

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (2년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	유색칼라 구근 사용년한 구명				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 김시창 (033-258-5734)				
색인용어	칼라, 절화, 구근 사용년한				

1. 당해연도 목표

유색칼라 축성 및 억제 재배시 종구 사용년한을 구명하고자 함.

2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 강릉(축성), 평창(억제재배)
- 나. 공시품종 : 블랙매직 (Black Magic)
- 다. 처리내용 : 구경 1, 3, 5cm
- 라. 주요조사항목 : 절화수량 및 품질, 구근소질 등

3. 시험성적

가. 축성재배 (강릉)

◦ 생육 및 개화상황

구분	출현기 (월,일)	출현율 (%)	초장 (cm)	절화장 (cm)	경경 (mm)	개화수 (개/구)	무름병 발생율(%)
1 cm	3.29	97	40.8	-	-	-	-
3	3.23	97	50.7	55.8	7.1	1.8	11.1
5	3.23	98	68.0	62.2	6.9	2.7	8.9

◦ 구근 수확후 비대상황

(수확일: 6.20)

구분	구고 (cm)	구폭 (cm)	구중(g/구)		비대율 (B/A, %)	자구수 (개/구)	무름병 발생율 (%)
			정식전 (A)	수확후 (B)			
1 cm	2.4	5.0	5.5	25.6	483	0.7	29
3	3.2	6.1	14.2	46.0	324	1.3	58
5	2.7	5.8	35.5	49.3	139	2.3	33

나. 억제 재배 (평창)

◦ 생육 및 개화상황

구분	초장 (cm)	엽수 (매)	화폭 (cm)	경경 (mm)	개화수 (개/구)	절화장 (cm)	절화중 (g/구)
1 cm	44.2	11.2	-	-	-	-	-
3	69.2	13.7	8.8	10.4	3.0	49.2	31.0
5	70.8	13.4	9.2	11.1	2.9	58.0	40.5

◦ 구근 수확후 비대상황

구분	구고 (cm)	구폭 (cm)	구중(g/구)		정식전 대비(%)	자구수 (개/구)
			정식전	수확후		
1 cm	3.0	6.7	13.9	67	481	5.1
3	3.6	8.2	67.6	136	201	6.4
5	4.1	8.0	77.5	145	187	7.1

4. 주요결과 요약

가. 축성작형 (강릉)

- 구근크기별 출현율은 3처리 모두 97%로 높았음
- 개화일수는 3cm, 5cm 공히 정식후 32일 소요되었고, 절화본수는 1.8 ~ 2.7개/구 수준임
- 구근수확후 구중의 증가는 1cm 처리구가 3cm, 5cm에 비해 1.5 ~ 3.5배 증가하였다.
- 분구수는 5cm처리구가 2.3개로 많았으며, 무름병발생율은 3cm에서 58%로 높은 경향을 보였다.

나. 억제작형(평창)

- 저장기간중 구근크기별 처리구간의 구중 감모율은 8.3 ~ 22.7% 수준임
- 절화장, 절화중은 1년차에 비해 약 27% 적었으나, 구당 개화수는 2.9 ~ 4.5개로 다소 증가하였다.
- 구비대율은 1cm 처리구가 67g로 4.8배, 기타처리구는 1.6 ~ 2.0배 증가하였고, 분구수는 2.3 ~ 7.1개로 다소 많은 경향을 보였다

5. 금후계획

영동해안지, 고랭지 지역간 구비대율 및 적정 구근사용횟수 구명 필요