

カサブランカの生長特性解析と養分吸収

仮屋崎義友・姫野正己・内園正昭・上村幸廣 (鹿児島県農業試験場)

Yoshitomo KARIYAZAKI, Masami HIMENO, Masaaki UCHIZONO and Yukihiro KAMIMURA
: Growth Pattern and Nutrient Absorption on 'Kasaburanka'

オリエンタル系ユリは球根の輸入が急増し、将来有望な品目となっているが、暖地における栽培はまだ未確立の部分も多く、暖地に適した栽培方法の確立が望まれている。そこでカサブランカの切花栽培、及び球根生産の施肥方法確立のために、各時期の養分含有量について調査した。

1. 材料及び方法

県内養成球のカサブランカ (球周20~24cm) を供試し、2℃で94日間の冷蔵後、1993年1月6日に定植した。草丈15cmから採花後まで16回のサンプリングを行い、生体重、窒素含有量、リン酸含有量、カリ含有量を地上部 (花、茎、葉)、茎出根、球根に分けて分析を行った。

2. 結果及び考察

1) 地上部重: 地上部重は定植後徐々に増加し、蕾の肥大初期に一旦増加が停止したが、開花期にかけて急激に増加した。球根重は定植後徐々に減少し、出蕾期から開花期にかけて最低となり (53g/本) 開花後は急激に増加した。茎出根重は定植後、徐々に増加し、出蕾期から開花期にかけて最大となり開花期以降は漸減した。(第1表)。

2) Nの含有量: 地上部の窒素含有量は、定植後徐々に増加し、蕾の肥大期から開花期にかけて最大となった。その後は収穫期にかけて減少した。球根の窒素含有量は、定植後から出蕾期にかけて減少し、出蕾期に最低となった。その後は徐々に増加し、開花期以降は急増し、球根収穫期に最大となった。茎出根の窒素含有量は定植後徐々に増加したが、50mg/本前後の範囲で大きな増減はな

かった (第2表)。

3) P_2O_5 の含有量: 地上部のリン酸含有量は定植後、出蕾期にかけて増加し、その後開花期にかけて増加が緩やかになった。開花期に最大となり以降は減少した。球根のリン酸含有量は定植後徐々に減少し、定植から65日目に最低となった。その後は徐々に増加し、開花後は、急激に増加した。茎出根のリン酸含有量は、5-10mg/本の範囲で大きな増減はなかった (第2表)。

4) K_2O の含有量: 地上部のカリウム含有量は、定植後から蕾の肥大期にかけては急激に増加するが、その後開花期にかけて、増加の程度が緩やかになり開花期に最大であった。開花期以降は減少した。球根のカリウム含有量は定植後徐々に減少し、出蕾期に最低となりその後は徐々に増加した。球根収穫時に最大となった。茎出根のカリウム含有量は定植後、徐々に増加するが、出蕾期以降は150mg/本前後で大きな変化はなかった (第2表)。

5) 開花期までの全体の養分吸収量

開花期までの1本当たりの養分吸収量は、N: 842mg, P_2O_5 : 107mg, K_2O : 1636mgであった。出蕾期からはカリウム、窒素の吸収量が急増するため追肥が必要と思われる。

6) 開花期以降の全体の養分吸収量

今回の試験では、球根生産のための摘蕾を行わなかった試験であるため、球根生産栽培と多少違った養分吸収量となったと思われるが、いずれにしても開花期以降、カリウム、窒素の吸収量が急増することが考えられ、球根肥大のために生育後半の追肥が必要と思われる。

第1表 カサブランカの定植後の生体重の推移 (g/本)

定植後日数	0日	35日	51日	57日	65日	69日	76日	87日	101日	121日	132日	150日	154日	178日	210日	251日	
	草丈15cm							出蕾					開花				
地上部	0	30	47	75	108	135	162	181	219	178	242	316	328	233	176	215	
球根	107	98	97	73	71	78	62	65	53	72	61	71	80	148	125	151	
茎出根	0	3	11	22	38	38	39	53	47	37	53	43	48	27	40	30	

第2表 カサブランカの定植後の養分含有量の推移 (mg/本)

定植後日数	0日	35日	51日	57日	65日	69日	76日	87日	101日	121日	132日	150日	154日	178日	210日	251日
地上部N	0	138	200	283	396	466	564	545	757	787	736	878	908	726	508	565
球根N	516	448	363	278	232	228	189	214	212	306	309	351	397	754	669	903
茎出根N	0	9	29	42	62	60	57	72	63	56	48	50	53	50	41	45
地上部 P_2O_5	0	13	25	32	41	52	67	62	69	76	74	80	92	55	35	39
球根 P_2O_5	54	54	49	41	28	41	34	33	130	50	43	50	62	119	102	142
茎出根 P_2O_5	0	1	4	6	9	8	12	11	8	6	7	8	7	6	5	6
地上部 K_2O	0	180	234	484	693	742	896	957	1312	1376	1359	1648	1697	1104	870	941
球根 K_2O	750	624	455	402	368	343	253	279	280	477	505	492	541	1179	902	1321
茎出根 K_2O	0	11	37	96	160	135	133	163	155	166	144	135	148	159	135	138