

1. Tahapan Hidroponik:

- Mempersiapkan alat dan Bahan untuk kebun tanaman
 - ↳ adalan alat pendukungnya, yaitu: Pipa Paralon, gelas plastik, penyambung paralon, penutup paralon, gergaji, selang, pompa, air, rockwool, dll
- Melubangi pipa paralon untuk tanaman hidroponik
 - ↳ buat lubang di pipa paralon, kemudian sesuaikan lubang pipa dengan ukuran gelas plastik
- melubangi gelas plastik untuk tanaman hidroponik
 - ↳ caranya, yaitu dengan menggunakan solder. setelah itu ~~letakkan~~ letakkan gelas ke dalam lubang pipa paralon
- Memasang pompa air untuk kebun tanaman hidroponik
 - ↳ gunakan selang dan pompa air untuk mengairi tanaman hidroponik
- meletakkan bibit tanaman hidroponik
 - ↳ dengan cara menyiapkan rockwool dan letakkan bibit-tanaman di atasnya
- Memberikan larutan nutrisi pada tanaman hidroponik
 - ↳ berikan larutan nutrisi secara rutin agar bisa tumbuh subur

2. Cara membuat larutan hidroponik

- Dalam kemasan ada stok A dan B
- Larutkan stok A dan masukan air 250 ml
- Tambahkan air 500ml
- Lakukan peranaman yang sama pada stok B
- Masukan ke dalam botol A dan B

• Cara pemeliharaan nutrisi ~~tanaman~~ yang digunakan dengan cara 1 liter air = 5ml A + 5ml B

- Persiapkan alat dan bahan di mana kita mempersiapkan bibit
- iridi, air gergaji besi
- Persemaian dan peranaman
- Perawatan dengan cara pengecekan EC dan PH larutan
- Selanjutnya, pengendalian hama penyakit bertujuan untuk agar tanaman dapat terlindungi
- Panen dan pasca panen

3. Leas lahan = 2ha \rightarrow 20.000 m²
Jarak tanam = 2m x 4m = 8m²

Hitunglah berapa lubang tanamnya!
Jawab: $\frac{\text{Lubang tanam} = 20.000 \text{ m}^2}{8 \text{ m}^2} = 2500$

Jadi lubang tanam yang dibutuhkan adalah = 2500 lubang

4. - Cara mengganti cabai yang mati

- 1. Siapkan agen hayati, yaitu mol dari bonggol pisang yang berfungsi agar terhindar dari busuk akar
- 2. Campurkan agen hayati dengan air
- 3. Jambu mencabut pohon cabai yg mati supaya tanah yang tercabut tidak membawa spora jamur ke atas permukaan mulsa.
- 4. Lecerkan biofungisida, kemudian buat lubang baru disebabkan tanaman cabai yang mati
- 5. Lecerkan biofungisida kembali supaya tanah normal dan terhindar dari jamur fusarium
- 6. Tanam bibit cabai yang baru, tutup dengan tanah dan lecerkan kembali biofungisida

5. Tentukan cara jarak tanam yang tepat pada petaya California!

Dengan memperhatikan kesesuaian pada kondisi lahan yang akan ditanami dari dilihat kesuburan dan tanah tersebut. Terdapat 3 jenis jarak tanam, yaitu jarak tanam 2x2m, 2,5x2,5m dan 3x2m. Jika tanah yang akan kita gunakan itu subur, maka kita beri jarak tanam yang lebih panjang = 2,5 x 2,5 m. Hal tersebut disebabkan kesuburan tanaman akan lebih cepat berkembang. Contoh cara menghitung jarak tanam dalam 1 ha:

$2,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} = 6,25 \text{ m}$
maka 1 ha lahan = $\frac{10.000}{6,25} = 1.600 \text{ pohon}$

6. Rotasi pemupukan pada pohon Mangga

• Rotasi 1

- Minggu -1 = NPK
- Minggu -2 = NPK
- Minggu -5 = kalsium
- Minggu -6 = kCl, TSP, kompos

• Rotasi 2

- Minggu 1 = NPK
- Minggu 2 = NPK
- Minggu 5 = Pupuk kalsium
- Minggu 6 = kCl, TSP, dan 1kg kompos

Sadi, dapat disimpulkan bahwa rotasi butuh waktu 6 minggu. Rotasi: putaran 2, 3, 4, 5, 6 sama dengan putaran 1. Setelah putaran 1 usq, masuk putaran 2 kembali seperti putaran 1. Rotasi pemupukan setelah 5 dan 6 putaran pohon mangga akan terlihat cepat tumbuh subur dan lebih cepat besar

7) Jenis pemangkasan dan kegunaannya

1. Peremajaan = mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk tanaman baru. Untuk meremajakan tanaman
2. Pemeliharaan = Untuk mengatur pertumbuhan cabang, mengurangi kerindangan pohon dan mengurangi kelembaban.
3. Bentuk = Untuk membentuk kerangka pohon agar tidak terlalu tinggi, cabang kuat dan ketebalannya teratur.

8) Kandungan pada pupuk:

- NPK Phoska = Nitrogen, Fosfat, Kalium, Sulfur
- urea = Nitrogen
- Perorganik = Organik (min. 15%), C/N ratio (15-25%)
- SP-36 = P_2O_5 dan Sulfur

1. Pilih tanaman yang akan dibuahkan, daun yang berwarna tua belum dapat dibuahkan.
2. Pengecekan akar
3. Pengurangan pangsiran air
4. Pemupukan = NPK

10) Pangkas tandan yang belum berproduksi:

1. Pangkas tandan yang belum berproduksi
2. Sisakan tandan anggur yang bagus dan berproduksi
3. Pangkas batang yang berwarna hijau agar nutrisi fotosintesis tidak terbuang sia-sia.