

Growing Guide for Impatiens Super Elfin XP

(*Impatiens walleriana*)

Stage 1 (Germination)

Sowing Media:	Use a well-drained, disease-free, peat moss with a pH of 6.0-6.2. Ensure ammonium level is less than 10 ppm as impatiens are sensitive to high salt during germination.
Sowing:	Use 200 holes seedling tray. Do not cover or bury the seeds
Germination:	3-5 days
Light:	Required
Moisture:	Keep peat moss wet (when wet, peat moss is dark brown color)

Stage 2 (After Cotyledons Emerge)

Moisture:	Allow peat moss to dry slightly before watering to allow the roots to penetrate into the media.
Soil pH:	Maintain soil pH and ammonium level that is similar to Stage 1
Fertilizer:	Apply N: 0.5-0.75 ml per 10 liters of water from 14-0-14 or calcium / potassium nitrate feed once cotyledons are fully expanded. Alternate with 2-3 clear water irrigation.

Stage 3 (Growth & Development of True Leaves)

Moisture:	Allow media to dry slightly further before watering.
Soil pH:	Maintain similar soil pH as Stage 1 (EC: <1.0 mmhos/cm)
Fertilizer:	Increase fertilizer to N: 1-1.5ml per 10 liters of water from 20-0-20, alternating with 14-0-14. Fertilize every 2-3 irrigations.

Stage 4 (After Transplanting Out From Sowing Tray)

Moisture:	Same as Stage 3
Soil pH:	Maintain similar soil pH (EC: <0.75 mmhos/cm)
Fertilizer:	Fertilize with 14-0-14 at N: 1-1.5ml per 10 liters of water. Only low to moderate feed level is required.

Stage 5 (Growing On)

Media:	Use a well-drained, disease-free, peat moss with a pH of 6.2-6.8
Fertilizer:	Fertilize with 15-0-15 and alternate with 20-0-20 at N: 1.5ml per 10 liters of water.
Light:	Moderate amount of sun

Crop Scheduling

Sow to transplant (seedling tray 200 holes):	4-5 weeks
Transplant to finish in 4-in. (10-cm) pot:	5-6 weeks
Total crop time from sow to finish:	9-11 weeks

Common Problems

Insects:	Aphids, thrips
Diseases:	Phythium, Rhizoctonia, Botrytis, Impatiens Necrotic Spot Virus

Maklumat Penanaman Untuk Impatiens Super Elfin XP (*Impatiens walleriana*)

Peringkat 1 (Percambahan)

- Media Semaian:** Gunakan peat moss bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 6.0-6.2. Pastikan tahap ammonium adalah kurang dari 10 ppm kerana impatiens amat sensitif terhadap kandungan garam yang tinggi semasa percambahan.
- Semaian:** Gunakan dulang semaian 200 lubang. Jangan litupi atau tanam biji benih ke dalam peat moss
- Percambahan:** 3-5 hari
- Cahaya:** Perlu
- Kelembapan Media:** Pastikan peat moss lembap (Apabila lembap, peat moss berwarna coklat gelap)

Peringkat 2 (Selepas Kemunculan Kotiledon)

- Kelembapan Media:** Biarkan peat moss mengering sedikit bagi membolehkan akar menembusi media.
- pH Tanah:** Kekalkan pH tanah dan tahap ammonium yang sama seperti Peringkat 1.
- Baja:** Bubuh N: 0.5-0.75 ml untuk setiap 10 liter air dari 14-0-14 atau baja kalsium / potasium nitrat sebaik sahaja kotiledon berkembang sepenuhnya. Selangkan dengan 2-3 penyiraman air tanpa baja.

