

P.30 도입 협채완두의 작물학적 형질 분류

영남농업시험장 : 한원영*, 백인열, 강성택, 정명근, 신두철, 김수동, 문헌팔

Agronomic Characters and Classification of Introduced Pod-edible Peas

National Yeongnam Agricultural Experiment Station : W.Y Han, I.Y. Baek,
S. T. Kang, M.G. Choung, D.C. Shin, S.D Kim, H.P. Moon

실험목적

외국 도입 협채용 완두의 질적 형질과 양적형질을 조사하여 품종육성 및 재배법 확립에 기초 자료를 제공코자 함

재료 및 방법

- 시험재료 : 101계통
I : 아프리카 16계통, II : 아메리카 19계통, III : 아시아 26계통, 오세아니아 3계통,
IV : 동유럽 15계통, V : 서유럽 19계통, Origin unknown : 3계통
- 재배법
 - 파종기 : 2001. 3. 2
 - 재식밀도 : 휴폭 60cm × 주간 10cm(1주 1본)
- 시험구 배치법 : 단구제
- 조사항목 : 질적형질(화색 등 8형질), 양적형질(경장 등 21형질)

실험결과

- 종피색은 반점이 없는 녹색과 갈색에서 각각 38.8과 30.6%로 가장 많고, 흑색이 3.1%였다. 종자모양은 부정형과 난형에서 가장 많았고, 삼각형이 가장 적었다.
- 종자 모양 및 종피색에 따른 100립중은 농형과 반점이 없는 녹색에서 가장 무거웠다.
- 화색은 백색, 자색, 분홍색 순이었고, 소엽의 크기는 중과 대가 95%를 차지하였다. 개화일수는 52~84일이고, 생육일수는 86~118일 이었다.

연락처 : 한원영 E-mail : hanwy@rda.go.kr 전화 : 055-350-1223

본 연구는 농림기술개발과제 지원으로 수행되었음.

Table 1. Phenotypic variations of agronomic characters

Division	Score code ^j	Total (%)	Africa	America	Asia	East Europe	West Europe
Seed coat color	1-1	38.8(%)	25.0	57.9	34.5	40.0	36.8
	1-2	6.1(%)	0	0	6.9	6.7	15.8
	2-1	9.2(%)	18.8	0	13.8	6.7	5.3
	2-2	12.2(%)	37.5	10.5	6.9	6.7	5.3
	3	30.6(%)	18.8	31.6	31.0	33.3	36.8
	4	3.1(%)	0	0	6.9	6.7	0
Seed shape	1	18.4(%)	0	21.1	31.0	6.7	21.1
	2	22.4(%)	37.5	26.3	13.8	26.7	15.8
	3	11.2(%)	0	10.5	17.2	13.3	10.5
	4	18.4(%)	12.5	10.5	20.7	40.0	10.5
	5	6.1(%)	6.3	5.3	3.4	6.7	10.5
	6	23.5(%)	43.8	26.3	13.8	6.7	31.6

^jSeed coat color : no spots on green(1-1), spots on green(1-2), no spots on yellow (2-1), spots on yellow(2-2), no spots on brown(31), no spots on black(41),
Seed shape : spherical(1), ovoid(2), cylindrical(3), rhomboid(4), triangular(5), irregular(6)

Table 2. Comparisons of distribution ratio of seed weight according to seed shape.

Score code ^j	100 seed weight (g)					
	<11	11~13	14~16	17~19	20~22	23<
1	10 %	16	37	32	0	5
2	0	27	37	18	9	9
3	0	26	50	8	8	8
4	0	21	11	26	31	11
5	17	17	49	17	0	0
6	13	9	21	26	22	9

^j Refers to Table 1

Table 3. Comparisons of distribution ratio of seed weight according to seed coat color.

Score code ^j	100 seed weight (g)					
	<11	11~13	14~16	17~19	20~22	23<
1-1	2 %	13	26	22	20	7
1-2	0	0	67	16	0	17
2-1	11	45	11	11	11	11
2-2	33	22	17	8	9	8
3-1	0	17	40	13	13	7
4-1	0	67	33	0	0	0

^j Refers to Table 1