- Propriedades padronizadas;
- Facilidade de reutilização, lavagem e esterilização.

Culturas intensivas acima do solo em reprodução de mudas:



Culturas intensivas acima do solo em reprodução de mudas:



Aplicações

Culturas intensivas acima do solo em floricultura:

As culturas hidropônicas são usadas não apenas em escala industrial, (cultivo de estufa acima do solo), mas também em cultivos internos e externos de plantas domésticas (floração, ornamental, frutos, grama, etc.) e para jardinagem em geral.

Soluções hidropônicas para o cultivo em pequena escala acima do solo (em vaso), capazes de usar as mesmas tecnologias usadas na hidroculutura em pequenos espaços, estão facilmente disponíveis no mercado. Estes sistemas permitem por exemplo que, sejam feitos em vasos, jardins, varandas e floreiras.

Por outro lado, colocar o produto no fundo de vaso favorece a drenagem correta da água de irrigação, tornando a distribuição da umidade mais homogênea dentro dos mesmos.

Culturas intensivas acima do solo em floricultura:

Vantagens no uso:

- Possui alta porosidade, o que melhora a drenagem e evita a estagnação da água;
- Absorve os nutrientes disponíveis na solução nutritiva, e faz com que a planta se desenvolva de maneira mais saudável e uniforme;
- Excelente isolamento térmico, reduzindo as diferenças térmicas dentro do vaso;
- É um substrato orgânico limpo, saudável, sustentável e reciclável, resistente a compactação e à trituração.
- Por ser leve (baixa densidade), facilita o plantio e a movimentação do vaso;
- Aumenta a porosidade livre e a aeração do substrato.

Culturas intensivas acima do solo em floricultura:



Culturas intensivas acima do solo em floricultura:



Culturas intensivas acima do solo em floricultura:



OBRIGADO !

