

事項	ばらのナックルカットを組み合わせた仕立て方法と収量・品質		
ねらい	土耕栽培におけるナックルカットを利用した「折り曲げ仕立て+ナックルカット」「ナックルカット」の2つの仕立て方法について定植後2ケ年間の収量と品質が明らかになったので、参考にする。		
指導 参考 考 内容	<p>1 仕立て方法</p> <p>1) 「折り曲げ仕立て」（平成7年度指導奨励事項）+ナックルカット 株から発生する最初のシュート及び弱いベーサルシュートは水平に折り曲げ、強いベーサルシュートを一回ハードピンチしてからナックルカットして採花する。</p> <p>2) 「ハイラック」 元切り折り曲げ方式で、ピンチを繰り返しながら樹を仕立て、太いベーサルシュートは5枚葉2枚残して採花し、高さ60cmからはナックルカットで採花する。その部分より発生するシュートのうち強いシュートはナックルカットで採花し、細いシュートは60cmの高さで水平に折り曲げる。</p> <p>2 採花本数 株当りの採花本数は初年目、「折り曲げ仕立て」各品種ともやや減少する。2年目の採花本数は「折り曲げ仕立て+ナックルカット」で「折り曲げ仕立て」とほぼ同等であるが「ハイラック」は減少する。</p> <p>3 品質 切り花長、切り花重では「折り曲げ仕立て+ナックルカット」「ハイラック」で初年目、2年目とも各品種で向上する。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="475 1176 901 1601" style="text-align: center;"> <p>「折り曲げ仕立て」+ ナックルカット ハイラック</p> <p>K.C.: ナックルカット C.F.: 五枚葉二枚残しの採花 H.P.: ベーサルシュート H.P.: ハードピンチ</p> </div> <div data-bbox="1069 1209 1404 1579" style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center;">図1 仕立て方法の概略図 図2 ナックルカットの方法</p>		
期待される効果	バラの高品質安定生産		
利用上の注意事項	「ハイラック」では、折り曲げた同化専用枝にハダニ類が発生しやすいので、注意して防除する。		
担当	フラワーセンター21あおもり 生産技術部	対象地域	県下全域
発表文献等	平成8、9年度 フラワーセンター21あおもり試験成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 仕立て方法と切り花品質（初年目）

（平成8年 フラワーあおもり）

品 種	仕立て方法	切り花長 (cm)	花首長 (cm)	花の高さ (cm)	葉 数	茎 径 (mm)	切り花重 (g)	株当たり 採花本数
ロ - テ ロ - ゼ	I	73.2	9.7	5.1	11.2	7.2	45.4	6.3
	II	74.2	9.8	5.2	12.0	7.0	45.7	5.6
	III	76.0	9.6	5.1	12.5	6.9	45.9	4.1
ティネケ	I	70.7	10.7	5.3	10.7	6.4	42.9	7.4
	II	75.1	10.8	5.3	11.9	6.6	46.8	6.5
	III	71.7	10.5	5.3	12.2	6.2	41.6	5.3
ノブレス	I	67.8	6.0	5.4	13.9	7.0	37.5	5.5
	II	64.0	6.1	5.1	13.2	7.2	41.5	4.8
	III	66.9	6.3	5.2	13.1	7.1	43.1	5.2

注1) 仕立て方法：I「折り曲げ仕立て」、II「折り曲げ仕立て+ナックルカット」、III「ハイラック」

2) 定植時期・栽培環境：平成8年5月21日・ガラス温室

3) 温度管理：平成8年9月21日から切り花終了時(12月24日)まで最低室温約16℃で加温した。

4) 栽植様式：うね幅150cm、条間45cm、株間24cmの2条植え

5) 施肥量(kg/a)：堆肥250、ようりん25、過磷酸石灰25、ピートモス300_g

基肥N：P₂O₅：K₂O=2.0：2.0：2.0

表2 切り花品質（2年目）

（平成9年 フラワーあおもり）

品 種	仕立て方法	切り花長 (cm)	花首長 (cm)	花の高さ (cm)	葉 数 (枚)	茎 径 (mm)	切り花重 (g)
ローテローゼ	I	69.5	8.2	5.2	11.9	6.2	35.5
	II	76.5	8.1	5.1	14.1	6.2	37.0
	III	82.4	7.9	5.2	14.7	6.9	46.3
ティネケ	I	74.5	9.8	5.2	11.4	6.2	46.6
	II	78.4	8.9	5.1	14.0	6.0	48.3
	III	83.3	8.9	5.1	14.0	6.4	48.3
ノブレス	I	63.8	4.9	5.1	13.4	6.6	33.9
	II	69.5	5.0	5.1	15.3	6.8	33.3
	III	73.7	4.9	5.2	15.6	7.1	38.5

注1) 温度管理：半休眠栽培（休眠期間、平成8年12月25日～平成9年2月5日）、その後5月6日まで約13℃に加温した。また、9月24日から切り花終了時（12月1日）まで最低室温約16℃で加温した。

2) 施肥量(kg/a)：基肥 N：P₂O₅：K₂O=2.0：2.0：2.0

追肥 N：P₂O₅：K₂O=2.0：2.0：2.0（2回に分施）

表3 規格別本数（2年目）

（平成9年 フラワーあおもり）

品 種	仕立て方法	規格別本数(本/株)				合計 (本/株)
		60cm未満	60-70cm	70-80cm	80cm以上	
ローテローゼ	I	4.3	8.1	4.5	4.3	21.4
	II	1.6	4.4	5.8	7.5	19.4
	III	0.8	2.1	4.1	9.8	16.7
ティネケ	I	2.1	4.9	7.2	6.3	20.5
	II	1.4	4.8	6.9	9.1	22.3
	III	0.3	2.5	5.7	11.0	19.5
ノブレス	I	7.9	6.5	3.1	2.3	19.9
	II	4.6	5.6	5.4	4.0	19.8
	III	1.8	4.3	3.4	4.5	13.9