

## 참당귀 노지육묘시 파종시기와 휴고가 규격묘 생산량에 미치는 영향

최돈우, 권오흔, 김영효, 김수용, 조지형, 임재하

경상북도농업기술원 봉화고냉지역초시험장

## Effect on Yield of Standard Seedling according to Raising time and Ridge height of Angelica gigas Nakai in the open field

Don Woo Choi, Oh Heun Kwon, Young Hyo Kim, Soo Yong Kim, Ji Hyung Cho, Jae Ha Lim

Kyoungbuk Research and Extension Services,

Pongwha Alpine Medicinal Plant Experiment Station, Ponghwa, 755-843. Korea

### 실험목적

참당귀 노지육묘시 규격 묘 생산량을 증대시킬 수 있는 파종적기와 이랑높이를 구명코자함.

### 재료 및 방법

- 공시품종 : 만추당귀
- 파종시기 : 4월 15일, 5월 15일, 6월 15일, 7월 15일, 8월 15일
- 이랑높이 : 10, 20, 30, 40cm
- 재배법 : 파종량 - 50g/m<sup>2</sup>, 퇴비시용량-2,000kg/10a
- 시험구 배치 : 난괴법 3반복
- 주요조사항목 : 생육 및 중·소묘 비율

### 실험결과 및 고찰

- 파종시기별 출아일수는 파종시기가 늦어질수록 감소하다가 6월 15일 파종이후에는 비슷하였다.
- 4월 15일에 파종할 경우 초장의 편차가 ±12.1cm로 높았으며 파종시기가 늦어질

수록 편차는 감소하였으나 생육은 떨어졌다.

- 규격묘 생산량은 4월 중순 파종 442주/m<sup>2</sup>에 비해 6월 15일 파종 1,258주/m<sup>2</sup>로 185% 증가하였다.
- 초장을 이용한 규격묘 생산예측모형은  $\widehat{RD} = \sim 0.03 \sim PH$ 로 초장이 10~23cm를 유지되어야 규격묘가 생산될 것으로 추정되었다.
- 휴고별 묘 생육은 휴고가 낮을 경우 습해로 저조하였고, 휴고가 너무 높을 경우 가뭄으로 생육이 떨어졌다.
- 휴고에 따른 규격 묘 생산량은 휴고 10cm 1,164/m<sup>2</sup>주에 비해 휴고 40cm에서 1,230주/m<sup>2</sup>로 20% 증가하였다.