

〈수수〉 4-8 소담찰 (밀양5호, 2013)

■ 육성내력

- 교배조합 : 황금찰/중모4001
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 중생종, 찰수수
- 단간, 내도복, 기계화 수확 가능
- 용도 : 혼반 및 가공용

■ 적응지역 : 전국

■ 재배상 유의점

- 과습지나 극만식 재배 지양
- 출수 이후 왕담배나방과 조류피해 방제 철저

■ 보완을 요하는 특성 : 내습성 및 내충성

■ 품종특성

- 이삭 측면 모양은 역삼각형, 형태는 산수형이며 이삭밀도는 성김 편임
- 종실의 반침껍질은 짙은 갈색, 종실은 적갈색이며 찰수수임

품종명	이삭			반침껍질색	종실색	배유특성
	측면모양	형태	밀도			
소담찰	역삼각형	산수형	성김	짙은갈색	적갈색	찰성
황금찰	타원형	밀수형	중간	짙은갈색	적갈색	찰성

■ 생육특성

품종명	초기 생육	간장 (cm)	이삭(cm)		줄기직경 (mm)	잎(cm) [↓]	
			길이	폭		길이	폭
소담찰	양호	91	26.3	8.0	22.0	57.2	8.0
황금찰	양호	149	23.1	7.9	17.5	46.8	6.5

↓ 이삭끝에서 세 번째에 위치한 잎

■ 내재해 및 병충해저항성

품종명	도복 [↓] (1~9)	불임성	수발아성	병해(0~9) [↓]		충해(0~9) [↓]			
				깜부기병	이삭 곰팡이병	조명 나방	왕담배 나방	진딧물류	노린재류
소담찰	1	중	중	1	5	0	3	3	7
황금찰	5	중	중	3	5	5	3	3	1

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

■ 수량특성

품종명	주당 이삭수 (개)	이삭중 (g/이삭)	종실중 (g/이삭)	현곡천립중 (g)
소담찰	1.1	48.9	32.5	21.1
황금찰	1.3	43.0	33.2	20.2

■ 품질특성

품종명	폴리페놀 (mg GAE/100g)	플라보노이드 (mg CE/100g)	탄닌 (mg TAE/100g)	항산화 활성(mg TE/g)			
				DPPH [↓]	지수	ABTS [↓]	지수
소담찰	14.00	3.81	3.55	5.17a	140	11.73a	136
황금찰	11.46	3.99	3.10	3.69b	100	8.65b	100

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

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