

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ (1년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	수출유망 신화종 재배기술 개발 연구				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 김시창 (033-258-5734)				
색인용어	절화, 분화, 하이페리콤, 산더소니아, 쿠르쿠마, 알리움				

1. 당해연도 목표

도내 지역특성에 맞는 신화종 개발 및 재배가능성을 검토하고자 함.

2. 수행방법

(시험 1) 수출 신화종 수집 및 재배 적응성 검정 시험

가. 시험화종

- 절지,절화용 : 산더소니아 등 2종
- 분화용 : 쿠르쿠마 등 2종

나. 시험장소 : 춘천, 평창

(시험 2) 분화용 신화종 고품질 생산 기술 개발연구

가. 시험화종 : 쿠르쿠마, 알리움

나. 시험장소 : 춘천

다. 상토종류 : 원예상토 등 5종

라. 정식시기

- 쿠르쿠마 : 5상, 5하, 6중
- 알리움 : 9하, 10중, 11상

3. 시험성적

(시험 1) 수출 신화종 수집 및 재배 적응성 검정 시험

가. 산더소니아

◦ 생육특성

정식일	출현율 (%)	초장 (cm)	엽수 (개)	개화율 (%)	개화기	개화소요 일수(일)	개화기간 (일)
6월11일	100	51.5	25	100	8월10일	59	20

◦ 개화특성

절화장 (cm)	절화중 (g)	총화수 (개)	개화화수 (개)	화색	화형	절화수명	구근수확
44.3	25.4	19.2	12.6	오렌지	종형	15일	10월30일

◦ 정식기·상토종류별 개화특성

정식기	상토종류	개화율 (%)	화수 (개)	절화장 (cm)	화수장 (cm)	화폭 (cm)	개화기 (월.일)	2번화	
								절화장 (cm)	형성율 (%)
5월 9일	I	82.5	1.0	84.8	12.9	6.9	7.23	0	0
	II	79.3	1.7	75.4	12.3	6.6	7.27	0	0
	III	68.3	0.6	74.9	11.0	7.3	7.29	0	0
	IV	71.2	1.0	75.4	13.3	6.4	7.30	0	0
	V	72.7	0.8	79.0	13.0	6.5	7.27	0	0
	VI	79.8	1.0	84.9	13.8	7.1	7.29	0	0
5월30일	I	86.9	0.9	69.6	10.3	7.7	8.8	0	0
	II	92.8	1.0	72.2	11.3	6.0	8.10	23.7	4.4
	III	83.3	0.7	58.1	9.2	5.9	8.13	10.3	9.1
	IV	86.5	0.8	59.2	8.1	5.8	8.12	0	0
	V	80.4	0.8	55.3	10.0	7.3	8.12	0	0
	VI	80.0	0.8	76.1	10.8	7.3	8.10	0	0
6월17일	I	96.7	1.4	88.7	13.3	10.0	8.20	65.7	49.2
	II	93.3	1.5	65.4	12.2	7.8	8.19	52.9	50.8
	III	70.0	0.9	59.6	10.7	7.1	8.23	22.9	23.5
	IV	73.6	0.8	50.8	10.0	7.2	8.21	29.2	18.9
	V	76.3	1.0	56.5	11.4	8.5	8.20	42.8	25.9
	VI	91.7	1.4	64.1	12.4	9.3	8.29	50.6	56.97

4. 주요결과요약

(시험 1) 수출 신화종 수집 및 재배 적응성 검정 시험

- 백합을 대체할수 있는 수출 신화종으로 산더소니아등 3화종 10종을 수집
- 강원도에서의 재배 적응성을 검정한 결과 산더소니아는 평창 등 고랭지에서 재배가 가능하였으며 쿠르쿠마는 고온성작물로 춘천에서는 1번화 절화는 가능하나 2번화 개화 및 구근 비대가 어려움.
- 쿠르쿠마의 품종중 용도별 선발은 절화장이 긴 Chiangmai Pink 등 2종은 절화장이 65~70cm로 절화용으로 적합하였으며 Chiangmai Pink는 절화수명이 30일이상이었고, Chiangmai Snow 등 2종은 절화장이 47cm정도로 분화용으로 적합하였다.

(시험 2) 분화용 신화종 고품질 생산 기술 개발연구

- 쿠르쿠마의 분화용 정식시기는 6월중순 정식시 출현율과 개화율이 높았고 2번화 형성율도 높았다.
- 분화용 상토는 수피(50) : 마사토(40) : 퇴비(10)를 혼합한 상토에서 개화율도 높았고 2번화 형성율이 50.8%로 높았으며 절화장이 65.4cm로 분화상토로 적합하였다.

5. 금후계획

- 추식구근인 알리움등은 정식후 재배 가능성 및 분화용으로서의 가능성 계속 검토
- 쿠르쿠마는 강릉 등 해안지역에서의 재배가능성 검토