Peringkat 3 (Pertumbuhan Daun Sebenar)

- Kelembapan Media:** Biarkan media terus mengering sedikit lagi sebelum menyiram semula.
- pH Tanah:** Kekalkan pH tanah yang sama seperti Peringkat 1 (EC: <1.0 mmhos/cm)
- Baja:** Tingkatkan baja sehingga N: 1-1.5 ml untuk 10 liter air dari 20-0-20, dan selangkan dengan 14-0-14. Bubuh baja untuk setiap 2-3 penyiraman.

Peringkat 4 (Selepas Pemindahan Keluar Dari Dulang Semaian)

- Kelembapan:** Sama seperti Peringkat 3
- pH Tanah:** Sama seperti Peringkat 1 (EC: <0.75 mmhos/cm)
- Baja:** Bubuh baja N: 1-1.5 ml untuk setiap 10 liter air dari 14-0-14. Kadar baja yang rendah sehingga sederhana sahaja yang diperlukan.

Peringkat 5 (Pertumbuhan Seterusnya)

- Media:** Gunakan media yang bersaliran baik dan tidak berpenyakit dengan pH 6.2-6.8
- Baja:** Bubuh baja 15-0-15 dan selangkan dengan 20-0-20 dengan N: 1.5 ml untuk setiap 10 liter air
- Cahaya:** Cahaya yang sederhana diperlukan

Jadual Penanaman

- Semaian sehingga pemindahan (dulang semaian 200 lubang):** 4-5 minggu
- Pemindahan sehingga dewasa dalam pasu 4 inci (10 cm):** 5-6 minggu
- Jumlah masa tanaman dari semaian sehingga dewasa:** 9-11 minggu

Masalah Lazim

- Serangga:** Aphids, thrips
- Penyakit:** Phythium, Rhizoctonia, Botritis, Virus Impatiens Necrotic Spot

种植讯息

凤仙花：超级种子XP系列

(**Impatiens Super Elfin XP**)

(*Impatiens walleriana*)

第 1 阶段 (萌芽需要 3 至 5 天)

播种介质 : 请用排水良好和无病菌且含有 pH 6.0 至 6.2 之间的泥炭土。确保铵水平小于 10ppm，因为凤仙花在萌芽期间对高盐敏感。

播种 : 请用 200 洞的播种托盘。不要覆盖或掩埋种子。

阳光 : 需要

水分 : 请保持泥炭土湿润（泥炭土湿润时是深巧克力色的。）

第 2 阶段 (胚子出现后)

水分 : 浇水前让泥炭土稍微干燥，以使根基穿透介质。

土壤 pH : 请保持土壤 pH 及铵水平和第一阶段一样。

施肥 : 当胚子完全绽放时，从 14-0-14 或钙/硝酸钾以 0.5-0.75 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里施肥。交替使用清水灌溉 2-3 次。

第 3 阶段 (真叶的生长发育)

水分 : 让介质进一步干燥才浇水。

土壤 pH : 请保持土壤 pH 和第一阶段一样（电导在率 (EC) 小于 1.0 mmhos/cm）

施肥 : 从 20-0-20 增加化肥 1.0-1.5 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里，交替使用 14-0-14。每施肥一次，使用清水灌溉 2-3 次。

第 4 阶段 (移植后)

水分 : 和第三阶段一样

土壤 pH : 请保持一样的土壤 pH 水平（电导在率 (EC) 小于 0.75 mmhos/cm）

施肥 : 从 14-0-14 化肥 1.0-1.5 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里。只需要低至中等的施肥程度。

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 6.2 - 6.8 之间的泥炭土。

施肥 : 从 15-0-15 化肥 1.5 ml 氮 (N) 在每 10 公升水里，交替使用 20-0-20。

阳光 : 适量的阳光

农作物调度

播种移植 (200 洞的播种托盘) : 4 至 5 周

移植到完成 (在 10cm 盆里) : 5 至 6 周

作物播种共计时间 : 9 至 11 周

常见的问题

昆虫 : 蚜虫，蓟马

疾病 : 腐霉，水稻纹枯病，灰霉病，凤仙花坏死斑病毒