

平成 1 0 年度試験研究成果

区分	普及	題名	プレル - ティングによるオリエンタル系ゆりの品質向上技術(追補) (2) 加ブラカ、ループ、シーウインド の好適処理条件							
〔要約〕本県の主要なオリエンタル系ゆり 2 品種と、葉焼け症が多発して問題となっている 1 品種を用いて、品質向上のための好適なプレル - ティング処理温度と処理期間を明らかにした。										
キ - ワ - ド	ゆり	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ゆりの抑制栽培は、最近急速に面積が拡大してきている。一方、暖地の主産地では、冷房などの施設装備の充実を図り、本県の抑制栽培の出荷期と重複する時期にまで作期を拡大してきている。そこで、有望品種等を供試し、品質向上のためのプレル - ティング処理条件を明らかにする。

2 . 技術の内容

(1) 品種別好適プレル - ティング条件は、下表のとおりである。この条件で処理を行うと、無処理に比較して切花長や花蕾数が増加し、葉焼けの発生が低下して出荷率が高まる (表 1 ~ 3)。

表 プレル - ティング条件と品質

品種名 (定植日)	ル - ティング 条 件	ル - ティング終了時の状態			開花日 (月 ・ 日)	切花長 (c m)	正常花蕾数 (個 / 本)	葉 焼 発生量	出荷率 (%)
		出芽長	最大上根長	上根発根層数					
加ブラカ (7 / 16)	10 - 3週	12.8cm	1.9mm	2.1 層	10 / 19	88.9	4.76	無	96.2
	12 - 3週	13.0	3.4	2.3	10 / 18	91.2	4.96	無	95.3
	15 - 3週	17.6	3.9	3.3	10 / 13	95.2	4.84	無	95.3
	10 - 4週	21.7	2.9	3.4	10 / 14	90.8	4.98	無	92.4
	無 処 理	-	-	-	10 / 4	81.8	4.35	極少	93.2
ループ (7 / 24)	15 - 3週	16.3	20.3	4.3	9 / 1	63.6	4.63	少	77.7
	12 - 4週	17.0	15.3	4.2	9 / 1	66.3	4.63	中	76.7
	無 処 理	-	-	-	9 / 14	52.0	1.90	極多	13.3
シーウインド (7 / 30)	12 - 3週	16.8	1.0	1.8	10 / 3	103.4	4.79	極少	86.7
	15 - 3週	21.3	9.5	3.7	9 / 29	109.8	4.77	少	79.3
	無 処 理	-	-	-	9 / 22	88.8	4.01	極多	0.0

3 . 普及上の留意事項

- (1) プレル - ティング用の容器は、プレル - ティングの条件と品種によって出芽長が異なるので、積み重ねる場合は芽を折損しないよう、容器の高さに注意する。
- (2) プレル - ティング処理中は、充填材の湿度低下に注意すると共に、空中湿度の低下にも注意する。この処理の効果を十分に生かすために、定植 7 日前頃から遮光幕などを張り定植床の地温をできるだけ低下させ、上根を傷つけないように植え付ける。
- (3) 具体的な処理方法については、平成 8 年度指導上の参考事項『プレル - ティングによるオリエンタル系ゆりの品質向上技術』を参考にする。

4 . 技術の適応地帯 県下全域

5 . 当該事項に係る試験研究課題 3 - 2 - (1) - ア - (イ) 不良環境下における品質向上技術 d プレル - ティングによる抑制ゆりの品質向上技術の開発

6 . 参考文献・資料 平成 8 年度参考事項『プレル - ティングによる抑制ゆりの品質向上』

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品質に及ぼす影響 (カブ ランカ 18/20cm 球)

ル - ティング 条 件	ル - ティング終了時の状態			開花日 (月・日)	切花長 (cm)	正常花蕾数 (個/本)	落蕾数 (個/本)	葉 焼 発生量 (g/本)	切花重 (g/本)	出荷率 (%)
	出芽長	最大上根長	上根発根層数							
10 -3週	12.8cm	1.9mm	2.1 層	10/19	88.9	4.76	0.01	無	199.6	96.2
12 -3週	13.0	3.4	2.3	10/18	91.2	4.96	0.00	無	201.9	95.3
15 -3週	17.6	3.9	3.3	10/13	95.2	4.84	0.01	無	209.9	95.3
10 -4週	21.7	2.9	3.4	10/14	90.8	4.98	0.00	無	197.8	92.4
12 -4週	25.4	3.6	3.6	10/13	95.5	4.99	0.00	無	201.5	93.7
15 -4週	41.4	7.8	5.0	10/9	96.8	4.78	0.02	無	201.1	94.6
無 処 理	-	-	-	10/4	81.8	4.35	0.55	極少	191.2	93.2

定植日:全区 H.10.7.16

表 2 プレル - ティングの温度と処理期間が品質に及ぼす影響 (ルーフ 16/18cm 球)

ル - ティング 条 件	ル - ティング終了時の状態			開花日 (月・日)	切花長 (cm)	正常花蕾数 (個/本)	落蕾数 (個/本)	葉 焼 発生量 (g/本)	切花重 (g/本)	出荷率 (%)
	出芽長	最大上根長	上根発根層数							
10 -3週	10.1cm	2.3mm	2.2 層	9/7	53.5	3.37	2.53	多	61.1	42.1
12 -3週	10.8	3.7	2.7	9/7	59.7	3.97	1.88	中	73.0	63.3
15 -3週	16.3	20.3	4.3	9/1	63.6	4.63	1.43	少	75.7	77.7
10 -4週	12.2	7.7	3.1	9/5	64.6	3.77	2.55	多	68.0	56.3
12 -4週	17.0	15.3	4.2	9/1	66.3	4.63	2.12	中	79.6	76.7
15 -4週	29.3	46.7	6.0	8/30	68.5	3.96	1.66	中	80.0	71.7
無 処 理	-	-	-	9/14	52.0	1.90	3.60	極多	68.7	13.3

定植日:全区 H.10.7.24

表 3 プレル - ティングの温度と処理期間が品質に及ぼす影響 (シウインド 16/18cm 球)

ル - ティング 条 件	ル - ティング終了時の状態			開花日 (月・日)	切花長 (cm)	正常花蕾数 (個/本)	落蕾数 (個/本)	葉 焼 発生量 (g/本)	切花重 (g/本)	出荷率 (%)
	出芽長	最大上根長	上根発根層数							
12 -3週	16.8cm	1.0mm	1.8 層	10/3	103.4	4.79	0.00	極少	114.3	86.7
15 -3週	21.3	9.5	3.7	9/29	109.8	4.77	0.00	少	124.5	79.3
無 処 理	-	-	-	9/22	88.8	4.01	0.14	極多	102.6	0.0

定植日:全区 H.10.7.30