

## オリエンタル系ユリ ‘カサブランカ’ の3月出し栽培における球根能力の検定

末吉忠寿・永吉実孝 (鹿児島県農業試験場)

Tadahisa SUEYOSHI and Sanetaka NAGAYOSHI :  
Test of Oriental Hybrid Lily Casa Blanca's Bulbs Ability on March Shipping

オリエンタル系ユリ ‘カサブランカ’ の切り花栽培は、生産費に占める種苗費の比重が大きく、切り花終了後の切り下球を再利用する機会が多い。しかし、切り下球利用では、本ほでの輪数低下が問題となっており、これは能力の低い球根や多芽球の利用が原因だと考えられる。

そこで、3月出し栽培において、4輪確保のための球根重、多芽球の芽の仕立て方について検討した。

## 1. 材料および方法

供試した切り下球の前歴は、4月上旬に収穫後の切下球を本ほに掘置き養生し、6月下旬に掘り上げ、その後、11月19日まで2℃(ビートモス湿式パッキング)で冷蔵したものである。

定植は11月20日に行い、最低夜温を15℃以上で管理した。

試験Ⅰ 球根は、100～129gを供試し、1芽球はそのまま1本仕立てた(①区)。2芽球は、球根の形状で‘正常’と‘下位接合’に区別し(第1図)、定植前の芽が2～3cmの頃に1本に整理した区(②, ⑤区)、定植後芽が地上部から5～10cm伸びた頃に1本に整理した区(③区)、2本そのまま仕立てた区(④, ⑥区)とした。

試験Ⅱ 1芽球、2芽球とも70g以上の球根を10gごとに選別し供試した。2芽球は、定植前の芽が2～3cmの頃に1芽に整理し、1本仕立てとした。

## 2. 結果および考察

試験Ⅰ 草丈 1芽球(①区)が118.7cmで最も高く、定植前に芽かきしたもの(②, ⑤区)はおおむね100cm程度であった。2本そのまま仕立てたもの(④, ⑥区)は、およそ90cmであった。

花数 1芽球が5.0輪で最も多く輪数が確保できた。2芽球を1本仕立てにした場合は、球根形状や芽かきの時期による輪数への影響は少なかった。2芽球を2本そのまま仕立てても、芽かきをして1本仕立てにする場合に比べて輪数が大きく減ることはないが、茎が細く軟弱になり、切り花品質が悪くなった。

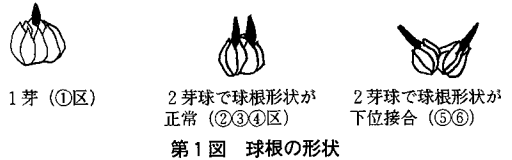
試験Ⅱ 草丈 どの区についてもおおむね100cm以上確保でき、同じ球根重の場合、最初から1芽球のものが2芽球を1芽に整理するものよりやや高く、生育がよかった。

花数 平均輪数は球根重が重くなるにつれて多くなる傾向があり、1芽球は80g以上で4輪以上、110g以上で5輪以上確保できた。4輪以上を90%確保するには90g以上の球根が必要であると考えられた。2芽球は定植前に芽かきして1本仕立てたとしても、球根重が130g以

上の球根でしか4輪以上確保できず、同じ球根重の1芽球と比較すると1～2輪少なかった。

以上のことから3月出し栽培において、切下球を利用し、4輪以上を多く確保するためには、1芽球の場合90g以上の球根でよいが、2芽球を1本仕立てにする場合は130g以上の球根が必要であることが明らかになった。

また、2芽球を2本そのまま仕立てても、芽かきをして1本仕立てにする場合に比べて輪数が大きく減ることはないが、茎が軟弱になり切り花品質が悪いので1本仕立てとした方がよいと考えられる。



第1表 仕立て芽数および芽かき時期別にみた輪数別割合および平均輪数

区	草丈 (cm)	輪数別割合(%)							計 (%)	平均輪数 (輪)
		1輪	2輪	3輪	4輪	5輪	6輪	7輪		
① 1芽球	118.7	0.0	2.9	2.4	17.1	44.8	31.0	1.8	100.0	5.0a
② 2芽(正常)	-1芽(定植前)	100.3	2.0	15.7	35.3	39.1	5.9	2.0	100.0	3.4bc
③	-1芽(定植後)	97.3	2.9	22.7	40.0	28.6	2.9	2.9	100.0	3.1bc
④	- (芽かきなし)	91.7	4.6	29.5	31.8	29.5	4.6	0.0	100.0	3.0c
⑤ 2芽(下位接合)	-1芽(定植前)	102.0	4.2	8.3	41.7	25.0	16.6	4.2	100.0	3.5b
⑥	- (芽かきなし)	90.0	2.3	37.2	32.6	18.6	7.0	2.3	100.0	3.0c

注) 有意差: 異なる文字間で5%水準で有意差あり (最小有意差法)

第2表 球根重別の草丈、輪数別割合および平均輪数

区球根重 (g)	最初の芽数	草丈 (cm)	輪数別割合(%)								計 (%)	4輪以上 割合(%)	平均輪数 (輪)
			1輪	2輪	3輪	4輪	5輪	6輪	7輪	8輪			
① 70~79	1芽	95.0	4.6	14.0	25.6	51.2	4.6	0.0	0.0	0.0	100.0	55.8	3.4ef
② 80~89	~	100.0	2.0	2.0	30.6	32.7	28.6	4.1	0.0	0.0	100.0	65.4	4.0de
③ 90~99	~	110.0	0.0	4.8	4.8	39.5	44.2	6.7	0.0	0.0	100.0	90.4	4.4d
④ 100~109	~	110.0	0.0	4.9	3.9	21.4	46.6	22.2	1.0	0.0	100.0	91.2	4.8cd
⑤ 110~119	~	120.0	0.0	0.0	1.5	13.8	46.2	33.9	4.6	0.0	100.0	98.5	5.3b
⑥ 120~129	~	125.0	0.0	2.4	0.0	11.9	38.1	47.6	0.0	0.0	100.0	97.6	5.3b
⑦ 130~139	~	125.0	0.0	0.0	5.9	8.8	11.7	55.9	17.7	0.0	100.0	94.1	5.7ab
⑧ 140~149	~	122.0	0.0	0.0	4.4	0.0	26.1	47.8	21.7	0.0	100.0	95.6	5.8a
⑨ 150g~	~	115.0	0.0	0.0	4.0	0.0	12.0	48.0	32.0	4.0	100.0	96.0	6.2a
⑩ 70~79	2芽	89.0	4.5	54.6	31.8	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	9.1e	2.5g
⑪ 80~89	~	90.0	12.5	59.0	37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0e	2.3g
⑫ 90~99	~	100.0	2.0	28.5	32.7	32.7	4.1	0.0	0.0	0.0	100.0	36.8	3.1f
⑬ 100~109	~	105.0	0.0	0.0	30.8	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	69.2	3.7e
⑭ 110~119	~	100.0	5.6	22.4	44.2	22.2	0.0	5.6	0.0	0.0	100.0	27.8	3.1ef
⑮ 120~129	~	96.0	0.0	20.0	30.0	35.0	15.0	0.0	0.0	0.0	100.0	50.0	3.5ef
⑯ 130~139	~	115.0	0.0	5.0	15.0	45.0	35.0	0.0	0.0	0.0	100.0	80.0	4.1de
⑰ 140~149	~	125.0	0.0	0.0	25.0	21.4	39.3	10.7	3.6	0.0	100.0	75.0	4.5cd

注) 有意差: 異なる文字間で5%水準で有意差あり (最小有意差法)