

平成 9 年度試験研究成果

区分	普及	題名	プレル - ティング処理によるオリエンタル系ユリの品質向上技術（追補） 処理温度、処理期間			
〔要約〕主要なオリエンタル系ユリ 3 種類について処理温度と処理期間について検討した結果、実用的なプレル - ティング処理条件が明らかとなった。						
キ - ワ - ド	ユリ	プレル - ティング	温度と期間	園芸畑作部	花き研究室	

1. 背景とねらい

本県の気象条件を生かしたユリの抑制栽培は、近年急速に拡大してきている。しかし暖地の主産地では冷房などの施設設備を充実させながら、本県の立地条件を生かした抑制栽培と重複する 9 ~ 10 月にまで出荷期を拡大してきている。そこで、現在主力となっている品種を含め、今後本県の立地特性を発揮できると考えられる品種を中心に、プレル - ティング技術の開発による抑制ユリの品質向上を図り、産地としての着実な地位を得る。

2. 技術の内容

(1) 表 1 の条件でプレル - ティングを行うと、無処理区に比較して切花長、花蕾数が増加する。さらに葉焼けなどの発生が減少して出荷率が 90% 以上に高まる。

表 1 プレル - ティング条件と定植時、出荷時の性状

品 種	プレル - ティング条件		定植時の性状		葉焼けの発生量	出荷率 (%)
	温度 ()	期間 (週)	出芽長 (cm)	最大上根長 (mm)		
アカプルコ	1 5	3 ~ 4	11.7 ~ 18.6	0.5 ~ 3.6	少ない	93.2 ~ 100
	1 2	3 ~ 4	11.0 ~ 16.3	0.2 ~ 2.6	少ない	92.3 ~ 100
	無処理					多い
スタ - ゲ - ザ -	1 5	3 ~ 4	13.0 ~ 17.9	0.5 ~ 3.0	極少ない	100.0
	1 2	3 ~ 4	12.5 ~ 17.2	0.5 ~ 1.9	極少ない	100.0
	1 0	4	12.9	0.6	極少ない	96.3
	無処理					中程度
キスプル - フ	1 5	2	7.3	0.1	極少ない	96.6
	1 2	4	12.6	1.1	極少ない	96.0
	無処理					少ない

3. 普及上の留意事項

- (1) プレル - ティング用の容器は、品種やそのプレル - ティング条件によって出芽長が異なるので、積み重ねて処理する場合は、芽を折損しないように容器の高さに注意する。
- (2) プレル - ティング処理の効果を十分に生かすためには、事前に定植床の地温低下をはかり、上根を傷つけないように定植する。
- (3) プレル - ティング処理の具体的方法は、平成 8 年度指導上の参考事項『プレル - ティング処理によるオリエンタル系ユリの品質向上技術』を参考にする。

4. 技術の適応地帯 県下全域

5. 当該事項にかかる試験研究課題

- 3 - 2 - (1) - ア - (1) 不良環境下における品質向上技術
プレル - ティングによる抑制ユリの品質向上技術の開発

6. 参考文献・資料

- (1) 平成 8 年度 指導上の参考事項『プレル - ティング処理によるオリエンタル系ユリの品質向上技術』
- (2) 平成 8 年度 長野県野菜花き試験場 花き試験成績書

7. 試験成績の概要

表 1 プレル - ティングの温度と処理期間がアカプルコの品質に及ぼす影響 (16/18cm)

ル・ティグ 条件	定植日 (月日)	ル・ティグ 出芽長	ル・ティグ 終了時の状態* 最大上根長	開花日 (月日)	切花長 (cm)	正常花蕾数 (個/本)	落蕾数 (個/本)	葉焼発 生程度	切花重 (g/本)	出荷率 (%)
15-2 週	7/4	6.6	0.4	8/29	70.5	3.73	0.04	中	91.4	89.2
12-3 週	7/11	11.0	0.2	9/2	71.2	3.55	0.03	少	102.3	92.9
15-3 週	7/11	11.7	0.5	9/2	72.2	3.83	0.04	少	101.9	100.0
10-4 週	7/18	16.1	1.6	9/8	73.0	3.31	0.04	中	99.6	80.8
12-4 週	7/18	16.3	2.6	9/7	71.7	3.83	0.03	少	104.6	100.0
15-4 週	7/18	18.6	3.6	9/8	70.1	3.71	0.00	少	101.2	93.2
無処理区	7/18	*	*	8/27	62.4	2.21	1.73	多	85.6	46.7

* 単位 : 出芽長 cm

: 最大上根長 mm

表 2 プレル - ティングの温度と処理期間がスタ - ゲ - ザ - の品質に及ぼす影響 (16/18cm)

ル・ティグ 条件	定植日 (月日)	ル・ティグ 出芽長	ル・ティグ 終了時の状態* 最大上根長	開花日 (月日)	切花長 (cm)	正常花蕾数 (個/本)	落蕾数 (個/本)	葉焼発 生程度	切花重 (g/本)	出荷率 (%)
15-2 週	7/4	5.8	0.1	9/11	60.5	5.61	0.12	少	130.6	82.5
12-3 週	7/11	12.5	0.5	9/12	61.7	5.23	0.19	極少	129.7	100.0
15-3 週	7/11	13.0	0.5	9/15	58.0	5.14	0.10	極少	127.9	100.0
10-4 週	7/18	12.9	0.6	9/21	61.1	5.07	0.11	極少	134.7	96.3
12-4 週	7/18	17.2	1.9	9/19	62.2	5.32	0.17	極少	135.4	100.0
15-4 週	7/18	17.9	3.0	9/17	56.6	4.85	0.41	極少	113.0	100.0
無処理区	7/18	*	*	9/6	52.2	4.04	1.42	中	93.3	65.2

* 表 1 と同じ

表 3 プレル - ティングの温度と処理期間がキスプル - フの品質に及ぼす影響 (16/18cm)

ル・ティグ 条件	定植日 (月日)	ル・ティグ 出芽長	ル・ティグ 終了時の状態* 最大上根長	開花日 (月日)	切花長 (cm)	正常花蕾数 (個/本)	落蕾数 (個/本)	葉焼発 生程度	切花重 (g/本)	出荷率 (%)
15-2 週	7/4	7.3	0.1	9/13	56.3	4.51	0.00	極少	121.1	96.6
12-3 週	7/11	8.1	0.5	9/17	53.8	4.41	0.04	少	117.1	85.8
15-3 週	7/11	11.9	1.5	9/14	55.6	4.23	0.00	少	117.9	85.2
10-4 週	7/18	12.1	0.4	9/20	57.0	4.32	0.05	少	121.6	87.1
12-4 週	7/18	12.6	1.1	9/20	53.8	4.29	0.00	極少	117.1	96.0
15-4 週	7/18	15.0	3.7	9/20	52.9	4.29	0.08	少	111.9	89.7
無処理区	7/18	*	*	9/10	44.8	4.03	0.06	少	85.6	82.4

* 表 1 と同じ