

Nama : Eza Khariisma Wijayanti
NPM : 1951181001
Ps : Ilmu Tanah
Utan I PTH

1. Jenis-jenis budidaya rumah kaca

1. Hidroponik : Budidaya tanpa media tanah, Pemenuhan nutrisi melalui air (ligasi) (Fertigasi), Akar tanaman langsung bersentuhan dengan lapisan air.
2. Aeroponik : Budidaya tanaman tanpa media tanah, melalui kotak tertutup dengan dinding berwarna hitam, pemenuhan nutrisi melalui semprotan air fertigasi pada akar tanaman yang menggantung.
3. Aquaponik : Kombinasi budidaya tanaman dan ikan, tanaman memanfaatkan kotoran ikan sebagai hara, tanaman menjadi filter vegetasi yang mengurangi racun kepada pemeliharaan ikan.
4. Vertikultur : Budidaya tanaman dilakukan secara vertikal agar lebih hemat tempat dan lebih efisien, pemenuhan nutrisi melalui air fertigasi.
5. Plant factory : Pabrik produksi tanaman secara indoor yang mampu merekayasa semua unsur pendukung produksi tanaman seperti air, cahaya, hara dan media penyangga.

2. 1. Sistem harus sederhana

2. Sistem harus murah
3. Sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan
4. Alat dan bahan mudah didapatkan
5. Komoditas "mahal"

4. Hal yang harus diperhatikan dalam menabur benih dipersamaan

1. Waktu menabur
2. Cara menabur
3. Dalamnya menanam benih
4. Letak benih waktu ditanam
5. Banyaknya benih

5. Pupuk : bahan yang diberikan kedalam tanah baik yang organik maupun anorganik dengan maksud untuk mengganti kehilangan unsur hara dari dalam tanah.

Mengapa tanah harus dipupuk ?

1. Proses pematangan lebih cepat dan baik
2. Penghayaan dan pendauran zat hara yang hilang

3. Cara Pembibitan tanaman

1) Sarana Pembibitan

- Alat → Untuk memperbanyak
- Bahan / media → U/ menumbuhkan
- Bangunan
 - laboratorium
 - Greenhouse
 - Shadhouse

2) Propagations

- Perbanyak Generatif → Perbanyak secara seksual
- Perbanyak Vegetatif → Perbanyak secara aseksual

3) Planting / maintenance

6. Faktor yang mempengaruhi pematangan

1) Faktor internal

- tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman
- C/N ratio pada tanaman

2) Faktor eksternal

- suhu, Stress air, cahaya, unsur hara

3) Faktor budi daya

- Pemberian SPt
- Pemung / Girdling
- Pemangkasan

1b) Keuntungan rotasi tanaman

1. Mampu mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit
2. Meningkatkan kesuburan tanah
3. Mampu membentuk ekosistem mikro yang stabil
4. Mampu memenuhi permintaan pasar yang diinginkan.

fungsiya yaitu mampu ditangkal apabila rotasi tanaman dengan jenis / famili yang berbeda, meningkatkan kesuburan tanah yang mampu memberikan kestabilan hara pada tanah, Selain itu rotasi tanaman dapat memproduksi berbagai varian komoditas dalam 1 petak kawasan tanah dan dapat menjualnya ke pasar secara kontinyu.

7. Respon fisiologis terhadap pemangkasan

1. Pohon buah yang ditanam miring, tumbuhnya kecil dan berbunga lebih awal
2. Pemangkasan akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dengan pucuk tanaman.
3. Pemangkasan terhadap akar cenderung mendorong pambungan.
4. hubungan antara pemangkasan dan keseimbangan auksin, pengaruhnya sebagai penghambatan pertumbuhan mata tunas aksilar dorman yang berada di meristem apikal.

8. Fase pemberian air

