

# 平成 11 年度試験研究成果

|   |           |        |                          |             |  |
|---|-----------|--------|--------------------------|-------------|--|
| 区分  | 普及        | 題名     | 栄養系鉢物りんどうの品質向上のための挿し穂調整法 |             |  |
| <p>[要約]</p> <p>栄養系鉢物りんどうの「あおこりん」「ももこりん」は挿し穂の調整法により、品質や越冬芽形成に影響する。根の発生は節部が早く、越冬芽も節部に形成するため、天挿し、管挿しとも1節部を培土に埋設する。その場合、埋設する節部の1対葉、または片葉を除去する。</p> <p>「あおこりん」は3月下旬、4月下旬挿し木において採穂する茎の生育節数は7～9節が適し、頂部から4節までを天挿し2節、管挿し2節として利用する。</p> <p>「ももこりん」は3月下旬、4月下旬挿し木において採穂する茎の生育節数は8～9節が適する。3月下旬では天挿し2節、管挿し2節、4月下旬では天挿し2節で品質が向上する。</p> |           |        |                          |             |  |
| キ-ワ-ド   | 栄養系鉢物りんどう | 挿し穂調整法 | 品質・越冬芽                   | 園芸畑作部 花き研究室 |  |

## 1. 背景とねらい

本県の鉢物りんどうはこれまで種子系の「いわて乙女」により産地が形成されてきたが、「あおこりん」等の栄養系鉢物りんどうの新品種を組み合わせることにより今まで以上の長期出荷が可能となる。しかし、新品種を鉢物りんどう経営に定着させるためには品種の特性を活用する挿し木繁殖法や需要に対応した高品質生産技術の開発が課題となっている。そこで、挿し穂の調整法と品質や開花期、越冬芽形成の関係を検討した。

## 2. 技術の内容

- 1) 栄養系鉢物りんどう「あおこりん」「ももこりん」の低コストな増殖は挿し木繁殖で行う。挿し木繁殖での根の発生は節部が早く、越冬芽も節部に形成するため天挿し、管挿しとも節部を挿し木時に地下部に埋設する(表2)。
- 2) 挿し穂の調整は天挿し、管挿しとも埋設する節部分の1対葉または、片葉を除去して利用する。
- 3) 頂部から4節目までを利用するが、天挿し2節、その下部を管挿し2節に調整し、利用する。
- 4) 1年苗利用作型で品質向上を図り、開花の揃う挿し穂の調整法は品種別に以下のとおりである(表2～3)。

| 品種    | 採穂時の生育節数 | 挿し穂の調整         |                |
|-------|----------|----------------|----------------|
|       |          | 3月下旬挿し         | 4月下旬挿し         |
| あおこりん | 7～9節     | 天挿し2節<br>管挿し2節 | 天挿し2節<br>管挿し2節 |
| ももこりん | 8～9節     | 天挿し2節<br>管挿し2節 | 天挿し2節          |

## 3. 普及(指導)上の留意事項

- 1) 採穂時の生育節数は頂芽の肥厚期が適しており、10節以上になると側芽も肥厚期に入り、開花期が前進するため遅れないように採穂する(表1)。
- 2) 採穂用の母株は3月下旬挿しの場合、1月下旬、4月下旬挿しの場合、2月下旬頃より最低温度10度で管理する。11月下旬頃から入庫までの期間は母株を凍寒害に遭わせないように管理する。
- 3) 挿し木の培養土としてはシステムソイルりんどう用が適しており、200セルトレイに挿し木を行い、30～40日程度経過後、鉢上げを行うが浅植えとする。
- 4) 鉢上げ用の適正な培土は現在、検討中であるが「いわて乙女」に準じて十和田砂、モミガラ、ピートモスの3:3:3混合土などを用いて行う。
- 5) 栄養系鉢物りんどうは「いわて乙女」の出荷期と重ならない時期で品種特性が発揮できる9月中旬以降の作期が最適である。そのため、3月下旬挿しは2回摘心か7月上旬の1回摘心により開花調節を行い需要期に合わせて出荷する。4月下旬挿しは鉢上げ活着後早めの主茎の摘心(天挿し5節、管挿し3節)か、無摘心で栽培し、出荷する。

