

[新規需要拡大をめざした切り花向けポインセチ生産技術の確立]

鉢を利用した切り花栽培技術の開発

橋本智明

(江戸川分場)

【要約】鉢サイズが大きいほど、より大きな切り花生産が可能である。切り花品質から判断すると5号鉢が適切である。

【目的】鉢物栽培の延長として、わい化剤を利用しない技術による切り花栽培への挑戦が行われている。そこで、鉢サイズが切り花品質や収益性等に及ぼす影響を調査し、鉢を利用した効率的な切り花栽培技術を開発する。

【方法】

1) 切り花栽培における鉢サイズの影響

- ① 供試品種:「ウインターローズ・アーリーレッド」挿し芽 6/30, 鉢上げ 7/22, ピンチ 7/29。
- ② 処理内容: 4号鉢(用土量 0.6ℓ), 5号鉢(用土量 1.0ℓ), 6号鉢(用土量 2.0ℓ) 各 1 本植え。
- ③ 江戸川分場標準用土: 赤土: ピートモス: 腐葉土=5:3:2 (容積比) 利用
基肥: マグアンプ k 5 g/ℓ, 過リン酸石灰 3 g/ℓ, 苦土石灰 0.2g/ℓ。

④ 底面給水方式, 灌水チューブとホース併用。

⑤ 9~10月, 週1回・液肥(5-10-5) 1000 倍液施用。

2) 切り花栽培における仕立て本数の影響

- ① 供試品種:「ジェスターレッド」挿し芽 6/30, 鉢上げ 7/25, ピンチ 8/1。
- ② 処理内容: 9月以降, 弱い側枝を除去し, 本数を揃えた。

鉢(5号鉢)間隔は, 30(5×6)鉢/90×100 cm。

③ 江戸川分場標準用土: 赤土: ピートモス: 腐葉土=5:3:2 (容積比) 利用。

基肥: マグアンプ k 5 g/ℓ, 過リン酸石灰 3 g/ℓ, 苦土石灰 0.2g/ℓ。

④ 底面給水方式: 灌水チューブとホースの併用。

⑤ 9~10月, 週1回・液肥(5-10-5) 1000 倍液施用。

【成果の概要】

- 1) 5 cm毎に切り花長の規格を設け, 切り花品質を調査した(表1)。
- 2) 各鉢サイズとも, 切り花長が長いほど, 茎が太く, 大きな着色葉の切り花となった(表1)。
- 3) 100 鉢あたりの切り花本数を試算してみると, 鉢サイズが大きくなるほど長い切り花長の割合が増加した。なお, 切り花総本数は5号鉢が最も多くなった(表2)。
- 3) 10 m²あたりの切り花本数を試算してみると, 鉢サイズが小さいほど, 切り花総本数は多くなった(表2)。
- 4) 切り花長ごとの市場単価を確認後, 収益性を評価する。
- 5) 鉢栽培における仕立本数別では, 仕立本数が少ないほど切り花長が長く, 切り花重も増加した。切り花品質では, 品種による相違があった(表3)。

表1 鉢サイズが切り花品質に及ぼす影響

鉢サイズ	規格	切り花長	葉枚数	茎 径	着色葉径
	cm	cm	枚	mm	cm×cm
4号鉢	31-35	34	18	4.9	9×9
	36-40	39	19	5.2	9×10
	41-45	43	21	5.3	10×11
	46-50	48	22	5.5	10×11
	51-55	52	25	5.6	10×11
	56-60	57	27	6.5	11×11
	60-65	-	-	-	-
5号鉢	31-35	31	16	5	9×9
	36-40	39	18	5.3	9×10
	41-45	43	21	5.3	9×10
	46-50	48	24	5.5	10×11
	51-55	52	26	6.4	11×11
	56-60	58	27	6.5	11×11
	61-65	64	29	7	13×14
6号鉢	31-35	33	19	4.6	8×9
	36-40	37	20	5.2	8×9
	41-45	43	22	5.3	9×10
	46-50	48	24	5.6	10×11
	51-55	55	27	6.4	11×11
	56-60	58	28	6.5	11×12
	61-65	63	31	6.4	11×12

表2 鉢サイズが切り花本数に及ぼす影響

切り花長 cm	切り花本数 (100鉢あたり)			切り花長 cm	切り花本数 (10㎡あたり)		
	4号鉢 (%)	5号鉢 (%)	6号鉢 (%)		4号鉢	5号鉢	6号鉢
31-35	35(10)	33(7)	19(5)	31-35	140	70	38
36-40	55(16)	47(10)	25(6)	36-40	220	100	49
41-45	61(19)	85(19)	32(7)	41-45	244	181	63
46-50	82(26)	100(22)	112(27)	46-50	329	212	220
51-55	78(24)	133(30)	112(27)	51-55	313	282	220
56-60	13(4)	49(11)	94(22)	56-60	52	104	185
61-65	0(0)	5(1)	25(6)	61-65	0	11	49
計	324(100)	452(100)	419(100)	計	1,298	960	824
	(2.5㎡)	(4.3㎡)	(5.1㎡)		(400鉢)	(229鉢)	(197鉢)

表3 仕立本数が切り花本数に及ぼす影響

品種名	仕立本数 (本/鉢)	切り花長 cm	茎 径 mm			切り花重 g	葉枚数 枚	節間長 cm
			上	中	下			
ジェスター・ レッド	4	55	46	57	58	276	17	3.2
	5	53	45	58	59	261	18	3.0
	6	43	37	52	47	179	15	2.8
ジェスター・ ホワイト	4	45	47	54	51	230	20	2.2
	5	45	41	47	45	188	18	2.5
	6	46	39	47	44	177	16	2.9