

# 農試育成ユリ「秋田プチホワイト」の 球根サイズと開花特性

柴田浩・諏佐斗志恵

## 1. ねらい

ユリの消費・生産は昭和60年以降増加し、アジアティック系やオリエンタル系の新品種の普及により、平成年代になると急激に増加した。このような背景の中、種苗入手が困難、球根価格の高騰などが問題となり、県独自の品種作出が望まれた。ユリの消費動向は、装飾方法や色彩感覚の変化により、花色や花形に新奇性のある品種が求められ、特に、花粉による花卉の汚れ、衣服への付着は消費者がユリを嫌う原因であることから、無花粉ユリの育成に平成2年より取り組み、平成12年に無花粉ユリ「秋田プチホワイト」を品種登録申請した。

「秋田プチホワイト」は草丈70cm程度と中性、葉は立葉、花径は11cm程度と小輪で、花梗長が短く、コンパクトで独特な花房となる。花色は白、花卉はやや厚く、反転しないなど、従来のユリにない個性的特徴を備えている。この「秋田プチホワイト」の促成並びに抑制作型適応性と球根サイズ別生育・開花特性について検討した。

## 2. 試験方法

- 1) 試験年次 平成12年～13年
- 2) 試験場所 農試、ガラス温室
- 3) 供試品種 「秋田プチホワイト」

### 4) 作 型

- I. 半促成栽培
- II. 促成栽培
- III. 抑制栽培

### 5) 球根サイズ(球周/球重)

- ① 12cm以上～14cm未満/28.4g
- ② 14cm以上～16cm未満/40.5g
- ③ 16cm以上～18cm未満/56.3g
- ④ 18cm以上～20cm未満/72.4g
- 参 10cm以上～12cm未満/17.3g

### 6) 耕種概要

- I. 半促成栽培：定植時期10/18、11/1より最低気温10℃で管理。
- II. 促成栽培：球根掘り上げ10/5、10/5～12/15まで5℃で球根を低温処理、定植時期12/15、定植後最低気温15℃で管理。
- III. 抑制栽培：球根掘り上げ10/5、10/5～10/20まで5℃で球根を低温処理、10/20～6/8まで-2℃で凍結、6/8～6/28まで12℃・6/28～7/4まで15℃で解凍、定植時期7/4。

各作型共に、栽植密度は条間15cm、株間15cm、5条植え。施肥量は基肥(kg/a)N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O各1.5。

## 3. 結果及び考察

### 1) 半促成栽培

球根サイズが大きくなるほど切花期が早まり、切花長、茎径、切花重、花蕾数も増加するが、球周16cm以上で茎径が太く品質が低下した。切花長60cm以上、花蕾数5輪以上で茎葉バランスが良い切花は、球周12cm以上～16cm未満の球根で得られた(表1)。定植から切花までの所要日数は185日程度を要した。

### 2) 促成栽培

球根サイズが大きくなるほど切花期が早まり、切花長、茎径、切花重、花蕾数が増加した。球根サイズは、球周14cm以上で切花長70cm以上の個体が多く、花蕾数5輪以上の個体も90%以上となり、品質も良いことから、球周14cm以上あれば十分と考えられる(表2)。定植から地上部出芽までは30日程度、出芽から出蕾まで30日程度、出蕾から切花までは40日程度を要し、定植から切花までは概ね100日を要した(図1)。

### 3) 抑制栽培

球根サイズの違いによる切花期への影響はないが、球周14cm以上～16cm未満で葉焼け、ブラスチングの発生が少なく、切花長も確保され商品化率が高まることから、球周14cm以上～16cm未満が実用的な球根サイズと考えられる(表3)。定植から出蕾までは15日、出蕾から切花までは25日を要し、定植から切花までは40日程度であるが、解凍から切花まででは概ね70日を要した(図1)。

## 4. まとめ

農試育成ユリ「秋田プチホワイト」は促成・抑制栽培に十分適応できることが明らかとなった。農試育成ユリ「秋田プチホワイト」の安定生産可能な球根サイズは、半促成性栽培では球周12cm以上～16cm未満、促成並びに抑制栽培では14cm以上～16cm未満が実用的である。定植から切花までの所要日数は、半促成性栽培で185日、促成栽培で100日、抑制栽培で40日程度である。

表1 半促成栽培における球根サイズ別開花状況と切花品質 (H12.10.18定植)

球根サイズ (球周)	切花 到花						切花長60cm 花蕾数5輪 以上の採花	
	盛期 (月日)	日数 (日)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	切花重 (g)	花蕾数 (個)	割合 (%)	割合 (%)
参 10cm~	-	-	-	-	-	-	37.5	25.0
12cm~	4.20	186	61.5	8.7	110.2	7.4	74.3	88.9
14cm~	4.20	186	66.4	9.4	129.7	9.9	88.6	82.8
16cm~	4.16	184	66.4	10.3	140.4	10.7	84.6	97.1
18cm~	4.16	184	66.7	11.5	169.9	12.5	90.9	100.0

到花日数:定植から切花盛期までの日数

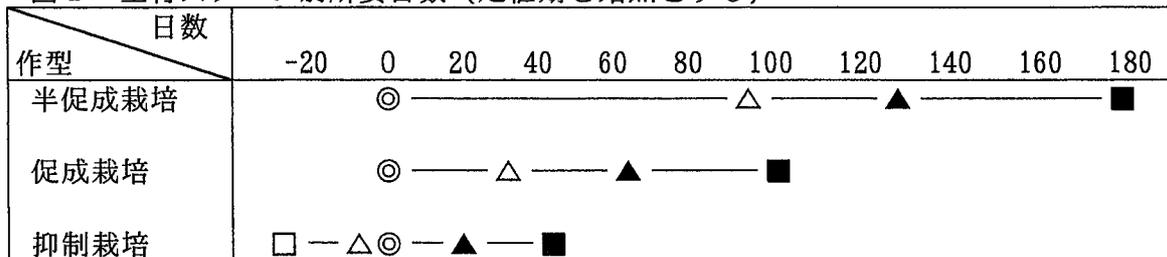
表2 促成栽培における球根サイズ別開花状況と切花品質 (H12.12.15定植)

球根サイズ (球周)	切花					切花長別採花割合(%) 花蕾数5輪 以上の採花		
	盛期 (月日)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	切花重 (g)	花蕾数 (個)	80cm未満 70cm以上	70cm未満 60cm以上	割合 (%)
12cm~	4.1	64.6	7.9	80.0	5.1	5.9	82.3	82.3
14cm~	3.30	69.9	9.5	102.0	6.5	45.0	55.0	95.0
16cm~	3.26	72.1	10.0	126.3	7.3	64.3	35.7	92.9

表3 抑制裁培における球根サイズ別開花状況と切花品質 (H13.7.4定植)

球根 サイズ (球周)	切花 葉焼け フラスナク				切花長60cm 花蕾数5輪 以上の採花				
	盛期 (月日)	個体率 (%)	個体率 (%)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	切花重 (g)	花蕾数 (個)	割合 (%)	割合 (%)
12cm~	8.13	6.3	37.5	56.1	7.0	56.0	4.9	12.5	62.5
14cm~	8.14	0	11.1	60.6	7.6	66.9	6.1	61.2	88.9
16cm~	8.14	0	15.4	61.4	8.3	65.0	7.0	69.2	92.3

図1 生育ステージ別所要日数 (定植期を始点とする)



[摘要] □解凍、△出芽期、◎定植期、▲出蕾期、■切花期