



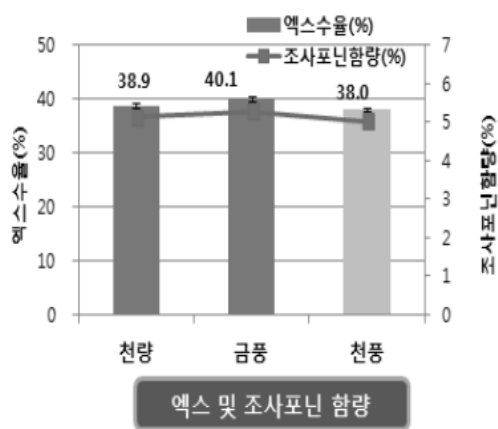
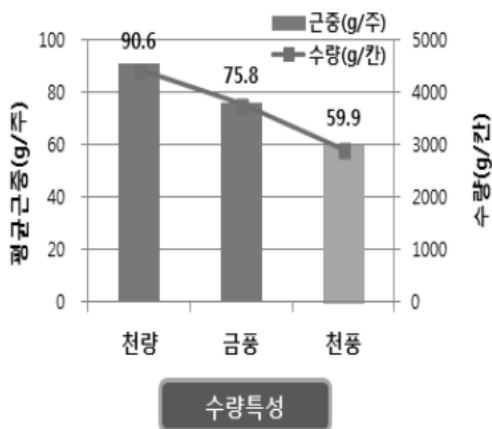
## 강원 북부지역 적응 인삼 신품종

### 배경 및 필요성

- 6년근 인삼 주산지인 강원 등 북부지역으로 이동, 신규 재배면적 급증
- 인삼은 재배기간이 길고, 환경영향이 큰 다년생 작물로, 고품질 규격삼 안정 생산 및 생력화를 위한 지역여건에 맞는 품종 선택이 중요
- 고려인삼 종자의 국외 유출 방지 근본 대책으로 유전적 판별기반 구축 필요

### 정보 내용

- 강원 북부지역 재배 적응성 우수 신품종 선발(2013~2015) : 천량, 금품
- 신품종 천량, 금품을 재배할 경우 천품(대조품종) 대비 수량이 29~52% 높고 (3.4~3.9kg/칸, 4년생), 고품질 인삼 생산에 유리
- ※ 재배조건 : 청색차광지 + PE2중직(7~8월), 관수개시점 30kPa(사질양토)



【 강원 북부지역 재배 인삼 신품종 수량 및 품질특성 비교 】

### 파급효과

- 천품 대비 천량, 금품 수량 29~52% 향상(조수입 5.8~8.5백만원 증가/10a, 4년생)
- 균일성·품위 향상을 통한 고품질 인삼 생산 및 국외산과의 차별화 기반 확립

### 〈세부 연구결과〉

○ 주요 품종별 지상부 생육특성 비교(4년생, 청색차광지 + PE2중직, 2013~2015)

| 품 종   | 경장<br>(cm) | 경직경<br>(mm) | 엽장<br>(cm) | 엽폭<br>(cm) | 엽병수 | 엽록소함량 |
|-------|------------|-------------|------------|------------|-----|-------|
| 천 풍   | 38.5       | 8.2         | 16.5       | 6.5        | 5.0 | 28.4  |
| 연 풍   | 35.0       | 8.6         | 16.1       | 6.8        | 8.9 | 37.3  |
| 고 풍   | 34.4       | 8.3         | 17.2       | 6.6        | 5.3 | 37.1  |
| 금 풍   | 42.2       | 9.5         | 18.7       | 7.7        | 5.7 | 39.7  |
| 선 운   | 38.8       | 8.5         | 18.3       | 7.4        | 5.3 | 38.4  |
| K - 1 | 32.3       | 8.1         | 16.4       | 6.6        | 4.8 | 39.8  |
| 천 량   | 46.6       | 10.5        | 18.4       | 7.4        | 6.0 | 29.2  |

○ 주요 품종별 지하부 발달특성 비교(4년생, 청색차광지 + PE2중직, 2013~2015)

| 품 종   | 근장<br>(cm) | 동체장<br>(cm) | 동직경<br>(mm) | 근중    |          |
|-------|------------|-------------|-------------|-------|----------|
|       |            |             |             | (g/주) | (g/1.6㎡) |
| 천 풍   | 29.5       | 6.6         | 23.6        | 59.9  | 2,616    |
| 연 풍   | 28.6       | 6.4         | 24.9        | 59.7  | 2,892    |
| 고 풍   | 28.5       | 7.0         | 19.8        | 37.2  | 1,872    |
| 금 풍   | 32.3       | 7.2         | 26.0        | 75.8  | 3,386    |
| 선 운   | 33.2       | 9.1         | 27.8        | 78.7  | 3,305    |
| K - 1 | 22.9       | 3.8         | 22.4        | 40.3  | 2,196    |
| 천 량   | 29.9       | 7.1         | 29.1        | 89.9  | 3,977    |



천 풍



천 량



금 풍

인삼약초연구소

담당자 : 정햇님, 김성일, 이광재, 모영문, 안문섭, 조운상  
(033)450-8911, jhn5362@korea.kr