

## 참당귀 온상육묘시 트레이크기에 따른 묘 생육특성 및 활착율

권오흔, 조지형, 최돈우, 김수용, 김영효, 임재하, 오세명<sup>1)</sup>

경북농업기술원봉화고냉지역초시험장, <sup>1)</sup>안동대학교자연과학대학

### Effect on Survival percent to Cell size of Plug trays and Growth Characteristics of seedling and on raising hotbed in *Angelica gigas* Nakai

Oh Heun Kwon, Ji Hyung Cho, Don Woo Choi, Soo Yong Kim, Young Hyo Kim,  
Jae Ha Lim, Oh Sei Myoung<sup>1)</sup>

#### 실험목적

참당귀는 약효 우수하여 국내 수요량이 급증되고 있으나 추대로 인한 수량 감소 및 품질이 저하되고 있어 이를 줄이기 위한 연구로 재배법으로는 소묘식재, 추비위주 시용, 노지육묘시 규격묘생산을 위한 파종량, 파종시기 등 많은 연구가 이루어 졌으나 육묘기간이 길고 노력비가 많이 소요되므로 이를 해결하기 위해 온상을 이용한 트레이 육묘 기술을 개발코자 함.

#### 재료 및 방법

- 공시재료 : 참당귀 (만추당귀)
- 트레이크기 : 72, 128, 162, 200, 288공
- 육묘방법 : 온상 트레이육묘
- 육묘기간 : 45, 60, 75일 육묘
- 주요조사항목 : 묘 생육특성, 규격묘 생산성, 정식후 활착율

#### 실험결과 및 고찰

참당귀 트레이를 이용한 온상육묘시 셀의 크기에 따른 묘의 생육 및 활착율을 조사

하고 적정 트레이 크기를 구명하기 위하여 시험한 결과는 다음과 같다.

1. 온실내 최저기온은 4.5~13.8℃이었고 평균기온은 11.9~20.2℃이었으며 최고기온은 22~36℃이었다.
2. 트레이육묘의 매트형성소요기간은 트레이 크기가 작을수록 빨라 72공은 60일이 소요된 반면 200공과 288공은 41일이었다.
3. 트레이 크기에 따른 지상부 생육은 육묘기간이 길고 포트 크기가 클수록 좋았으며 75일 육묘 72공에서 초장이 6.0cm 엽수가 2.8매로 가장 좋았다.
4. 지하부 생육은 포트크기가 크고 육묘기간이 길수록 근장이 길었고 근경도 굵었다.
5. m<sup>2</sup>당 묘 생산량은 포트크기가 작을수록 많았으며 정식 후 활착율은 매트가 형성되면 차이가 없었다.
6. 참당귀 트레이를 이용한 온상육묘시 적정 트레이 크기는 200~288공이 묘생산량이 많고 매트형성기간이 짧아 가장 좋았다.