

NAMA = WISMA ADISTIRA

NPM = 1911161053

KELAS = AGR A

ULIAN 1 PRAKTIKUM PRODUKSI TANAMAN HORTIKULTURA

Sebutkan dan jelaskan tahapan hidropnik !

1. Tahapan hidropnik.

- mempersiapkan instalasi hidropnik.

Instalasi disesuaikan dengan kebutuhan.

- Membuat larutan nutrisi.

Bentuk garam anorganik. Biasanya menggunakan konsep formulasi AB mix

- persiapan tanaman.

pH & media diatur lalu bahan tanam ditanam pada media.

- Pemeliharaan tanaman.

Pengukuran pH dan nutrisi, pengendalian HPT, pengendalian, pengontrolan instalasi panen dan pasca panen.

4. Bagaimana cara mengganti tanaman cabai yang mati ?

⇒ Penyulaman dilakukan dengan mencari tanaman cabai yang mati akibat layu fusarium. Namun tanaman yang mati tersebut tidak dapat langsung diganti atau dicabut, kita harus melakukan pengocoran menggunakan biofungisida dan membuat lubang tanam baru. Setelah tanaman lama disiram biofungisida, tumbuhan baru ditanam di lubang lain dan kembali dikocorkan.

9. Bagaimana cara menentukan jarak tanam yang tepat pada tan. pepaya kalifornia ?

⇒ a) Menyesuaikan kondisi lahan seperti miring atau tidak, subur atau tidak

b) Menyesuaikan varietas yang akan ditanam

c) Jarak tanam yang biasa dipakai yaitu 2×2 m, $2,5 \times 2,5$ m, 3×3 m, untuk tanah subur biasa ditanam dengan jarak $2,5$ m \times $2,5$ m karena untuk menghindari tertutupnya kanopi daun.

3. Diketahui :

$$\text{luas lahan} : 2 \text{ ha} = 20.000 \text{ m}^2$$

$$\text{jarak tanam} = 2 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$$

maka

$$\text{lubang tanam} = \frac{20.000}{8} = 2.500 \text{ lubang tanam} \quad \checkmark$$

So lubang tanam lahan seluas 2 ha adalah 2.500 lubang.

6. Jelaskan rotasi pemupukan pada pohon mangga agar tumbuh subur dan cepat berbuah :

⇒ Dengan cara putaran 2, 3, 4, 5 lakukan seperti putaran 1 :

Rotasi putaran 1 : 2 minggu 1 = Pupuk NPK, 2 minggu 2 = pupuk NPK minggu ke 5 = Pupuk kalsium, 2 minggu ke 3 = pupuk KCl + TSP + kompos.

⇒ 2 minggu pertama dengan NPK, takaran 1 sdm dalam 3 liter air, setelah lanjut lakukan penyiraman dengan saluran melingkar sekitar batang pohon, kemudian tutup dengan tanah.

⇒ 2 minggu kedua / minggu ke -4 masih dengan pupuk NPK.

⇒ Minggu ke -5 berikan pupuk kalsium takaran 10 gram atau 2 sdt dalam 2 liter air, lanjutkan kemudian lakukan penyiraman. Buat saluran kecil melingkar memutar batang pohon, tutup lagi saluran dengan tanah.

⇒ Minggu ke -6, pupuk dengan KCl, TCP dan pupuk kompos 1 kg, pemupukan KCl dan TSP dengan cara ditabur disaluran melingkari pohon, siram tanah terlebih dahulu pada saluran. Setelahnya dapat ditabur. Takaran KCl 1 sdm dan TSP 2 sdm, kemudian kompos 1 kg, tutup saluran melingkar.

7. 3 jenis pemangkasan dan kegunaannya.

1) Pemangkasan berdasarkan jenis tanaman menghendaki pemangkasan yang berbeda tergantung jenis tanamannya.

2) Pemangkasan berdasarkan umur tanaman → pemangkasan di pembibitan, tanaman belum menghasilkan (TBH) dan tanaman menghasilkan (TH)

3) Pemangkasan berdasarkan tujuannya.

- pemangkasan peremajaan : untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk muda yang produktif.

- pemangkasan pemeliharaan : mengatur pertumbuhan cabang, mengatur kerindangan pohon dan kelembaban.
- pemangkasan bentuk : untuk membentuk kerangka pohon supaya tidak terlalu tinggi, cabang kuat dan letaknya teratur.

8. Kandungan dalam pupuk NPK adalah urea, petroganik, SP-36
- >> NPK Phonska : Nitrogen, fosfat (P_2O_5), kalium, sulfur.
 - >> Urea : Nitrogen.
 - >> Petroganik : C-organik (min 15%), a. / N knto (15-25%)
 - >> SP-36 : P_2O_5 dan sulfur.

Besarnya kandungan urea tertentu biasanya dicantumkan di kemasan dalam bentuk persen, dimana persentase berbeda-beda tergantung kebutuhan.

9. Cara untuk memacu dan mempercepat tanaman jeruk cepat berbunga.

1) Pilih tanaman jeruk yang akan dibungakan
Tanaman yang bisa dibuahkan ditandai dengan seluruh daun terlihat sangat tua.

2) Pengecekan akar

Jika akar tanaman yang akan dibuahkan tumbuh ke pot paling bawah segera dipotong, kalau tidak dipotong tanaman akan berbuah lebih lama

3) Pengurangan penyiraman air.

Posis penyiraman cukup separuh ketengah dari penyiraman biasanya. Berlangsung selama 2 minggu, dilakukan setiap hari.

4) Pemupukan

Dengan pupuk MKP (Mono kalium Phospat). Pupuk ini dapat merangsang pertumbuhan bunga, mempercepat pertumbuhan akar, meningkatkan daya tahan tanaman dari HPT, & mengaktifkan kandungan kasa tanah dll.

10. Pemangkasan tanaman anggur

a) Hilangkan cabang yang belum berproduksi

b) Sediakan tanaman anggur yang bagus.

Batris hijau dibuang agar fotosintesis tersalurkan sempurna pada buah anggur sehingga nutrisi buah itu cukup dan diperoleh buah anggur berkualitas.

2. Nutrisi hidroponik dengan formulasi AB mix yaitu kalium pada grup A dan tidak berkemua sulfat & fosfat pada grup B.

→ Membuat larutan A.

- Disiapkan kemasan AB mix rendah laubi 2 buah ember dan tempat pengimipan hasil larutan, berupa jerigen.
- Isilah air 5L pada ember pertama. Masukkan isi kemasan A dalam ember tsb lalu aduk.
- Simpan hasil pada jerigen bersih

→ Membuat larutan B.

- disiapkan 5L air dalam ember lalu masukkan isi kemasan larutan B ke dalam ember
- Aduka rata dan simpan pada jerigen 2

→ Membuat larutan AB mix

5 ml larutan A dan 5 ml larutan B dicampur dalam 1 liter air lalu aduk rata.