

NAMA : ERIKA FADIA SALSABILA

NPM : 1011161051

UJIAN PRAKTIKUM PRODUKSI TANAMAN HORTIKULTURA

1. Tahapan Hidroponik

a. Siapkan dan potong rockwool secukupnya. Potong rockwool berbentuk persegi dengan ukuran sesuai kebutuhan.

b. Buat lubang tanam. Lubang rockwool menggunakan kayu atau pensil. Lubang tersebut akan digunakan untuk meletakkan benih.

Jika ingin menanam caisin atau selada cukup 1 lubang potong rockwool, untuk menanam kangkung dan bayam kita bisa membuat banyak lubang.

c. Masukkan benih sayuran ke dalam lubang tanam yang sudah dibuat.

d. Letakkan rockwool ke dalam wadah yang dapat menampung air.

e. Basahi rockwool dengan handsprayer atau disiram seperlunya agar rockwool tetap lembab.

f. Beri label nama pada setiap petak rockwool agar mudah mengetahui benih yang kita tanam.

g. Letakkan rockwool di tempat yang terbuka tetapi tetap ternaungi.

Upayakan tetap mendapat sinar matahari.

h. Benih akan mulai tumbuh setelah 3 hari pasca semai.

2. Membuat larutan hidroponik dapat dilakukan dengan cara menuang air pada 3 gelas. Kemudian larutkan masing-masing jenis pupuk dalam masing-masing gelas yang berbeda, lalu aduk hingga tercampur merata.

Kemudian campur larutan ke dalam ember lalu tambahkan air

sebanyak 10 L. Pupuk dapat digunakan dengan memasukkan sesuai

banyaknya air yang digunakan.

3. Dik : Luas lahan jambu kristal : 2 ha = 20.000 m²

Jarak tanam : 2 x 4 m = 8 m²

Dit : Berapa lubang tanam

Jawab:

Lubang tanam = $\frac{\text{Luas Lahan}}{\text{Jarak tanam}}$

$$= \frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} = 2.500 \text{ lubang}$$

Jadi, untuk luas lahan jambu kristal 2 ha, diperlukan 2.500 lubang tanam.

4. Cara mengganti atau menyulam cabai yang mati dengan cara menyiapkan mikroorganisme lokal (Mol) dari bonggol Pisang. Mol berfungsi untuk mencegah tanaman dari busuk akar. Campurkan mol ke dalam air. Agar spora atau jamur tidak terbawa ke permukaan tanah, jangan cabut pohon cabai yang sudah mati. Untuk menanam tanaman baru, cukup kocor / siram berfungsi ke tanah dan buat lubang disebelah tanaman yang mati. Siram kembali berfungsi agar tanah terhindar dari lendutan. Tanam bibit cabai yang baru dan tutup dengan tanah.

5. Menentukan Jarak tanam Pepaya California dapat dilakukan dengan memperhatikan kondisi lahan yang digunakan atau pada lahan yang akan ditanami. Terdapat 3 macam jarak tanam sesuai dengan kesuburan tanah. Jika tanah yang digunakan untuk menanam pepaya itu subur, maka kita dapat menggunakan jarak tanam $2,5 \times 2,5$ m. hal ini karena nantinya kanopi pepaya akan lebih cepat berkembang sehingga kita membutuhkan jarak tanam yang cukup lebar agar tidak saling menutupi.

6. Rotasi pemupukan mangga

Rotasi putaran 1

- Pemupukan minggu ke-1 dengan NPK
- Pemupukan minggu ke-2 dengan NPK
- Pemupukan minggu ke-3 dengan Pupuk kalsium
- Pemupukan minggu ke-4 dengan KCl / TSP, dan kompos

Rotasi putaran 1 membutuhkan waktu 6 minggu. Setelah putaran selesai, maka masuk putaran 2 kembali seperti putaran 1. Rotasi putaran 2, 3, 4, 5, 6 sama persis dengan putaran 1. Setelah rotasi pemupukan 5 dan 6 putaran, pohon mangga akan terlihat subur dan cepat besar.

7. Jenis pemangkasan

a) Pemangkasan Peremajaan

Pemangkasan peremajaan dilakukan dengan tujuan untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk tanaman baru yang masih muda dan produktif.

b) Pemangkasan Pemeliharaan

Dilakukan untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi ketinggian pohon, dan mengurangi kelembaban.

c) Pemangkasan Bentuk

Dilakukan untuk membentuk kerangka pohon supaya tidak terlalu tinggi, cabang kuat, dan letaknya teratur.

9. Kandungan pada pupuk

- NPK Phoska : Nitrogen 15%, Fosfat 15%, Kalium 15%.
- Urea : Nitrogen 46%.
- Petroganik : C-organik (min. 15%), C/N ratio 15-25%.
- SP-36 : P_2O_5 36% dan Sulfur 5%.

Biasanya besarnya kandungan unsur hara tertentu tercantum di kemasan dalam bentuk persen (%).

9. Agar tanaman jentik cepat berbunga kita dapat melakukan beberapa cara diantaranya yaitu

- Pilih tanaman yang akan digunakan atau tanaman yang sudah siap untuk berbunga.
- Jika akar tanaman sudah terlalu panjang dan keluar dari wadah, maka sebaiknya segera dipotong agar dapat berbuah dengan cepat dan sempurna.
- Pengurangan penyiraman air dengan mengurangi separuh jumlah air dari jumlah penyiraman sebelumnya / biasanya dan lakukan setiap hari.
- Pemupukan dengan memberi pupuk NPK.

10. Pemangkasan pada tanaman anggur.

Pemangkasan Dorman

Selama masa dormansi, setelah daun rontok dan mata tunas belum keluar, potong beberapa cabang atau kayu dan sisakan sejumlah kecil mata tunas. Jumlah pasti mata tunas yang tersisa tergantung varietas dan kondisi lingkungan, serta tanah. Pemangkasan dilakukan dengan menggunakan gunting pemangkasan khusus dengan membuat potongan 45° berlawanan dengan mata tunas terakhir.

- Batang yang berwarna hijau pada tanaman anggur harus dibuang agar mendapat cabang dan ranting yang lebih subur juga sehat dalam jumlah banyak. Selain itu, agar bisa membentuk kerangka dasar tanaman, dan mendapat tanaman anggur yang berbunga dan berbuah juga bertandan banyak.