

Nama : Dewi Anggraini

NPM : 1914161042

PS : AGR/B

USIAN 1 MK DBBT (Dasar-Dasar Budidaya Tanaman).

1. Siklus pertumbuhan dan perkembangan tanaman merupakan ekspresi dari serangkaian reaksi atau proses fisiologi yang terjadi dlm sel, jaringan, organ, dan tanaman keseluruhan
2. Perubahan fisiologis yang dramatis yang mengindikasikan datangnya senesens: perubahan selama ripening yaitu terjadinya pelunakkan jaringan, degradasi pektin pada lamela tengah, perubahan hidrolik yaitu lemak dan KH menjadi gula, perubahan pigmen klorofil menjadi karoten, penurunan keasaman, perubahan rasa, aroma dan bau
4. Hubungan suhu dengan fotosintesis dan respirasi yaitu semakin tinggi suhu laju fotosintesis semakin meningkat, demikian juga jika suhu semakin rendah maka laju fotosintesis menurun. Bila suhu terlalu tinggi fotosintesis akan berhenti karena enzim-enzim yang berperan dalam fotosintesis rusak, dan kenaikan suhu dapat memicu terjadinya kenaikan laju respirasi yang berakibat meningkatnya metabolisme dan terganggunya proses fisiologis dalam sel.
5. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi pertanian adalah faktor alam atau lingkungan, faktor yang diintroduksi manusia, faktor biologis
faktor alam atau lingkungan → tanah dan iklim
faktor yang diintroduksi manusia → benih atau bibit unggul, pemupukan, pengairan, pengendalian PAT
faktor biologis → hama, penyakit, cacing, gulma.
6. Pembiakan tanaman adalah proses menciptakan tanaman baru dari berbagai sumber atau bagian tanaman, seperti biji, stek, umbi, dan bagian tanaman lainnya.

7. Pembinaan tanaman Vegetatif (aseksual) adalah proses perbanyak tanaman dengan menggunakan bagian-bagian tertentu dari tanaman seperti daun, batang, ranting, pucuk, umbi, dan akar untuk menghasilkan tanaman baru yang sama dengan induknya. Contohnya: stek, cangkok, grafting, okulasi, kuljar.

Pembinaan tanaman generatif adalah berkembang biakan tumbuhan secara kawin dengan alat perkembangbiakannya adalah bunga. Contohnya: Biji.

8. Ciri-Ciri Benih rekalsitran adalah berat dan volumenya lebih besar dibandingkan benih ortodoks, kulit warnanya terlindung oleh lapisan daging yang lecin dan kulit yang tipis, ukuran embrio relatif kecil dibandingkan ukuran biji, tidak dapat disimpan pada kondisi sejuk kadar air rendah, peka terhadap perubahan suhu ruang simpan.

9. Penggolongan tanaman berdasarkan kebutuhan suhu yaitu:

- Cool-season crops dan warm-season crops.

10. - Buah Parthenocarp yaitu pembentukan dan perkembangan buah yang diinduksi oleh proses penyerbukan tetapi tidak diikuti oleh fertilisasi.

- Buah Ripening yaitu pembentukan dan perkembangan buah yang oleh perubahan fisiologis yang dramatis, yang mengindikasikan datangnya senes.

- Buah Klimakterik yaitu pembentukan dan perkembangan buah oleh peningkatan laju respirasi secara mendadak (peningkatan CO_2), penurunan asam dan perubahan warna.

3. Cahaya yang berpengaruh pada pertumbuhan tanaman panjang gelombang, kuat penyinaran, dan fotoperiodisitas. Dimana pigmen pada tanaman mengabsorpsi panjang gelombang spesifik dari spektrum cahaya untuk fotosintesis, morfogenesis dan fototropisme. Pada pigmen fotosintesis klorofil mengabsorpsi cahaya merah dan biru pada spektrum, pada pigmen morfogenesis karotenoid dan flavin menyerap cahaya biru, merah, dan infra merah, dan pada pigmen fototropisme menyerap cahaya calvin, biru dan hijau.