

园景系列仙客来室外种植表现优良

成功室外种植仙客来的各个因素

与普遍的看法相反，被认为是室内使用的仙客来也是一个室外栽培使用的鲜花！凭借其鲜艳的色彩，在秋季能够给您的花坛和花盆增添明亮的花色。

在此电子通讯中，您可以看到下述的内容：

- 不同环境条件下的室外栽培仙客来使用季节
- 园景系列仙客来：适合室外栽培的莫莱尔仙客来品种的命名
- 园景系列仙客来品种的测试过程
- 成功室外栽培仙客来的建议和问题回答



1. 不同环境条件下室外栽培仙客来的季节

a) 如何根据室外栽培的季节来决定仙客来的播种期？

确定用于室外栽培的仙客来的播种日期，请从定好的开花期开始倒数。我公司最佳室外种植的园景系列仙客来的仙客来品种从播种起的种植期约为 28-30 周 (梦幻花型和音迪卡®的种植时间为30-32周)。有关这些品种的更多详细技术信息，请参阅我们的[技术手册](#)。

用于室外的栽培仙客来的理想花期是和它室内栽培的时间是一致的，您可以参考以下讲述来确定这个时间。

b) 适合室外仙客来栽培的温度环境条件

能够保证莫莱尔仙客来室外栽培的一个良好的开花效果和花期的温度是 10 - 15°C, 在相对湿度不是很高的情况下 (<~60%), 温度还能可以更低一些。

为了促进根系的良好生长, 在夏季后期或是秋季刚开始时把仙客来种到室外, 此时温度较温和 (15°C - 18°C) 可以促进根系生长, 保证仙客来下一步的良好生长。

避免过早的室外栽培, 温度过高时对仙客来的室外性能会起到很大的坏作用。室外仙客来的生长的承受温度是 -2°C。

c) 如何确定您所在地区的最佳室外栽培仙客来的的季节?

温带气候是仙客来室外栽培最有利的 (地中海, 海洋, 大陆性) 地区。在半干旱或潮湿的亚热带气候下室外使用仙客来也可以成功。

在北半球, 对于地中海气候, 室外栽培仙客来, 可以从 10/11月一直到1月开花, 有时取决于降雨量, 甚至可以一直到3月份。

对于海洋和大陆性气候, 由于平均温度较低, 户外仙客来的栽培甚至可以提前到8月或9月。对于某些气候, 例如亚热带湿润地区, 室外栽培使用的局限性会大很多。

在南半球的城市中, 室外栽培期从四月至五月, 甚至一直到九月。

参考下一页的一些城市的每月统计气候数据来确定与您的气候相对应的地理区域, 找到您相应的气候地区后, 从此表格中可以看到您所在区域最佳室外栽培仙客来的时间 (是绿色部分)。

