

NAMA : AJENG MARAANI  
NPM : 1914161013  
UTP PTH 1

3. Dik : Luas lahan jambu kristal = 2ha = 20.000 m<sup>2</sup>  
jarak tanam = 2 x 4m = 8 m<sup>2</sup>

Dit : Berapa lubang tanam

Jawab

$$\begin{aligned} \text{Lubang tanam} &= \frac{\text{Luas lahan}}{\text{jarak tanam}} \\ &= \frac{20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} \\ &= 2.500 \text{ lubang} \end{aligned}$$

Jadi, lubang tanam yang dibutuhkan pada lahan tersebut sebanyak 2500 lubang tanam

2. Kandungan pada pupuk biasanya dicantumkan dikemasan (%),

- a) NPK Phoska → Nitrogen (15%), Fosfat (15%), Kalium (15%)
- b) Urea → Nitrogen (46%)
- c) Petroganik → Corganik (min. 15%), C/N ratio (15-25%)
- d) SP-36 → P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (36%), dan Sulfur (5%)

1. Tahapan Hidroponik

- a) menyiapkan alat dan bahan, peleng rockwool secukupnya, sesuai dengan ukuran yg diinginkan.
- b) Buatlah lubang tanam, setiap lubang dapat diisi dengan benih yang berbeda namun dlm satu rockwool jenisnya sama
- c) Masukkan benih tanaman ke dalam lubang tanam yang telah dibuat
- d) Tempatkan dalam wadah yang dapat menampung air, misalnya mangkuk / bakum
- e) Basahi rockwool dengan handsprayer atau disiram secukupnya
- f) Beri label nama sesuai dgn jenis tanaman
- g) tempatkan di tempat terbuka namun tedungi, usahakan agar tetap mendapat sinar matahari

4) Cara menyulam cabai yg mati

- a) Siapkan agen hayati yaitu mol dari bonggol pisang yg berfungsi agar terhindar dari busuk akar
- b) campurkan agen hayati dgn air
- c) jangan mencabut cabai yg mati agar tanah/akar yg tercabut tdk membawa spora/jamur ke atas mulsa
- d) kocorkan biofungisida, kemudian buat lubang baru disebelah tanaman yg mati
- e) beri fungsida lagi pada lubang yg baru agar terhindar dr jamur fusarium
- f) tanam bibit yg baru, bumbuni dgn tanah, beri biofungisida lagi

6) Rotasi Pemupukan Mangga

a) Rotasi putaran 1

Minggu ke -	1	2	5	6
Pupuk yg digunakan	NPK	NPK	Kalsium	KCl, TSP, Kompos

b) Rotasi putaran 2

Minggu ke -	1	2	5	6
Pupuk yg digunakan	NPK	NPK	Kalsium	KCl, TSP, + 1kg Kompos

Rotasi putaran 1 membutuhkan waktu 6 minggu  
Rotasi putaran 2,3,4,5,6 sama persis dgn putaran 1  
Setelah putaran 1 selesai, masuk putaran 2 kembali seperti putaran satu  
Rotasi pemupukan setelah 5 dan 6 putaran, pohon mangga akan terlihat cepat tumbuh, subur, besar, dan cepat berbuah

5) Cara menentukan jarak tanam pepaya californica

Yaitu dengan memperhatikan kesesuaian pada kondisi lahan yang akan ditanami dan juga dilihat dari kesuburan tanah tersebut.

Terdapat 3 jenis jarak tanam yaitu : 2x2m, 2,5x2,5m, dan 3x2m.

Jika tanah yg akan kita gunakan itu subur, maka beri jarak tanam yg lebih pangang yaitu 2,5 x 2,5 m, hal ini dikarenakan kanopi tanaman akan lebih cepat berkembang. Contoh cara menghitung jarak tanam dlm 1ha adalah

$$\begin{aligned} \blacklozenge 2,5m \times 2,5m &= 6,25m \\ \text{maka, 1ha lahan} &= \frac{10.000}{6,25} \\ &= 1600 \text{ pohon} \end{aligned}$$

## 7) Jenis pemangkas

- Pemangkas peremajaan: mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk tanaman baru yg masih muda & produktif. Kegunaannya untuk meremajakan tanaman.
- Pemangkas bentuk: kegunaannya untuk membentuk kerangka pohon supaya tidak terlalu tinggi, cabang kuat, dan lerak teratur
- Pemangkas pemeliharaan: kegunaannya untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi ketindangan pohon dan mengurangi kelembapan

8)

## Langkah pembuahan dan cara pemakaian larutan hidroponik

- tuang 100 ml air pada 3 gelas plastik bekas air mineral
- laturkan ketiga jenis pupuk dlm masing<sup>2</sup> gelas yg berbeda, lalu aduk hingga homogen tdk ada endapan
- Campurkan larutan dalam gelas ke ember, lalu tambahkan 10 liter air
- Pupuk larutan siap digunakan dgn cara didiri dalam wadah tempat hidroponik

9)

- Pilih tanaman yg akan dibuahkan, daun yg berwarna tua belum dpt dibuahkan
- Pengecekan akar, jika akar yg akan digunakan tembus ke luar wadah, segera dipotong agar dpt berbuah dengan cepat dan sempurna
- Pengurangan penyiraman air, mengurangi jumlah air cukup gunakan separuh dri jumlah penyiraman, lakukan setiap hari
- Pempupukan (menggunakan NPK)

## 10) Cara Pemangkas anggur

- menggunakan gunting dahan / pemangkas khusus dan dgn membuat potongan di sudut  $45^\circ$  berlawanan dengan mata tunas terahnic
- gangan meninggalkan luka besar (berisiko terserang patogen), jgn dipangkas saat musim hujan
- Batang berwarna hijau perlu dibuang untuk
  - batang pokok tanaman lebih kuat
  - bentuk dasar tanaman yg bagus
  - cabang dan ranting lebih subur juga sehat dlm jumlah banyak
  - agar mampu beradaptasi dgn lingkungan