

과제구분	기관프로젝트	Code : LS0209	수행구분	전반기	연구기간	'01~'03 (3년차)
연구과제명	수출 유망 신작목 개발 연구				연구책임자	정병찬
세부과제명	수출유망 신화종 재배기술 개발연구					
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 김시창 (033-258-5734)					
색인용어	절화, 분화, 히페리쿰, 산더소니아, 쿠루쿠마, 알리움					

## 1. 당해연도 목표

도내 지역특성에 적합한 신화종 선발 및 재배 가능성을 검토하고자 함.

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 춘천, 평창(진부)

나. 시험화종

- 절지·절화용 : 히페리쿰(hypericum), 오니소갈룸(Ornithogalum)
- 분화용 : 알리움(Allium), 쿠르쿠마(Curcuma)

## 3. 시험성적

가. 수출신화종 수집 및 특성조사

◦ 히페리쿰(hypericum) 생육 및 개화특성 (평창)

구분	초장 (cm)	엽수 (매)	분지수 (개)	개화기 (월.일)	착과기 (월.일)	열매착과수 (개)
밤색	85	24	7.9	6.15	7.15	17~20
핑크색	91	26	7.9	6.10	7.10	30~35
빨강색	85	26	7.9	6.10	7.10	30~35

※ 2년생 삼목묘 정식 : 평창, 5월 4일

※ 판매가격 : 4,000 ~ 5,000원 정도/1속당(4~5분), 농수산물 유통공사

◦ 오니소갈룸(Ornithogalum) 생육 및 개화특성 (춘천)

품종	출현기 (월.일)	개화기 (월.일)	초장 (cm)	엽수 (개)	절화장 (cm)	화수 (개)	화색
Thyrsoides	6월하순	7월상순	34	4.4	43.7	37~40	백색
Mount Fuji	"	7월하순	29	13.8	32.3	27~32	"
Saundersiae	6월중순	"	91	7.4	101.0	40~50	"
Arabicum	"	7월상순	43	5.0	42.0	24~30	"

나. 분화용 화종 상토선발 및 정식시기 구명 (춘천)

◦ 알리움 상토선발 시험

(2월 7일 정식)

상토종류	엽장 (cm)	엽수 (개)	엽폭 (cm)	개화율 (%)	개화시 (월.일)	절화장 (cm)	소화수 (개)
I	33.6	6.8	1.6	48.9	3. 29	53.2	107
II	31.5	6.9	1.7	62.2	3. 26	59.2	156
III	18.6	5.1	1.3	43.3	4. 2	49.9	96

※ I 상토=시판 원예상토, II 상토=펄라이트(1):피트모스(1), III 상토=수피(5):마사토(4):퇴비(1)

◦ 쿠르쿠마 정식기 구명시험

정식기 (월.일)	품종	출현일 (월.일)	절화장 (cm)	엽수 (개)	엽폭 (cm)	화수장 (cm)	개화소요 일수(일)
3. 24	C. Red	6.27	71.0	4	7.8	13.8	128(7.29)
	Pink	6.26	76.4	4	7.6	14.9	127(7.28)
4. 10	C. Red	7.2	73.6	4	8.0	14.4	110(7.29)
	Pink	7.4	75.0	4	7.4	17.0	112(7.31)
5. 1	C. Red	7.14	69.6	4	7.8	15.6	96(8. 4)
	Pink	7.14	77.0	4	8.1	17.0	97(8. 7)

※ 상토 : 수피(5):마사토(4):퇴비(1) , 내경 18cm 화분

#### 4. 주요결과 요약

- 도내 기후특성에 적합한 화종중 히페리콤 3종, 오니소갈룸 4종, 쿠르쿠마, 알리움 등 총 10종 수집.
- 히페리콤은 열매색깔이 핑크>빨강>밤색 순으로 시장 선호도가 높았고,
- 오니소갈룸은 절화용 사운데시아, 분화용 시르소이데스외 2종으로 구별됨.
- 알리움 분화용 상토는 피트모스와 펄라이트를 1:1로 혼합한 상토에서 개화율이 62.2%로 높았고 개화시기도 3월26일로 빨랐다.
- 쿠르쿠마의 개화시기는 정식기에 관계없이 고온다습 조건인 7월하순부터 8월상순경이며 절화장도 정식기에 따른 큰 차이가 없었다.

#### 5. 금후계획

영동해안지, 고랭지에 적합한 지대별 작형개발 및 주년생산 작형 개발 검토