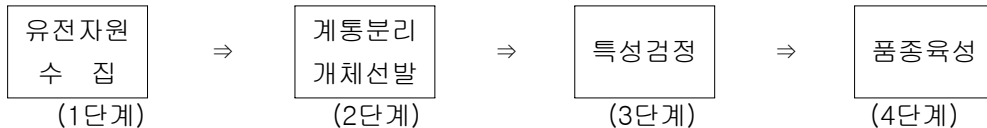


사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	산채 우량품종 육성 연구			연구책임자	안수용
세부과제명	참산부추 신품종 육성 연구				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 안수용(033-335-4617)				
색인용어	참산부추, 선발, 육종				

1. 당해연도 목표

- 가. 전국 일원의 유전자원 수집, 특성검정 및 육종 기초자료 확립
 나. 수집자원 중 우량 개체선발 품종화

2. 수행방법



3. 시험성적

(시험 1) 참산부추 특성검정

가. 형태적 특성

출현기 (월.일)	지상부 출현 후 20일				지하부 출현 후 20일		
	엽중 (g/주)	엽수 (매/주)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	구중 (g/구)	구고 (cm)	구폭 (cm)
4.8	6.2	5.3	15.3	0.8	3.2	2.9	0.9

나. 종자 특성

모양	종자수명 (년)	크기(mm)		1000립중 (mg)	1당립수 (립)
		폭	길이		
타원형	3	1.2	3.1	2,500	28,000

다. 발아 온도

구분	기내발아(°C)			노지발아(°C) ²⁾
	15	20	25	
소요일수(일)	10	7	6	17
발아율(%)	89	93	86	81

²⁾ 4월 17일 노지파종 후 조사

라. 연생별 수량성

구분	절대 성장량 (g/주)		포장 수량성 (kg/10a)	
	1년생	4년생	1년생	4년생
인편구	4.2	4.7	420	2,200
경엽	-	6.2	-	563

마. 휴면 및 생육

개시기 (월.일)	휴면		생육초기	
	종기 (월.일)	휴면기간 (일)	1일 성장량 (cm/일)	출엽속도 (매/일)
10.15	12.10	55	0.87	0.33

바. 식미 검정

구분	쌈채 식미			
	계	맛	질감	색
참산부추	4.3	4.0	4.3	4.5
부추	4.1	4.5	4.0	3.7

(시험 2) 참산부추 계통선발

가. 계통 수집

계	기 보유	'05 수집
6,500	26	18

나. 선발 계통

계통	지상부				경엽태	
	출현후 20일				엽형	엽색
	엽중 (g/주)	엽수 (매/주)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)		
GWA001	7.1	5.7	17.2	1.23	직립	녹색
GWA012	6.3	5.5	14.1	0.81	굴곡	남색
GWA025	6.2	5.3	15.4	0.78	만곡	자색

다. 종자 채종

계통	계	수분방법	
		Sel.	OP.
GWA001	6,500	2,300	4,200
GWA012	8,700	3,100	5,600
GWA025	5,200	1,500	3,700



녹색계통

연자색계

자색계

[그림] 참산부추 수집선발 계통

4. 주요결과 요약

(시험 1) 참산부추 특성검정

- 가. 표고 600m 평창지역에서의 출현기는 4월 8일이었으며, 출현후 20일경이 수확적기로 이 시기의 개체당 평균 엽중은 6.2g, 엽수 6.2매, 엽장 15.3, 엽폭 0.8cm 내외였다.
- 나. 종자는 납작한 타원형이고, 크기는 3mm 내외이며 천립중은 2,500mg이고 1ㄹ당 약 65,000립 내외였다. 종자수명은 3년간 상온 저장한 종자에서도 정상 발아하였다.
- 다. 기내 실험의 경우 비교적 고온인 20-25℃범위에서는 7일 만에 발아 하였으나 온도가 낮아질수록 지연되는 경향을 보였다. 포장시험에 있어서도 4월 17일 유공비닐 멀칭 파종을 했을 경우 약 17일 만에 출현한 반면 6월 상순 고온기 파종구에서는 10일 만에 출현하였는데 이는 파종시 온도의 영향이 큰 것으로 사료된다..
- 라. 10월 15일 첫서리 후 5℃미만의 저온에 55일을 경과한 후 종구휴면이 타파되어 정상생육이 가능하였다.
- 마. 참산부추 식미는 마늘과 파의 중간 맛을 가지며 기호도는 재배종 부추보다 우수한 것으로 평가되었다.

(시험 2) 참산부추 계통선발

- 가. 참산부추 계통은 초형, 엽색, 종구색깔 등 형태적 특성에 따라 총 42종을 수집하였다.
- 나. 수집종 중 엽색깔, 엽폭, 초형 등이 형태적으로 우수한 계통 3종을 선발하였다.

- GWA001 : 엽폭 1.6cm 광엽이며, 초형이 개장형인 녹색 계통
 - GWA012 : 엽폭 1.5cm 광엽이며, 초형이 직립형인 연자색 계통
 - GWA025 : 엽폭 0.7cm 세엽이며, 초형이 직립형인 자색 계통
- 다. 수집 선발된 3종의 계통에 대한 후대검정용 종자를 5,000-6,000립 채종하였다

5. 금후계획

- 가. 참산부추 재배기술 확립
- 나. 선발계통 자식 및 순계분리에 의한 계통선발