

平成10年度試験研究成果

区分	指導	題名	りんどう「ポラーノブルー」の最適株間及び仕立て本数		
〔要約〕ポラーノブルーは、株間20cm10本仕立てが品質、収量ともに優れている。株間15cm、仕立て本数10本、15本では側枝の発達が阻害され、25cmでは良品生産は可能であるが、収穫本数が減少する。					
キーワード	ポラーノブルー	最適株間	仕立て本数	園芸畑作部	花き研究室

1. 背景とねらい

栄養系切花品種「ポラーノブルー」は、カジュアル的な利用性の高い品種として期待され、現地における栽培面積が拡大している。スプレー咲き品種であることから、従来的一本立品種とは異なり、側枝が長く伸長するという特徴がある。このため、側枝を十分に発達させることのできる株間と仕立て本数について検討を行った。

2. 技術の内容

(1)ポラーノブルーの最適株間及び仕立て本数は20cm10本仕立てとする。株間15cm10本、同15本仕立てとも側枝の発達が阻害される。また、株間25cmでは、良品生産は可能であるが収穫本数が確保できない。(表1, 2 図1)

3. 指導上の留意事項

- (1)分枝力が旺盛なので、株仕立てを行うときは草丈25～30cm頃までに強い茎を残し、その他の茎は株元から完全に除去する。
- (2)株当たりの収穫本数が次年度の生育に及ぼす影響については、現在検討中である。
- (3)ポラーノホワイトについては、開花期が20日程度早まり、側枝の発達が不十分であったことから再検討を行う予定である。当面は、株間15cm、20cmでは仕立て本数10本、25cmでは15本程度を目安として株仕立てを行う。(表3)
- (4)スプレー品種に求められる品質についての明確な基準がないため、次年度以降、本試験の現地適応性に関する調査と市場調査を実施の上、総合的に判断したい。

5. 当該事項に係る試験研究課題

- 3-1-(1)-ウ(エ) りんどうの高品質安定生産技術の開発
 - b りんどうの栄養系品種の高品質安定生産技術及び不時出荷技術の確立

6. 参考文献・資料

平成8年度 岩手県園芸試験場 野菜・花き部試験成績書

7. 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 ポラーノブルーの株間と仕立て本数が品質に及ぼす影響（平成10年度）

株間	仕立て本数	切花長 (cm)	切花重 (g)	茎径 (mm)	節数	着花節数	側枝着生節数 ¹⁾	株当たり良品 ²⁾ 本数	10 a 当たり良品収穫本数
15 cm	10 本	90.0	45.1	4.8	22.2	10.3	2.3	2.3	23,589
15 cm	15 本	94.0	39.6	4.4	22.8	8.0	1.2	1.6	16,409
20 cm	10 本	100.2	76.5	5.3	24.1	13.0	5.2	6.5	49,998
20 cm	15 本	92.5	50.3	4.8	22.2	8.5	2.5	4.4	33,845
25 cm	10 本	98.9	83.5	5.5	23.9	13.3	6.4	5.7	35,078
25 cm	15 本	99.2	55.1	5.2	23.1	10.6	2.3	4.5	27,693

備考：供試株齢：露地3年株

調査方法：株当たり3本調査（草丈の高い順から2番目、3番目、4番目の茎）

1) 側枝着生節数：10 cm以上の側枝が着生している節数

2) 良品：茎径が4.5 mm以上で10 cm以上の側枝が3節以上あるもの

表2 株間及び仕立て本数と10 a 当たり定植本数、仕立て本数

株間	仕立て本数	10 a 当たり定植本数	10 a 当たり仕立て本数
15 cm	10 本	10, 256	102, 560
15 cm	15 本	10, 256	153, 840
20 cm	10 本	7, 692	76, 920
20 cm	15 本	7, 692	115, 380
25 cm	10 本	6, 154	61, 540
25 cm	15 本	6, 154	92, 310

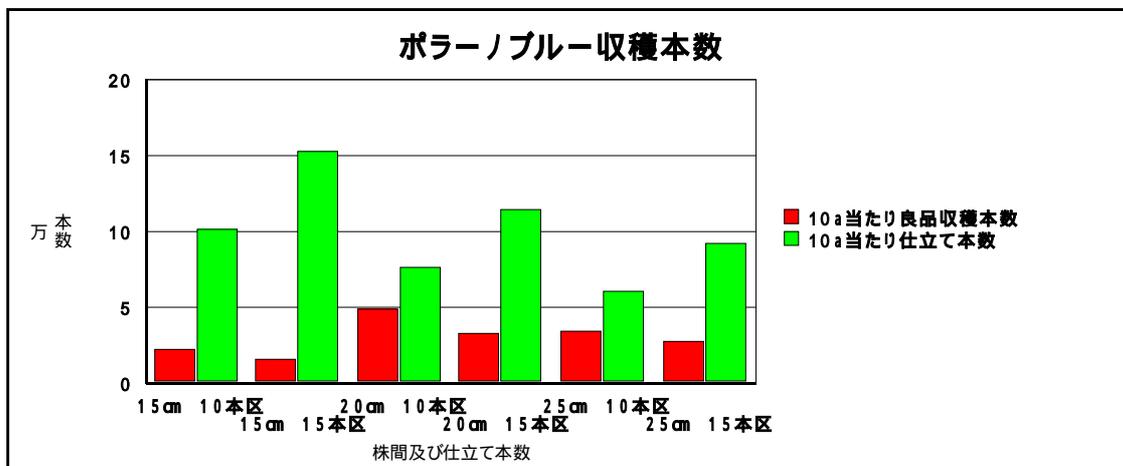


図1 ポラーノブルーの10 a 当たり仕立て本数及び良品収穫本数（平成10年度）

表3 ポラーノホワイトの株間と仕立て本数が品質に及ぼす影響（平成10年度）

株間	仕立て本数	切花長 (cm)	切花重 (g)	茎径 (mm)	節数	側枝着生節数 ¹⁾	株当たり良品 ²⁾ 本数
15 cm	10 本	93.2	32.2	3.9	15.7	5.3	2.5
15 cm	15 本	91.0	28.5	3.7	15.1	4.4	1.4
20 cm	10 本	97.8	33.8	4.0	16.2	6.4	2.7
20 cm	15 本	95.4	31.7	3.9	15.4	5.7	2.2
25 cm	10 本	99.6	39.6	4.1	16.6	6.4	2.7
25 cm	15 本	95.0	38.9	4.1	15.7	6.7	2.9

備考：供試株齢、調査方法、1) ~ 2) は表1と同じ