全世界的气候数据可以从下述网站上看到：

<https://juanmgeo.vivaldi.net/2017/10/23/climas-del-mundo/>

不同气候条件下的一些城市的气象数据：

地中海气候：

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
尼斯 (法国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	5 / 9 / 13	6 / 10 / 13	8 / 12 / 15	10 / 14 / 17	14 / 17 / 21	18 / 21 / 24	20 / 24 / 27	21 / 24 / 28	17 / 21 / 25	14 / 17 / 21	9 / 13 / 17	6 / 10 / 14	12 / 16 / 20
	R (mm/days)	69 / 6	45 / 5	39 / 5	69 / 7	45 / 5	34 / 4	12 / 2	18 / 2	73 / 5	133 / 7	104 / 7	93 / 6	733 / 61
	S (hours)	158	171	217	225	267	306	347	316	243	186	150	140	2725
巴塞罗那 (西班牙)	T (Lo/Av/Hi- °C)	9 / 12 / 15	9 / 12 / 16	11 / 14 / 17	13 / 16 / 19	16 / 19 / 23	20 / 23 / 26	23 / 26 / 29	23 / 26 / 29	20 / 23 / 26	17 / 20 / 23	12 / 15 / 18	10 / 12 / 15	15 / 18 / 21
	R (mm/days)	44 / 6	31 / 5	33 / 6	48 / 8	47 / 8	26 / 6	25 / 3	41 / 6	82 / 8	97 / 8	45 / 7	47 / 7	565 / 77
	S (hours)	158	171	205	240	257	288	295	264	228	195	153	136	2590
罗马 (意大利)	T (Lo/Av/Hi- °C)	3 / 8 / 12	4 / 8 / 13	5 / 10 / 15	8 / 13 / 18	12 / 17 / 23	15 / 21 / 27	18 / 24 / 30	18 / 24 / 31	15 / 21 / 27	11 / 16 / 21	7 / 11 / 16	4 / 8 / 13	10 / 15 / 20
	R (mm/days)	67 / 7	73 / 8	58 / 8	81 / 9	53 / 6	34 / 4	19 / 2	37 / 3	73 / 6	113 / 8	115 / 10	81 / 8	804 / 79
	S (hours)	121	132	167	201	264	285	332	298	237	195	129	112	2472
旧金山 (美国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	8 / 11 / 14	9 / 12 / 16	9 / 13 / 17	10 / 13 / 17	11 / 14 / 18	12 / 15 / 19	12 / 16 / 19	13 / 16 / 20	13 / 17 / 21	12 / 16 / 21	10 / 14 / 17	8 / 11 / 14	10 / 14 / 18
	R (mm/days)	125 / 12	91 / 11	89 / 11	40 / 7	7 / 4	4 / 2	1 / 0	2 / 1	7 / 2	35 / 4	90 / 9	97 / 12	588 / 73
	S (hours)	186	207	270	309	326	312	313	288	270	248	174	161	3064
伊兹密尔 (土耳其)	T (Lo/Av/Hi- °C)	6 / 9 / 13	6 / 10 / 14	8 / 12 / 16	11 / 16 / 21	16 / 21 / 26	20 / 25 / 31	23 / 28 / 33	23 / 28 / 33	19 / 24 / 29	15 / 19 / 23	11 / 15 / 18	8 / 11 / 14	14 / 18 / 23
	R (mm/days)	124 / 12	102 / 11	75 / 9	47 / 8	31 / 5	9 / 2	2 / 1	2 / 1	15 / 2	45 / 6	95 / 9	143 / 13	690 / 78
	S (hours)	133	140	195	219	295	342	375	353	300	226	159	124	2862
珀斯 (澳大利亚)	T (Lo/Av/Hi- °C)	18 / 25 / 31	18 / 25 / 32	17 / 23 / 30	14 / 20 / 26	11 / 16 / 22	9 / 14 / 19	8 / 13 / 18	8 / 14 / 19	10 / 15 / 20	12 / 17 / 23	14 / 20 / 27	16 / 23 / 29	13 / 19 / 25
	R (mm/days)	15 / 2	9 / 2	21 / 4	37 / 7	90 / 11	127 / 15	145 / 17	122 / 16	88 / 15	39 / 9	24 / 6	10 / 4	725 / 108
	S (hours)	357	308	298	249	214	177	189	223	231	298	318	357	3217

