

독활 묘두의 이식시기에 따른 초기 생장을 및 주요 성장반응에 관한 연구

충북대학교 : 이경아\*, 박성용, 오문국, 김도현, 송범현

농촌진흥청 국립원예특작과학원 : 안영섭, 박충범

Study on Seedling Establishment Rates and Major Growth Responses of Propagules of *Aralia continentalis* Kitagawa with Two Different Transplanting Dates

<sup>1</sup>Dept. of Crop Science, Chungbuk National University,

<sup>2</sup>Dept. of Herbal crop Research, RDA

Gyong-A Lee\*<sup>1</sup>, Seong-Yong Park<sup>1</sup>, Wen-Guo Wu<sup>1</sup>, Do-Hyun Kim<sup>1</sup>, Young-Sub Ahn<sup>2</sup>,

Chung-Berm Park<sup>2</sup> and Beom-Heon Song<sup>1</sup>

**실험목적 (Objectives)**

독활(*Aralia continentalis* Kitagawa)는 두릅나무과에 속하는 다년생 속근성 초본으로, 어린 잎과 줄기는 나물로 이용되고, 뿌리는 해열, 진통, 진정작용, 거풍제습 등에 효능이 있어 한약재로 이용된다. 독활의 번식방법은 종자번식, 묘두번식 및 삽목번식이 가능하지만, 종자번식은 짧은 시일에 많은 묘를 확보할 수 있으나 묘두번식에 비해 수확까지의 기간이 1년 더 늦어지고, 묘두번식은 육묘기간을 단축시켜 대부분의 농가에서 이 방법으로 재배하고 있다. 본 실험은 독활의 영양번식 재배기술 개발의 일환으로 독활 묘두의 이식 시기를 달리하여 출아 및 생육특성을 조사하였다.

**재료 및 방법 (Materials and Methods)**

- 실험재료
  - 공시작물 : 독활(*Aralia continentalis* Kitagawa)
- 처리내용
  - 묘두이식일 : 1차(2011년 4월 21일), 2차(2011년 5월 25일)
- 출아율조사일 : 이식 후 2달 후
- 시험장소 : 충북대학교 농업생명환경대학 부속농장
- 주요 조사내용
  - 독활 묘두의 이식시기에 따른 입모율 조사
  - 독활 묘두의 이식시기에 따른 주요 성장반응 조사

**실험결과 (Results)**

1. 독활 묘두의 이식시기를 달리하여 조사한 입모율은 4월에 이식한 것이 75%로 5월에 이식한 것의 6%보다 월등히 높았으며, 이식시기가 늦은 것이 입모율이 낮은 것으로 나타났다.
2. 이식시기를 달리한 독활의 성장반응을 보면, 초장, 절직경, 분지수, 마디수 모두 4월에 이식한 것이 5월에 이식한 것보다 크거나 많았다. 특히, 초장은 4월에 이식한 것은 155.5cm로 5월에 이식한 것의 52.25cm보다 3배정도 더 컸고, 절직경도 5월의 10.7mm보다 4월의 22.88mm가 2배정도 더 컸다. 분지수와 마디수는 4월에 이식한 것이 각각 12.5개, 11.9개이었으며, 5월에 이식한 것은 각각 6.75개, 6개로 4월에 이식한 것이 많은 것으로 조사되었다.

.....  
주저자 연락처 : 이경아 E-mail : treeapple@hanmail.net Tel : 043-261-2510

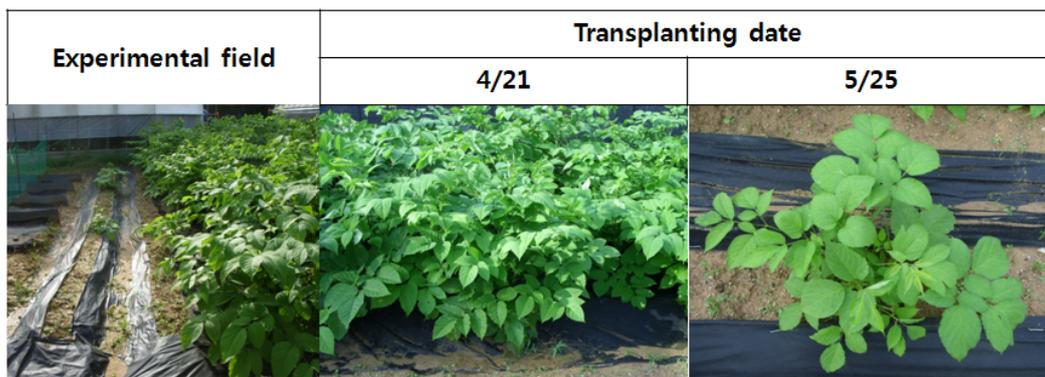


Fig. 1. Leaf growth of *Aralia continentalis* Kitagawa with two different transplanting dates.

