

铁筷子 圣诞之歌 栽培要点

Helleborus niger Christmas Carol

syngenta *flowers*

优势特点

铁筷子圣诞之歌从种苗栽培可以 1 年内成花，在圣诞前开花出货，相较传统种繁铁筷子需要的栽培时间更短。圣诞之歌作为种繁铁筷子，性价比比组培品种更高，生长整齐性也较好。

栽培要点

种名:	<i>Helleborus niger</i>
芽率:	80%，裸种子
穴盘规格:	200穴，每穴播种1粒
育苗基质:	育苗泥炭，pH 5,5 – 6,5.
育苗周期	26 周左右
生长温度:	12 - 15 °C,
上盆后的种植时间	7-8 个月
盆器规格:	12 cm – 15 cm
耐寒分区:	4 - 9
生长调节剂 PGR:	如需要可以使用 B9.
摘心:	不需要
株高:	叶片高度 10 - 20 cm; 开花后株高在 20-30 cm



育苗阶段

使用排水良好的无菌育苗基质，pH 在5,5 -6之间.基质的 EC在 0.5左右。

铁筷子的育苗周期非常长，种子开始萌发到最后一粒萌发结束会经过较长的时间。

- | | |
|---------|---|
| 育苗阶段 1: | 在凉爽的温室放置 10-12 周，穴盘覆盖薄膜保湿（此阶段不需光）。昼夜温差有利于后续萌发。 |
| 育苗阶段 2: | 在 1°C 的冷库下放置 10-12 周，低温处理前需要浇水保证穴盘湿度。穴盘覆盖薄膜以防止脱水。 |
| 育苗阶段 3: | 之后放置在 8°C 的冷库下直至种子开始萌发。 |
| 育苗阶段 4: | 萌发之后，将穴盘放置在凉爽的温室中(8-10°C)。 |

This advice is a general advice. Local circumstances will differ and will influence the results. Growers have to take their own responsibility. Syngenta Flowers shall not be liable for any damage incurred by a user as a consequence of this advice.

光照

苗期注意遮荫，后期可以慢慢增加光照，在发根阶段不需要额外补光。

浇水

保持基质湿润，不要过多浇水或过于干燥，避免基质湿度变化太大而导致的真菌性问题。

肥料

生根后可以使用平衡复合肥，基质 EC 值在 0.7-0.9，不要超过 1.0。

上盆后种植阶段

如果计划在 12 月底或 1 月出货，可以在第 10 周上盆。铁筷子的栽培周期很长，建议选择稳定，排水良好的基质，pH 在 5.5 左右。上盆时不要栽植过深，保持基质刚刚覆盖植株基部，避免烂根和灰霉问题。

- **营养生长阶段：第 10 周-第 26 周。**如做 13 厘米盆径，可在第 10-12 周左右开始上盆；17 厘米盆径，可在第 8-10 周上盆。建议温度 14-18°C，pH 在 5.0-5.5。如果想在年底前开花，需要在 26 周前保证植株至少有 2 对叶片。
- **花芽分化阶段：第 26-36 周。**夏季注意遮荫，避免光照过强。建议温度 18-23°C，温度过高极易徒长。pH 可略微升高至 5.5-6.0。夏季建议使用预防性杀菌剂（代森锰锌，甲霜灵），防止真菌病害。及时疏盆，避免植株徒长，通风不佳。此阶段可以使用氨基酸类肥料，促进根系发育。
- **生殖生长阶段：第 36-42 周。**36 周后增加 K 的比例，促进生殖生长。保持凉爽的温度 15-20 °C，避免霜冻，昼夜温差有利于花芽形成。此阶段不要使用调节剂。
- **花期阶段：第 42-52 周。**10 月下旬开始，进入初花期，建议温度在 14-18 °C，温度过低会延迟开花，温度高于 20 °C 可能导致花朵损伤消苞。当花苞显色时，每天 2-4 小时的补光可促进开花。

浇水

滴灌或从植株上部浇水也可，但要尽量防止水流浇到植株中心，易导致根腐。避免浇水过多或基质过干。

肥料

上盆后使用包含微量元素的平衡肥料，建议根据水质情况配制 AB 肥料，N：K=1：1.5~1：2。尤其注意钙元素对植株生长至关重要，可以使用磷酸二氢钾增强植株的抗病能力。上盆后的前 8 周，保持肥水 EC 在 1.2-1.5 之间，盆土 EC 在 0.7-0.9 之间，不要超过 1.0。之后可提升肥水 EC 在 2.0-2.5 之间，盆土 EC 在 1.0-1.4 左右。建议每周测定基质的 EC 和 pH。在植株生长夏季缓慢时可适当降低 EC 水平，但当温度降低，植株开始旺盛生长时要及时调高 EC，确保养分含量。

生长调节剂

需要时可以使用 B9（丁酰肼），但使用过量易导致叶片产生黑色斑点药害，可以喷施 B9 1000-2000ppm(可能会推迟花期)。

病虫害

蚜虫，菌蝇；灰霉病，镰刀菌枯萎病，根腐病。注意空气流通和湿度管理，

Helleborus

日本 MIYOSHI 铁筷子

铁筷子驯化和植株生产

铁筷子驯化	温度	15-22℃
	土壤温度	20℃
	湿度	80-90%
	遮阴	1月-2月：不遮阴， 3月及之后：在10:00-15:00之间50%遮阴
	穴盘尺寸	72孔穴盘
	基质	泥炭:珍珠岩:蛭石=36.4 : 42.5 : 21.1
		无基肥, pH6.5
	喷雾	前两周在7: 00-17: 00之间每20分钟一次
	灌溉	在驯化的第一周每天早晨浇灌
		当基质在两周喷雾期之后干燥时灌溉， 从上往下浇灌。
	肥料	在灌溉水中添加额外的肥料(氮-50ppm)
插条生产所要求	排水	确保排水良好，避免积水
	周期	4周
	温度	15-22℃
	土壤温度	15℃
	湿度	70-80%
	遮阴	1月-2月：不遮阴， 3月及之后：在10:00-15:00之间50%遮阴
	喷雾	不适用
	灌溉	当基质在两周喷雾期之后干燥时灌溉， 从上往下浇灌。
	肥料	在灌溉水中添加额外的肥料(氮-50ppm)
	排水	确保排水良好，避免积水
	周期	4周

※ 以上表格内容是基于日本气候条件，仅作为参考。