

고냉지에서 참당귀재배양식이 생육 및 수량과 품질에 미치는 영향

권오훈*, 최돈우, 김수용, 김영효, 조지형, 심용구, 오세명¹⁾

경북농업기술원 봉화고냉지약초시험장 ; ¹⁾안동대학교자연과학대학 원예육종학과

Effect of the cultivation method at alpine on growth characteristics, quality and yield of *Angelica gigas* Nakai

Oh Heun Kwon, Don Woo Choi, Soo Yong Kim, Young Hyo Kim, Ji Hyung Cho
Yong Gu Sim and OH Sei Myoung¹⁾

연구목적

참당귀 재배법으로 노지육묘이식재배, 직파재배, 트레이온상육묘이식재배, 온상직파육묘이식재배 등 여러가지 재배법이 개발되었으나 각 재배법간에 수량 및 품질분석에 대한 연구가 없어 재배농가에서는 재배방법에 혼돈 하는 경우가 많아 이를 정립하고 재배농가의 소득을 증대코자 함.

재료 및 방법

- 공시재료 : 만추당귀, 봉화재래종
- 처리내용 : 노지육묘이식재배, 직파, 트레이, 온상육묘
- 재배법

재배방법	정식기 (파종기)	재식거리 (cm)	시비량 (kg)	비고
노지 육묘	4월중순	50×25	표준재배법에준함	묘두직경(0.5~0.7)
직 파	(4월상순)	40×25	"	-
트레이육묘	4월상순 (2월하순)	50×25	"	60일 묘
온상 육묘	4월상순 (2월하순)	50×25	"	75일 묘

- 시험구배치법 : 분할구 배치법
- 주요조사항목 : 지상부 생육 및 수량

결과 및 고찰

- 활착율은 만추당귀, 봉화재래종 모두 노지육묘, 직파, 트레이온상육묘에서는 90%이상이었으나 온상직파육묘이식재배에서는 75.3~69.9%로 낮았다.
- 봉화재래종의 초장은 같은 재배양식에서 만추당귀 보다 컸으며 엽수는 차이가 없었고, 재배양식에 따라서는 노지육묘이식재배에서 가장 좋았고 직파재배시 작았다.
- 만추당귀의 추대율은 노지육묘이식재배시에서만 5.6%이었으나 봉화재래종은 모든 재배양식에서 3.0~68.7%의 높은 추대율을 보였다.
- 근장은 만추당귀는 노지육묘이식재배시 다소 길었으며 근경은 노지육묘이식재배 및 트레이육묘 이식재배에서 컸고, 지근수는 직파재배시 적었다.
- 주당 건근중은 만추당귀에서 노지육묘이식재배가 봉화재래종은 트레이육묘이식재배에서 많았다.
- decursin 함량은 노지육묘이식재배시 다소 높았으며 회분 함량은 4.67~4.90% 로 모두 대한약전의 규정 6%이하 보다 낮았고 상품성은 만추당귀의 노지육묘 이식재배시 가장 좋았다.