

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ (1년차)
연구과제명	민통선지역 특화작목 소득화 기술개발			연구책임자	강안석
세부과제명	강원북부지역 자생식물을 이용한 분화재배 연구				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구사 이 세 중 (033-458-4783)				
색인용어	자생, 자생식물, 분화				

1. 당해연도 목표

- 강원 북부지역에 적합한 분화용 자생식물 수집
- 강원 북부지역에 적합한 자생식물 분화재배 기술개발

2. 수행방법

(시험 1) 북부지역 자생식물 수집

- 수집대상 : 자생식물(덩굴성식물)
- 수집지역 : 민통선 지역

(시험 2) 자생식물을 이용한 분화재배 연구

- 시험재료 : 용담 외 3종
- 시험방법
 - 상토 : 원예용상토 1 + 피트모스 1 + 퍼라이트 1등 21처리
 - 화분직경 : 5, 10, 15, 20cm
 - 포트이식
 - 용담 - 5월30일, 7월16일, 8월13일
 - 동자꽃 - 5월 9일
 - 삼지구엽초 - 5월 7일
 - 가시오갈피 - 5월 7일
 - 조사항목 : 초장, 엽수, 엽장, 엽폭, 화수

3. 시험성적

(시험 1) 북부지역 자생식물 수집

◦ 수집내역

수집식물		수집지역	용도
학명	한국명		
<i>Clematis patens</i> Morren & Decaisne	큰꽃으아리	민통선지역	관상용, 식용
<i>Gentiana scabra</i> Bunge var. <i>buergeri</i> Maxim	용담	"	관상용, 약용
<i>Aquilegia buergeriana</i> sieb. et Zucc.var	매발톱꽃	"	관상용
<i>Hibiscus trionum</i> Linne ¹	수박풀	"	관상용
<i>Campanula punctata</i> Lamarck var. <i>takesimana</i> (Nakai) Y.Lee	섬초롱꽃	농가 수집	관상용, 식용
<i>Hosta longipes</i> Matsumura	비비추	"	"
<i>Campanula punctata</i> Lamark var. <i>takesimana</i> (Nakai) Y.Lee stat.nov.	인동덩굴	"	관상용, 딸감용
<i>Lonicera japonican</i> Thunberg Dianthus	상록패랭이	"	관상용, 지피
<i>Arisaema amurense</i> Maximowicz	천남성	"	식물용
var. <i>serratum</i> Nakai			약용
<i>Astilboides tabularis</i> Engle	개병풍	"	약용, 관상용
계	11종		

* 학명, 용도는 원색 한국식물도감(이영로저, 1996) 인용

(시험 2) 자생식물을 이용한 분화재배 연구

◦ 용담의 상토조성별 생육특성

상토조성	포트이식일 (월.일)	초장 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)
발흙4:퇴비4:모래2	5.30	0.1	11.1	8.3	2.5
발흙5:퇴비3:모래2		0.1	11.8	7.9	2.3
발흙6:퇴비2:모래2		0.9	13.6	7.9	2.3
발흙6:퇴비1:원1:모래2 ₁	7.16	1.5	10.1	4.4	1.8
발흙6:퇴비2:원1:모래1		0.1	7.7	4.8	2.0
발흙6:퇴비2:모래2		1.2	10.3	5.2	1.8
발흙6:퇴비1:원2:모래1		0.1	8.9	4.5	1.8
발흙6:퇴비2:원2		2.6	13.4	4.1	1.8

* ₁ : 원 : 원예용상토, 조사일 : '02. 11.1

◦ 용담의 화분직경별 생육특성

상토조성	화분직경 (cm)	초장 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)
발흙6:퇴비2:모래2	10	0.1	5.8	4.4	1.9
	15	0.1	4.4	3.4	1.8
	20	2.3	8.9	4.7	1.8

* 포트이식일 : '02. 8.13, 조사일 : '02.11.1

◦ 동자꽃의 상토조성별 생육특성

상토조성	초장 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	화수 (개)	개화기 (월.일)	마디수 (개)
원1:피1:퍼1 _J	27.0	14.5	5.0	2.4	6	6.29	6.4
원1:피1:퍼3	25.5	14.3	4.8	2.3	5	6.30	4.7
원1:피3:퍼1	22.7	14.1	4.4	2.1	2	6.29	4.8

* J : 원 : 원예용상토, 피 : 피트모스, 퍼 : 퍼라이트

** 화분직경 : 20cm, 조사일 : '02.7.4 ~ 5

◦ 삼지구엽초 상토조성별 생육특성

상토조성	초장 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)
원1: 피3: 퍼1 _J	13.1	9.8	4.5	3.3
원1: 피1: 퍼3	14.2	15.3	4.6	3.2
원2: 피2: 퍼1	14.9	12.0	4.4	3.4
원2: 피1: 퍼2	14.9	15.6	4.5	3.3
원3: 피1: 퍼1	14.4	10.2	4.7	3.4
원3: 피2: 퍼1	14.0	9.7	4.1	3.0
원3: 피2: 퍼2	13.5	12.3	4.2	3.2
원3: 피2: 퍼3	13.8	12.8	4.5	3.2
원3: 피3: 퍼2	16.0	18.0	5.2	3.7

* J : 원 : 원예용상토, 피 : 피트모스, 퍼 : 퍼라이트, 조사일 : '02.9.26

4. 주요결과요약

(시험 1) 북부지역 자생식물 수집

- 2002년은 자생식물 9종, 덩굴성식물 2종등 11종 300점을 수집하였음.

(시험 2) 자생식물을 이용한 분화재배 연구

- 용담의 경우 상토별 생육상황은 5.30일 풋트이식시 발흙6:퇴비2:모래2처리에서 초장이 크고 엽수가 많았으며, 7.16일 풋트이식시는 발흙6:퇴비2:원예용상토2처리에서 초장이 크고 엽수가 많았으며 발흙6:퇴비2:모래2처리에서 엽장이 컸으며 엽폭은 처리간 대차 없었으며, 화분직경별 생육상황은 20cm처리에서 초장, 엽수, 엽장등 생육이 양호하였음.
- 동자꽃의 경우 상토별 생육상황은 원예용상토1:피트모스1:퍼라이트1처리에서 타처리에 비해 초장, 엽장, 엽폭등 생육이 양호하였음.
- 삼지구엽초의 경우 상토별 생육상황은 원예용상토3:피트모스3:펄라이트2처리에서 타처리에 비해 엽수가 많고 초장, 엽장이 컸음.

5. 금후계획

- 자생식물은 년차간 변이 검토하고 덩굴성식물은 2002년 수집된 식물 수행 필요