## 4. 技術の適応地帯

県下全域

## 5. 当該事項に係わる試験研究課題

[花き3]-1-(1)-ウ-(ア)b りんどうの栄養系品種の高品質安定技術及び不時出荷技術の開発

## 6. 参考文献・資料

- (1)平成6～10年度花き試験成績書 岩手県農業研究センタ-園芸畑作部花き研究室  
 (2)東北農業研究 第48～50号 りんどうの挿し木増殖第1～3報 旧岩手園試野菜花き部

7. 試験成績の概要

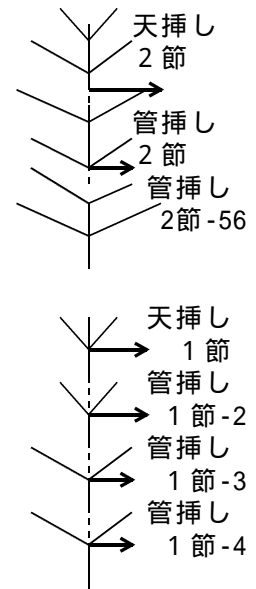
表1 品種別母株管理による節数別茎数割合及び花芽分化節数

| 母株管理  | 品種    | 生育節数別茎数割合 |        |        |        |        | 花芽分化 |     | 調査日<br>(挿し芽日) |
|-------|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|------|-----|---------------|
|       |       | 10節 (%)   | 9節 (%) | 8節 (%) | 7節 (%) | 6節 (%) | 肥厚   | 分化始 |               |
| 2月5日  | あおこりん | 10.0      | 32.5   | 27.5   | 20.0   | 10.0   | 8~10 | 6~7 | 4.15          |
| 加温開始  | ももこりん | 10.0      | 30.0   | 32.5   | 10.0   | 15.0   | 7~9  | 6~7 |               |
| 2月20日 | あおこりん | 20.4      | 25.5   | 22.4   | 18.4   | 9.2    | 8~9  | 7   | 4.28          |
| 加温開始  | ももこりん | 20.0      | 28.0   | 23.0   | 11.0   | 11.0   | 8~9  | 7   |               |

注. 母株: 2年株(3寸鉢利用) 母株加温温度: 最低10 花芽分化: 頂芽

表2 挿し穂の性状による発根率、品質、開花期、越冬芽形成率

| 区       | 発根状態       |           | 草高<br>(cm) | 花蕾数<br>(個) | 株のホ<br>リ-ム | 開花期<br>(月.半旬) | 越冬芽<br>形成率<br>(%) |
|---------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|-------------------|
|         | 発根率<br>(%) | 欠株<br>(%) |            |            |            |               |                   |
| あおこりん   |            |           |            |            |            |               |                   |
| 天挿し2節   | 100        | 0         | 14.8       | 27.1       | 4.5        | 8.5           | 100               |
| 天挿し2節摘心 | 100        | 0         | 11.1       | 29.0       | 4.0        | 9.3~5         | 100               |
| 管挿し2節   | 90         | 0         | 13.1       | 23.3       | 4.3        | 8.6           | 100               |
| 管挿し2節摘心 | 90         | 0         | 11.0       | 23.0       | 3.7        | 9.3~6         | 100               |
| 天挿し1節   | 95         | 5         | 15.9       | 35.9       | 4.8        | 8.5           | 90                |
| 管挿し1節-2 | 100        | 0         | 12.6       | 25.4       | 4.0        | 8.6           | 0                 |
| 管挿し1節-3 | 85         | 5         | 13.6       | 23.8       | 4.1        | 8.6           | 0                 |
| 管挿し1節-4 | 75         | 5         | 12.8       | 22.5       | 3.8        | 8.6~9.1       | 0                 |
| ももこりん   |            |           |            |            |            |               |                   |
| 天挿し2節   | 100        | 0         | 9.7        | 30.3       | 4.0        | 8.4           | 80                |
| 管挿し2節   | 95         | 0         | 9.0        | 29.8       | 4.0        | 8.4           | 80                |



