

다수성 조 「대풍조」 육성

1. 현황 및 문제점

- 잡곡은 재래종 자가 채종 및 혼종 된 종자의 사용으로 품질 및 생산성이 낮아 우량품종 조기육성·보급이 시급함
- 조는 한발에 대한 적응성이 강하고, 식품으로서의 용도가 다양하여 신품종 개발이 요구됨

2. 연구결과('00~'07)

- 고유특성

계통명	잎			줄기	분얼성	착립 정도	탈립성	까락 유무	종피색	육색
	색	길이 (cm)	너비 (cm)	강도						
대풍조	녹	49.0	3.0	강	약	강	난	유	황녹	황색
황금조 (대비)	녹	45.0	3.2	강	약	강	난	유	황	황색

- 가변특성

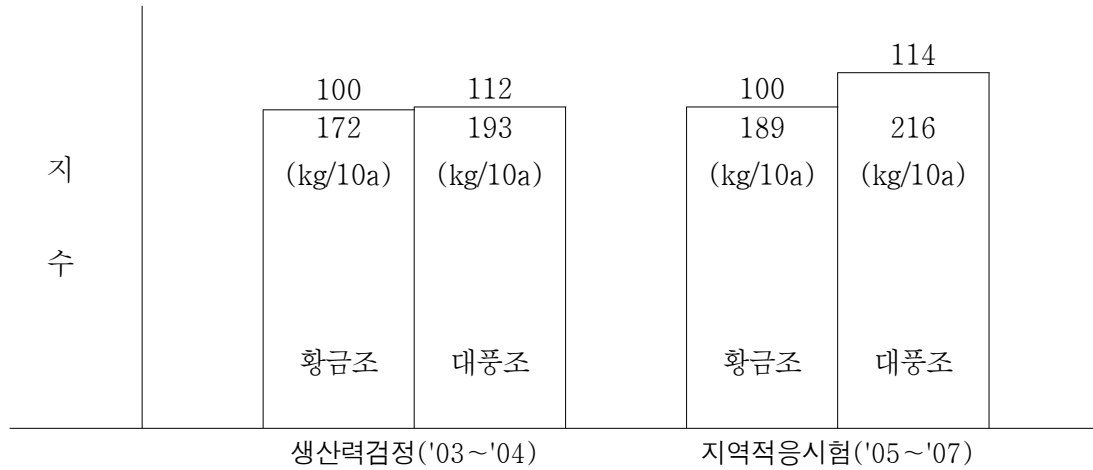
계통명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	경태 (mm)	이삭장 (cm)	이삭중 (g/개체)	천립중 (g)
대풍조	7. 25	130	8.0	26.0	37	2.4
황금조 (대비)	7. 20	130	8.0	21.0	35	2.5

◦ 병해충 저항성

품종명	병 해(1-9)			충 해(1-9)	
	조도열병	앞마름병	조군데병	조명나방	진딧물류
대풍조	3	1	1	3	1
황금조	3	1	1	3	1

◦ 수량성

(단위 : kg/10a)



3. 기대효과

- 우량품종 육성보급으로 농가소득 증대

4. 기존품종과의 차이점

- 기존품종인 황금조에 비하여 출수기가 5일정도 수장은 5cm정도 길며 수량은 14% 정도 증수됨

5. 재배상의 유의점

- 한밭에 강하여 척박지에도 적응을 잘하나 장마기 배수에 유의
- 출수 이후 조류 피해 방지에 유의할 것.

<세부연구결과성적>

◦ 지역적응시험(2005 ~ 2007)

적응지대	시험지수	대비품종 평균수량	대풍조 수량(kg/10a)					범위
			2005	2006	2007	평균	지수	
강원도 전역	5	189	366	170	172	216	114	90 ~ 193

시험장소	대풍조(A)				대비 A/B	황금조(B)			
	2005	2006	2007	평균		2005	2006	2007	평균
춘천	383	327	182	297	111	315	312	174	267
정선	394	102	-	248	117	326	98	-	212
홍천	321	82	-	202	122	279	53	-	166
영월	-	-	172	172	112	-	-	154	154
삼척	-	-	162	162	112	-	-	145	145
평균	366	170	172	216	114	307	-	158	189

※ 2006의 정선, 홍천의 수량부진은 수해로 인한 침수피해임 200년의 수량 부진은 일조시수 부족으로 인한 결과임.

◦ 품질특성

품종	회분 (%)	조지방 (%)	조당백질 (%)	탄수화물 (%)	열량 (kcal/100g)	인	칼슘	철
						(1mg/100g)		
대풍조	2.6	4.3	10.4	73.0	372.3	294.4	27.0	5.5
황금조	2.4	3.4	9.5	74.2	365.4	286.9	19.2	2.5