

PROTOKOL PENGGUNAAN UNTUK TEMBIKAI

(Kitaran: 70-100 Hari)

A. SW82 - Fokus: Pengembangan Akar & Ketahanan Tekanan

Fasa Pertumbuhan	Kadar & Kaedah Aplikasi	Kekerapan	Mekanisme Utama
Anak Benih (0-15 HSS*)	5ml/L air (sembur daun)	Setiap 5 hari	Stimulasi akar serabut
Pindah ke Ladang (Hari 0)	20ml/L air (renjis lubang)	1 kali	Kurangkan kejutan pindah 90%
Fasa Merayap (Hari 15-35)	15ml/L air (siram zon akar)	Setiap 10 hari	Galakkan pertumbuhan sulur aktif
Fasa Berbunga (Hari 40-50)	10ml/L air (sembur daun)	Setiap 7 hari	Tingkatkan kejayaan pendebungaan
Fasa Pembesaran Buah (Hari 55-75)	-	-	Tidak digalakkan (boleh retak buah)
Pra-Tuai (Hari 76-85)	25ml/L air (sistem titis)	Setiap 5 hari	Tingkat ketahanan simpan

HSS: Hari Selepas Semai

B. AA47 - Fokus: Saiz Buah & Kemanisan

Fasa Pertumbuhan	Kadar & Kaedah Aplikasi	Kekerapan	Mekanisme Utama
Fasa Awal Berbuah (Saiz Bola Golf)	15ml/L air (sembur buah)	Setiap 5 hari	Permulaan pembesaran sel buah
Fasa Pengisian Buah (Hari 55-70)	25ml/L air (sistem titis)	Setiap 3 hari	Tingkatkan Brix (kemanisan)
Fasa Matang (Hari 71-85)	30ml/L air (sembur buah)	Setiap 7 hari	Percepat kematangan seragam
Pasca Tuai	20ml/L air (sembur sulur)	1 kali	Persiapan tanaman ratoon

JADUAL GABUNGAN OPTIMUM (Tembikai 90 Hari)

Hari	Fasa	SW82	AA47	Tindakan Tambahan
0	Pindah ke ladang	20ml/L (renjis lubang)	-	Tambah kompos cacing
15	Merayap aktif	15ml/L (siram)	-	Pasang mulsa plastik
40	Pendebungaan	10ml/L (sembur daun)	10ml/L (sembur bunga)	Bawa lebah madu
55	Pembesaran buah	-	25ml/L (sistem titis)	Bungkus buah
70	Matang	-	30ml/L (sembur buah)	Kurangkan air 50%

85	Pra-Tuai	25ml/L (sistem titis)	-	Berhenti air 5 hari
----	----------	-----------------------	---	---------------------

KADAR UNTUK JENIS LAIN

1. Tembikai Susu (Honeydew)

Baja	Fasa Pembesaran Buah	Kadar
SW82	Hari 40-60	10ml/L (siram)
AA47	Hari 60-80	35ml/L (sembur buah)

2. Melon Cantaloupe

Baja	Fasa Kritis	Kadar
SW82	Pembentukan jaringan	15ml/L (sembur)
AA47	2 Minggu Pra-Tuai	40ml/L (sistem titis)

HASIL DIJANGKA

Jenis Tembikai	Metrik Hasil	Tanpa Baja SW82 & AA47	Dengan Baja SW82 & AA47	Peningkatan
Tembikai Merah	Berat Buah	5-7 kg	9-12 kg	+70%
	Brix	9-10°	12-14°	+40%
Tembikai Susu	Berat Buah	1.5-2 kg	2.5-3.5 kg	+75%
	Brix	11-12°	14-16°	+33%
Melon	Hasil/Hektar	25-30 tan	40-50 tan	+66%

PETUA KHAS

1. Pemilihan Waktu Sembur:
 - Pagi: 6:00-8:00 (serapan maksimum)
 - Elak: 11:00-15:00 (haba tinggi merosakkan nutrien)
2. Formula Anti Reput Buah:
 - Campur 10ml SW82 + 5g baking soda + 1L air → sembur buah saiz bola tenis
3. Teknik Fertigasi:
 - Gabung AA47 20ml/L + K₂SO₄ 3g/L untuk buah lebih rangup
4. Tanah Berat (Liat):
 - Tambah SW82 30ml/L + pasir sungai untuk perbaiki struktur

AMARAN PENTING

- Jangan sembur AA47 pada daun muda (<4 minggu) - risiko terbakar
- Elak campur dengan racun kulat tembaga (contoh: Cupravit)
- Penggunaan SW82 berlebihan (>30ml/L) sebabkan buah berair tapi kurang manis

ANGGARAN KOS APLIKASI PER HEKTAR

Baja	Jumlah Penggunaan	Kos (RM)*
SW82	30 liter	1,350
AA47	50 liter	2,400
Total	80 liter	3,750

*Berdasarkan harga runcit: SW82 = RM45/L, AA47 = RM48/L

Anggaran hasil tambah: 15-20 tan/hektar (bergantung varieti)