

Adis Hirda  
1954161616  
A5H B

2. Perubahan selama proses ripening yaitu: terjadinya pelunakan jaringan yaitu degradasi pektin pada lamela tengah, Perubahan hidrolitik yaitu lemah dan KH menghasilkan gula, Perubahan pigmen klorofil menghasilkan karoten, Penurunan keasaman, perubahan rasa yg komponen berperan yaitu ester, ethanol, aldehyde, acid, & keton, Perubahan warna yaitu kehilangan warna hijau diikuti munculnya pigmen carotenoid & flavonoid, dan kehilangan aroma dan bau.

1. Siklus hidup tanaman yaitu fase embrio, fase muda, dan fase dewasa  
o Fase embrio yaitu terjadi peliburan gamet jantan dan gamet betina menghasilkan biji  
o Fase muda yaitu berkecambahnya biji, Pembentukan bibit. Pertumbuhan vegetatif.  
o Fase dewasa yaitu masa reproduksi yang menghasilkan buah dan biji

3. Cahaya yg berpengaruh pada pertumbuhan tanaman yaitu pada kualitas terhadap panjang gelombang cahaya matahari, kuantitas terhadap kuat penyinaran / intensitas cahaya matahari, dan juga lamanya penyinaran (panjang hari) Fotoperiodisitas.

4. Hubungan suhu dengan fotosintesis dan respirasi adalah jika suhu naik atau titik optimum maka terjadi perubahan/peningkatan proses fotosintesis dan respirasi oleh adanya suhu akibat dari sinar matahari atau cahaya.

5. Faktor-2 yg mempengaruhi produksi pertanian

- o Faktor alam / lingkungan yang tersedia seperti tanah dan iklim
- o faktor yg diintroduksi manusia atau yang dilakukan/perubah oleh manusia seperti bibit/biji unggul, pemupukan, pengiran, penyiaran, PHT
- o Faktor biologi dimana terdapat makhluk hidup yang dpt membantu/meningkatkan tanaman seperti: hama, penyakit, cacir, gulma

6. Pemsiaian tanaman adalah proses menciptakan/perbanyak tanaman baru dari berbagai sumber / bagian tanaman, seperti biji, stek, umbi, dst.

7. macam-2 pemsiaian tanaman?

- o Vegetatif yaitu proses memperbanyak tanaman dg menggunakan bagian tertentu (tidak kawin) seperti stek mangga dari batang ranting yg masih muda.
- o Generatif yaitu perkembangan kumbun secara kawin: seperti biji cabai, atau juga dari penyerbukan dari busuk sari pada putik misal bunga buah naga dikawinkan

8. Ciri-2 benih rekalsitran:

- o Berat & volumenya lebih besar dibanding benih utupdus
- o kulit kuarnya terlindung oleh lapisan daging yang tebal dan kulit yg tipis
- o Ukuran embrio relatif kecil dibandingkan ukuran biji ex: alpukat
- o Tidak dpt disimpan pd kondisi sejuk dan kadar air rendah
- o Peka terhadap perubahan suhu ruang  
Simpan

9. yaitu.
- Cool-season crops: Apel, kiwi, cherry, strawberi, wortel, kapri, brokoli, buncis, asparagus paku, geranium, dahlia, usutca
  - Warm-season crops: mangga, Rambutan, cabai, kurma, semangka, labai, terong, alamanda, melati, bugenvil, zinnia

10. ◦ parthenocarpy adalah pembentukan dan perkembangan buah yang diinduksi oleh proses penyerbukan tetapi tidak diikuti oleh fertilisasi

- Ripening adalah perubahan fisiologis yang dramatis, yang mengindikasikan datangnya senescens
- Klimakterik adalah peningkatan laju respirasi secara mendadak (peningkatan  $CO_2$ ), penurunan asam, perubahan warna