AGRICULTURA URBANA
GENERALIDADES Y SUSTRATOS

los sustratos se dividan en dos organicos y Inorganicos

ORGANICOS

los conosemos como Naturales minorales organicos o Semiorganicas. se Puedan usar en contenedores o en mesclas Para aPortar una buena aireación y Humedad en la Planta. obtendremos buenas raices y suministra nutrientes.

Caractaristicas de Sustratos

- Retener humedad
- Permitir la aireación
- Ser estables ficica
- Ser Inertes quimicamente
- Ser inertes biologicamente
- Tener Buen drenaje
- Tener capilaridad
- Ser liviano
- Ser de bajo costo
- Estar disPonible

Propiedades Ficicas y Quimicas

Ficicas
- Porocidad
- Densidad
- Estructura
- Granulometria

esas componentes lo Producen los

cascarilla de Arroz
Serosa de cafe
oJaraSca desacha
etc

Quimicas
- CIC
- PH
- Bioquimicas

Recomendacion uso de sustrato

Enestas tenemos encuenta la Profundidad de la cama y el anchor

Para un buen manejo dalas Plantas tambien debemos tener en cuenta que al Proporcionar el compos algunos quimicos en los animales que Producen este compos Puedencar contra Producentes en el Produ

INORGANICOS

Estos elementos se componen en minorales que se obtienen de diferentes origenes estos se encuentran en la arena, grava, tierra bolcanica etc

Estos carecen de nutrientes Para aPortar alas Plantas

Otros componentes

- la Roca fosforica
- la Cal de lomita
- la cal viva
- la Perlita
- ladrillo o teja molida
- IcoPor

Powered by CamScanner

~~Organicos~~

lo caracteristicas Fundamentales De los sostractos.

- Retener Humedad.
- Permitir la aireacion.
- ser estables Ficicamente.
- ser inertes biologicamente..
- Ser inerte quimicamente.
- Tener buen drenaje..
- tener capilaridad.
- ser libiano.
- ser de bajo costo.
- estar disponible.

clasificacion de sostractos.
existen diferentes clasificaciones para los sostractos. una de las Mas utilizadas en los que agrupa en sostractos Minerales y sostratos organicos.
sostractos Minerales
arena y graba

sustrapto

DEFINICIÓN.

en la agricultura urbana se denomina sustrapto a todo Material solida. Diferente del suelo, el cual puede ser natural, Mineral, Organico, o semi organico que se utiliza en contenedores de forma pura o en Mezcla para brindar aireacion, Retener agua para q la planta pose una buena cantidad de raices i desarrolle un anclaje adecuado, en algunas de sus ocaciones suministra tambien Nutrientes.

Propiedades.
en los sostraptos que se utilizan en la agricultura urbana Resultan sus propiedades Ficicas quimicas y biologicas.
Propiedades Fisicas.
las Mas importantes son:
porosidad - no ocupado x particulas solidas contienen aire y agua
Densidad - la ensidad aparente es el espacio Mas ocupado x los componentes solidos Mas el espacio poroso.

Estructuras

la Mayoria de los sostraptos tienen estructuras granular los demas sustractos tienen estructura fibrial.

Granulometria

es el tamaño de los granulos, de las fibras y tienen gran influencia en el comportamiento del sustrapto.
- propiedades quimicas
- CIC
- capasidad de intercambio catonico en intercambio de las ianes que sedan en los sostractos organicos.
- pH c

ese potencial de ianes de idrojeno que ase que el sostracto tenga caracteristicas acidas o vacicas.
- efectos fitotoxicos cavenciales u osMoticos.

Powered by CamScanner

Sustratos

Material diferente al suelo que ayuda al crecimiento de las plantas

Propiedades

- **Físicas**
  - Porosidad
    - Densidad
      - Estructura
        - Granulometría
- **Químicas**
  - CIC (Intercambio de Iones)
    - pH.
      - Bioquímicas
        - Fitotóxicos
- **Biológicas**
  - Velocidad Descomposición
    - Efectos de la Descomposición

Clasificación

- **Minerales.**
  - Carencia de Nutrientes
    - Arena
    - Grava
    - Tierra Volcánica.
- **Orgánicos**
  - Orgánicos Naturales
    - Turba.
      - Rubia
      - Moreno
  - Sintéticos
    - Polímeros Super Absorbentes
  - Residuos Agrícolas
    - Compost.
      - Bocashi
        - Lombricomposta

Powered by CamScanner