

Nama : Sandi Wahyu Mukti
NPM : 1954161008
Ps : A62.b

1. Siklus tumbuhan adalah, tumbuh (biji-kecambah-anakan-pohon-pohonan), berkembang biak (berbunga-kawin/penyerbukan-buah/biji). Selanjutnya mati, pertumbuhan adalah merupakan salah satu proses dari siklus hidup tumbuhan yaitu merupakan penambahan biomassa atau ukuran (berat, volume, atau jumlah) yg bersifat irreversibel.
2. Ripening yaitu suatu proses pematangan pada buah yang membuatnya menjadi lebih enak.
6. Perkembang biakan tanaman adalah suatu proses yang bertujuan untuk memperbanyak jumlah tanaman spesies atau kultivar tertentu.
 1. Generatif yaitu perkembang biakan melalui proses perkawinan. Contohnya yaitu konjugasi, isogami, anisogami, dan penyerbukan.
 2. Vegetatif yaitu proses perkembang biakan yang tidak melalui proses perkawinan. Contohnya Cangkok, Setek, Menempel, Mengenten, dan Merunduk.
8. • tidak memiliki dormansi
• kadar air tinggi dan tidak bisa disimpan bila kadar air dikurangkan
• tidak tahan disimpan pada suhu dingin
• hanya dapat disimpan dalam jangka waktu pendek
9. • tanaman tropis tidak bisa bertahan pada suhu kurang dari 10°C
• Tanaman subtropis lebih toleran terhadap suhu rendah sekitar $10-20^{\circ}\text{C}$
10. • Parthenocarp yaitu gejala terbentuknya buah tanpa melalui proses pembuahan ini generatif terhadap sel telur dan proses ini menghasilkan buah tanpa biji
• buah ripening warna, Aroma, dan kekerasan telah berkembang sampai tingkat maksimum

- Buah klimakterik adalah buah yang telah dipanen dapat menjadi matang hingga terjadi pembusukan.
5. • Tanah adalah salah satu faktor utama produksi merupakan pabrik hasil pertanian yaitu di mana tempat produksi berjalannya dan darimana hasil produksi keluar
- Tenaga kerja merupakan faktor terpenting karena tenaga kerja yaitu yg memulai proses dari se terhampainya hasil produksi pertanian
 - modal yaitu untuk dana biaya untuk memulai suatu produksi pertanian
 - manajemen yaitu merencanakan apa yg dihasilkan dari produksi tanaman pertanian.
7. • kualitas (λ) pigmen dalam tanaman mengabsorpsi panjang gelombang spesifik dari spektrum cahaya untuk fotosintesis, morfogenesis, dan fototropisme.
- kualitas (intensitas cahaya) dipengaruhi oleh penutup awan, kanopi daun, musim, polusi, dan ketinggian tempat, intensitas cahaya shade plants. jika tinggi maka laju fotosintesis turun, jika rendah laju $P_n > \text{fotosintesis}$.
 - lama penyinaran
Banyaknya cahaya yang dibutuhkan tanaman laju pertumbuhannya akan meningkat karena proses fotosintesis yg terjadi lebih lama.
9. peningkatan suhu pada iklim mikro tanaman suhu tinggi / rendah tanaman dapat kehidupan fisiologis, bila tumbuhan berada pada tempat suhu yg tinggi dari itu kinetika enzim terganggu akibatnya respirasi dan fotosintesis terganggu.