〈기장〉 4-13 금실찰 (밀양5호, 2014)

■ 육성내력

- 교배조합 : 분리육종법(2008년, 보은 K131247)
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 중생종, 금색종실, 찰기장, 내도복
- 만식재배에도 생육양호, 다수성(241kg/10a)
- 용도 : 혼반용 및 가공용

■ 적응지역

- 전국(강원 산간지역 제외)

■ 재배상 유의점

- 질소 과비 시 도복되므로 적정 시비
- 배수불량 밭, 논 재배 시에는 과습 피해 우려되니 배수관리 철저
- 제초제 전용약제가 등록되어 있지 않으므로 제초제 처리는 피함
- 조기재배 시 새 피해가 우려되므로 방조망 설치 등 대책수립

■ 보완을 요하는 특성 : 단간화, 내충성, 내습성 증진

■ 품종특성

- 잎은 녹색이며 지엽에 안토시아닌 색소는 약하게 발현됨
- 상부 절간길이는 황금과 비슷하고 이삭의 자세는 심한 하수형, 이삭길이와 착립밀도는 중간 정도임
- 종실은 황색이며 배유특성은 찰성임

품종명	잎			줄기		이삭			종실색	배유특성
	색	지엽 안토시아닌	지엽길이	상부 절간길이	절간 두께	자세	밀도	길이		
금실찰	녹색	약하다	중간	중간	중간	하수형	중간	중	황색	찰성
황금	녹색	중간	중간	중간	중간	하수형	중간	중	갈색	찰성

■ 생육특성

• 출수기는 7월 13일로 황금 보다 늦고 이모작 재배도 8월 3일로 늦은 중생종임

품종명	출수기(월.일)		감광성	기본영양 생육기간	생육일수 (일)	간장 (㎝)	수장 (㎝)
	보통기	이모작					
금실찰	7.13	8.3	중강	중	94	123	28.0
황금	7.4	7.26	중	중	86	110	32.3

■ 내재해 및 내병충성

• 도복은 약하게 발생되나 비교적 강한 편이고, 불량기상 조건에서 불임발생에 대한 내성은 황금 보다 강함

품종명	도복 (1~9)	불임내성	포장 내병충성 정도(0~9)			
			세균성 줄무늬병	잎짚무늬 마름병	벼줄무늬 잎마름병	내충성
금실찰	1	중	3	3	1	1
황금	3	약	3	3	1	1

■ 수량특성

• 수량은 241kg/10a로 황금 보다 27% 많음

품종명	주당수수 (개)	이삭중 (g/이삭)	천립중(g)		수량 (kg/10a)
			정조	현곡	
금실찰	4.7	5.8	4.68	3.79	241
황금	4.1	5.3	5.36	4.19	190

■ 도정특성

품종명	제현율(%)	도정수율(%)	완전립비율(%)	완전미도정수율(%)
금실찰	81.8	76.2	93.5	71.2
황금	82.6	76.8	94.2	72.3

■ 성분특성

품종명	아밀로스 (%)	조단백 (%)	무기성분(㎎/100g)			항산화성분(㎎/100g)	
			Ca	Mg	K	폴리페놀	플라보노이드
금실찰	8.70	11.16	11.7	100	184	694	238
황금	7.71	8.73	18.5	135	247	617	225