半干旱气候：

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
洛杉矶 (美国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	9 / 14 / 20	10 / 15 / 20	11 / 16 / 21	12 / 17 / 23	14 / 19 / 24	16 / 21 / 26	18 / 23 / 28	18 / 23 / 29	17 / 23 / 28	15 / 20 / 26	11 / 17 / 23	9 / 14 / 20	13 / 19 / 24
	R (mm/days)	80 / 6	79 / 6	67 / 6	29 / 3	5 / 1	1 / 1	1 / 0	4 / 0	9 / 1	9 / 3	51 / 3	53 / 5	388 / 36
	S (hours)	226	221	267	303	276	276	363	350	279	254	216	220	3251
特拉维夫 (以色列)	T (Lo/Av/Hi- °C)	10 / 14 / 18	10 / 14 / 18	12 / 15 / 19	14 / 19 / 23	17 / 21 / 25	21 / 24 / 28	23 / 26 / 29	24 / 27 / 30	23 / 26 / 29	19 / 23 / 27	15 / 19 / 23	11 / 15 / 19	16 / 20 / 24
	R (mm/days)	127 / 13	90 / 10	61 / 9	18 / 3	2 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	24 / 3	79 / 8	126 / 11	528 / 57
	S (hours)	192	199	236	270	329	357	369	357	300	279	234	189	3310
雅典 (希腊)	T (Lo/Av/Hi- °C)	7 / 10 / 13	7 / 10 / 14	9 / 13 / 17	12 / 16 / 20	16 / 21 / 25	21 / 26 / 30	24 / 29 / 33	24 / 29 / 34	20 / 24 / 29	16 / 20 / 24	12 / 15 / 19	9 / 12 / 15	15 / 19 / 23
	R (mm/days)	57 / 13	47 / 10	41 / 10	31 / 8	23 / 6	11 / 4	6 / 2	6 / 2	14 / 3	53 / 7	58 / 10	69 / 12	414 / 87
	S (hours)	158	168	189	225	304	360	384	360	252	198	144	105	2848
开普敦 (南非)	T (Lo/Av/Hi- °C)	16 / 21 / 26	16 / 21 / 27	14 / 20 / 25	12 / 17 / 23	9 / 15 / 20	8 / 13 / 18	7 / 12 / 18	8 / 13 / 18	9 / 14 / 19	11 / 16 / 21	13 / 18 / 24	15 / 20 / 25	11 / 17 / 22
	R (mm/days)	15 / 6	17 / 5	20 / 5	41 / 8	69 / 11	93 / 13	82 / 12	77 / 14	40 / 10	30 / 9	14 / 5	17 / 6	515 / 104
	S (hours)	338	297	291	234	205	174	192	211	225	279	309	335	3090
圣地亚哥 (智利)	T (Lo/Av/Hi- °C)	12 / 21 / 29	11 / 20 / 29	9 / 18 / 27	7 / 15 / 23	5 / 12 / 18	3 / 9 / 15	3 / 8 / 14	3 / 10 / 16	5 / 12 / 18	7 / 15 / 22	9 / 17 / 25	11 / 20 / 28	7 / 15 / 22
	R (mm/days)	0 / 0	1 / 0	4 / 1	13 / 3	44 / 5	70 / 7	69 / 7	38 / 6	23 / 5	11 / 2	7 / 1	2 / 0	282 / 37
	S (hours)	363	302	273	201	155	120	146	161	186	248	306	347	2808

海洋性气候：

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
巴黎 (法国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	3 / 5 / 7	3 / 6 / 8	5 / 9 / 12	7 / 11 / 16	11 / 15 / 20	14 / 18 / 23	16 / 21 / 25	16 / 20 / 25	13 / 17 / 21	10 / 13 / 16	6 / 8 / 11	3 / 5 / 8	9 / 12 / 16
	R (mm/days)	54 / 10	44 / 9	49 / 10	53 / 9	65 / 10	55 / 9	63 / 8	43 / 7	55 / 9	60 / 10	52 / 10	59 / 11	650 / 112
	S (hours)	62	78	130	165	195	201	211	211	168	118	69	53	1661
阿姆斯特丹 (荷兰)	T (Lo/Av/Hi- °C)	1 / 3 / 6	1 / 3 / 6	3 / 6 / 10	5 / 9 / 14	8 / 13 / 17	11 / 15 / 20	12 / 17 / 22	12 / 17 / 22	11 / 15 / 19	8 / 11 / 15	4 / 7 / 10	2 / 4 / 6	6 / 10 / 14
	R (mm/days)	67 / 12	51 / 10	61 / 11	41 / 9	56 / 10	66 / 10	77 / 10	86 / 10	82 / 12	90 / 13	87 / 13	76 / 13	838 / 133
	S (hours)	62	87	127	183	223	207	217	198	138	109	63	50	1664
伦敦 (英国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	2 / 5 / 8	2 / 5 / 8	4 / 8 / 11	6 / 10 / 14	9 / 13 / 18	12 / 16 / 21	14 / 19 / 24	14 / 18 / 23	11 / 16 / 20	8 / 12 / 16	5 / 8 / 11	3 / 6 / 8	7 / 11 / 15
	R (mm/days)	55 / 11	41 / 9	42 / 9	44 / 9	49 / 9	45 / 8	45 / 8	50 / 8	49 / 8	69 / 11	59 / 10	55 / 10	602 / 110
	S (hours)	62	78	115	168	198	204	211	205	150	118	72	53	1633

