

## 팥땅콩의 농업적형질 및 품종선발

호남농업시험장 : 고종철, 오윤섭, 정영근, 박문수, 조수연

### Selection of Variety and Agronomic Characters in Dtable Fresh Peanut

National Honam Agricultural Experiment Station, RDA

J. C. Ko, Y. S. Oh, Y. K. Cheon, M. S. Park and S.Y. Cho

#### 실험 목적

국내에서 땅콩은 주로 간식용(중실볶음, 협실볶음)과 제과용으로 이용되고 있으며 팥땅콩은 경북지방의 극히 일부지역에서 생산 소비되고 있으나 적응품종 및 생산체계등이 확립되지 못하고 있다. 본 시험에서는 기존 장려품종중에서 팥땅콩에 적합한 품종을 선발하고자함.

#### 재료 및 방법

- 가. 공시품종 : '95~'96 : 신남광땅콩등 5품종  
'97 : 사도노가, 유테라카등 5품종
- 나. 파종기 : 4월 20일('95, '96), 4월 15일('97)
- 다. 재식밀도 : 40×25cm(점파, 1주 1본)
- 라. 시비량 : N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-Ca(OH)<sub>2</sub> = 4-30-20-200kg/10a

#### 결과 및 고찰

1. 개화기는 새들땅콩, 유테라카(6월13일)가 가장 빨랐으며 주당 분지수는 새들땅콩(11개)이 사도노가(22개), 유테라카(14개)보다 7~11개 적었다.
2. 팥땅콩 상협수량(개화기 후 71일)은 새들땅콩 750kg/10a, 유테라카 726kg/10a, 사도노가 806kg/10a로 큰 증가를 보였으나 그 이후의 수량증가는 없었다.
3. 팥땅콩 협수(상협수)는 새들땅콩이 대비품종인 사도노가, 유테라카와 38~39개로 비슷하였다.
4. 단위면적당 총협중에서 상협이 차지하는 비율은 새들땅콩(91%)이 대비품종 사도노가(89%), 유테라카(90%)와 비슷하였으며 조광땅콩(82%), 남광땅콩(85%)보다 6~9%높았다.
5. 협병반(0~9)은 새들땅콩(1)이 대비품종 사도노가(7), 유테라카(3)보다 적었으며 외관품질이 우수하였다.
6. 식미점정에서 새들땅콩이 일본에서 팥땅콩 전용품종인 사도노가, 유테라카보다 외관, 질감, 단맛, 풍미등 모두에서 우수하였다.

표1. 공시품종의 농업적 특성

품종명	초형	출현기	개화기	분지수	백립중	협장	협폭
		월.일	월.일	개	g	mm	mm
사도노가	Vir.T	5.6	6.15	22	-	38	14
유데라카	Spa.T	5.7	6.13	14	-	35	14
새들땅콩	Spa.T	5.6	6.13	11	74.5	33	14
남광땅콩	Vir.T	5.7	6.18	26	92.0	45	17
조광땅콩	Spa.T	5.7	6.16	13	49.0	28	12

표2. 공시품종별 풋땅콩 수량증가 추이

(kg/10a)

품종명	개화기 후 일수				
	57일	64일	71일	78일	85일
사도노가	640	738	806	839	829
유데라카	410	558	726	715	729
새들땅콩	344	618	750	769	809
남광땅콩	524	837	817	933	995
조광땅콩	329	526	602	559	781

표3. 품종별 풋땅콩 상협수

(개/주)

품종명	사도노가	유데라카	새들땅콩	남광땅콩	조광땅콩
협수	38	39	39	22	42

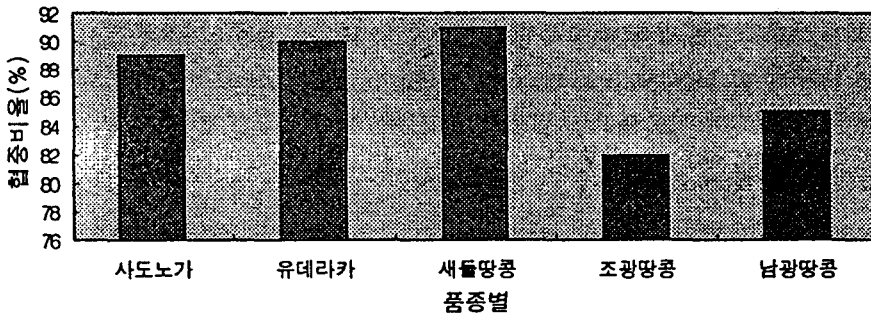


그림1. 품종별 풋땅콩 상협중 비율

표4. 품종별 협병반 및 외관특성

품종명	병반(0~9)	외관품질	협색	균일도
사도노가	7	하	연황색	상
유데라카	3	상	연황색	상
새들땅콩	1	상	흰살색	상
남광땅콩	1	상	연황색	중
조광땅콩	3	상	연황색	상

표5. 품종별 풋땅콩 식미검정

품종명	식미특성				평균
	외관	질감	단맛	풍미	
사도노가	0.4	0.2	-0.1	-0.2	0.1
유데라카	-0.1	0.2	0.5	0.1	0.2
새들땅콩	0.6	0.6	0.3	0.3	0.5
남광땅콩	-0.1	0.5	0.5	0.4	0.3
조광땅콩	0.3	0.4	0	0.1	0.2