

# シンテッポウユリにおけるりん片の重さと育苗方法が開花・品質に及ぼす影響

目時秀樹・藤井明彦・畑井昭一郎\*・大場貞信・遊坐次夫\*\*

(青森県畑作園芸試験場・\*青森県営農大学校・\*\*青森県農産物加工指導センター)

Influence of Scaly Leaf Weight and Nursery Method on

Flowering and Quality in Liliumx Formolongi Hort

Hideki METOKI, Akihiko HUIJI, Shoichiro HATAI\*, Sadanobu OBA and Tsuguo YUZA\*\*

(Aomori Field Crops and Horticultural Experiment Station・\*Aomori Agricultural Training College・\*\*Aomori Agricultural Products Processing Center)

## 1 はじめに

青森県では近年ビニールハウス等施設を利用したユリ類の切花栽培が盛んになっている。

平成二年度のユリ類の生産額(約1,620万円)の前年対比は144で、今後更に増加すると考えられる。

このため、シンテッポウユリのりん片を利用した夏秋出し栽培(ビニールハウス)において、りん片の重さ及び育苗条件が採花期及び切花品質に及ぼす影響を2か年検討した。

## 2 試験方法

(1) 供試品種:「F<sub>1</sub>銀河1号」,「F<sub>1</sub>銀河2号」

(2) りん片の重さ:①0.3~0.4g, ②0.5~0.9g, ③1.0g以上

(3) 育苗条件(鉢上げ後):①冷床, ②電熱温床

1989年の育苗条件の期間は2月1日から4月3日, 1990年は2月19日から3月29日である。

(4) りん片ざし:2か年とも, 前年の12月上旬に育苗箱にりん片ざしした。用土は川砂。育苗箱は電熱温床保温マットトンネル内(最低気温約10℃)で管理した。

(5) 鉢上げ:発根したりん片を1989年は1月11~13日,

1990年は1月19日に2.5号黒色ポリポットに鉢上げした。鉢上げ用土は黒土:ピートモスが1:1である。

(6) 定植期:1989年は4月3日, 1990年は3月29日である。

(7) 栽培環境:無加温ビニールハウス内で, 黒色ポリマルチを行った。保温マットトンネルは定植直後から1989年は5月8日まで, 1990年は4月23日まで行った。

(8) 栽植様式:1989年は, うね幅160cm, 条間12cm, 株間24cmの8条植え, 1990年は, うね幅160cm, 条間12~36cm, 株間12cmの6条植え。

(9) 施肥量(全量基肥, kg/a):1989年は堆肥200 N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=1:1:1, 1990年は堆肥のみ200。

(10) 区制:1989年は, 1区制で1区48株, 1990年は, 2区制で, 1区24株。

## 3 試験結果及び考察

(1) 採花状況

1989年:「F<sub>1</sub>銀河1号」は8月の採花割合が高かった。りん片の重さによる影響判然としなかったが, 冷床が電熱温床より採花時期が早い傾向であった。

「F<sub>1</sub>銀河2号」は「F<sub>1</sub>銀河1号」より開花が遅れ, りん

表1 月別採花割合と切花品質

(1989年 青森畑園試)

| 品種                                 | 育苗<br>条件 | りん片の<br>重 さ | 月 別 採 花 割 合 (%) |      |      |      |      | 切花長<br>(cm) | 蕾 数<br>(個) | 切花重<br>(g) | 株当り<br>切花数<br>(本) |
|------------------------------------|----------|-------------|-----------------|------|------|------|------|-------------|------------|------------|-------------------|
|                                    |          |             | 7月              | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  |             |            |            |                   |
| F <sub>1</sub><br>銀<br>河<br>一<br>号 | 冷床       | 0.3~0.4 g   | 0.0             | 62.5 | 25.0 | 12.5 | 0.0  | 138.8       | 2.6        | 136.7      | 1.2               |
|                                    |          | 0.5~0.9 g   | 0.0             | 77.0 | 22.0 | 1.0  | 0.0  | 133.2       | 2.6        | 122.7      | 1.3               |
|                                    |          | 1.0 g 以上    | 6.0             | 56.0 | 29.0 | 6.0  | 3.0  | 140.9       | 2.5        | 129.3      | 1.4               |
|                                    | 温床       | 0.3~0.4 g   | 0.0             | 49.0 | 39.0 | 12.0 | 0.0  | 139.9       | 3.1        | 147.8      | 1.0               |
|                                    |          | 0.5~0.9 g   | 2.0             | 47.0 | 37.0 | 10.0 | 4.0  | 145.4       | 2.8        | 145.9      | 1.1               |
|                                    |          | 1.0 g 以上    | 0.0             | 61.0 | 25.0 | 12.0 | 2.0  | 150.0       | 2.9        | 153.3      | 1.2               |
| F <sub>1</sub><br>銀<br>河<br>二<br>号 | 冷床       | 0.3~0.4 g   | 0.0             | 26.0 | 36.0 | 32.0 | 6.0  | 137.6       | 2.7        | 170.4      | 0.7               |
|                                    |          | 0.5~0.9 g   | 0.0             | 16.0 | 42.0 | 10.0 | 32.0 | 154.6       | 3.3        | 206.2      | 0.4               |
|                                    |          | 1.0 g 以上    | 0.0             | 38.0 | 44.0 | 15.0 | 3.0  | 146.4       | 2.9        | 170.8      | 1.0               |
|                                    | 温床       | 0.3~0.4 g   | 0.0             | 0.0  | 27.0 | 55.0 | 18.0 | 155.6       | 3.4        | 222.9      | 0.4               |
|                                    |          | 0.5~0.9 g   | 0.0             | 40.0 | 40.0 | 20.0 | 0.0  | 144.9       | 4.7        | 256.2      | 0.4               |
|                                    |          | 1.0 g 以上    | 0.0             | 25.0 | 39.0 | 32.0 | 4.0  | 147.2       | 3.4        | 206.0      | 0.7               |

