

Nama : Madina Putri Maharani

NPM : 2014191036

Jurusan : Proteksi Tanaman

DP

1. Jelaskan penggolongan tanaman berdasarkan

A. Kesamaan bagian-bagian tanaman. Penggolongan tanaman ini berdasarkan pada sifat bagian-bagian tanaman

B. Kegunaan secara umum. Penggolongan tanaman ini berdasarkan pada kegunaan untuk ~~pakan~~ pakan ternak, bahan pangan.

C. Tujuan tertentu

↳ Penggolongan tanaman dengan tujuan tertentu dimaksudkan penanaman tersebut memiliki tujuan mengapa ditanam. Misalnya pada tanaman pupuk hijau, tanaman ini ditanam dengan tujuan agar kesuburan tanah bertambah, kemudian terdapat tanaman yang ditanam dengan tujuan sebagai pakan ternak, melindungi tanah,

d. Umur tanaman kebiasaan tumbuh

↳ Penggolongan tanaman berdasarkan umur tanaman karena terdapat tanaman-tanaman tertentu yang hanya dapat tumbuh pada umur tertentu, misalnya pada tanaman setahun, tanaman semusim, tanaman tahunan, tanaman 2 tahun. Tanaman semusim artinya tanaman yang dimana bisa sampai berbuah dalam kurun waktu satu musim (hanya pada musim tersebut hingga berbuah) Pada tanaman 2 tahun artinya tanaman tumbuh hingga menghasilkan buah dalam kurun waktu 2 tahun atau

2. Jelaskan secara lengkap mengenai fase pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

↳ Fase pertumbuhan dimulai pada fase perkecambahan. Pada fase ini perkecambahan berproses pertumbuhan embrio dan juga komponen penunjang untuk tumbuh secara normal untuk membentuk tanaman baru. Pada fase ini membutuhkan O_2 , air, dan energi. Pada fase ini aktivitas yang terjadi yaitu aktivitas kimia dan morfologis. Pada aktivitas kimia seperti adanya aktivitas hormonal, aktivitas enzim, perombakan cadangan makanan, imbibisi dan sintesis bahan baru. Sedangkan aktivitas morfologisnya yaitu pembentukan organ dan pembesaran atau pemanjangan pada organ.

↳ Fase Juvenis atau muda. Pada fase ini terjadinya pertumbuhan vegetatif dimana tidak memiliki kemampuan untuk berbunga. Pada fase juvenil ini memiliki ciri baik secara morfologis maupun fisiologis. Ciri morfologis pada daun kemudian terbentuknya duri. Ciri fisiologis seperti pertumbuhannya cepat, tidak berbunga, pada daya regenerasi

tinggi. Pada fase juvenil ini memiliki lamai yang berbeda-beda.

↳ Fase transisi, pada fase ~~ini~~ transisi ini tanaman dapat berbunga, namun dengan menggunakan perlakuan tertentu.

↳ Fase maturity atau fase dewasa. Pada fase ini tanaman dapat berbunga, pada fase ini terdapat perubahan seperti perubahan biokimia, perubahan vegetatif.

3. Faktor-faktor yang perlu diperhatikan yaitu

1. Pemilihan lokasi kebun. Pemilihan lokasi perlu mempertimbangkan pula iklimnya, karena suhu dibutuhkan selama masa dorman untuk mendorong pembungaan yang berbeda-beda antara satu spesies ke spesies lain. (suhu yang diperlukan yaitu suhu dingin)

Selain suhu, kelembaban, cahaya matahari dan curah hujan mempengaruhi dalam budidaya tanaman. Faktor dalam pertimbangan tanah juga perlu diperhatikan

2. supaya dapat mengetahui tanaman apa yang seharusnya ditanam pada keadaan tanah tersebut.

2. Persiapan lahan. Persiapan lahan perlu dilakukan seperti halnya membersihkan lahan untuk tanaman dengan cara mekanik maupun manual. Jika lahan berada di lereng yang curam, maka perlu adanya pembuatan kontur dan sistem irigasi sprinkler.

Kemudian jika daerah arid, bisa pada tunggul diangkat tanam (over crops untuk mencegah erosi. Ketika membersihkan tanaman secara mekanik dapat merusak topsoil tanah tersebut dan pemadatan tanah. Serta Jarak tanam juga perlu diperhatikan.

3. Penggunaan bibit yang bermutu. Penggunaan bibit yang bermutu sangatlah penting karena jika menggunakan bibit yang tidak bermutu bisa saja bibit tersebut tidak tumbuh. bibit yang bermutu yaitu bibit yang terbebas dari suatu penyakit, bisa juga menggunakan true-to-type atau menggunakan batang bawah dan batang atas dari pohon induk.

4. Pemeliharaan. pemeliharaan dengan memperhatikan pupuk yang digunakan, pemilihan pada buah.

4. Menginduksi pembungaan pada tanaman dengan pemangkasan ujung cabang. Pemangkasan memerlukan perhatian dalam umur tanaman, kondisi tanaman dan lingkungan.

Pemangkasan cabang dan ranting supaya pohon tidak terlalu rebat. Selain pemangkasan, pemupukan juga menginduksi pembungaan pada tanaman. Pemupukan

5. Fotosintesis merupakan suatu proses sintesis karbohidrat yang berasal dari suatu bahan-bahan anorganik pada suatu tumbuhan berpigmen. Bahan dasar fotosintesis seperti cahaya matahari, air, mineral, karbon dioksida, proses fotosintesis terjadi di kloroplast pada daun.

6. Proses imbibisi benih dilakukan dengan menggunakan bagian pada kulit biji, pada lapisan koloid, air akan ditarik hingga volumenya naik dan mengembang. Dengan adanya air ini maka kulit biji kemudian akan pecah.

7. Aspek iklim yang penting terutama di Indonesia. Aspek iklim tersebut seperti suhu, kelembaban, curah hujan, dan cahaya matahari. Di Indonesia memiliki rata-rata suhu yang udaranya tinggi karena Indonesia ini terletak di garis khatulistiwa. Sehingga terdapat sinar matahari.