

Nama : Masita Fitriah

NPM : 194161035.

UJIAN PRAKTIKUM TANAMAN HORTIKULTURA

1. Tanaman membuat hidroponik

- Rockwool dipotong sesuai kebutuhan menjadi petakan kecil.
- Buat lubang tanam pada rockwool, 1 petakan dapat diisi benih yang jenisnya sama.
- Setelah benih diletakkan pada rockwool (ditanam) tempatkan pada wadah yang dapat menampung air misalnya baskom.
- Basahi rockwool dengan handsprayer, diberi label sesuai jenis tanaman.
- Letakkan di tempat terbuka terkena sinar matahari, tetapi terlindungi.

2. Cara membuat larutan hidroponik AB mix

- Larutkan pupuk A dan B pada 500 mL air masing-masing menjadi larutan yang pekat.
- Campurkan hingga terlarut sempurna

Cara menggunakan larutan pekat AB mix.

- ambil larutan A dan larutan B masing-masing 5 mL untuk 500 PPM.
- Campurkan A dan B pada air 1 liter. Aduk hingga homogen.
- Tuangkan larutan AB mix yang sudah tercampur ke sistem hidroponik.

3. Diketahui:

- luas lahan = 2 ha = 20.000 m².

- Jarak tanam = 2 x 4 m = 8 m².

Lubang tanam = $\frac{\text{luas lahan}}{\text{Jarak tanam}} = \frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} = 2500$ lubang yang dibutuhkan untuk lahan tersebut.

4. Cara menyulam cabai yang mati.

- Siapkan mol bonggol pisang sebagai agen hayati pencegah busuk akar, campur dengan air.
- Tanaman cabai yang mati jangan dicabut agar tidak menyebarkan spora jamur ke mulsa, aplikasikan biofungisida.
- Buat lubang baru di sebelah tanaman cabai yang mati, aplikasikan biofungisida.
- Tanam bibit cabai baru dan aplikasikan biofungisida setelah bibit ditanam / ditutup tanah.

5. Cara menentukan jarak tanam Pepaya California :

- Perhatikan kesesuaian kondisi lahan dengan mengetahui tingkat kesuburannya.
- Jika tanah subur maka beri jarak tanam $2,5 \times 2,5$ m sebab kanopi tanaman cepat berkembang
- Jenis jarak tanam Pepaya California : 3×2 m, 2×2 m, $2,5 \times 2,5$ m

6. Rotasi pemupukan mangga.

Putaran 1 membutuhkan waktu 6 minggu sedangkan putaran 2, 3, 4, 5, dan 6 memiliki pola yang sama dengan rotasi putaran 1.

Rotasi pemupukan :

Pemupukan minggu ke 1 = NPK 1 sdm / 2 liter air dilarutkan.

Pemupukan minggu ke 2 = NPK 1 sdm / 2 liter air dilarutkan.

Pemupukan minggu ke 5 = Pupuk kalsium 2 sdm / 2 liter air dilarutkan.

Pemupukan minggu ke 6 = KCl 1 sdm, TSP 2 sdm, kompos 1 kg ditabur.

Setelah putaran ke 5 dan 6 pohon mangga akan tumbuh besar dan subur

7. 3 jenis pemangkasan dan kegunaannya.

- Pemangkasan peremajaan untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk produktif. kegunaan : meremajakan tanaman.
- Pemangkasan bentuk untuk membentuk kerangka pohon agar teratur, cabang kuat dan tidak terlalu tinggi.
- Pemangkasan pemeliharaan untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi kelembaban, dan mengurangi kesindangan.

8. Kandungan NPK Phoska : Nitrogen 15%, Fosfat 15%, Kalium 15%.

- Kandungan urea : Nitrogen 46%.
- Kandungan sp 36 : P_2O_5 36%, Sulfur 5%.
- Kandungan Petroganik : C-organik 15% (minimal), C/N ratio 15-25%.

9. Cara memacu tanaman jeruk lepat berbunga :

- Pilih tanaman jeruk yang akan dibuahkan dilihat daunnya apabila berwarna tua maka belum dapat dibuahkan.
- Dilakukan pengotakan akar. potong akar yang menjalar ke luar wadah agar cepat berbuah.
- Mengurangi penyiraman air $1/2$ dari jumlah biasanya dengan frekuensi penyiraman setiap hari
- Diaplikasikan pupuk NPK

10. Pemangkasan pada tanaman anggur :

- Dilakukan setelah daun rontok dan sebelum mata tunas keluar.
- Potong beberapa cabang tanaman anggur, sisakan sejumlah kecil mata tunas.
- Pemangkasan menggunakan gunting dengan dipotong 45° berlawanan dari mata tunas sebelumnya (terakhir)

Batang berwarna hijau harus dibuang untuk mendapatkan batang pokok yang lebih kuat, mengatur kerangka tanaman, dan merangsang tanaman agar lebih berbunga dan buahnya bertandan banyak.