

Nama : Danang Asjuana
NPM : 1914181034
PS : Umu Tanah

① #. Hidropnik

Budidaya tanaman tanpa media tanah, sebagai gantinya di gunakan air yang juga untuk pemenuhan nutrisi melalui air irigasi

#. Aeroponik

Budidaya tanaman tanpa media tanah, melainkan dalam kotak tertutup dan pemenuhan nutrisi dilakukan melalui semprotan air pada akar tanaman yang menggantung.

#. Aquaponik

Kombinasi budidaya tanaman dan ikan dalam satu wadah dan bersimbiosis mutualisme atau saling menguntungkan

#. Vertikultur

Budidaya tanaman yang dilakukan secara vertikal agar lebih hemat tempat dan lebih efisien dalam pemanfaatan sinar matahari, medianya juga tanpa media tanah yang digantikan dengan air.

#. Plant factory

Penanaman tanaman secara in door dan melakukan rekayasa semua unsur pendukung produksi tanaman

⑩ #. Keunggulan rotasi tanaman

- Mampu mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit
- Meningkatkan kesuburan tanah
- Dalam dunia agribisnis untuk beberapa jenis komoditas sayuran dapat memenuhi permintaan pasar,

#. Fungsi rotasi tanaman

- Mampu mengurangi intensitas serangan hama dan penyakit
Dengan metode ini beberapa jenis hama dan penyakit mampu di tangkal

- Meningkatkan kesuburan tanah
Karena perbedaan sifat tanaman ada yang mungkin rakus terhadap unsur hara namun ada yang memberikan ketersediaan hara sehingga metode ini sangat berguna untuk dimanfaatkan
- Sebagai pemenuh kebutuhan dan permintaan pasar
Dengan rotasi tanaman kita dapat memproduksi berbagai varian komoditas dan kita dapat menyesuaikan dengan permintaan pasar.

- ② * Sarana Pengembangan rumah kaca
1. Sistem yang digunakan harus sederhana agar mudah dijalankan
 2. Sistem yang digunakan harus murah / biaya terjangkau
 3. Sistem harus melibatkan bahan rumah lingkungan agar tidak memperparah kerusakan lingkungan yang telah terjadi
 4. Alat dan bahan yang diperlukan mudah dicari dan didapatkan
 5. Komoditas yang ditanam bernilai jual tinggi

- ④ *
- # Waktu menabur benih
 - # Cara kita menaburkan
 - # Kedalam benih yang ditanam (tempatnya)
 - # Letak benih Waktu ditanam
 - # Banyaknya benih

- ⑤ *
- Pupuk adalah bahan yang perlu diberikan ke dalam tanah baik itu organik maupun anorganik dengan maksud untuk mengganti kehilangan unsur hara di dalam tanah yang telah terpakai pada saat penanaman sebelumnya (memperkaya unsur hara di dalam tanah).

- # - Tanaman harus di pupuk karena pupuk akan meningkatkan dan mempercepat hasil produksi tanaman
 - Membuat tanaman tumbuh dan berkembang secara optimal
 - Membuat tanaman Sehat dan lebih kebal akan serangan hama dan penyakit.

7. **Faktor Internal**
- Tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman
 - Status nutrisi pada tanaman (C/N ratio)

Faktor eksternal

- suhu, air, cahaya, unsur hara

Faktor budidaya

- Pembeiran zpt, pemanjangan, strangulasi, dan ringking atau grading.

8. Fase Pembeiran air pada tanaman



9. Respon fisiologis tanaman terhadap pemanjangan yaitu, pemanjangan akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dengan pupuk tanaman, dimana pengaliran air, unsur hara dan cadangan pati dari sistem perakaran yang tidak terganggu ke bagian pucuk yang dipangkas sehingga menyebabkan pertumbuhan vegetatif.

3. Sarana pembibitan
- ↳ Alat → Untuk memperbaiki + maintenance
 - ↳ Bahan → untuk menumbuhkan tanaman
 - ↳ Bangunan → Laboratorium
 - ↳ Green house dan shade house

- Perbanyakan
- ↳ Generatif → seksual
 - ↳ Vegetatif → a seksual