

No. _____
Date _____
Nama : Meliana H Nababan

Npm : 2014131072

Agribisnis C

Ujian Akhir Semester PTBT

3. Macam-macam pola tanam dan tujuan menggunakan pola tanam pada budidaya tanaman.

Jawab :

a) * Pola tanam monokultur

↳ Menanam tanaman sejenis di suatu lahan, pada waktu yang sama.

* Pola tanam polikultur

↳ Berasal dari kata poli yang artinya banyak dan kultur yang artinya budidaya. Polikultur adalah pola pertanian dengan banyak jenis tanaman pada satu waktu di satu lahan. Pola polikultur dibagi menjadi :

1) Tumpang sari (Intercropping)

2) Tumpang gilir (Multiple cropping)

3) Tanaman sisipan (Relay cropping)

b) Tujuan menggunakan pola tanam adalah untuk meningkatkan hasil produksi tanaman, mengurangi serangan OPT, menambah kesuburan tanah dan hasil panen yang beragam.

4. Faktor yang mempengaruhi keberhasilan pola tanam

* Education ⇒ Pendidikan formal / pengalaman.

* Skill ⇒ Kemampuan tinggi menentukan keberhasilan penanaman.

* Innovation ⇒ Mampu meningkatkan keberhasilan dengan SDM kondisi, peralatan dan lingkungan yang terbatas.

* Plan dan Evaluation ⇒ Selalu membuat perencanaan dan evaluasi.

5. Panen adalah tahap akhir dari budidaya tanaman, yaitu mengambil, memetik (mengumpulkan) saat kematangan yang tepat, dengan kerusakan yang minimal.

Saat panen yang tepat dapat dilihat 4 cara yaitu:

1) Cara visual / penampilan

↳ melalui warna kulit, bentuk buah, ukuran

2) Cara fisik

↳ Dengan perabaan buah jadi lunak, umbi keras

3) Cara komputasi

↳ menghitung umur tanaman sejak tanaman atau umur buah mulai dari bunga mekara.

4) Cara kimia

↳ menganalisis kandungan zat / senyawa yang ada dlm komoditas seperti kadar gula, kadar asam, aroma.

2. Cara budidaya tanaman di lahan marginal kering

Karena kondisi lahan kering sehingga sulit untuk budidaya tanaman. Untuk itu perlu dilakukan pengolahan lahan sebelum melakukan budidaya tanaman. Dengan memperlihatkan beberapa faktor primer yang diperlukan seperti media tanam, air, cahaya, angin, dan nutrisi tanaman. Contoh lain yang dilakukan sebelum budidaya di lahan kering adalah irigasi dengan misal irigasi tetes, pemupukan fertilisasi, pengolahan tanah, dan pemberian pozzeon.

1. Cara budidaya tanaman pada lahan marginal basah, tanah gambut dan pasang surut.

* lahan marginal basah

↳ Harus memiliki 3 parameter yaitu hidrologi, vegetasi hidrofitik dan tanah hidrik. Selain itu, lahan basah perlu tempat basah yang cukup lama agar pengembangan vegetasi dan organisme lain dapat beradaptasi khusus.

* lahan gambut

Perlukan oksidasi biokimia untuk menghindari penurunan permukaan tanah dan permukaan tersebut tidak gundul, vegetasi seperti rumput dibiarkan tumbuh di sekeliling tanaman, namun jika unsur hara minim sebaiknya tidak dibiarkan.