

スプレーギクの底面給水による切り花栽培
第1報 鉢の大きさと根鉢による栽培, および施肥量

後藤 哲・富満龍徳・兒玉 泰 (大分県温泉熱花き研究指導センター)

Satoshi GOTOH, Tatsunori TOMIMITSU and Yasushi KODAMA :

Cut Flower Culture of Spray Type Chrysanthemum on Subirrigation Bench

1. Effect of Amount of Applied Fertilizer, Pot Size and Taking off the Pot

生育に必要な肥料の全量を含む少量の用土に苗を定植し, 底面給水ベンチ上で切り花を生産する栽培法を開発した。本報では, 鉢の大きさと根鉢による栽培, および施肥量について得られた知見について報告する。

1. 材料および方法

試験1: 品種は‘セイピュア’と‘セリアルプス’を供試した。鉢(黒ポット)は2号と2.5号の2種類用いた。被覆燐硝安加里70日タイプ3gを鉢底に近い中央部に施用し, ピートモス主体の市販用土を充填して, 1998年8月23日に挿し芽(直挿し)を行った。ミスト室で発根後, 9月8日から開放ガラス室内の底面給水ベンチ上で, 慣行の地床栽培の2倍程度の栽植密度で管理した。育苗期から4時間の暗期中断を行った。9月22日に慣行の地床栽培に準じて株間12cmに置き広げるとともに自然日長とした。この時鉢を着けたままの区と, 鉢を外して根鉢だけにした区を設けた。

試験2: 品種は‘セリアルプス’と‘セイチャーム’を供試し, ピートモス主体の市販用土を充填したセル成型トレイ(30×60cm, 55穴, 1セル容積約74ml, セル間隔約6cm)に挿し芽した。施肥量については1セル当たり被覆燐硝安加里70日タイプを1.5g, 2.0g, 2.5gの3水準設けた。1998年12月19日に挿し芽(直挿し)を行い, ミスト室で発根後, 1月11日からガラス室

内の底面給水ベンチ上で管理した。育苗期から4時間の暗期中断を行った。2月6日にトレイから苗を抜き取り根鉢だけにして, 慣行の地床栽培に準じて株間12cmに置き広げるとともに自然日長とした。

2. 結果および考察

試験1: 両品種とも鉢の大きさについては, 2.5号に比べて2号の方が切り花長, 切り花重, 80cm重, 莖径, 側枝長の値がやや小さかったが, 2号鉢でも品質のよい切り花となった。また, 両品種ともポットから外した根鉢だけを置き広げてもその後の生育に障害はなく, 切り花の諸形質への影響は軽微であった。

試験2: 両品種とも施肥量が1.5gでは切り花長, 切り花重, 枝数, 花穂長, 莖径, 枝長の値が小さく, ボリュームのない切り花となった。2.0gと2.5g区は両区とも切り花品質がよく, 切り花形質の揃いもよかったが, 2.5gの方が全般的にややボリュームがあった。

以上の結果, 底面給水によるスプレーギクの切り花栽培では, 用土量は2号鉢程度の容量で十分な切り花品質が得られ, また, 生育後半にポットを外して根鉢だけにして栽培してもその後の生育に障害はなかった。1トレイ55穴のセル成型トレイの利用も有望と考えられた。この場合の施肥量は1セル当たり被覆燐硝安加里70日タイプ2.5gで切り花品質が優れた。

第1表 開花状況と切り花の諸形質

品種	試験区	開花日 (月, 日)	切花重 (g)	切花長 (cm)	上位 80cm重 (g)	側枝数 (本)	莖径 (mm)	側枝長	
								① (mm)	⑤ (mm)
セイピュア	2号ポット	11. 10	37	91	34	12.7	5.0	37	57
	2号根鉢	11. 10	37	92	34	12.3	4.9	36	58
	2.5号ポット	11. 11	42	97	37	12.9	5.5	37	60
	2.5号根鉢	11. 11	40	97	35	12.2	5.4	38	61
セリアルプス	2号ポット	11. 20	48	92	44	7.2	5.3	99	149
	2号根鉢	11. 18	48	88	45	7.9	5.3	92	133
	2.5号ポット	11. 21	51	93	45	7.2	5.4	104	157
	2.5号根鉢	11. 20	51	91	47	7.3	5.3	114	158

注) 側枝長①⑤: 最上位と上位から5番目の枝長

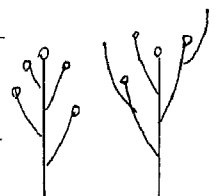
第2表 開花状況と切り花の諸形質

品種	施肥量	開花日 (月, 日)	切花重 (g)	切花長 (cm)	側枝数 (本)	孫蕾着 側枝数 (本)	花穂長 (cm)	莖径 (mm)	側枝長		草姿	
									① (mm)	⑤ (mm)	A (%)	B (%)
セリアルプス	1.5g	3. 26	29	73	9.0	0.1	20	4.6	44	87	97	3
	2.0g	3. 25	36	77	9.6	0.5	24	4.9	58	96	89	11
	2.5g	3. 24	38	75	10.0	0.8	27	5.1	57	102	89	11
セイチャーム	1.5g	3. 29	31	76	13.0	0.1	27	4.6	26	78	100	0
	2.0g	3. 28	38	79	14.4	1.8	33	5.1	34	91	100	0
	2.5g	3. 28	41	81	14.7	2.1	37	5.2	42	102	100	0

草姿:

A

B



注) a) 孫蕾着側枝数: 二次分枝に蕾のついた側枝数

b) 側枝長①⑤: 最上位側枝長と上位より5番目の側枝長