

## 정향풀의 효과적인 육묘를 위한 몇 가지 재배조건

이상인<sup>1</sup>, 연수호<sup>1</sup>, 정미진<sup>2</sup>, 조주성<sup>3</sup>, 이철희<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>충북대학교 축산·원예·식품공학부 대학원생, <sup>2</sup>국립수목원 유용식물증식센터 연구사,

<sup>3</sup>충북대학교 축산·원예·식품공학부 교수

### Several Cultivation Conditions for Effective Seedlings of *Amsonia elliptica* (Thumb.) Roem. & Schult.

Sang In Lee<sup>1</sup>, Soo Ho Yeon<sup>1</sup>, Mi Jin Jeong<sup>2</sup>, Ju Seong Cho<sup>3</sup> and Cheol Hee Lee<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Graduate Student, Division of Animal, Horticultural, and Food Sciences,  
Chungbuk National University, Cheongju 28644, Korea

<sup>2</sup>Researcher, Useful Plant Resources Center, Korea National Arboretum, Yangpyeong 12519, Korea

<sup>3</sup>Professor, Division of Animal, Horticultural, and Food Sciences, Chungbuk National University,  
Cheongju 28644, Korea

정향풀[*Amsonia elliptica* (Thumb.) Roem. & Schult.]은 5월에 백색의 취산꽃차례로 개화하여 관상 가치가 높다고 판단되나, 전국에 자생지가 10곳 미만이며 한국적색목록에 위기종(EN)으로 평가되어 체계적인 번식 및 재배법 개발이 요구된다. 본 연구는 유전자원보전 및 신 관상소재로 개발 가능한 정향풀의 효과적인 육묘법을 확립하고자 수행되었다. 실험재료는 유용식물증식센터에서 분양받은 종자를 사용하였으며, 파종용기(72, 105 및 128구 트레이), 파종립수(셀 당 1, 2 및 4립), 토양종류(원예상토 단용 및 중화 피트모스와 펄라이트를 3:1 또는 4:1로 혼용), Hyponex[미분(6.5-6-19)] 추비농도(0, 250, 500 및 1000 mg·L<sup>-1</sup>) 및 차광정도(0, 55 및 75%)를 달리하여 2019년 4월 20일부터 8주 동안 육묘하였다. 연구의 공통 사항으로 종자를 500 mg·L<sup>-1</sup> GA<sub>3</sub>에 24시간 침지한 다음 원예상토를 충전한 105구 트레이에 셀 당 1립씩 파종하였으며, 이후 2, 4주차에 500 mg·L<sup>-1</sup> Hyponex를 엽면시비하였다. 연구의 결과, 파종용기는 셀 당 용적량이 많을수록 초장, 경직경, 엽수, 지상부 및 지하부 생체중이 증가하는 경향이였다. 파종립수에 따른 생육은 1립 파종 시 가장 우수하였으나, 2립 파종한 묘의 개체 당 생체중이 비교적 양호함에 따라 트레이 상 풍성한 볼륨감을 나타내었다. 추비처리의 농도가 증가할수록 유묘의 생육이 증가하는 경향이였으며, 1000 mg·L<sup>-1</sup> 처리구에서 초장, 경직경, 엽수 및 생체중이 유의적으로 높았다. 한편 차광처리 시 차광 정도에 관계없이 경직경, 엽수, 마디수 및 지상부 생체중이 유의적으로 감소하였다. 따라서 정향풀은 용적량이 큰 72구 트레이에 원예상토를 충전한 다음 셀 당 2립씩 파종하여 차광하지 않은 양지에서 Hyponex 1000 mg·L<sup>-1</sup>로 추비하는 것이 관상목적으로 육묘하기 위한 효과적인 재배법으로 판단된다.

**주요어:** 신 관상소재, 육묘, 유전자원보전, 육묘법, 파종립수

[본 연구는 국립수목원 유용식물증식센터 “신 관상식물 (new ornamental crops) 고품질 재배기술 개발, KNA 19-C-53”의 사업비 지원에 의해 수행되었음.]

\*(Corresponding author) E-mail: leech@cbnu.ac.kr, Tel: +82-43-261-2525