

〈팔〉 2-24 홍다 (밀양30호, 2017)

■ 육성내력

- 교배조합 : IT142548/대납언
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 직립, 내도복, 100립중 14.1g인 소립, 담적색팔
- 수량성은 10a당 217kg으로 충주 보다 17% 많음
- 품질특성 : 팔차용으로 항산화 활성 우수
- 용도 : 팔차 및 통팔용

■ 적응지역 : 전국(제주 제외)

■ 재배상 유의점

- 도복에 비교적 강하나 주당 개체수가 많을 경우 도복 발생이 우려되므로 적정 개체수 유지

■ 보완을 요하는 특성 : 내습성 및 내충성

■ 품종특성

- 중간신육형이고 배축은 녹색이며 꽃은 황색임
- 앞은 원형으로 크고 줄기는 녹색이며 꼬투리는 갈색임
- 종피는 담적색이며 배꼽은 백색임

품종명	생육습성	배축색	줄기색	꽃색	앞모양	꼬투리색	종피색	배꼽색
홍다	중간형	녹색	녹색	황색	원형	갈색	담적색	백색
충주	무한형	녹색	녹색	황색	원형	황색	암적색	백색

■ 생육특성 및 수량성

- 개화기와 성숙기는 충주 보다 빠름
- 경장은 61cm로 충주 보다 작고, 꼬투리당 알수가 많음
- 100립중은 14.1g으로 충주 보다 작은 소립종임

품종명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	꼬투리수 (개/개체)	꼬투리당 알수(개)	100립중 (g)	수량 (kg/10a)
홍다	8.11	10.3	61	26	7.1	14.1	217
충주	8.18	10.8	66	27	5.9	15.8	186

■ 내재해 및 내병성

- 내도복성은 충주 보다 강하고 내병성은 비슷함

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

↓ AMV : Alfalfa mosaic virus의 약자

■ 품질특성

- 단백질 함량은 23.2%, 칼륨 함량은 1,373.6mg/100g으로 충주 보다 다소 적음

품종명	단백질 (%)	회분 (%)	무기성분함량(mg/100g)			
			K	Ca	Mg	Na
홍다	23.2	4.1	1,373.6	77.6	192.0	37.5
충주	23.5	4.5	1,476.1	92.5	207.6	35.2

■ 통팔 가공적성

- 종실과 통팔의 명도, 적색도, 황색도는 충주 보다 높아 밝은 적색을 나타내며 통팔수율은 충주 보다 높음

품종명	종실 색도 [↓]			통팔 색도 [↓]			통팔 수율 (%)
	L	a	b	L	a	b	
홍다	40.8	9.2	4.0	45.3	5.0	1.2	272
충주	38.9	7.9	2.7	40.0	4.1	0.5	260

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