

Nama : Evi Putriani
NPM : 1814161041
Kelas : AGR A

Rabu, 29 September 2021

Jawaban Ujian 1 Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura

1. Tahapan hidroponik, yaitu :

- 1.) Menyemai benih yang akan ditanam, benih ini disemai dengan menggunakan media tanam rockwool yang dibasahi.
- 2.) Menyiapkan alat dan bahan seperti pipa atau paralon, penyambung paralon, gergaji, dan lain-lain.
- 3.) Membuat kerangka atau kebun hidroponik menggunakan alat dan bahan tadi.
- 4.) Membuat pompa air untuk mengalir ke kebun hidroponik.
- 5.) Memindahkan tanaman hidroponik yang sudah disemai tadi ke kebun hidroponik.
- 6.) Membuat larutan nutrisi.

2. → Cara membuat larutan hidroponik yaitu, siapkan air 100 ml untuk setiap takaran. Kemudian larutkan pupuk/nutrisi yang mengandung unsur makro dan unsur mikro ke dalam air (biasanya menggunakan nutrisi AB Mix untuk hidroponik).

→ Cara pemakaiannya yaitu diberikan larutan nutrisi tadi ke air yang digunakan sebagai media tanam. Larutan nutrisi ini diberikan pada saat tanaman mengalami fase vegetatif (tunas) dan fase reproduksi.

3. Diketahui :

- Lahan 2 ha = 20.000 m²
- Jarak tanam = 2 m x 4 m = 8 m²
- Lubang tanam = ?

Jawab :

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

6. Potensi pemupukan pada pohon mangga dengan menggunakan pupuk NPK, kalsium, KCl, dan TSP, yaitu dengan memberikan ke 4 pupuk tersebut ke tanaman mangga dalam waktu yang berbeda-beda namun dalam satu putaran (tempat meletakkan pupuk) yang sama. Contohnya minggu ke 1 diberi pupuk NPK (dikocor), minggu ke 2 masih diberi pupuk NPK (dikocor), minggu ke 3 diberi pupuk KCl + TSP + kompos (ditabur), dan minggu ke 4 diberi pupuk kalsium (dikocor).

7.) Jenis Pemangkasan pada tanaman yaitu :

- 1.) Pemangkasan bentuk, yaitu untuk membentuk pohon agar tidak terlalu tinggi, bentuknya bagus, cabang kuat dan letaknya teratur.
- 2.) Pemangkasan Pemeliharaan, yaitu untuk mengurangi agar pohon tidak terlalu rimbun, agar cahaya matahari dapat masuk, serta mengatur pertumbuhan cabang.
- 3.) Pemangkasan Peremajaan, yaitu untuk mengganti tajuk tanaman lama dengan tajuk tanaman baru yang masih muda dan produktif.

8.) 1.) NPK Phoska : Nitrogen (N) 15%, Fosfat (P_2O_5) 15%, dan Kalium (K_2O) 15%.

2.) Urea : Nitrogen (N) 46%.

3.) Petrosanik : C Organik 15%, Rasio C/N \leq 25%, Ph 4-9%, kadar air 3-20%.

4.) SP-36 : Fosfat (P_2O_5) 36%, dan Sulfur (S) 5%.

9.) Cara untuk memacu dan mempercepat tanaman jeruk berbunga, yaitu :

- 1.) Pilih tanaman jeruk yang seluruh daunnya berwarna hijau tua
- 2.) Potong akar jika panjangnya menembus ke pot Raling bawah
- 3.) Kurangi penyiraman yang berlangsung selama 2 minggu, setelahnya beberapa daun akan berubah warna menjadi kuning dan tandanya tanaman siap dibuatkan.
- 4.) Lakukan pemupukan dengan pupuk yang mengandung dua unsur hara yang cukup tinggi yaitu unsur P dan K. Pemupukan rutin dilakukan agar mempercepat pembungaan (buah).

10.) Pemangkasan dilakukan pada cabang-cabang kecil yang bukan cabang produksi (Primer), kemudian di pangkas juga daun-daun tua atau daun kering. Pemangkasan dilakukan dengan memotong cabang-cabang atau daun.

→ Batang yang berwarna hijau pada tanaman anggur harus dibuang karena untuk mendapatkan batang primer. Selain itu juga, batang yang berwarna hijau bukan batang produksi sehingga harus dibuang (pangkas).

④. Cara menyulam tanaman cabai yang mati, yaitu :

- 1.) Siapkan agen hayati, contohnya bonggol pisang. Adapun fungsi dari agen hayati ini yaitu untuk mengendalikan penyakit busuk akar dan layu fusarium.
- 2.) Agen hayati tersebut lalu dibuat menjadi larutan yang dicampurkan ke air sebagai biofungisida.
- 3.) Berikan biofungisida tadi dengan cara dikocor ke tanaman cabai yang layu atau terkena penyakit agar tidak menularkan penyakit ke tanaman yang baru.
- 4.) Buat lubang tanam disamping tanaman layu tadi, lalu tanam bibit tanaman cabai yang baru pada lubang tanam tadi.

⑤. Cara menentukan jarak tanam yang tepat pada tanaman Pepaya California yaitu disesuaikan dengan keadaan lahan seperti miring atau datar, kesuburan tanah. Jika tanah yang ditanami subur maka jarak tanamnya lebih besar / jauh.