

고품질 다수성 잡곡 『황금기장』 육성

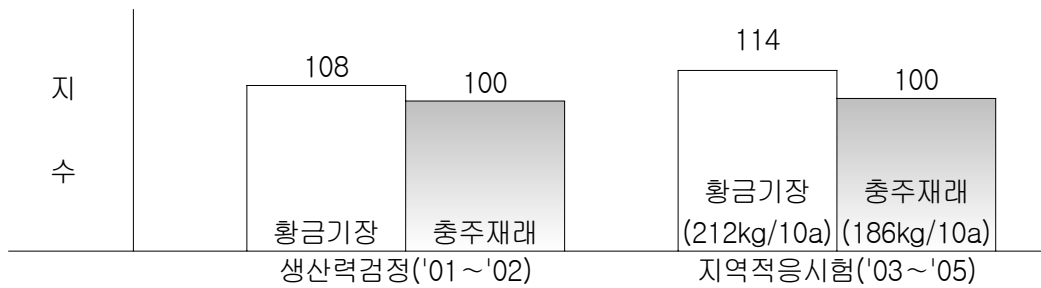
1. 현황 및 문제점

- 웰빙시대 친환경 농산물인 잡곡의 재배면적 증가 추세임.
- 잡곡으로 등록된 기장품종 없음(황금조, 황금찰수수 '05년 등록).

2. 연구결과('03 ~ '05)

○ 수량성

(단위 : kg/10a)



○ 지역적응시험('03 ~ '05)

적응지대	시험지 (개소)	대비품종 평균수량	황금기장 수량(kg/10a)					지 수
			2003	2004	2005	평균		
강원도 전역	3	186	205	195	236	212	114	

3. 기대효과

- 잡곡 기장 다수확 신품종 육성 보급으로 농가 소득 증대에 기여

4. 기존품종과의 차이점

- 기존 대비품종(충주재래)보다 이삭장이 짧고 이삭중이 무거움.

5. 재배상의 유의점

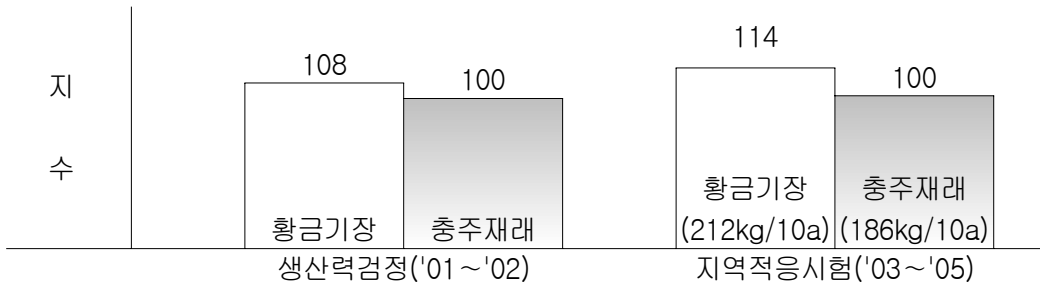
- 한발에 강하여 척박지에도 적응을 잘하나 장마기 배수에 유의
- 출수 이후 조류 피해 방지에 유의할 것.

<세부연구결과성적>

가. 수량성 및 지역적응시험 성적

◦ 수량성

(단위 : kg/10a)



◦ 지역적응시험('03~'05)

적응지대	시험지 (개소)	대비품종 평균수량	황금기장 수량(kg/10a)				지수
			2003	2004	2005	평균	
강원도 전역	3	186	205	195	236	212	114

시험장소	황금기장(A)				대비 A/B	총주재래(B)			
	2003	2004	2005	평균		2003	2004	2005	평균
춘천	227	195	232	218	108	211	170	195	192
정선	198	205	230	211	111	226	178	192	199
양구	189	185	245	206	123	205	152	143	167
평균	205	195	236	212	114	214	167	177	186

나. 주요특성

◦ 고유특성

계통명	잎		줄기 강도	분얼성	착립 정도	탈립성	가락 유무	종피색	육색	
	색	길이 (cm)								너비 (cm)
황금기장	녹	46.6	2.8	강	약	강	중	유	반갈색	백색
총주재래	녹	47.4	2.9	강	약	강	중	유	황백색	백색

◦ 가변특성

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	경태 (mm)	이삭장 (cm)	이삭중 (g/주)	천립중 (g)	수 량 (kg/10a)
황금기장	7. 20	134	8.0	31.4	12.6	5.5	212
총주재래	7. 27	146	7.2	36.9	10.1	4.5	186

◦ 품질특성

- 일반성분

계통명	수분 (%)	단백질 (g)	지질 (%)	탄수화물		회분 (g)	무기질(mg/100g)			
				당질	섬유소		Ca	P	Fe	K
황금기장	10.8	13.5	4.0	87.4	1.0	2.94	579	243	141	18
총주재래	11.2	16.2	2.1	87.6	1.0	3.72	555	216	140	16

- 지방산 및 당함량

계통명	지방산함량(%)				당함량(%)			
	Palmitic	Stearic	Oleic	Linoleic	Sucrose	Glucose	Fructose	Total
황금기장	13.5	1.1	22.9	62.1	0.50	0.49	0.33	1.32
총주재래	9.6	1.8	19.4	67.8	0.14	0.36	0.25	0.75

다. 병충해 저항성

품종명	병 해(1~9)			총 해(1~9)	
	도열병	앞마름병	깨씨무늬병	조명나방	진딧물류
황금기장	3	1	3	5	1
총주재래	3	1	3	5	1

라. 용 도 : 식용 및 가공용

마. 품종사진