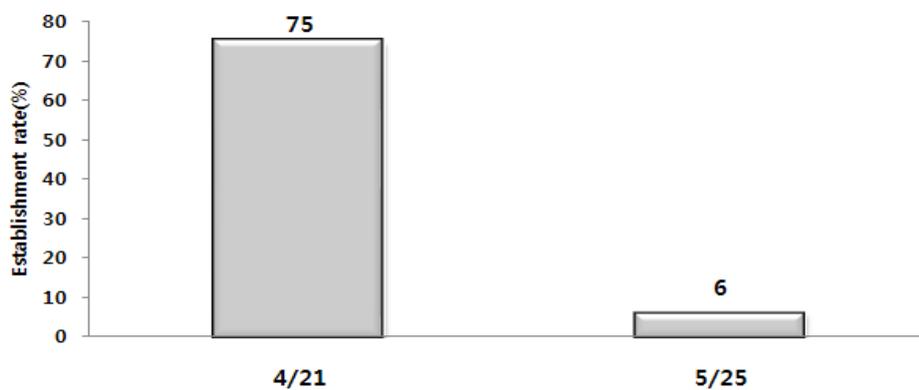


Fig. 2. Establishment rate of *Aralia continentalis* Kitagawa with two different transplanting dates.

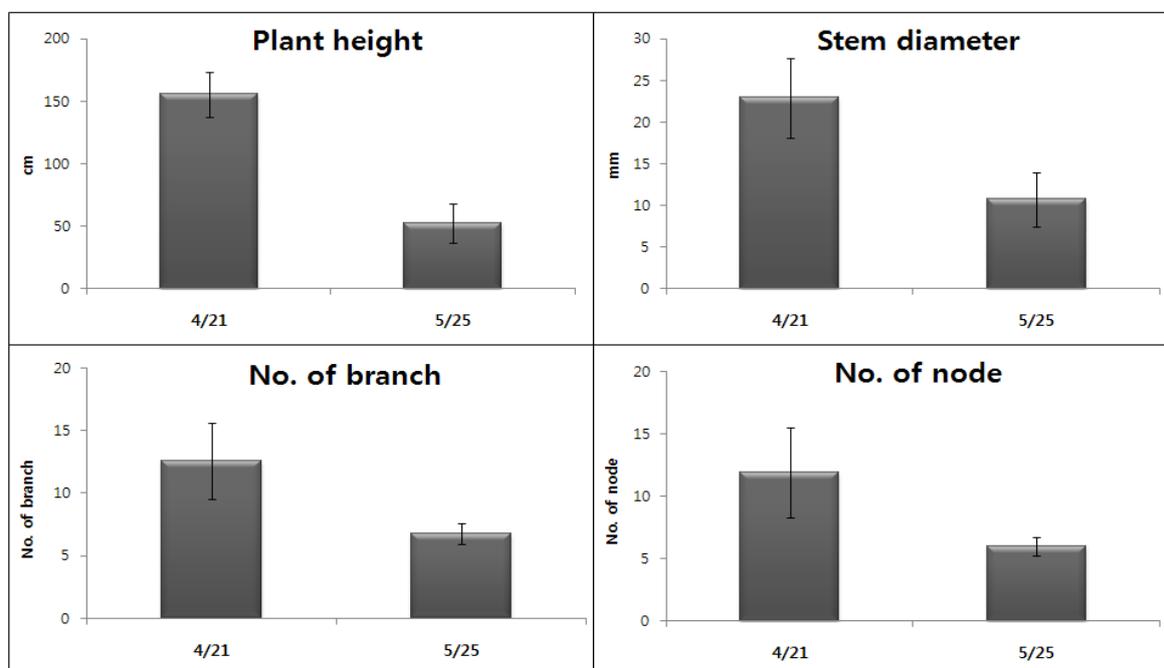


Fig. 3. Comparison of plant height, stem diameter, branch number, and node number of *Aralia continentalis* Kitagawa with two different transplanting dates.