

OKTAVIAN ALAN PRAS

1954161013

UJIAN 1 Prakteikum MK PRODUKSI TANAMAN HORTIKULTURA AGR A

1. Persiapan alat dan bahan: Tahap yang pertama menetapkan alat dan bahan seperti Benih tanaman, Nutrisi Hidroponik, Media tanam tempat persemaian dll.
- Persemaian dan penanaman: Tahap ke 2 dilakukan persemaian dan penanaman persemaian dapat menggunakan media berupa rockwool. Penanaman, yaitu proses pemindahan tanaman yang sudah disemai ke wadah tanaman yang sudah diisi media semai.
- Pelawata: Perawatan yang dilakukan berupa pengecekan EC dan pH larutan nutrisi, Penambahan nutrisi dilakukan secara teratur sesuai kebutuhan tanaman.
- Pengendalian hama dan penyakit: Perhatikan lingkungan untuk mencegah penyakit, Untuk mengendalikan hama dilakukan pemberian pestisida dengan dosis rendah.
- Panen dan pasca panen: Pemanenan dilakukan dengan hati-hati agar tidak mengganggu produksi berikutnya. Perhatikan umur dan kriteria panen masing-masing tanaman setelah panen tanaman dapat dibersihkan dan dilakukan pengemasan.

$$3. \text{Luas Lahan} = 2 \text{ ha} = 20.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Jarak tanam} = 2 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$$

hitunglah berapa lubang tanam

$$\text{Lubang tanam} = \frac{20000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} = 2500$$

Jadi jarak lubang tanam sejumlah 2500

5. Pertama sesuaikan dengan kondisi lahan (miring tidak). Kesuburan tanah dan karpitas, umumnya jarak tanam California yaitu $2 \times 2 \text{ m}$, atau $2,5 \times 2,5 \text{ m}$ atau $3 \times 2 \text{ m}$. Apabila tanah subur, maka diberi jarak yang panjang karena kanopi tanaman akan lebih cepat.

4. Sebelum mengganti tanaman cabai yg mati, disiapkan dulu agen hayati untuk mengendalikan busuk akar dan layu Fusarium. Kemudian pada tanaman yg akan diganti tidak boleh dicabut, dan harus disiram menggunakan biofungisida agen hayati supaya virus atau jamur pada tanaman tersebut mati. Selanjutnya dibuat lubang baru di sebelah tanaman yang akan disulam, kemudian disiram juga lubang tersebut menggunakan biofungisida, agar tanah terhindar dari jamur, setelah itu dapat menanam bibit baru ke dalam lubang yang baru.

6. cara pemupukan pada mangga agar tumbuh subur dan cepat berbuah

- 2 minggu pertama menggunakan NPK dosis : 1 sendok / 3 liter air
- minggu 3-4 masih menggunakan NPK 16-16-16
- minggu ke 5 menggunakan pupuk kalsium untuk mencukupi kebutuhan kalsium. dosis : 2 sendok teh / 2 liter air
- minggu ke 6-7 menggunakan kal + TSP + kompos 1kg dengan cara ditabur
- Penebaran dilakukan hingga 5 kali, sehingga pohon mangga tumbuh subur, sehat, dan cepat berbuah.

7. Pemanjangan untuk keragaman tanaman : untuk memperbaharukan dan meningkatkan keragaman tanaman

- Pemanjangan untuk memperbaiki kuantitas dan kualitas hasil
- Pemanjangan untuk peremajaan tanaman : untuk merangsang pertumbuhan reproduktif

8. Kandungan pupuk NPK Phoska :

* Kandungan Pupuk Petroganik	
- Nitrogen = 15%	- C-organik = min 15%
- P ₂ O ₅ = 15%	- C/N : rasio 15-25
- Kalium = 15%	- Kadar air : max 6-20%
- Sulfur = 10%	- pH = 4-9

Kandungan pupuk Urea :

- Kadar air max 0.50%
- Kadar Buret max 1%
- Kadar nitrogen 15%

* Kandungan Pupuk SP 36

- Kadar P₂O₅ teoritis 36%

10. - Hilangkan tunas dan yg belum berproduksi

- Sisakan tanaman anggur yang bagus

Batang yg hijau dipangkas asal foto sintas tersalurkan sempurna pada buah anggur sehingga paku; buah cukup. sehingga diperoleh kualitas anggur yg tinggi

9. - Pilih tanaman yang akan dibuat berbunga

- lakukan pengecekan akar

- kurangi penyiraman air

- lakukan pemupukan menggunakan phosphate 25% dan k₂O 30%

2. Membuat larutan AB Mix

5 ml larutan A dan 5 ml larutan B dicampurkan ke dalam 1 liter air lalu diaduk secara merata.

Cara pemakaian dengan menuangkan larutan tersebut ke aliran irigasi air hidroponik