

Nama : Anjel Eka Safitri

Npm : 259217005

Kelas : PPNA

Ujian I Dasar Budidaya Tanaman

1. • Agronomi adalah ilmu yang mempelajari segala aspek biofisik yang berkaitan usaha penyempurnaan budidaya tanaman. Agronomi dapat juga dipandang sebagai ilmu konversi karena agronomi merupakan sistem perubahan energi sinar surya melalui tanaman menjadi energi biokimia yang dapat dimanfaatkan secara maksimum oleh manusia didalam memelihara kehidupannya.
- Teknis budidaya yang terdapat dalam agronomi adalah pengolahan tanaman dengan jalan mengkonversikan CO_2 dari udara, air dan unsur hara dari dalam tanah dengan bantuan energi surya, menjadi bahan yang memberikan manfaat daya guna. Sedangkan
 - Hortikultural adalah praktik menanam tanaman hias, buah-buahan dan sayuran dalam berbagai skala yang berbeda dari kebun di rumah dan ladang besar untuk MNC.
 - Dalam teknis budidaya tanaman hortikultural biasanya dilakukan di kebun ataupun halaman rumah dengan jumlah yang ditanam relatif tidak terlalu banyak.

2. Tanaman hortikultural dengan ilmu-ilmu lainnya mempunyai sifat khusus yaitu :
- produksinya musiman, tidak selalu tersedia sepanjang tahun,
Contoh : Durian, Langsat, Rambutan, Manggis dll.
 - Memerlukan Volume (ruang yang besar)
 - Memiliki daerah penanaman (geografi) yang sangat spesifik.
 - Memiliki nilai estetika, jadi harus memenuhi keinginan masyarakat umum,
 - mudah / cepat busuk, tetapi selalu dibutuhkan setiap hari dalam keadaan segar.

3. 1. Tanaman Tahunan

Tanaman tahunan memiliki siklus hidup mulai dari bertecambah, tumbuh, mekar, ber biji dan mati dalam satu tahun.

2. Tanaman Biennial

Ketika menebar ber biji di taman, mereka akan terus menerus bertunas, pada tahun kedua, bibit menjadi bunga dan tahun berikutnya jadi pembungaan terjadi 2 tahun sekali berasal dari bibit dua tahun lalu. Bunga yang menebar biji akan tumbuh dan berbunga 2 tahun kemudian.

3. Tanaman Perennial

Hidup diatas 2 hingga 15 tahun. punya karakter bertayu, bersemak seperti lavender dll.

- ④
1. Nutrisi merupakan sumber utama atau sumber paling penting dan sumber energi dalam proses metabolisme pada tumbuhan
 2. Cahaya Matahari berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan pada makhluk hidup / tumbuhan dan untuk fotosintesis
 3. Air dan kelembaban merupakan faktor penting untuk pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.

- ⑤ Sifat yang dapat dilihat pada pertumbuhan tanaman adalah Irreversible dan kuantitatif atau pengukuran pertambahan tinggi batang tanaman. tahap pertumbuhan diawali dengan perkecambahan yang merupakan masa akhir dari dominasi biji. Terdapat 2 tipe pertumbuhan:
- pertumbuhan primer merupakan pertumbuhan memanjang pada akar dan batang yang disebabkan oleh pembelahan sel-sel meristem apikal pada area ujung akar dan batang tanaman
 - pertumbuhan sekunder adalah pelebaran diameter akar dan batang akibat adanya aktivitas kambium.

- ⑥ faktor yg perlu diperhatikan:
- 1.) pemilihan lokasi kebun
 - pertimbangan iklim
 - pertimbangan tanah
 - 2.) Penggunaan bibit bermutu
 - 3.) persiapan lahan dan jarak tanam
 - 4.) pemeliharaan

- ⑦ Tipe Pemangkasan:
1. pemangkasan berarti tidak diterapkan pada tanaman yang buah yang daya regenerasinya rendah contoh: duku, manggis
 2. Tanaman yang tumbuh daunnya setiap saat, cnth jambu biji
 3. Tanaman yg tumbuh daunnya berta dengan selang waktu cnth: alpukat
 4. pemangkasan ringan untuk peningkatan produksi dan kualitas
 5. pemangkasan agar cepat buah: Anggur, apel

- ⑧ kondisi lahan ideal:
- Tanah gembur, subur, drainasenya baik
 - cukup bahan organik
 - pH netral (5.5-7)
 - Areal sumber air cukup
 - sinar matahari cukup

Tujuan: Tanah menjadi gembur dan tanaman bisa tumbuh dengan baik.

Manfaat pengolahan tanah:

- memperbaiki struktur tanah
- Membunuh organisme pengganggu tanaman
- menghambat pertumbuhan gulma.

Tujuan pengolahan tanah:

- menciptakan kondisi lahan yang paling sesuai untuk pertumbuhan
- menciptakan struktur tanah yang dibutuhkan untuk persediaan
- menurunkan run off dan mengurangi bahaya erosi.

⑨ jenis-jenis alat pengolahan tanah

1. Bajak singkal
2. Bajak piring
3. Bajak pisa
4. Bajak chisel
5. Bajak subsoil
6. Bajak rakasa

Alat pengolahan tanah kedua yaitu:

1. Garu piring
2. Garu palcu
3. Garu pegas
4. Garu rotari
5. Garu khusus.

- ⑩
- jarak tanaman adalah suatu jarak antara tanaman satu dengan tanaman yg lainnya, bertujuan memberikan ruang agar tumbuh dengan baik.
 - kedalaman tumbuh dan berkembang bertujuan mempengaruhi protein tumbuhan
 - Arah barisan merupakan lajur barisan tanaman menghadap matahari agar memperoleh integritas sinar matahari.