表2 月別採花割合と切花品質

(1990年 青森畑園試)

| 品種                         | 育苗<br>条件 | りん片の<br>重 さ | 月 別 採 花 割 合 (%) |      |      |      |     | 切花長<br>(cm) | 蕾 数<br>(個) | 切花重<br>(g) | 株当り<br>切花数<br>(本) |
|----------------------------|----------|-------------|-----------------|------|------|------|-----|-------------|------------|------------|-------------------|
|                            |          |             | 7月              | 8月   | 9月   | 10月  | 11月 |             |            |            |                   |
| F <sub>1</sub><br>銀河一<br>号 | 冷床       | 0.3~0.4 g   | 13.0            | 85.0 | 2.0  | 0.0  | 0.0 | 160.1       | 3.1        | 166.2      | 1.3               |
|                            |          | 0.5~0.9 g   | 5.5             | 92.5 | 2.0  | 0.0  | 0.0 | 170.9       | 2.8        | 176.7      | 1.2               |
|                            |          | 1.0 g 以上    | 12.5            | 80.5 | 5.0  | 2.0  | 0.0 | 169.9       | 3.0        | 170.7      | 1.4               |
|                            | 温床       | 0.3~0.4 g   | 0.0             | 96.0 | 4.0  | 0.0  | 0.0 | 163.8       | 2.6        | 153.7      | 1.2               |
|                            |          | 0.5~0.9 g   | 0.0             | 93.5 | 6.5  | 0.0  | 0.0 | 164.7       | 2.8        | 169.2      | 1.4               |
|                            |          | 1.0 g 以上    | 2.0             | 87.0 | 11.0 | 0.0  | 0.0 | 167.6       | 3.1        | 172.5      | 1.5               |
| F <sub>1</sub><br>銀河二<br>号 | 冷床       | 0.3~0.4 g   | 0.0             | 63.5 | 24.5 | 9.5  | 2.5 | 177.1       | 3.5        | 228.4      | 1.1               |
|                            |          | 0.5~0.9 g   | 0.0             | 49.5 | 45.0 | 2.0  | 3.5 | 184.1       | 4.4        | 264.6      | 0.8               |
|                            |          | 1.0 g 以上    | 0.0             | 31.0 | 52.5 | 13.5 | 3.0 | 188.2       | 4.1        | 254.8      | 0.9               |
|                            | 温床       | 0.3~0.4 g   | 0.0             | 48.5 | 39.5 | 12.0 | 0.0 | 180.1       | 4.7        | 264.5      | 1.0               |
|                            |          | 0.5~0.9 g   | 0.0             | 61.5 | 35.5 | 0.0  | 3.0 | 180.1       | 3.8        | 240.4      | 1.2               |
|                            |          | 1.0 g 以上    | 0.0             | 66.5 | 27.0 | 6.5  | 0.0 | 191.9       | 4.5        | 277.3      | 1.0               |

片の重さ、育苗条件による影響は判然としなかった。

1990年：2品種とも、8月の採花割合が高かった。

「F<sub>1</sub>銀河1号」はりん片の重さによる影響は判然としなかったが、冷床が電熱温床より採花時期が早い傾向であった。

「F<sub>1</sub>銀河2号」は育苗条件によって、りん片の重さによる影響が異なり、冷床ではりん片の重さが軽いほど8月の採花割合が高く、温床ではりん片のみ重さが重いほど8月の採花割合が高い傾向であった。

#### (2) 切花品質

切花長については、2品種とも各りん片の重さ及び各育苗条件で130cm以上となり良好であった。

蕾数についても2品種とも各りん片の重さ及び各育苗条件とも2輪以上で良好であった。

#### (3) 株当り切花数

「F<sub>1</sub>銀河1号」は、りん片の重さが重いほど多い傾向であり、「F<sub>1</sub>銀河2号」は、りん片の重さによる影響は明

瞭でなかった。

育苗条件による影響は2品種とも明らかでなかった。

#### 4 ま と め

シンテッポウユリのにん片を利用した夏秋出し栽培（ビニールハウス）において、りん片の重さ及び育苗条件を検討した。

りん片の重さは2品種とも、0.3g以上あれば十分切花栽培に利用できると考えられる。

育苗方法としては、12月上旬のにん片ざしでは、育苗箱にりん片を2分の1～3分の1の深さにさし芽し、温床に置いて、最低気温約10℃を確保するために保温マットトンネルを行う。発根の早いりん片は、約40日で発根するが、根の長さが約2～3cmになったらポリポットに鉢上げ（1月中旬）し、活着するまでは温床内で管理を行う。活着後（2月上旬～中旬）は冷床で定植期（3月下旬～4月上旬）まで育苗する方法が有利であると考えられた。