

**E-E1-05**

## 이엽우피소의 번식방법에 따른 생육 및 바이러스 감염율

김민자<sup>1\*</sup>, 남상영<sup>1</sup>, 김인재<sup>1</sup>, 노창우<sup>1</sup>, 이수현<sup>2</sup><sup>1</sup>충북농업기술원, <sup>2</sup>농업과학기술원

우리나라 백수오 재배농가에서 주로 재배하는 중국도입종 이엽우피소(*Cynancum auriculatum* Royle ex Wight)의 번식은 종근을 이용한 분근법만을 사용하고 있으나 종근 번식시 출현소요일수가 길어 입모율이 낮고 반복된 영양번식으로 인한 생산성 저하라는 문제가 발생하므로 번식방법을 종근이외에 종자 실생 1년근으로 구분하여 재배하고 생육과 바이러스 감염율을 조사하였다. 출현소요일수는 종자 번식시 종근과 실생종근에 비하여 27~32일 단축되었고, 입모율도 8~29% 향상되었다. 만장과 경엽중은 실생종근과 종자 번식에서 엽수는 종자 번식에서 각각 양호하였다. 바이러스 감염율은 병징판독에 의한 육안조사로 실시하였는데 종자 번식시 19%로 가장 낮았고 실생종근 종근 순으로 낮았다. 근수량과 밀접한 관계가 있는 지근수와 근태는 종자번식에서 양호하여 근중은 관행 종근에 비해 실생종근과 종자에서 높아 근수량 또한 65~85% 증수되었다.

\*주저자: Tel. 043-220-8443, e-mail: mj6671@cbares.net

**E-E1-06**비타민나무(*Hippophae rhamnoides* L.)의 숙지삽과 녹지삽에서  
성장조절제 및 삽목조건이 발근에 미치는 영향임상현<sup>1</sup>, 정해님<sup>1</sup>, 김영남<sup>2</sup>, 이성열<sup>1</sup>강원도농업기술원 북부농업시험장<sup>1</sup>, 강원대학교<sup>2</sup>

비타민나무는 보리수나무과에 속하며 중국, 러시아, 유럽 등에 분포한다. 비타민을 포함하여 다양한 영양소가 풍부하게 함유되어 있으며 항산화, 항염기능이 우수한 약용자원식물로 내한성이 강하고, 질소고정능력이 뛰어나 국내에서도 다양한 용도로 활용이 가능하여 최근 국내에서도 활발히 도입을 검토하고 있는 유망 약용자원식물이다. 본 연구는 비타민나무 영양번식에 대한 기초자료를 얻기 위해 수행하였다.

비타민나무의 삽목번식방법을 크게 숙지삽과 반숙지삽으로 나누어 식물성장조절제의 종류 농도, 처리방법과 몇가지 삽목 조건이 발근에 미치는 영향을 조사하였다.

숙지삽의 경우 전반적으로 삽목효율이 높게 나타나 성장조절제 처리보다는 삽목시기 삽목용토, 광조건 등에 영향을 더 많이 받는 경향이었으며 자연광조건에서 3월20일경(철원 기준) 버미큘라이트와 펄라이트를 1:1로 혼합한 용토에서 삽목율이 94.4%로 가장 우수하였다. 녹지삽의 경우 IBA 200mg·L-1을 10초간 짧게 침지 처리하는 것이 가장 발근에 효과적이었다. 발근율은 숙지삽에 비하여 다소 낮았으나, 발근속도는 15일 정도 빠른 것으로 나타났다. 삽수의 길이는 7cm 수준이 가장 적합하였고, 삽수에 1cm이상으로 발달한 잎이 6장 부착이 된 경우 발근이 잘 되었고, 삽목시기는 6월 5일경이 가장 적합한 것으로 나타났다.

임상현/+82-33-458-4783/greenagro@hanmail.net