

Nama : Simon Simamora

NPM : 2114211033

Kelas : PPN A.

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan tanaman Agronomi dan Hortikultura dan jelaskan apakah terdapat perbedaan dalam teknis budidayanya?

Jawab:

Tanaman Agronomi adalah ilmu yang mempelajari pengelolaan tanaman pertanian baik di lapangan, kebun ataupun sawah. Tanaman Hortikultura didefinisikan sebagai budidaya tanaman yang dilakukan di kebun dan perkarangan. Pada tanaman hortikultura teknis budidayanya adalah pembenihan, pembibitan, kultur jaringan, produksi tanaman hortikultura, pemberian pestisida, panen, dan pengemasan. Sedangkan pada tanaman Agronomi teknisnya adalah pembibitan, pengolahan tanah, penanaman, pemeliharaan, panen dan pasca panen.

2. Jelaskan tanaman hortikultura dengan ilmu-ilmu lainnya.

Jawab:

Hortikultura diartikan sebagai budidaya tanaman kebun (taman).

- Tanaman hortikultura dengan ilmu pengetahuan dan teknologi

- Pemuliaan tanaman dan genetika

- ↳ diperoleh sifat atau karakter tanaman yang lebih baik, tanaman hortikultura juga bernilai sangat tinggi, penciptaan jenis hibrida akan menguntungkan.

- Fisiologi tanaman

- ↳ ilmu yang mempelajari proses yang terjadi pada tanaman dan pengaruh lingkungan terhadap proses tersebut. Ilmu ini mempunyai hubungan dengan ilmu dasar kimia karena proses yang terjadi merupakan proses bahan kimia.

- Ilmu tanah

- ↳ ilmu yang mempelajari proses yang terjadi didalam tanah, yaitu upaya penambahan nutrisi kedalam akan lebih menguntungkan.

- Sosial ekonomi

- ↳ Hortikultura tetap merupakan komoditi yang memiliki pengaruh dinamik dan penggunaannya yang tepat akan memberikan pengertian dan jenis-jenis kegiatan hidup manusia.

3. Jelaskan masa hidup atau siklus hidup pada tanaman?

Jawab:

Siklus hidup pada tanaman adalah dimulai dari biji yang ditanam dan mengalami fase kecambah, lalu kecambah tumbuh menjadi tumbuhan kecil dan lama-kelamaan akan berubah menjadi tanaman dewasa dan akan berbunga, berbuah dan menghasilkan biji.

4. Jelaskan 3 hal penting yang berhubungan dengan proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman?

Jawab:

1. Pemilihan lahan

↳ Pemilihan lahan yang baik sangat penting dalam proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

2. Pemberian pupuk

↳ Pemberian pupuk pada tanaman juga sangat penting untuk pertumbuhan tanaman supaya menjadi baik dan bagus.

3. Cuaca atau iklim

↳ Cuaca atau iklim sangat berpengaruh dalam proses pertumbuhan dan perkembangan suatu tanaman.

5. Jelaskan bagaimanakah sifat dan tahapan tanaman?

Jawab:

Pertumbuhan pada tanaman terjadi di daerah meristematik yaitu titik tumbuh yaitu bagian yang mengandung jaringan meristem terletak di ujung batang, akar dan kambium.

6. Jelaskan faktor-faktor yang perlu diketahui dalam budidaya tanaman?

Jawab:

1. Pemilihan lokasi kebun

↳ Dalam pemilihan lokasi kebun yang harus diperhatikan adalah pertimbangan iklim yang mencakup suhu, curah hujan, kelembaban dan cahaya matahari. Yang kedua adalah pertimbangan tanah karena tanah berperan dalam menentukan jenis tanaman yang akan ditanam.

2. Penggunaan bibit bermutu

↳ Sangat penting karena dalam penggunaannya, bibit harus bebas dari penyakit.

3. Persiapan lahan

↳ Dalam persiapan lahan harus memperhatikan kondisi lahan supaya tidak terjadi erosi.

4. Pemeliharaan

↳ Pemeliharaan sangat penting karena baik tidaknya tanaman diukur dari pemeliharaan tanaman tersebut.

7. Jelaskan tipe-tipe pemangkasan?

Jawab:

- Pemangkasan bentuk untuk kerangka tanaman yang diinginkan
- Pemangkasan pucuk dilakukan agar hasil fotosintesis tersebar merata
- Pemangkasan pemeliharaan untuk mempertahankan bentuk tanaman.

8. Jelaskan bagaimana kondisi lahan yang ideal serta tujuan dan manfaat pengolahan tanah?

Jawab:

Kondisi lahan yang ideal:

- Tanahnya gembur, subur dan drainasenya baik
- Bahan organik yang cukup
- pH netral (5-7)
- Kemiringan tanah $< 8\%$
- Sumber air yang cukup.

Manfaat pengolahan tanah adalah:

- Memperbaiki struktur tanah
- Membunuh organisme pengganggu
- Menghambat tumbuhnya gulma.

9. Jelaskan jenis dan alat pengolahan tanah?

Jawab:

Jenis pengolahan tanah

1. Sistem tanpa olah tanah $\rightarrow$ Untuk mengurangi biaya
2. Tanah konvensional $\rightarrow$ umumnya dilakukan dengan cara dibajak atau digaru.
3. Pengolahan lahan secara maksimal $\rightarrow$ pengolahan secara intensif yang dilakukan pada seluruh lahan yang ditanami.

alat pengolahan tanah:

1. Bajak singkal
2. Bajak piring
3. Bajak psau.
4. Bajak Subsoil
5. Bajak raksasa.

10. Apa yang dimaksud dengan jarak tanam, kedalaman dan arah barisan?

Jawab:

1. Jarak tanam $\rightarrow$ Mempengaruhi jarak dari tanaman yang satu dengan tanaman yang lainnya.
2. Kedalaman $\rightarrow$ yaitu Semakin dalam benih ditanam akan semakin sulit tumbuh.
3. Arah barisan $\rightarrow$ yaitu barisan tanaman dapat memperoleh intensitas sinar matahari yang maksimal.