

작물경영연구과
 담당자 : 김두열
 (033)258-5724,
 cch8299@hanmail.net

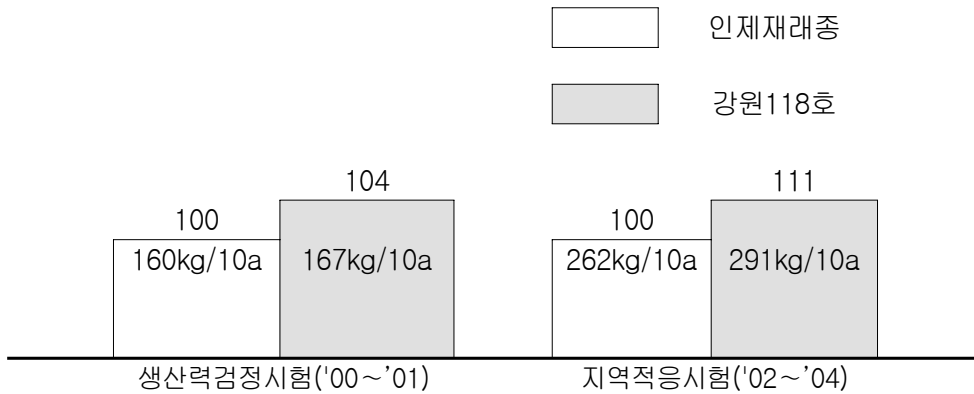
양질 다수성 조 『강원118호』 육성

1. 현황 및 문제점

- 잡곡류 다수성 신품종 육성 보급으로 잡곡의 특산 작목화

2. 연구결과('00 ~ '04)

- 수량성



※ 4지역 3개년 평균

- 생육특성

| 계통명 | 출수기 (월.일) | 간장 (cm) | 엽장 (cm) | 엽폭 (cm) | 수장 (cm) | 천립중 (g) |
|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 강원 118호 | 7.27 | 116 | 45 | 3.1 | 20.3 | 2.7 |
| 인제재래종 | 7.27 | 118 | 45 | 3.1 | 19.8 | 2.8 |

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

- 한발에 강하여 대파작물로 이용할 수 있음
- 장마기 배수에 유의할 것

<세부연구결과>

◦ 수량비교('02~'04)

(3개년 평균)

| 지역 | 강원118호(A) | | | | 대 비 (A/B) | 인제재래종(B) | | | |
|----|-----------|-----|-----|-----|--------------|----------|-----|-----|-----|
| | '02 | '03 | '04 | 평 균 | | '02 | '03 | '04 | 평 균 |
| 춘천 | 282 | 343 | 274 | 300 | 112 | 292 | 348 | 166 | 269 |
| 정선 | 276 | 481 | 341 | 366 | 119 | 243 | 387 | 291 | 307 |
| 양구 | 249 | 359 | 196 | 268 | 113 | 257 | 324 | 131 | 237 |
| 인제 | 157 | 282 | 254 | 231 | 99 | 284 | 258 | 157 | 233 |
| 평균 | 241 | 366 | 266 | 291 | 111 | 269 | 329 | 187 | 262 |

◦ 일반성분

| 계 통 명 | 수분 (%) | 단백질 (g) | 지질 | 탄수화물(g) | | 회분 (g) | 무기질(mg/100g) | | | |
|--------|-----------|------------|-----|---------|-----|-----------|--------------|-----|------|-----|
| | | | | 당질 | 섬유소 | | Ca | P | Fe | K |
| 강원118호 | 12.0 | 8.4 | 1.8 | 76.9 | 0.5 | 0.4 | 0 | 545 | 10.9 | 4.3 |
| 인제재래종 | 12.0 | 8.7 | 1.4 | 77.1 | 0.4 | 0.4 | 0 | 447 | 10.6 | 0 |

◦ 지방산 및 당 함량

| 계 통 명 | 지방산함량(mg/g) | | | | 당 함 량(%) | | | |
|--------|-------------|---------|-------|----------|----------|---------|----------|-------|
| | Palmitic | Stearic | Oleic | Linoleic | Sucrose | Glucose | Fructose | Total |
| 강원118호 | 3.89 | 1.26 | 2.73 | 14.01 | 0.155 | 0.284 | 0.085 | 0.524 |
| 인제재래종 | 3.30 | 1.05 | 2.31 | 11.98 | 0 | 0.230 | 0 | 0.230 |

◦ Amino acid 함량

(mg/g)

| 계 통 명 | Asparatic acid | Serine | Glutamic acid | Glycine | Proline | 기타12종 | 합 계 |
|--------|----------------|--------|---------------|---------|---------|--------|--------|
| 강원118호 | 18.48 | 17.78 | 66.36 | 9.77 | 29.86 | 190.23 | 332.48 |
| 인제재래종 | 20.69 | 19.28 | 74.82 | 10.15 | 34.20 | 216.13 | 375.27 |