注. 発根状態: 欠株(枯死) 株のホリ-ム: 5; 株張り特に良 4; 株張りが良い 3; 鉢土が見えない株張り 2; 鉢土がやや見える 1; 株張り劣る 開花期: 4~5輪開花 母株加温開始時期: 1月20日 採穂時の節数: 8節前後 挿し芽時期: 3月30日 鉢上げ時期: 5月11日 摘心時期: 7月7日(5節摘心)

表3 採穂時の生育節数、挿し穂の性状による発根率、品質、開花期、越冬芽形成率

| 区  | あおこりん   |        |            |            |      | ももこりん   |        |            |            |      |
|--|---------|--------|------------|------------|------|---------|--------|------------|------------|------|
|  | 発根率 (%) | 株のホリ-ム | 越冬芽形成率 (%) | 開花期 (月.半旬) | 総合評価 | 発根率 (%) | 株のホリ-ム | 越冬芽形成率 (%) | 開花期 (月.半旬) | 総合評価 |
| 母株加温開始時期: 2月5日 挿し芽時期: 4月15日 鉢上げ時期: 5月28日   |         |        |            |            |      |         |        |            |            |      |
| 8節・天挿し2節                                   | 100     | 2.8    | 50         | 9.3~4      |      | 100     | 2.7    | 70         | 9.1        |      |
| 8節・管挿し2節                                   | 86      | 3.2    | 100        | 9.3~4      |      | 100     | 2.9    | 100        | 9.1        |      |
| 母株加温開始時期: 2月20日 挿し芽時期: 4月28日 鉢上げ時期: 6月4~5日 |         |        |            |            |      |         |        |            |            |      |
| 10節・天挿し2節                                  | 100     | 3.9    | 50         | 9.4~6      |      | 100     | 2.9    | 90         | 9.1~4      |      |
| 10節・管挿し2節                                  | 100     | 2.5    | 60         | 9.4~10.1   |      | 100     | 3.0    | 100        | 9.6~10.2   |      |
| 10節・管挿し2節-56                               | 86      | 2.4    | 67         | 9.4~6      |      | 75      | 2.2    | 100        | 9.6~10.2   |      |
| 9節・天挿し2節                                   | 100     | 3.9    | 70         | 9.4~6      |      | 100     | 2.8    | 90         | 9.6~10.2   |      |
| 9節・管挿し2節                                   | 100     | 2.8    | 80         | 9.5~10.1   |      | 100     | 2.3    | 100        | 9.6~10.2   |      |
| 8節・天挿し2節                                   | 100     | 3.7    | 70         | 9.4~6      |      | 100     | 2.6    | 100        | 9.6~10.1   | ~    |
| 8節・管挿し2節                                   | 90      | 2.9    | 80         | 9.4~10.1   |      | 100     | 2.4    | 100        | 9.6~10.2   |      |
| 7節・天挿し2節                                   | 100     | 3.6    | 80         | 9.4~10.1   |      | 100     | 2.3    | 100        | 9.6~10.2   |      |
| 7節・管挿し2節                                   | 100     | 3.0    | 90         | 9.5~10.2   |      |         |        |            |            |      |
| 6節・天挿し2節                                   | 100     | 3.0    | 67         | 9.6~10.2   |      | 100     | 2.5    | 100        | 9.6~10.2   |      |
| 6節・管挿し2節                                   | 50      | 2.5    | 50         | 10.1~10.2  |      |         |        |            |            |      |

注. 総合評価: ;ホリ-ム、越冬芽形成特良 ;ホリ-ム、越冬芽形成良 ;ホリ-ム、越冬芽形成良、開花期不揃い ;ホリ-ム、越冬芽形成劣る