

〈식용피〉 4-15 보라직 (밀양3호, 2015)

■ 육성내력

- 교배조합 : 분리육종법(2009년, K141287)
- 육성기관 : 국립식량과학원

■ 주요특성

- 중생종, 메성 식용피
- 키가 작고 직립이며 도복에 강함
- 용도 : 혼반용 및 가공용(국수, 죽 등)

■ 적응지역 : 전국(1모작지, 남부지방 2모작지)

■ 재배상 유의점

- 질소 비료 과용 시 도복이 우려되므로 적정시비 필요
- 이화명충, 버멸구 등의 피해가 우려되므로 적기방제 실시
- 제초제 전용약제가 등록되어 있지 않아 제초제 처리는 피함

■ 보완을 요하는 특성 : 낮은 천립중, 병해충 저항성

■ 품종특성

- 앞은 녹색이고 줄기는 직립이며 강도는 강한 편임
- 종실은 청회색이고 낱알은 황갈색, 배유특성은 메성임

품종명	잎		줄기		이삭			종실			낱알 색	배유 특성
	색	자세	분얼 개도	강도	형태	색	자세	까락	색	탈립		
보라직	녹색	수평	직립	강	원추	자주색	직립	없음	청회색	중	황갈	메성
소담직	녹색	수평	직립	강	원추	황갈색	직립	없음	청회색	중	황갈	메성

■ 생육특성 및 수량성

- 간장과 수장은 소담직 보다 깊
- 수량은 333kg/10a로 소담직 보다 73% 많음

품종명	초기 생육	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	줄기직경 (mm)	수량 (kg/10a)
보라직	양호	7.30	137	13.1	7.5	333
소담직	양호	7.23	99	11.1	6.9	196

■ 내재해 및 병해충저항성

- 도열병 등 병해는 관찰되지 않으나 논 재배 시 벼멸구 등 충 피해는 관찰됨

품종명	도복 (1~9)	발병정도(0~9)		발생정도(0~9)	
		도열병	줄무늬잎마름병	이화명나방	벼멸구
보라직	1	0	0	1	3
소담직	1	0	0	1	3

■ 도정특성

품종명	제현율 (%)	도정수율 (%)	완전립비율 (%)	완전미 도정수율 (%)
보라직	69.5	56.2	86.3	48.6
소담직	62.8	48.5	84.3	40.9

■ 성분특성

- 폴리페놀과 플라보노이드 함량은 소담직 보다 많고 아밀로스 함량은 비슷함

품종명	폴리페놀 (mg GA/g)	플라보노이드 (mgCE/g)	조단백 (g/100g)	K (mg/100g)	Ca (mg/100g)	Mg (mg/100g)	아밀로스 (%)
보라직	138.5	23.2	12.3	341	9.6	106	26.7
소담직	130.6	12.3	13.8	351	8.0	109	26.0