

너도개미자리 육묘에 미치는 몇 가지 요인

연수호¹, 지보람², 이민용², 정미진³, 조주성⁴, 이철희^{4*}

¹충북대학교 축산·원예·식품공학부 대학원생, ²충북대학교 응용생명공학부 대학생,

³국립수목원 유용식물증식센터 연구사, ⁴충북대학교 축산·원예·식품공학부 교수

Several Factors Affecting Raising Seedling of Larch-like stitchwort (*Minuartia laricina* (L.) Mattf.)

Soo Ho Yeon¹, Bo Ran Ji², Min Yong Lee², Mi Jin Jeong³,
Ju Sung Cho⁴ and Cheol Hee Lee^{4*}

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

²University Student, Major in Horticulture School of Applied Plant Science & Biotechnology,
Chungbuk National University, Cheongju 28644, Korea

³Researcher, Useful Plant Resources Center, Korea National Arboretum, Yangpyeong 12519, Korea

⁴Professor, Division of Animal, Horticultural, and Food Sciences, Chungbuk National University,
Cheongju 28644, Korea

너도개미자리(*Minuartia laricina* (L.) Mattf.)는 석죽과 나도개미자리속 식물로 낭림산 이북부터 백두산까지 분포하며, 7~10월에 백색의 꽃이 아름답게 개화하여 관상 목적으로 이용된다. 본 연구는 너도개미자리를 관상식물로 활용하기 위한 효율적인 육묘 방법을 개발하기 위하여 수행되었다. 실험은 유용식물증식센터에서 분양받은 종자를 2019년 4월 19일에 트레이에 파종하여 6월 14일까지 충북대학교 첨단 유리온실에서 8주 동안 육묘하였다. 파종용기에 따른 너도개미자리의 생육을 알아보기 위하여 162, 200, 288구 트레이를 이용하였다. 토양은 단용토로 원예상토를 사용하였으며, 혼용토는 피트모스와 펄라이트를 3:1, 4:1 비율로 혼합하여 진행되었다. 파종립수 실험은 200구 트레이의 셀당 각 1, 2, 4, 6립씩 파종하였으며, 차광 실험은 0, 55, 75%의 차광막이 설치된 육묘패드에서 실시하였다. 추비는 hyponex (6.5-6-19)를 처리별 각 0, 250, 500, 1000 mg·L⁻¹의 농도로 출아 후 2, 4, 6주차에 총 3회 살포하였다. 대조구는 200구 트레이에 원예상토를 충진한 다음 셀당 1립씩 파종하여 차광을 하지 않은 온실에 배치하였으며, hyponex 500 mg·L⁻¹를 처리하였다. 연구의 결과, 너도개미자리는 셀의 용량이 클수록 모든 생육이 양호한 결과를 보여, 162구 트레이에 육묘하는 것이 가장 효과적이었다. 토양 실험의 결과, 원예상토에서 생육이 양호하였으나, 피트모스와 펄라이트의 혼용토는 생육이 크게 억제되었다. 셀당 파종립수를 달리한 결과, 너도개미자리의 개체별 생육은 파종립수가 적을수록 유리하였으나, 본 연구의 목적인 관상적 가치를 위한 생육과 볼륨을 고려하였을 때 셀당 2립 파종묘가 효과적인 것으로 판단되었다. 추비 실험은 농도가 높을수록 생육이 왕성해지는 경향이였으며, 1000 mg·L⁻¹에서 가장 효과적이었다. 차광 실험의 결과, 무차광 조건에서 전반적인 생육이 양호하였으며, 차광율이 높을수록 초장이 길어지는 경향이였다. 결론적으로, 너도개미자리의 육묘는 162구 트레이에 원예상토를 충진하고 셀당 종자를 2립 파종하여 무차광 조건에서 추비를 1000 mg·L⁻¹의 농도로 처리하며 육묘하는 것이 효과적일 것으로 판단된다.

주요어: 자생식물, 석죽과, 플러그트레이, 토양, 파종 립수

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

*(Corresponding author) E-mail: Leech@cbnu.ac.kr, Tel: +82-43-261-2526