

Nama : Najib Nurrahman
NPM : 1954161006
PS : AGH 6

Ujian DDBT

1. Jelaskan mengenai siklus hidup tanaman?

Jawab : Siklus hidup tanaman merupakan ekspresi dari serangkaian reaksi atau proses fisiologi yang terjadi dalam sel, jaringan, organ dan tanaman keseluruhan. Dengan fase perkecambahan, fase juvenil, fase Transisi, fase dewasa dan fase Senesens.

2. Jelaskan perubahan apa yang terjadi selama proses ripening?

Jawab : - Terjadi pelunakan jaringan, Degradasi Pektin pada lamela tengah
- Perubahan hidrolitik : lemak dan KH \rightarrow Gula.
- Perubahan pigmen klorofil \rightarrow karoten.
- Penurunan keasaman
- Perubahan rasa, aroma dan bau

3. Jelaskan cahaya seperti apa yang dapat berpengaruh pada pertumbuhan tanaman?

Jawab : - Kualitas \rightarrow Panjang gelombang
- Kuantitas \rightarrow kuat penyinaran (intens)
- Lamanya penyinaran \rightarrow fotoperiodisitas.

6. Apakah yang dimaksud pembiakan tanaman?

Jawab : pembiakan tanaman adalah proses menciptakan tanaman baru dari berbagai sumber atau bagian tanaman, seperti biji, stek, umbi dan bagian tanaman lainnya.

8. Sebutkan ciri-ciri benih rekalsitan?

Jawab : - Berat dan volumenya lebih besar dibanding benih ortodoks.
- kulit luarnya terlindungi oleh lapisan daging yang licin dan kulit yang tipis
- Ukuran embrio relatif kecil dibandingkan ukuran biji.

- Tidak dapat disimpan pada kondisi sejuk dan kadar air rendah
- Peka terhadap perubahan suhu ruang. Simpan.

9. Sebutkan penggolongan tanaman berdasarkan kebutuhan suhu?

Jawab: a. Cool - Season Crops

Contoh: Apel, kiwi, Cherry, Strawberry, Wortel, Kacang, brokoli dan kentang.

b. Warm - Season Crops

Contoh: Mangga, rambutan, kurma, cabai, Semangka, Jerang dan melati.

10. Apa yang dimaksud buah Parthenocarp, ripening dan klimakterik?

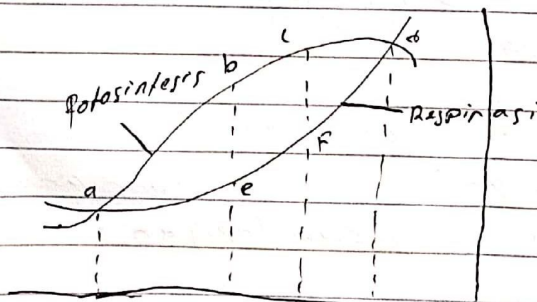
Jawab: - buah Parthenocarp yaitu pembentukan dan perkembangan buah yang diinduksi oleh proses penyerbukan tetapi tidak diikuti oleh fertilisasi.

- Ripening adalah perubahan fisiologis yang dramatis, yang mengindikasikan datangnya senescens.

- klimakterik adalah peningkatan laju respirasi secara mendadak (peningkatan O_2), penurunan asam dan perubahan warna.

11. Jelaskan mengenai hubungan suhu dengan fotosintesis dan respirasi?

Jawab: Kenaikan suhu dapat memicu terjadinya kenaikan laju respirasi yang diakibatkan pada meningkatnya metabolisme dan terganggunya proses fisiologis dalam sel



5. Jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi pertanian?

Jawab: - faktor alam lingkungan yaitu terdapat tanah dan iklim.

- faktor yang diintroduksi manusia yaitu Benih, Pupukan, Pengairan, Penyiraman dan PHH.

- faktor biologis ~~terdapat~~ di dalamnya hama, Penyakit, Cacing dan gulma.

7. Sebutkan dan jelaskan macam-macam pembiakan tanaman beserta contohnya?

Jawab: - Generatif yaitu berkembang biakan melalui proses perkawinan.

Contoh: konjungsi, isogami dan Bisi.

- Vegetatif yaitu berkembang biakan secara tidak kawin.

Contoh: Setek, cangkok, grafting, Okulasi dan kuljan.