

Growing Guide For Helianthus Big Smile | Helianthus Smiley F1 (Helianthus x annuus)

Stage 1 (Germination)

Germination: 5-10 days

Sowing Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 6.0-6.5 (EC 0.75 mS/cm)

Sowing: Use 200 holes seedling tray, 1 seed per cell. Ensure the seeds are covered.

Moisture: Keep peat moss very wet (when wet, peat moss is dark brown color)

Note: Well suited to sow directly to final container

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Media: EC: 0.75 mS/cm (Pour Thru Method)

Moisture: Keep moisture level at 3-4

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Media: EC: 0.75 – 1.0 mS/cm (Pour Thru Method)

Moisture: Maintain at level 2

Fertilizer: Apply between 100 – 175 ppm N (EC : 0.75-1.0)

Note: Keep plants fed enough to maintain green cotyledons up to flowering. Watch for iron deficiency when pH exceeds 6.8. Also, avoid over watering sunflower.

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

Moisture: Same as Stage 3

Fertilizer: Same as Stage 3 (EC: 1.0-1.75)

Stage 5 (Growing On To Finish)

Media: Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 6.0-6.5 (Big smile), 5.8-6.2 (Smiley F1) with EC 1.75-3.0 mS/cm.

Fertilizer: Apply between 225-300 ppm N

Crop Scheduling

Plug finish time:

Big smile: 21 – 25 days

Smiley F1: 10- 14 days

Days to Flower from sowing:

Big smile: 50 -55 days

Smiley F1: 8 weeks

Finish Container: 4.5" to 6", gallon or multiple larger containers

Common Problems

Disease: Pythium root rot

Notes

Nutritional and/or water stress early in the culture of Helianthus (especially in plug trays) can cause premature budding and lower finish quality

Maklumat Penanaman Untuk Helianthus Sunbright Kids | Helianthus Smiley F1 (*Helianthus x annuus*)

Peringkat 1 (Percambahan)

Percambahan: 5 – 10 hari
Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 6.0-6.5 (EC 0.7 mmhos/cm)
Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang, 1 biji benih/sel. Pastikan biji benih terbenam sepenuhnya.
Kelembapan Media: Pastikan peat moss sederhana lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)
Nota: Sesuai untuk disemai terus ke pasu

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Media: EC: 0.75 – 1.0 mS/cm (*Pour Thru Method*)
Kelembapan: Kekalkan kelembapan pada tahap 3-4

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Media: EC: 0.75 – 1.0 mS/cm (*Pour Thru Method*)
Kelembapan: Kekalkan kelembapan pada tahap 2
Baja: Gunakan baja 100 – 175 ppm N (EC : 0.7-1.2)
Nota: Pastikan tumbuhan mendapat baja yang cukup untuk mengeluarkan kotiledon hijau sehingga berbunga. Perhatikan sekiranya terdapat *Iron deficiency* apabila pH melebihi 6.8. Selain itu, elakkan penyiraman yang berlebihan.

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)

Kelembapan: Sama seperti peringkat 3
Baja: Sama seperti peringkat 3 (EC: 1.0-1.75)

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 6.0 – 6.5 (Big Smile), 5.8 - 6.2 (Smiley F1) dengan EC 1.75 – 3.0 mmhos/cm)
Baja: Gunakan baja pada 225 - 300 ppm N

Jadual Penanaman

Tempoh semaian:
Big Smile: 21 – 25 hari
Smiley F1: 10 – 14 hari

Tempoh semaian sehingga pembungaan:
Big Smile: 50 - 55 hari
Smiley F1: 8 minggu

Bekas tanaman: 4.5" – 6", gelen atau bekas yang besar

Masalah Lazim

Penyakit: *Pythium root rot*

Nota

Kekurangan nutrisi dan/atau air pada kultur *Helianthus* (terutamanya dalam dulang semaian) boleh menyebabkan tunas pramatang dan kualiti kemasan yang rendah