

F-F1-49**부싯깃고사리의 플러그 육묘에 미치는 토양종류 및 플러그 크기의 영향**Effect of Media and Cell Size on Plug Cultivation of *Cheilanthes argentea*

추정엽 · 장영득 · 이철희* (Jeong Yeob Chu · Young Deug Chang · Cheol Hee Lee*)

충북대학교 원예학과 (Dept. of Horticulture, Chungbuk Nat'l. Univ., Cheongju 361-763, Korea)

본 연구는 뛰어난 관상가치로 수요가 증가하고 있는 부싯깃고사리의 플러그 육묘에 적합한 용토와 용기크기를 구명하여 효율적인 플러그 생산체계를 확립하기 위하여 실시하였다. 용토별은 5처리(조은상토, 피트모스 단용 그리고 피트모스펠라이트 = 3:1, 4:1, 5:1)로 105구 트레이에서 수행하였으며, 플러그크기는 4처리(72, 105, 128, 162구)로 셀에 피트모스펠라이트 = 4:1로 혼용한 토양을 충전하여 육묘를 심어 수행하였다. 모든 처리구는 70% 차광된 비닐하우스에 난괴법 3반복으로 배치하였다. 빠른 활착을 위하여 초기 10일 동안은 1일 1회 표면관수하였으며 그 후에는 1일 1회 30분간 저면관수하였다. 식재 30, 120일 후 초장, 초폭, 엽수, 엽장(엽신장, 엽병장), 엽폭, 근장, 생체중 및 건물중을 조사하였다. 부싯깃고사리의 육묘는 120일경과 후에 조은상토에서 초장, 초폭, 엽수 등이 다른 용토에 비해 생육이 양호한 것을 볼 수 있었다. 플러그 규격별로는 120일 후에 105구에서 초장, 엽수 및 근장의 생육이 가장 왕성한 결과를 보였다. 그러므로 부싯깃고사리를 플러그 육묘로 생산하기 위해서는 105구 크기의 트레이에 조은상토를 충전하여 1일 1회 30분간 저면관수를 하여 120일간 재배한다면 초장 6cm, 엽수 9매 정도의 우수한 이식묘를 생산할 것으로 판단되었다.

+82-43-261-2526, Email: leech@chungbuk.ac.kr**F-F1-50****가새쑥부쟁이의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Aster incisus*

이무열, 신소림, 이철희* (Moo Yeul Lee, So Lim Shin and Cheol Hee Lee*)

충북대학교 원예학과 (Dept. of Horticulture, Chungbuk Natl. Univ., Cheongju 361-763, Korea)

관상가치가 높으며 식·약용으로 이용하는 가새쑥부쟁이(*Aster incisus*) 새싹채소의 개발 및 효율적 재배·유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종한 종자를 음건 후 저온처리 하여 사용하였다. 종자 발아율은 온도 및 광조건을 달리하여 페트리접시에 100립씩 치상하여 2일 간격으로 조사하였으며 적정 재배온도 및 기간을 구명하기 위하여 발아된 종자를 투명PVC관에 이식하여 암조건 15~30°C에서 10일 동안 새싹의 길이를 측정하였다. 암상태에서 재배한 새싹채소의 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 암상태에서 적정 재배기간 동안 기른, 3~3일로 녹화기간을 달리하여 생육정도를 조사하였다. 재배된 새싹채소의 적정 유통방법 구명을 위하여 수확 후 수세하여 PET상자에 포장하여 통기규유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 변화 및 상품등급을 평가하였다. 가새쑥부쟁이의 종자는 명조건 20°C에서 12일차에 65%의 최적발아율을 보였고 12일 이후 발아세가 둔화되는 경향을 보였다. 암상태 길이생장은 25°C에서 7일 동안 하는 것이 적합한 것으로 나타났다. 암상태에서 재배한 새싹채소는 녹화하지 않은 때 길이생장이 가장 왕성하였으나 (4.32cm), 전반적인 생육을 고려할 때 2일 녹화하여 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 수확된 새싹채소는 밀봉하여 4°C에서 저장하면 3일까지 우수한 상품가치가 유지되었고 수분 감소량도 적었다 (3.8%). 연구의 결과 가새쑥부쟁이는 종자발아 소요기간이 다소 길었으나 발아율과 발아세가 우수하고 새싹의 생육 및 저장성이 양호하여 새싹채소로 개발 가치가 높은 것으로 생각되었다.

+82-43-261-2526, E-mail: leech@chungbuk.ac.kr