

試験研究成果普及情報

部門	花植木	対象	普及
課題名：バラのロックウール栽培における苗の種類と栽植密度			
<p>[要約] バラのロックウール栽培に用いる苗は、切り花本数を考えた場合、ミニプラント、切接ぎ苗、挿し木苗の順で優れている。栽植密度は、長期間改植せずに栽培する場合や生育が旺盛な品種では、粗植でも良いが、短期間で改植する場合や初期収量を重視する場合、また生育が緩慢な品種では、密植する方が良い。</p>			
<p>キーワード（専門区分）栽培（研究対象）切り花類 1 - バラ （フリーキーワード）バラ ロックウール ミニプラント 切接ぎ苗 挿し木苗 栽植密度</p>			
<p>実施機関名（主査） 農業総合研究センター暖地園芸研究所 花き研究室 （協力機関） （実施期間） 1998年度～2001年度</p>			

[目的及び背景]

バラのロックウール栽培では、土耕栽培と違って接ぎ木苗以外にもミニプラントや挿し木苗が用いられている。これら苗の種類の違いが切り花の収量、品質に及ぼす影響を調査すると共に適正な栽植密度を検討する。

[成果内容]

1. 切り花本数を考えた場合、ミニプラント、切接ぎ苗、挿し木苗の順で優れている。ミニプラント、切接ぎ苗は定植後の年数が経過するにつれて生産力の上がる傾向が見られるが、挿し木苗は定植3年目から生産力が落ちる傾向が見られる（表1）。
2. 栽植密度による差は「ローテローゼ」では顕著でないが、「ノブレス」では栽植密度が高い方（18株/マット）が切り花が多く得られる（表1）。しかし、栽植密度が高い程、1本当たりの切り花重量は軽くなる傾向がみられる（表2）。

[留意事項]

1. 苗の種類は、一般的にミニプラントが優れるが、2年程度で改植が予定される場合、「ローテローゼ」のように生育が旺盛な品種については、コスト面を考え合わせると挿し木苗の使用も有効である。
2. 栽植密度は、長期間栽培する場合、粗植でも良いと考えられるが、初期収量を重視する場合や「ノブレス」のように生育の緩慢な品種では密植する方が良い。

[普及対象地域]

県下全域のバラロックウール栽培地

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表 1 苗の種類と栽植密度の違いによる年度別切り花本数 (1 マット当たり) の推移

品種	苗の種類	栽植密度	仕立て	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	累計
ローテロセ	ミニプラント	9 株	ハイラック	210	306	324	269	1109
		13.5 株	ハイラック	190	306	317	294	1107
		18 株	ハイラック	196	315	327	304	1143
	挿し木	9 株	ハイラック	184	264	257	149	853
		13.5 株	ハイラック	180	293	260	218	949
		18 株	ハイラック	188	278	263	265	994
	切接ぎ	9 株	ハイラック	199	269	266	249	982
		(対照区)	9 株	切り上げ	223	305	266	195
	ノブレス	ミニプラント	9 株	ハイラック	169	269	301	260
13.5 株			ハイラック	168	284	289	300	1041
18 株			ハイラック	188	294	295	283	1059
挿し木		9 株	ハイラック	148	172	159	119	598
		13.5 株	ハイラック	144	179	186	133	642
		18 株	ハイラック	186	236	162	111	694
切接ぎ		9 株	ハイラック	164	228	243	234	870
		(対照区)	9 株	切り上げ	185	234	185	133

用いたマットの大きさは91cm×30cm×10cm、全て1条植え

表 2 苗の種類と栽植密度の違いによる年度別平均切り花重量 (g) の推移

品種	苗の種類	栽植密度	仕立て	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目
ローテロセ	ミニプラント	9 株	ハイラック	36.3	34.6	30.4	26.8
		13.5 株	ハイラック	36.0	31.3	31.3	26.3
		18 株	ハイラック	33.8	30.3	30.7	27.6
	挿し木	9 株	ハイラック	36.8	31.4	25.8	24.2
		13.5 株	ハイラック	35.4	30.0	27.3	24.9
		18 株	ハイラック	34.0	28.5	27.2	25.2
	切接ぎ	9 株	ハイラック	34.9	32.3	32.7	27.4
		(対照区)	9 株	切り上げ	31.2	26.6	31.3
	ノブレス	ミニプラント	9 株	ハイラック	42.5	34.4	34.0
13.5 株			ハイラック	40.0	31.5	31.9	27.0
18 株			ハイラック	36.9	30.6	29.9	25.1
挿し木		9 株	ハイラック	42.0	31.5	29.3	26.8
		13.5 株	ハイラック	40.2	29.8	31.1	25.8
		18 株	ハイラック	36.9	29.5	27.7	20.8
切接ぎ		9 株	ハイラック	36.5	33.8	30.9	28.5
		(対照区)	9 株	切り上げ	30.6	29.9	33.5

用いたマットの大きさは91cm×30cm×10cm、全て1条植え

[発表及び関連文献]

- 1 . 平成 1 1 年度 花き試験研究成績概要集 [関東・東海編] 千葉県 - 2 7
- 2 . 平成 1 2 年度 花き試験研究成績概要集 [関東・東海編] 千葉県 - 4 4
- 3 . 平成 1 3 年度 花き試験研究成績概要集 [関東・東海編] 千葉県 - 2 0
- 4 . 平成 1 4 年度 花き試験研究成績概要集 [関東・東海編] 千葉県 - 1 2