

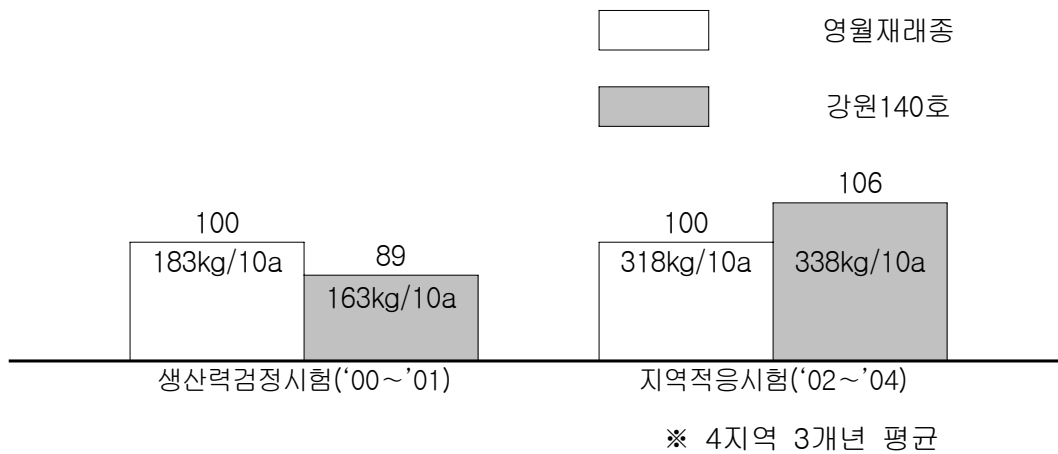
양질 다수성 수수 『강원140호』 육성

1. 현황 및 문제점

- 잡곡류 다수성 신품종 육성 보급으로 잡곡의 특산 작목화

2. 연구결과('00~'04)

- 수량성



- 생육특성

계 통 명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	수장 (cm)	천립중 (g)
강원140호	7.31	158	63.7	7.9	20.5	21.3
영월재래종	8.5	171	76.0	7.5	21.9	17.4

3. 기대효과

- 우량품종 보급에 의한 안전·다수·고품질 잡곡 생산
- 검정된 계통이므로 재배상 문제점 및 기술지도 용이
- 강원 관광 토속잡곡 명품화 가능

4. 기존품종과의 차이점

- 기존 품종 없음

5. 재배상의 유의점

- 척박지에도 적응성이 강하나 배수가 양호한 포장에서 재배

<세부연구결과>

◦ 수량비교('02 ~ '04)

(3개년 평균)

지역	GWS140호(A)				대 비 (A/B)	영월재래종(B)			
	'02	'03	'04	평 균		'02	'03	'04	평 균
춘천	297	432	247	325	106	255	449	213	306
정선	247	384	421	351	124	127	374	352	284
양구	185	518	215	306	93	216	495	276	329
인제	340	371	405	372	105	276	427	356	353
평균	267	426	322	338	106	219	436	299	318

◦ 일반성분

계 통 명	수분 (%)	단백질 (g)	지질	탄수화물(g)		회분 (g)	무기질(mg/100g)			
				당질	섬유소		Ca	P	Fe	K
강원140호	11.9	8.9	1.6	76.2	1.0	0.4	0	396	10.2	0
영월재래종	12.6	9.2	0.9	75.9	1.0	0.4	0	432	9.3	1.8

◦ 지방산 및 당함량

계 통 명	지방산함량(mg/g)				당 함 량(%)			
	Palmitic	Stearic	Oleic	Linoleic	Sucrose	Glucose	Fructose	Total
강원140호	4.77	0	8.58	8.83	0.165	1.080	0.420	0.665
영월재래종	3.34	0	6.11	6.37	0.130	0.086	0.017	0.233

◦ Amino acid 함량

(mg/g)

계 통 명	Asparatic acid	Serine	Glutamic acid	Glycine	Proline	기타12종	합 계
강원140호	17.91	19.13	77.76	11.15	37.38	211.35	374.68
영월재래종	8.62	12.85	38.84	2.50	23.53	140.35	226.69