湿亚热带性气候：

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
名古屋 (日本)	T (Lo/Av/Hi- °C)	1 / 5 / 9	1 / 6 / 10	4 / 9 / 14	10 / 15 / 20	15 / 19 / 24	19 / 23 / 27	23 / 27 / 31	24 / 29 / 33	21 / 25 / 29	14 / 18 / 23	8 / 13 / 17	3 / 7 / 12	12 / 16 / 21
	R (mm/days)	48 / 7	66 / 8	122 / 10	125 / 10	157 / 11	201 / 13	204 / 13	126 / 9	234 / 12	128 / 10	80 / 7	45 / 7	1535 / 116
	S (hours)	171	171	189	198	198	150	164	202	150	171	162	174	2099
上海 (中国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	2 / 5 / 8	4 / 7 / 10	7 / 10 / 14	12 / 16 / 20	17 / 21 / 25	22 / 25 / 28	26 / 29 / 32	26 / 29 / 32	22 / 25 / 28	17 / 20 / 23	11 / 14 / 17	5 / 8 / 11	14 / 17 / 21
	R (mm/days)	74 / 10	59 / 9	94 / 12	74 / 11	85 / 10	182 / 13	146 / 11	214 / 12	87 / 9	56 / 7	52 / 8	44 / 8	1166 / 121
	S (hours)	115	120	127	150	171	132	192	186	168	161	132	127	1781
悉尼 (澳大利亚)	T (Lo/Av/Hi- °C)	19 / 22 / 26	19 / 22 / 26	18 / 21 / 25	15 / 19 / 22	12 / 16 / 20	9 / 13 / 17	8 / 12 / 16	9 / 13 / 18	11 / 16 / 20	14 / 18 / 22	16 / 20 / 24	18 / 21 / 25	14 / 18 / 22
	R (mm/days)	102 / 12	118 / 13	129 / 14	129 / 13	120 / 13	132 / 13	97 / 11	80 / 10	68 / 11	77 / 12	84 / 12	78 / 12	1212 / 143
	S (hours)	236	202	214	207	195	177	205	245	237	245	228	245	2635

大陆性气候：

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
北京 (中国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	-8 / -3 / 2	-6 / 0 / 5	0 / 6 / 12	8 / 14 / 20	14 / 20 / 26	19 / 25 / 30	22 / 26 / 31	21 / 25 / 30	15 / 20 / 26	8 / 14 / 19	0 / 5 / 10	-6 / -1 / 4	7 / 13 / 18
	R (mm/days)	3 / 2	5 / 2	8 / 3	21 / 4	34 / 6	78 / 10	185 / 14	160 / 12	46 / 8	22 / 5	7 / 4	3 / 2	572 / 71
	S (hours)	195	196	233	252	282	261	214	220	231	223	186	180	2673
多伦多 (加拿大)	T (Lo/Av/Hi- °C)	-7 / -4 / -1	-6 / -3 / 0	-2 / 1 / 5	4 / 8 / 12	10 / 14 / 18	15 / 19 / 24	18 / 22 / 27	17 / 21 / 26	13 / 17 / 21	7 / 11 / 14	2 / 5 / 8	-3 / -1 / 2	6 / 9 / 13
	R (mm/days)	29 / 5	30 / 5	34 / 8	61 / 11	82 / 13	71 / 11	64 / 10	81 / 10	85 / 11	64 / 12	75 / 11	38 / 7	714 / 114
	S (hours)	87	112	161	180	226	261	279	245	195	155	90	78	2069
柏林 (德国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	-2 / 1 / 3	-2 / 1 / 4	1 / 5 / 9	4 / 9 / 13	9 / 14 / 19	12 / 17 / 22	14 / 19 / 24	14 / 19 / 24	11 / 15 / 19	6 / 10 / 13	2 / 5 / 7	0 / 2 / 4	6 / 10 / 13
	R (mm/days)	42 / 10	33 / 8	41 / 9	37 / 8	54 / 9	69 / 7	56 / 7	58 / 7	45 / 8	37 / 8	44 / 10	55 / 11	571 / 101
	S (hours)	47	73	121	159	220	222	217	211	156	112	51	37	1625
纽约 (美国)	T (Lo/Av/Hi- °C)	-3 / 0 / 4	-2 / 2 / 5	2 / 6 / 10	7 / 12 / 16	12 / 17 / 22	18 / 22 / 26	20 / 25 / 29	20 / 24 / 28	16 / 20 / 24	10 / 14 / 18	5 / 9 / 12	0 / 3 / 6	9 / 13 / 17
	R (mm/days)	93 / 10	79 / 9	111 / 11	114 / 12	106 / 11	112 / 11	117 / 10	113 / 10	109 / 9	112 / 9	102 / 10	102 / 11	1268 / 122
	S (hours)	161	162	214	225	257	258	270	270	219	211	150	140	2537

