

Nama : Fadila Ramadhani

NPM : 1914161049

## UJIAN 1 PRAKTIKUM PRODUKSI TANAMAN HORTIKULTURA

### 1) Tahapan hidroponik

- Potong rockwool secukupnya, sesuai dengan ukuran diinginkan
- Buat lubang tanam, setiap lubang dapat diisi dengan benih yang berbeda, namun dalam 1 rockwool jenisnya sama
- Masukkan benih tanaman ke dalam lubang tanam yang sudah dibuat
- Tempatkan dalam wadah yang dapat menampung air, misalnya mangkuk atau baskom
- Basahi rockwool dengan handsprayer atau disiram secukupnya
- Beri label nama sesuai dengan jenis tanaman
- Tempatkan di tempat terbuka tapi teduh, usahakan agar tetap mendapat sinar matahari

### 2) Membuat larutan hidroponik :

- tuang 100 ml air pada wadah yang sudah disiapkan
- larutkan jenis pupuk dalam masing-masing wadah, aduk hingga tercampur
- campurkan larutan tersebut, dan tambahkan 8-10 liter air
- Setelah itu pupuk siap digunakan, dengan cara membenamkan pd aliran air

3) Dik : luas lahan jambu kristal : 2 ha : 20.000 m<sup>2</sup>

jarak tanam = 2 x 4 m : 8 m<sup>2</sup>

Dit : Berapa lubang tanam

Jawab : lubang tanam :  $\frac{\text{luas lahan}}{\text{jarak tanam}}$

:  $\frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2}$

: 2500 lubang

Jadi, lubang tanam yang dibutuhkan adalah 2500 lubang tanam

- 4) Cara mengganti / menyulam cabai yang mati :
- Disiapkan agen hayati yaitu mol dari bonggol pisang yang berfungsi agar terhindar dari busuk akar
  - Campurkan agen hayati dengan air
  - Jangan mencabut pohon cabai yang mati agar tanah / akar yang tercabut tidak membawa spora / jamur
  - Kocorkan biofungisida, kemudian buat lubang baru disebelah tanaman cabai yang mati
  - Kocorkan biofungisida kembali agar tanah netral & terhindar dari jamur fussyarium
  - Tanam bibit cabai yang baru, tutup dengan tanah, dan kocorkan kembali biofungisida
- 5) Cara menentukan jarak tanam pada pepaya California adalah dengan memperhatikan kesesuaian lahan yang akan ditanami serta dilihat kesuburan tanah tersebut. Ada 3 jenis jarak tanam yaitu  $2\text{ m} \times 2\text{ m}$ ,  $2,5\text{ m} \times 2,5\text{ m}$  dan  $3\text{ m} \times 2\text{ m}$ . Jika kondisi tanah subur, gunakan jarak tanam  $2,5\text{ m} \times 2,5\text{ m}$  agar tanaman cepat berkembang
- 6) Rotasi pemupukan mangga:
- Rotasi putaran 1 : minggu ke-1 dengan NPK  
 minggu ke-2 dengan NPK  
 minggu ke-5 dengan kalsium  
 minggu ke-6 dengan KCl, TSP, dan kompos
  - Rotasi putaran 2 sama dengan rotasi putaran 1
- rotasi putaran 1 membutuhkan waktu 6 minggu, rotasi putaran 2, 3, 4, 5, 6 sama persis dengan putaran 1. Setelah putaran 1 selesai, masuk putaran ke-2 kembali seperti putaran 1, buah mangga akan cepat tumbuh, subur, besar
- 7) Jenis pemangkasan serta kegunaannya
- Pemangkasan peremajaan, yaitu untuk mengganti tyuk tanaman lama dengan tyuk tanaman yang masih muda guna meremajakan tanaman
  - Pemangkasan pemeliharaan, yaitu untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi kerindangan tanaman dan mengurangi kelembaban
  - Pemangkasan bentuk, yaitu untuk membentuk kerangka pohon / tanaman agar tidak terlalu tinggi dan letak cabang teratur dan kuat.

## 8) Kandungan pada pupuk

- \* NPK Phoska : Nitrogen (15%), fosfat (15%), Kalium (15%)
- \* Urea : Nitrogen (46%)
- \* Petrijanik : C-organik (min 15%), C/N ratio (15-25%)
- \* SP-36 :  $P_2O_5$  (36%) dan sulfur (5%)

Besarnya kandungan unsur hara tertentu biasanya dicantumkan di kemasan dalam bentuk persen (%)

## 9) Cara yang digunakan untuk memacu dan mempercepat tanaman jeruk cepat berbunga:

- a. Pilih tanaman yang akan dibuahkan, daun berwarna tua belum dapat dibuahkan
- b. Pengecekan akar, jika akar yang akan digunakan tembus keluar segera potong
- c. Pengurangan penyiraman air, menggunakan seperuh jumlah yang biasanya digunakan
- d. Pemupukan, pupuk yang digunakan yaitu NPK

## 10) Pemangkasan buah anggur:

- Pemangkasan Dorman, untuk membantu tanaman mengembangkan buah optimal dilakukan setelah daun rontok dan sebelum mata tunas keluar, membuang sejumlah besar kayu dan menyisakan sedikit mata tunas
- Pemangkasan musim panas, dengan menghilangkan beberapa bunga majemuk dan dedaunan meliputi: Suckering, Dead heading, Defoliasi, Penjarangan.

Batang yang berwarna hijau pada tanaman anggur harus dibuang untuk mendapatkan tanaman lebih kuat, memperlancar fotosintesis, mendapatkan tanaman anggur yang cepat berbunga dan berbuah banyak.