

인삼품종 및 재배방법별 가공적성 분석

금산인삼약초시험장 : 성봉재*, 김현호, 이가순, 한승호, 김선익, 김관후

Analysis of Processing Quality in Different Ginseng Variety and Culture Method

Geumsan Ginseng & Medicinal Crop Experiment Station

Bong-Jae Seong*, Hyun-Ho Kim, Ka-Sun Lee, Seung-Ho Han, Sun-Ick Kim, Gwan-Hou Kim

실험목적 (Objectives)

최근 인삼 신품종이 농가에 보급되면서 많은 농가들이 수확량이 많은 연풍을 재배하여 다수확을 거두고 있으나, 인삼을 가공하는 백작소와 인삼농협에서 가공수율이 떨어진다는 이유로 연풍의 수매를 거부하고 있어 인삼재배농가들의 피해가 예상되고 있다. 그러나, 연풍이 가공수율이 떨어진다는 과학적 근거가 제시된바 없으며, 이에 대한 연구결과도 없어 인삼의 품종별 가공적성에 대한 연구가 절실히 요구되고 있다.

따라서, 본 연구는 단기다수확을 목적으로 신품종을 재배하는 인삼재배농가들과 고품질 가공품을 생산하려는 가공업체들의 현장애로기술을 해결하고자 본 시험을 실시하였다.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

- 공시품종 : 재래종, 연풍
- 수확시기 : 2008. 10. 20
- 재배방법 : 직파재배, 이식재배
- 주요조사내용 : 수분함량, 홍삼 및 백삼 회수율, 조사포닌 함량 등

실험결과 (Results)

- 직파, 이식재배 모두 연풍이 재래종보다 수분함량이 약 1% 정도 높았다.
- 백삼회수율은 직파와 이식재배 모두 재래종이 연풍보다 높았다.
- 홍삼회수율은 직파재배에서는 연풍이, 이식재배에서는 재래종이 약 1% 정도 높은 경향이 있었다.
- 백삼의 조사포닌 함량은 직파재배에서는 연풍이 2.2%, 이식재배에서는 재래종이 2.8% 정도 높았다.
- 홍삼의 조사포닌 함량은 직파, 이식재배 모두 재래종이 약간 높았다.

주저자 연락처 (Corresponding author) : 성봉재 E-mail : gin0601@hanmail.net Tel : 041-753-9923

표 1. 품종별 직파재배 인삼의 가공적성

| 조사내용 | 직 파 재 배 | |
|----------------|---------|-------|
| | 재 래 종 | 연 풍 |
| 수분함량(%) | 72.76 | 73.31 |
| 백삼회수율(%) | 27.24 | 26.69 |
| 홍삼회수율(%) | 27.00 | 27.97 |
| 백삼의 조사포닌 함량(%) | 7.8 | 10.0 |
| 홍삼의 조사포닌 함량(%) | 6.2 | 6.0 |



사진 1. 품종별 직파재배 인삼

표 2. 품종별 이식재배 인삼의 가공적성

| 분석항목 | 이 식 재 배 | |
|----------------|---------|-------|
| | 재 래 종 | 연 풍 |
| 수분함량(%) | 70.77 | 71.70 |
| 백삼회수율(%) | 29.23 | 28.30 |
| 홍삼회수율(%) | 29.87 | 28.72 |
| 백삼의 조사포닌 함량(%) | 10.4 | 7.6 |
| 홍삼의 조사포닌 함량(%) | 10.4 | 9.8 |

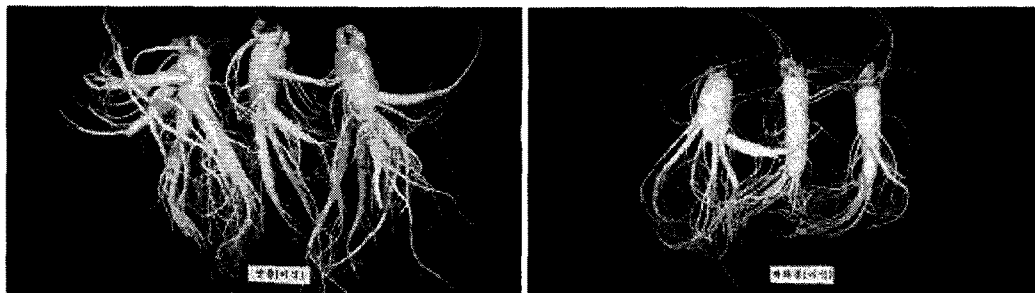


사진 2. 품종별 이식재배 인삼