(数据来源 Weather Atlas, Monthly climate data, <https://www.weather-atlas.com/>)

T: 最低温度 (°C) / 平均温度/ 最高温度

R: 降雨量: 每月降雨量 (mm) 和每月降雨的天数

S: 每月的光照时间(h)

II. 园景系列仙客来：适合室外种植的莫莱尔仙客来品种的命名！

a) 园景系列仙客来品种

园景系列仙客来的品种经过测试，是我公司给适合室外种植的仙客来品种的命名，对您在室外花园阳台种植提供保证良好的开花装饰效果。

我公司园景系列仙客来共有65个品种：有小花系列美蒂丝®，中花系列迪亚尼斯，音迪卡®以及2021季的新系列开花持久的迷迪加系列：室外花园和城市布景种植表现出色，理想的园景系列仙客来。

莫莱尔园景系列仙客来的品种表[在此下载](#)。



b) 迷迪加系列：适合室外种植的新系列的具体特征

- 即使在暴露的户外条件下（风，大雨，阳光充足），迷迪加仙客来也能生机勃勃
- 茎粗，植株强壮
- 冬季续花能力强
- 植株结构不是非常紧凑，光线可以进入叶丛，使仙客来的里面中心部分始终保持干燥
- 不同花色之间的生长速度和花期完全一致
- 花朵大，花色效果明显
- 迷迪加仙客来在日照短的季节也可以开花，因此也可以后期室外栽培



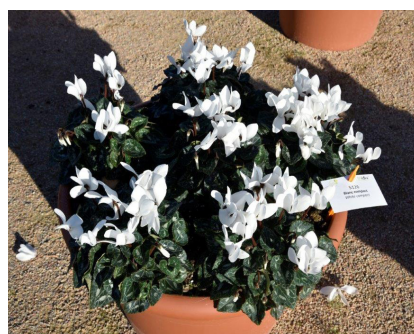
5011 迷迪加亮红色



5071 迷迪加 鲜海棠红色



5095 迷迪加紫色



5126 迷迪加密实白色



11月下旬 (第47周)，在我公司所在地 Fréjus 测试的迷迪加的根系状态。

c) 大花仙客来也可以室外种植！

我公司大花系列诸如哈里奥®和拉蒂尼亚®系列其它品种在地中海气候条件下长久以来室外栽培使用。花大，植株冠径大，室外的成片效果好，花色诱人。尤其是在地中海和等在欧洲南方的一些城市诸如法国的戛纳，西班牙的巴塞罗那，摩纳哥和美国加州以及澳大利亚的墨尔本等大花室外栽培优秀的表现和承受能力亦得到客户的认可。

III. 我公司园景系列仙客来品种的命名和测试过程：

地点：地中海气候下的弗雷瑞斯市，在不受保护的户外条件下进行

我们的园景系列仙客来来每年都会在法国南部的弗雷瑞斯进行测试，测试的室外环境不受任何保护：阳光直射，没有遮阳，在大风和暴雨暴露地区。

该测试在11月份进行：测试遵循非常严格的规则。2020莫莱尔室外种植测试的报告 [在此下载](#)。

在此测试室外种植的具体步骤和准备工作遵循以下规程：

四月份, 第14-15 周：测试品种的播种

七月份, 第 26-28 周：上盆

根系生长阶段的温室环境条件：地中海气候条件下的60 -70%的遮阳。

九月份, 第 35-36 周：

种植在室外阴凉处，遮阳度为**50%**，平均温度为**20-25°C**。这个步骤的目的是在完全放置在室外之前使仙客来逐步适应一下环境。

为了增强生根能力，使用缓释肥料(3/4个月的)，按**11-11-18**的配方肥添加到基质中。缓释肥的使用可以避免大雨期间肥料的淋失。尽可能均匀地把肥料混合在基质中。



