

Nama : Danang Arjuana

NPM : 1914181039

PS : Umu Tanah

① #. Hidropotik

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

#. Aeroponik

Budidaya tanaman tanpa media tanah, melarutkan 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 pemakaian sinar matahari, medanya 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 komoditi 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

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

② * Savana Pengembangan rumah kaca

- 1. Sistem yang digunakan harus sederhan agar mudah dijalankan
- 2. Sistem yang digunakan harus murah / biaya terjangkau
- 3. Sistem harus melibatkan bahan ramah lingkungan agar tidak memperparah kerusakan lingkungan yang telah terjadi
- 4. Alat dan bahan yang diperlukan mudah dicari dan didapatkan
- 5. Komoditas yang ditanam ber nilai 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 kedalam 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 dipupuk karena pupuk akan meningkatkan dan mempercepat hasil produksi tanaman
- Membuat tanaman tumbuh dan berkembang secara optimal
- Membuat tanaman sehat dan lebih kuat akan serangan hama dan penyakit.

7)

* Faktor Internal

- Tingkat kedewasaan setiap jenis tanaman
- Status nutrisi pada tanaman (C/N ratio)

* Faktor eksternal

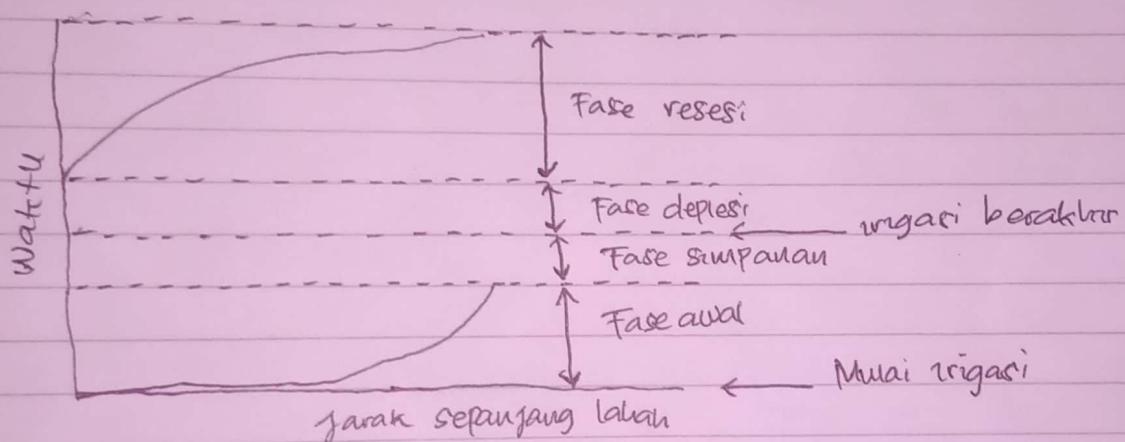
- suhu, air, cahaya, unsur hara

* Faktor budidaya

- Pemberian ZPT, pemangkasan, strangulasi, dan ringking atau gording.

8)

Fase Pemberian air pada tanaman



9)

Respon fisiologis tanaman terhadap pemangkasan yaitu, pemangkasan akan mengubah keseimbangan antara bagian akar dengan pupuk tanaman, dimana pengakuan air, unsur hara dan cadangan pali dari sistem peredaran yang tidak terganggu kebagian pucuk yang dipangkas sehingga menyebabkan pertumbuhan vegetatif.

③)

Sarana Penelitian

- Alat → untuk memperbaiki + maintenance
- Bahan → untuk membangun tanaman
- Bangunan →
 - laboratorium
 - green house dan slide house

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