

No. :

Date. :

Nama: Nurmaireni Tanjung

UAS DBT!

Npm : 2114211053

Kelas : ppn A

1 - tanaman Agronomi adalah Ilmu yang mempelajari pengelolaan tanaman pertanian dengan lingkungan tumbuhnya untuk memperoleh produksi yang maksimum dengan memperhatikan prinsip berkelanjutan.

- Hortikultura yaitu Ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang budidaya tanaman secara intensif dan produknya digunakan manusia untuk bahan pangan, bahan obat, bahan rempah, bahan penyegar atau penyedap, pelindung atau penyaman lingkungan.

Perbedaannya: Agronomi pengolahan tanaman pertanian di lapangan, kebun, sawah, agar dapat meningkatkan jumlah panen Sedangkan Hortikultura pembudidayaan tanaman dengan lebih fokus pada perawatan yang intensif.

2 - Tanaman Hortikultura yaitu ilmu terapan dan seni, untuk memecahkan masalah dan mengembangkan teknologi agar tanaman sayuran, buah-buahan, tanaman bunga serta sumberdaya alam yang mendukungnya bermanfaat bagi manusia sebagai sumber pangan, serat, kesehatan, keindahan, kenyamanan, dan memperkaya budaya agar kehidupan manusia menjadi lebih baik.

Lanjutan 2

Hubungan Hortikultura dengan Ilmu-Ilmu lain.

- Klimatologi merupakan ilmu yang mempelajari kondisi jangka panjang dari dinamika fisik atmosfer (cuaca dan iklim).
- Teknologi pangan merupakan ilmu yang mempelajari semua aspek dalam ilmu pangan mulai dari fisika, biologi, maupun kimia.
- Ilmu tanah adalah pengkajian terhadap tanah sebagai SDA.
- Fisiologi ilmu yang mempelajari cabang-cabang biologi yang mempelajari berlangsungnya sistem kehidupan.
- Ekologi ilmu yang mempelajari organisme dalam tempat hidupnya atau dengan kata lain mempelajari hubungan timbal-balik antara organisme dengan lingkungannya.
- Patologi ilmu yang mempelajari penyakit dan bagaimana suatu penyakit terjadi.
- Pemupukan yaitu kegiatan manusia dalam memelihara tumbuhan atau hewan untuk menjaga kemurnian galur atau ras sekaligus memperbaiki produksi dan kualitasnya.

6. Faktor - Faktor yang Perlu diperhatikan :

1) Pemilihan lahan.

Faktornya : kesuburan tanah, sifat fisik tanah, kemiringan lahan, status air, ketersediaan sumber air.

2) Pengolahan tanah dan penyiapan tanah

3) penanaman dan pola tanam

6) Pemberian Air.

4) pemupukan dan pengapuran

5) Inokulasi Mikroorganisme bermanfaat

9. - jenis pengolahan lahan :

a. No tillage → sistem TOT (Tanpa olah Tanah)

Merupakan sistem pengolahan tanah minimum untuk mengurangi biaya, sehingga lebih efisien dan tercapai tujuan konservasi lahan.

b. Minimum tillage → Tanah konvensional

Tanah yang diolah hanya pada spot-spot tertentu dimana tanaman yang akan dibudidayakan tersebut ditanam.

c. Maximum tillage (pengolahan lahan secara maksimal)

Pengolahan lahan secara maksimal yaitu pengolahan lahan secara intensif yang dilakukan pada seluruh lahan yang akan ditanam.

- Alat pengolahan tanah pertama adalah alat-alat yang pertama sekali digunakan yaitu untuk memotong, memecah dan membalik tanah.

Macam - Macamnya :

1. Bajak Singkal (moldboard plow)

2. Bajak piring (disk plow)

3. Bajak pisau berputar (rotary plow)

4. Bajak chisel (chisel plow)

5. Bajak subsoil (subsoil plow)

6. Bajak raksasa (giant plow)

* Alat pengolahan tanah kedua :

Garu piring, garu paku, garu pegal.

garu rotasi, garu khukur.

7. - Pemangkasan bentuk, dilakukan pada tanaman yang masih muda baik yang sudah tumbuh cahaya primer ataupun sekundernya maupun yang belum tumbuh cabang.
- pemangkasan pemeliharaan dilakukan terhadap tunas air, cabang primer yang sudah tua dan tidak produktif
- Pemangkasan produktif dilakukan pada tanaman yg sudah menghasilkan (TM) waktu pelaksanaannya setelah panen, dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil buah.
- Pemangkasan peremajaan dilakukan terhadap cabang primer dan batang pokok tanaman yang sudah tua dan tidak berproduktif lagi.

3. Siklus atau daur hidup tumbuhan adalah pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan dari kecil hingga dewasa. Siklus tumbuhan merupakan salah satu proses yang menandai perkembangan tumbuhan sejak awal kehidupannya dimulai hingga bereproduksi untuk mempertahankan keberadaan jenisnya.

5. - Pertumbuhan memiliki ciri yang sangat khas yaitu bersifat irreversible atau tidak bisa balik lagi seperti semula.

- proses tahapan pertumbuhan tanaman terdapat 4 tahap yaitu:

* Perkembangan embrio

* Perkecambahan

* pertumbuhan primer

* pertumbuhan sekunder

10. - Jarak tanam adalah faktor menentukan tinggi atau rendahnya hasil suatu penanaman. pengaturan tanam dipengaruhi oleh sifat Varietasnya.

- Kedalaman tanam adalah tempat atau kita akan melubangi tanah sesuai dengan ukuran yang digunakan untuk menanam Varietas tanaman tersebut.

- Arah baris tanaman merupakan dibuat berhadapan arah matahari terbit agar seluruh barisan tanaman pinggir dapat memperoleh intensitas sinar matahari yang optimum dengan demikian tidak ada barisan tanaman terutama tanaman pinggir yang terhalangi oleh tanaman lain dalam mendapatkan sinar matahari.

4. - Gen yaitu substansi pembawa sifat yang diturunkan dari induk ke generasi selanjutnya.

- Nutrisi yaitu bahan baku dan sumber energi dalam proses metabolisme

- Hormon

- Cahaya matahari

- Air dan kelembaban

- Suhu

- tanah



8. Kondisi lahan yang ideal seperti lahan yang subur dan bersih kita harus mengolah

lahan yang baik dengan:

- land clearing atau menyiapkan lahan yg dijadikan area tanaman
- pembajakan tanah
- penggaruan tanah
- pemupukan dasar
- peralatan pendukung

Tujuan dari pengolahan tanah untuk menciptakan kondisi tanah yang paling sesuai untuk pertumbuhan tanaman dengan usaha yang seminimum mungkin. Manfaat pengolahan tanah untuk menciptakan kondisi fisik, kimia dan biologis tanah menjadi lebih baik.