

Growing Guide For

Zinnia Zahara | Zinnia Double Zahara | Zinnia Star

(Zinnia Marylandica)

Stage 1 (Germination)

Sowing Media:	Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-6.0
Sowing:	Use 200 holes seedling tray. Cover the seeds with vermiculite
Germination:	2-3 days
Light:	Not required
Moisture:	Keep peat moss medium wet (when wet, peat moss is dark brown color)

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture:	Allow peatmoss to dry slightly before watering again. This will allow the roots to penetrate into the media.
Fertilizer:	Apply <1 ml N per 10 liter of water with a nitrate form fertilizer with low phosphorus.

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Moisture:	Same as Stage 2
Fertilizer:	Increase fertilizer to N: 1-1.75 ml per 10 liters of water
Media pH:	5.8-6.2

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

Moisture:	Same as Stage 2
Fertilizer:	Same as Stage 3

Stage 5 (Growing On To Finish)

Media:	Use a well-drained, disease-free, peat moss with pH 5.5-6.2
Irrigation:	Not too wet and not too dry. Avoid overhead irrigation. Irrigate during times when foliage will dry quickly to prevent disease incidence.
Fertilizer:	Starting 1 week after transplant, apply fertilizer at N: 1.75-2.25 ml per 10 liters of water with nitrate-form fertilizer that has low phosphorus. If needed, alternate with a balanced ammonium and nitrate-form fertilizer to encourage growth and balance the media pH.

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes):	3 weeks
Transplant to finish in 15-cm pot:	5 - 6 weeks
Total crop time from sow to finish:	8 - 9 weeks

Common Problems

Diseases:	Botrytis, Powdery Mildew (Especially in high humidity condition)
Insects:	Aphids (Early stage), Thrips (Flowering stage)

Maklumat Penanaman Untuk Zinnia Zahara | Zinnia Double Zahara | Zinnia Star (Zinnia Marylandica)

Peringkat 1 (Percambahan)

Media Semaian: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6.0
Semaian: Gunakan dulang semaian 200 lubang. Litupi biji benih dengan vermiculite
Percambahan: 2-3 hari
Cahaya: Tidak perlu
Kelembapan Media: Pastikan peat moss sederhana lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

Kelembapan: Biarkan peat moss mengering sedikit sebelum menyiram semula. Ini akan membolehkan akar menembusi media.
Baja: Bubuh <1 ml N untuk setiap 10 liter air dengan baja berbentuk nitrat dan fosforus yang rendah.

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

Kelembapan Media: Sama seperti Peringkat 2
Baja: Tingkatkan kadar baja ke 1-1.75 ml N untuk setiap 10 liter air
pH Media: 5.8-6.2

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Dari Dulang Semaian)

Kelembapan Media: Sama seperti peringkat 2
Baja : Sama seperti peringkat 3

Peringkat 5 (Pertumbuhan Sehingga Dewasa)

Media: Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 5.5-6.2
Penyiraman: Tidak terlalu basah atau terlalu kering. Elakkan menyiram dari atas. Siram pada waktu di mana daun akan kering dengan cepat bagi mengelak penyakit.
Baja: Bermula 1 minggu selepas pemindahan, bubuh baja pada N: 1.75-2.25 ml untuk setiap 10 liter air dengan baja berbentuk nitrat dan fosforus yang rendah. Jika perlu, selangkan dengan penggunaan baja berbentuk nitrat dan ammonium yang seimbang bagi menggalakkan pertumbuhan dan mengimbangi pH media.

Jadual Penanaman

Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang): 3 minggu
Pemindahan sehingga dewasa dalam pasu 15 cm: 5 - 6 minggu
Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa: 8 - 9 minggu

Masalah Lazim

Penyakit: Botrytis, Kulat berserbuk (Terutama berada dalam keadaan yang lembap)
Serangga: Aphids, Thrips

种植讯息

百日草：萨阿拉系列 | 双瓣萨阿拉系列 | 明星系列 **Zinnia Zahara | Zinnia Double Zahara | Zinnia Star** (Zinnia Marylandica)

第 1 阶段 (萌芽需要 2 至 3 天)

播种介质：请用排水良好和无病菌且含有 pH 5.5 至 6.0 之间的泥炭土。

播种：请用 200 洞的播种托盘。用蛭石覆盖种子。

阳光：不需要

水分：请保持泥炭土中等湿润（泥炭土潮湿时是呈深巧克力色的）。

第 2 阶段 (胚子出现后)

水分：再浇水前让泥炭土稍微干燥，以使根基穿透介质。

施肥：使用低磷肥硝酸盐肥料以少于 1.0 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥。

第 3 阶段 (真叶的生长发育)

水分：和第 2 阶段一样

施肥：增加肥料至 1.0 - 1.75ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥。

介质pH：5.8-6.2

第 4 阶段 (移植后)

水分：和第 2 阶段一样

施肥：和第 3 阶段一样

第 5 阶段 (完成成长过程)

介质：使用排水良好，无病菌，且含有 pH 5.5 - 6.2 之间的泥炭土。

灌溉：不太湿润和不太干燥。避免喷灌。在次灌溉时，叶子会很快干掉以防止疾病的发病率。

施肥：移植后的一个星期，使用低磷肥硝酸盐肥料以少于 1.75 - 2.25 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥。若有需要，交替使用均衡的铵和硝酸盐的肥料以促进增长及平衡介质的 pH 水平。

物调度

播种移植 (200 洞的播种托盘)

: 3 周

移植到完成在 15cm 盆里

: 5 至 6 周

作物播种共计时间

: 8 至 9 周

常见的问题

疾病：灰霉病，白粉病（尤其是在高湿度情况下）

昆虫：蚜虫（早期），牧草虫（开花期）



WHT Wellgrow Seeds (Co. No. 2536781-A)

E-mail: CustomerService@wellgrowhorti.com

Website: www.wellgrowseeds.com
