

Nama : Putri Rahmadani
NPM : 1914161001

Kelas : AGR A
Produksi Tanaman Hortikultura.

RINGKASAN

Pemeliharaan Tanaman : Teknik pemupukan (kedalaman, jarak dari tanaman, dan kebutuhan pupuk per tanaman), Teknik irigasi (jenis, jumlah, dan frekuensi irigasi), Teknik rekayasa pembungaan (rekayasa fisik ataupun rekayasa kimiawi), Teknik Pemeliharaan Tanaman

Pupuk

- ↳ pupuk adalah bahan yang diberikan ke dalam tanah (baik organik maupun anorganik) untuk mengganti kehilangan UH dari dalam tanah dan bertujuan untuk meningkatkan produksi tanaman dalam keadaan faktor keliling (lingkungan yang baik).
- ↳ Ilmu pemupukan = ilmu untuk menyelidiki tentang zat² apa yang perlu diberikan kepada tanah.
- ↳ Tanah harus dipupuk karena adanya kehilangan hara akibat pemanenan dan adanya pencucian atau penghanyutan zat hara.
- ↳ Pemberian zat yang salah akan menyebabkan kematian tanaman, timbul gejala penyakit tanaman yang baru, kerusakan fisik tanah, dll.

Pemupukan

- ↳ dilakukan berdasarkan kebutuhan tanaman dan daya dukung lahan
- ↳ dosis pupuk ditentukan oleh analisis tanah dan jaringan tanaman
- ↳ Klasifikasi pupuk
 1. Berdasarkan kandungan unsur hara
 - a) pupuk tunggal : Urea (N), TSP (P), ZK (K)
 - b) pupuk majemuk : NPK
 2. Berdasarkan kadar kandungan unsur haranya
 - a) Kadar hara tinggi : TSP (45% P_2O_5), ZK (50% K_2O), Urea (45% N)
 - b) — " — sedang : Abu dapur (30% K_2O)
 - c) — " — rendah : kandungan UH $< 20\%$
 3. Berdasarkan reaksi kimianya
 - ↳ pupuk masam, netral, basa
 4. Berdasarkan pembuatannya
 - ↳ pupuk alam & pupuk buatan
 5. Berdasarkan kelarutannya
 - ↳ larut dalam air, asam sitrat, dan asam keras
- ↳ Dasar - Dasar Pemupukan
 - ↳ Harus diperhatikan tanaman, jenis tanah, jenis pupuk, jumlah pupuk, waktu pemupukan, dan cara pemupukan.

Waktu pemupukan

- ↳ Jenis pupuk yang biasanya digunakan yaitu mengandung N, P, dan K.
- ↳ Cara mengetahui tanaman kekurangan hara
 - 1) Mengamati gejala-gejala yang muncul
 - 2) Analisis tanah
 - 3) Analisis jaringan tanaman
- ↳ Pemupukan dilakukan menjelang atau awal musim hujan
- ↳ Jika pH tanah masam maka diberi kapur kaptan (CaCO_3)
- ↳ Pemupukan dilakukan saat tanaman berumur 1-3 bulan

Perhitungan kebutuhan pupuk

$$\text{Rumus} = \frac{100}{\% \text{ kandungan hara pupuk}} \times \text{dosis rekomendasi}$$

Pemupukan yang tepat

- ↳ Jenis : disesuaikan dengan kebutuhan tanaman
- ↳ Dosis : jumlah yang dibutuhkan persatuan luas ; untuk satuan waktu tertentu
- ↳ Waktu pemberian : sekaligus atau bertahap
 - * pupuk dasar
 - * pupuk susulan

Cara pemberian

- ↳ Disebar di permukaan tanah
- ↳ Alur
- ↳ Di samping tanaman
- ↳ Di tebar saat sudah ada tanaman)
- ↳ Di tugal

Cara Pemupukan

- 1) Memupuk melalui akar
 - ↳ Disebar

Pupuk disebarakan merata pada tanah di sekitar pertanaman, misalnya pada tanaman padi:

 - ↳ Ditempatkan di antara larikan / barisan

Pupuk ditaburkan di antara larikan tanaman lalu ditutup kembali dengan tanah.
 - ↳ Ditempatkan dalam lubang

Memupuk melalui daun

↳ pupuk yang dilarutkan ke dalam air dengan konsentrasi sangat rendah lalu disemprotkan langsung kepada daun.

Teknik Irigasi

Batasan : memberikan air (irigasi) dengan jumlah yang cukup, mutu yang baik, dan membuang kelebihan air pada waktu yang tepat.

Pengelolaan air

1) Sumber air untuk irigasi

↳ air permukaan

↳ air tanah

2) Golongan irigasi

↳ irigasi teknis

↳ setengah teknis

↳ irigasi pedesaan

↳ tadah hujan

3) Bangunan irigasi

↳ waduk, embung, bendungan

↳ saluran primer, sekunder, tertier

Cara pemberian air

↳ suatu tindakan penambahan air untuk tanaman

• Irigasi permukaan

• Irigasi tetes

• Irigasi penyiraman (individu, curah)

• Irigasi bawah permukaan

• Irigasi yang diintegrasikan dengan pemupukan

Teknik pemberian air di lapangan

• sprinkler

• penggenangan