室外花坛的准备过程

十月份, 第 40-41周：

将已经生根的仙客来主放置到室外测试地点，阳光直射，不受任何保护和遮挡的地区。

十一月份, 第 42 周：

根据以下标准开始每周评估：

- 耐水和温度变化的能力
- 每株平均花数
- 叶片的质量和承受能力
- 花朵的承受能力
- 植株之间的一致性
- 整体外观表现

进入园景系列仙客来的品种最低分为 7/10。



莫莱尔园景系列仙客来的室外测试场地

图片右下方为：音迪卡®

IV. 给您的客户提供建议：问题/答案

您想说服或给您的客户提供室外种植仙客来的建议吗？ 以下是他们可能会询问一些问题和回答：

- 我还在犹豫种仙客来，为什么你劝我？

仙客来是一种坚韧的鲜花，花期长。仙客来众多的明亮花色可以使通常阳光较少的季节更加明媚。

- 哪些仙客来可以在户外种植？

选择抗性强品种：例如园景系列品种。 选用具有良好根系的植株，种植到室外时会很好地继续它的生长。

- 最理想的室外种植地点是什么？

无论是用作花床还是花坛中，都应避免阳光直射，避开有直接大雨和大风的区域（树下，露台上或是其它有保护的地方）。最好是在东边或是西边(避免南边和北边)。

最理想的是选择一个由落叶树遮荫的区域。这样的话，在树叶的保护下不但能够提早种植到室外，而且在后期落叶后可以给仙客来生长提供更多的光照和温度。

- 在户外种植仙客来时要使用什么基质？

基质需要有很好的排水性，由棕泥炭和珍珠岩组成。 最好避免太密实的黑泥炭。 肥量为：每立方米加1公斤PGMix。 在生长过程中，保持土壤呈微酸性，pH 值保持在5.8-6.5。

- 您对浇水有什么建议吗？

在种到室外之前的一两天要给基质大量浇水。 随后建议总是在早晨根据气候情况固定频率浇水。 在干燥或多风的地区，可以使用有机覆盖物（松树皮），以避免土壤强烈干燥并保持更长的湿度。

在我公司所在地Fréjus 测试的迷迪加:



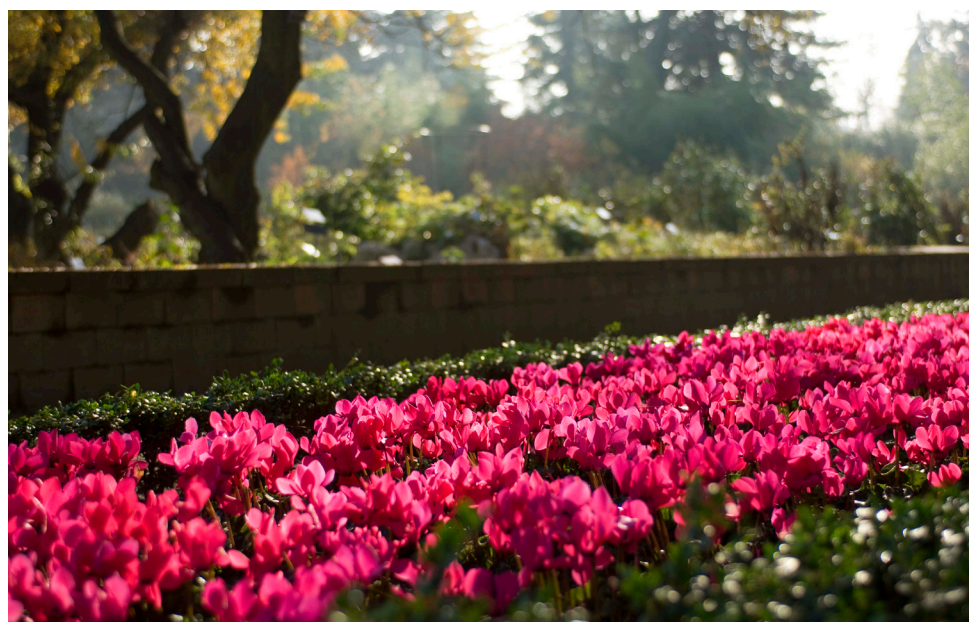
39 周：
准备地面，加肥料，
栽种两天前浇透水



40 周：
栽种



47 周：
迷迪加的最后种植结果



迷迪加鲜海棠红色 - 法国里昂： la Tête d'Or 公园

仙客来是一个非常好的户外种植鲜花，在阴暗的秋冬季种植来照亮花坛和花园。

按照上面的介绍来种植会很简单。在挑选仙客来种植室外在最佳位置之前，很重要一点是考虑到当地的气候环境条件。

尽情尝试用仙客来在室外栽培吧！