

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	유색칼라 구근사용 연한 구명				
세부과제 책임자	원예연구과 지방농업연구소 김시창 (033-258-5734)				
색인용어	유색칼라, 구근, 사용연한				

1. 재료 및 방법

- 가. 시험장소 : 평창군 횡계
 나. 공시품종 : 블랙매직 (2년생 구근)
 다. 처리내용 : 구경 1, 3, 5cm
 라. 정식기 : 6월 18일
 마. 주요조사항목 : 절화품질, 구경, 구중등

2. 시험성적

표 1. 정식전 구근크기별 구소질조사

구분	구중 (g/구)	구고 (cm)	눈수 (개/구)
1cm	3.8	1.5	3
3	23.7	2.6	5
5	70.1	2.9	11

표 2. 생육상황

(정식후 90일)

구분	출현일 (월.일)	출현율 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매/구)
1cm	7.20	54.0	36.0	14.3	8.3	5
3	7.12	93.3	70.7	19.4	15.3	9
5	7.12	95.3	88.7	21.1	14.6	20

표 3. 개화특성

(정식후 90일)

구분	개화소요 일수(일)	개화수 (개/구)	화경장 (cm)	화경경 (mm)	화고 (cm)	화폭 (cm)	절화중 (g/개)
3cm	57	1.2	66.7	7.8	8.9	7.2	49.0
5	57	1.5	72.1	7.3	8.6	6.7	52.7

표 4. 구근수확후 비대 상황

구 분	정식전 구중(g)	구 중 (g/구)	구 경 (cm)	구 고 (cm)	눈 수 (개/구)	자구수 (개/구)	분구수 (개/구)
1cm	3.8	19.1	3.8	2.3	8.3	2.3	0.03
3	23.7	73.0	6.2	3.5	13.2	1.9	0.3
5	70.1	70.4	6.3	3.0	14.9	2.7	2.1

3. 결과요약

- 구근크기별 출현율은 5cm > 3cm > 1cm 순으로 높았고 초장, 엽장, 엽수도 구크기가 클수록 양호함
- 개화일수는 3cm, 5cm 공히 57일 소요되었고, 개화수는 1.2 ~ 1.5개/구 수준임.
- 화경장은 5cm구가 3cm에 비해 5.4cm길었고, 경경, 화경중, 화폭등은 비슷한 경향이였다
- 구근 수확후 구중은 1cm 처리구가 정식전보다 4배, 3cm는 2.1배 증가하였고, 5cm 처리구 구중이 증가하지 않았으나 대신에 분구수가 2.1개로 3cm에 비해 7배 많았다.

4. 결과활용계획

유색칼라 구근 사용 년한구명(영농활용 2004)