

유색칼라 고랭지 억제재배를 위한 구근 장기저장 방법

1. 현황 및 문제점

- 고랭지 유색칼라 수출 신화증으로 부상
 - 2000년 124천불(7만본) 일본 처녀수출
- 유색칼라 종구비는 2,500 ~ 4,000원/구로 고가이며, 전량 외국수입 의존
- 고랭지 단경기 출하시 정식기는 6월 중순경으로 화수 3본/구, 무름병 발생을 2%로 낮았음('00.강원도원)

2. 연구결과 (2001)

- 유색칼라의 저장온도별 절화 및 상품성율

저장온도 (°C)	개화수 (개/구)	절화장 (cm)	절화중 (g/본)	상품율(%)			
				상	중	하	기형화
5	2.8ab	67.7b	46.0a	23	36	34	7
10	3.3a	72.5ab	53.2a	29	33	32	6
15	3.3a	79.3a	53.4a	43	35	20	2
20	2.4b	71.8ab	51.2a	37	36	24	3

※ 정식일 : 6.18, 수확일 : 8.24, 9.19 저장기간 : 20주

※ 품종 : 블랙매직(2년생 구근), 재식거리 : 20×25cm

※ 장소 : 평창 횡계

3. 기대효과
 ◦ 경제성분석

(단위 : 천원)

저장온도 (℃)	조 수 입			경영비	소 득	지수(%)
	절 화	구 근	계			
5	39,580	25,200	64,780	40,833	23,947	100
10	44,905	20,400	65,305	40,750	24,555	103
15	49,341	22,800	72,141	40,797	31,344	131
20	35,308	18,000	53,308	40,797	12,511	52

※ 단가 : 강남 꽃 도매시장 가격 적용(8하 ~ 10상순)

※ 상품 : 1,400, 중품 1,200, 하품 1,000원/본

4. 적 요

고랭지 단경기 출하시기(8하 ~ 9중순)를 위해서는 저장온도 15℃에서 20주 장기 저장 시 절화수량 및 품질이 우수함

5. 유사영농기술과의 차이점

유사 영농활용 자료 없음

<세부연구결과성적>

가. 재료 및 방법

- 시험품종 : 블랙매직(2년생 구근)
- 저장온도 및 기간 : 5, 10, 15, 20℃ 20주
- 시험장소 : 평창 횡계(해발 750m)
- 정 식 일 : 6월 18일
- 재식거리 : 20×25cm

나. 연구결과

◦ 유색칼라의 저장온도별 주요 생육특성 조사(2001)

저장온도 (℃)	출현기 (월,일)	개화소요일수 (일)	초 장 (cm)	엽 수 (매/구)	결주율 (%)	무름병 (%)
5	7.16	60	83.3	14	14.6	-
10	7.15	57	88.6	15	3.9	0.4
15	7.12	57	88.7	17	2.9	1.6
20	7.12	59	80.3	17	14.4	3.8

◦ 유색칼라의 저장온도별 절화 및 상품성율(2001)

저장온도 (℃)	개화수 (개/구)	절화장 (cm)	절화중 (g/본)	상품율(%)			
				상	중	하	기형화
5	2.8ab	67.7b	46.0a	23	36	34	7
10	3.3a	72.5ab	53.2a	29	33	32	6
15	3.3a	79.3a	53.4a	43	35	20	2
20	2.4b	71.8ab	51.2a	37	36	24	3

◦ 구근수확후 구비대율 조사(2001)

저장온도 (℃)	구 중 (g/구)	구 경 (cm)	구 고 (cm)	눈 수 (개/구)	자구수 (개/구)	분구수 (개/구)
5	72.0b	7.0	3.1	18	4.8	2.1
10	63.8b	6.6	3.1	17	4.2	1.7
15	75.2b	7.2	3.4	16	4.2	1.9
20	96.6a	7.3	3.3	18	4.1	1.5