

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	2002(1년차)
연구과제명	콩 품질향상에 관한 연구			과제책임자	노 준 현
세부과제명	나물용콩의 지대별 생태 및 품질변화 연구				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 노 준 현 ( 033-258-5725 )				
색인용어	지대, 나물용콩, 수량, 품질				

## 1. 당해연도 목표

- 지대에 따른 나물용콩의 품질변화 구명 및 우리도에 적합한 품종 선발

## 2. 수행방법

- 가. 품 종 : 풍산나물콩 등 14종
- 나. 지 역 : 춘천, 강릉, 인제(3지대)
- 다. 재배법

파 종 기(월.일)			재식거리 (cm)	시 비 량(kg/10a)		
춘 천	강 릉	인 제		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
5.22	5.30	5.20	60×20 (1주 2개체)	3	3	4

- 시험구 배치 : 지역별 난괴법 3반복

## 3. 시험성적

- 가. 주요 품종의 생육특성

품 종	지 역	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경 장 (cm)	주경절수 (개)	분지수 (개)	협수 (개)
풍산나물콩	춘 천	7.31	10. 8	85	20.5	6.4	86.0
	강 릉	7.31	10. 7	86	18.8	3.2	66.0
	인 제	8. 1	10. 7	69	18.3	5.5	107.7
명주나물콩	춘 천	7.27	10. 8	70	19.9	2.2	83.6
	강 릉	7.29	10.10	64	19.1	4.2	14.2
	인 제	7.29	10. 9	92	20.2	4.4	93.1
새 별 콩	춘 천	7.29	10. 5	100	19.7	5.5	89.0
	강 릉	7.30	10. 8	80	14.4	2.1	36.0
	인 제	7.29	10. 9	107	17.8	4.5	80.3
한 남 콩	춘 천	7.29	10. 2	92	21.9	2.4	58.0
	강 릉	7.30	10. 5	44	13.1	2.5	33.0
	인 제	7.31	10. 4	86	22.3	2.8	58.8

나. 주요 품종의 100립중 변화 비교

품 종	100립중(g) (등록당시)	지역간 변화		
		춘 천	강 령	인 제
풍산나물콩	9.5	12.3 (29.4%)	11.0 (15.7%)	12.7 (33.0%)
명주나물콩	8.2	10.8 (31.7)	12.0 (46.0)	11.5 (40.0)
새 별 콩	12.4	14.8 (19.0)	13.0 (4.8)	13.1 (5.6)
한 남 콩	9.2	10.2 (10.8)	10.3 (11.9)	13.4 (45.6)

\* 현 나물콩 등록품종의 천립중 범위 15g이하(명주나물콩(8.2g), 알찬콩(15.7g))

\* ( )는 등록당시 고유특성대비 증체비율

다. 주요 품종의 수량비교

품 종	수 량(kg/10a)			설 립 율(%)		
	춘 천	강 령	인 제	춘 천	강 령	인 제
풍산나물콩	279	2069	268	2.0	11.0	2.4
명주나물콩	254	221	352	1.6	12.0	1.8
새 별 콩	254	191	337	1.0	13.0	2.5
한 남 콩	264	180	339	0.8	10.3	2.7

#### 4. 주요결과 요약

- 비교적 우수한 품종으로 선발된 품종에서 지역간 개화기와 성숙기는 큰 차이를 보이지 않았으나, 성숙은 강릉지역이 많은 차이를 보였는데 이는 호우에 의한 침수의 영향으로 사료되었다.
- 나물용콩은 100립중이 10g 내외인 것이 이용면에서 유리하나, 현재 장려품종으로는 15g 까지 등록된바 있어 모든 품종이 본도 재배에 가능성이 있었으며, 풍산나물콩은 11~12.7g로 고유특성에 비하여 15.7~33% 정도 립중이 컸으며, 명주나물콩은 10.8~11.5g로 12.9~36%, 새별콩은 13.1~14.8g로 10~19%, 한남콩은 10.2~13.4g로 10.8~44%로 남부지방보다 립중이 무거웠다. 그중 새별콩이 립중 변화가 적어 환경 적응성이 가장 넓은 것으로 사료되었다.
- 수량은 강릉 지역(수해)을 제외하고는 10a당 수량성이 최저 254~최고 352 kg/10a로 높았다.

#### 5. 금후계획

2003 계속수행후 지역별 적품종 영농활용 계획