

〈수수〉 4-5 더하메 (밀양15호, 2020)

■ 육성내력

- 교배조합 : YSA3(K272643)/YSR142(K270155)
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 특징 : 1대교잡종, 다수성, 메수수
- 이삭측면 형태 및 간장 : 도란형, 98 cm
- 수량성 : 484kg/10a(소담찰 보다 58% 많음)
- 용도 : 제과 · 제빵 및 양조용

■ 적응지역 : 전국(제주 제외)

■ 재배상 유의점

- 과습지나 극만식 재배조건은 지양
- 출수일수가 빨라 파종시기를 조절하여 조류로 인한 수량손실 유의

■ 보완을 요하는 특성 : 병해충 저항성

■ 품종특성

- 이삭 형태는 산수형, 측면 모양은 도란형으로 이삭밀도는 성긴편임
- 반침껍질색은 짙은 갈색, 종실색은 적갈색이며 배유품성은 메성임

품종명	이삭			반침껍질색	종실색	배유품성
	측면	형태	밀도			
더하메	도란형	산수형	성김	짙은 갈색	적갈색	메 성
소담찰	역삼각형	산수형	성김	짙은 갈색	적갈색	찰 성

■ 생육특성

품종명	출수일수 (일)	간장 (cm)	이삭(cm)		줄기직경 (mm)	분지수 (개/주)
			길이	목길이		
더하메	61	98	31	14	24	0.6
소담찰	69	81	25	4	24	0.8

■ 내재해 및 병충해 저항성

품종명	도복 [↓] (1~9)	이삭병해 [♪] (0~9)	충해(0~9) [♪]		
			조명나방	노린재	왕담배나방
더하메	1	0	1	1	0
소담찰	1	0	1	1	0

↓ 1: 무도복, 5: 중간, 9: 완전도복, ♪ 0: 무발생, 5: 보통, 9: 다발생

■ 수량관련 특성

- 천립중은 25.4g으로 소담찰과 비슷하며 수량은 484kg/10a으로 58% 많음

품종명	이삭중 (g/이삭)	종실중 (g/이삭)	현곡 천립중 (g/1,000립)	수량 (kg/10a)
더하메	90	59	25.4	484
소담찰	67	41	25.3	307

■ 품질특성

- 일반성분

품종명	아밀로스 (%)	단백질 (%)	K (mg/100g)	Ca (mg/100g)	Mg (mg/100g)	Na (mg/100g)
더하메	17.5	11.4	236.5	9.8	122.7	13.6
소담찰	3.2	13.0	399.8	13.8	195.2	19.4

- 항산화 물질 및 활성

품종명	폴리페놀 (mg GAE/100g)	플라보노이드 (mg CE/100g)	항산화 활성(mg TE/g)			
			DPPH [↓]	지수	ABTS [♪]	지수
더하메	787.8	391.3	868.9	129	947.9	101
소담찰	700.9	551.9	675.6	100	936.8	100

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

♪ ABTS방법 : 2,2'-azino-bis-3-ethylbenzo-thiazoline-6-sulfonic acid의 약자