

〈팔〉 2-23 홍경 (밀양36호, 2018)

■ 육성내력

- 교배조합 : 밀양7호/SA0001
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 직립, 내도복, 100립중 18.4g인 대립, 담적색팔
- 수량성은 10a당 206kg으로 충주 보다 9% 많음
- 품질특성 : 통팔으로 만든 후에도 밝은 적색 대립 팔
- 용도 : 통팔용

■ 적응지역 : 전국(제주 제외)

■ 재배상 유의점

- 도복에 비교적 강하나, 성숙기가 늦어 서리가 일찍 내리는 지역은 6월 하순까지는 파종

■ 품종특성

- 중간신육형이고 배축은 녹색, 꽃은 황색, 원형 큰잎에 줄기는 녹색임
- 꼬투리는 갈색, 종피는 담적색이며 배꼽은 백색임

품종명	생육속성	배축색	줄기색	꽃색	잎모양	꼬투리색	종피색	배꼽색
홍경	중간형	녹색	녹색	황색	원형	갈색	담적색	백색
충주	무한형	녹색	녹색	황색	원형	황색	암적색	백색

■ 생육특성 및 수량성

- 개화기는 충주와 비슷하지만 성숙기는 9일 정도 늦음
- 충주 보다 경장은 짧고 꼬투리당 립수가 많은 대립종으로 수량 많음

품종명	개화기 (월, 일)	성숙기 (월, 일)	경장 (cm)	꼬투리수 (개/개체)	꼬투리당 알수 (개)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
홍경	8.18	10.19	56	28	7.5	18.4	206
충주	8.19	10.10	68	32	6.3	15.8	189

■ 내재해 및 내병성

- 내도복성은 충주 보다 강하고 내병성은 비슷함

품종명	도복 (1~9)	포장발병 정도(0~9)		
		AMV [↓]	흰가루병	갈반병
홍경	3	0	1	3
충주	5	0	1	3

↓ AMV : Alfalfa mosaic virus의 약자

■ 품질특성

- 단백질 함량은 충주와 비슷하나 칼륨 함량은 1,042mg/100g으로 많음

품종명	단백질 (%)	회분 (%)	무기성분함량(mg/100g)			
			K	Ca	Mg	Na
홍경	21.7	3.9	1,042	53	136	21
충주	21.8	3.4	972	61	132	19

■ 통팔 가공적성

- 종실과 통팔의 명도, 적색도, 황색도는 충주 보다 높아 밝은 적색임
- 통팔 제조시 길이와 폭은 충주 보다 컸으나 통팔수율은 비슷함

품종명	종실 색도 [↓]			통팔 색도 [↓]			통팔의 크기		통팔 수율 (%)
	L	a	b	L	a	b	길이 (mm)	폭 (mm)	
홍경	41.5	12.5	6.9	48.2	5.9	1.6	12.4	7.7	261
충주	37.5	9.4	3.5	44.0	5.7	1.3	10.8	7.4	255

↓ L: 큰 값일수록 밝음, a: (+) 적색-녹색(-), b: (+) 황색-청색(-)

■ 항산화 성분 및 활성

품종명	항산화성분(mg GAE/100g)		항산화활성(mg TE/100 g)	
	폴리페놀	플라보노이드	ABTS [↓]	DPPH [↓]
홍경	348	377	765	438
충주	238	181	622	325

↓ ABTS방법 : 2,2'-azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulphonic acid)의 약자

♪ DPPH방법 : 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl의 약자