

F-F1-53

갯패랭이꽃의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인 Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Dianthus japonicus*

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)

본 연구는 관상가치가 높아 경관용 소재로 활용 가능한 석죽과 갯패랭이(*D. japonicus*)의 종자를 이용하여 새싹채소의 효율적인 재배 및 저장방법을 구축하기 위하여 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종한 종자를 음건하여 저온처리 한 후 온도 및 광조건을 달리하여 종자 100립의 발아율을 2일 간격으로 조사하였다. 길이생장에 적합한 온도 및 재배기간을 구명하기 위하여 발아된 종자를 암상태(5~30°C)에서 10일 동안 재배하며 길이를 측정하였다. 암상태에서 재배 후 3일 더 재배하면서 0~3일로 녹화기간을 달리하여 새싹채소의 생육정도를 조사하여 적정 녹화기간을 구명하였다. 위의 방법으로 재배된 새싹채소를 수세하여 PET상자에 포장한 후 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량변화 및 상품등급 평가하였다. 종자는 암조건에서 왕성하게 발아하였으며 특히 20°C에서 6일차에 93.3%의 높은 발아율을 보였다. 발아된 종자를 암상태에서 재배한 결과 10일 동안 꾸준히 생육하였으며 20°C에서 생육이 가장 왕성하였다. 암상태에서 재배한 새싹을 1~2일 정도 녹화하는 것이 생육 촉진에 적합하였으며(3.50cm), 특히 1일간의 녹화처리가 새싹의 생육 전반에 효과적인 것으로 나타났다. 갯패랭이꽃 새싹채소는 저장성이 우수하여 밀봉하면 저장 7일 후에도 4°C에서 4.87%, 10°C에서 5.86%의 낮은 수분감소량을 보였다. 따라서 갯패랭이꽃은 종자발아율 및 새싹채소의 생육이 우수하고 저장성이 뛰어나 새싹채소로 개발 가능성이 높은 것으로 생각되었다.
+82-43-261-2526, E-mail: leech@chungbuk.ac.kr

F-F1-54

구름패랭이꽃의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인 Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Dianthus superbus* var. *alpestris*

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)

약용하며 관상가치가 높아 다양하게 활용 가능한 구름패랭이꽃의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 저장방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종한 종자를 음건 후 저온처리한 종자 100립을 온도와 광조건을 달리하여 치상한 후 2일 간격으로 발아율을 조사하였으며, 발아된 종자를 암조건 15~30°C에서 10일 동안 재배하면서 길이를 측정하였다. 위의 실험으로 밝혀진 적정 재배환경에서 재배한 새싹을 3일 더 재배하면서 0~3일로 녹화기간을 달리하여 적정 녹화기간을 구명하였으며 수확한 새싹채소를 수세하여 PET상자에 포장한 후 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 변화 및 상품등급 평가하였다. 구름패랭이꽃의 종자는 광조건에 관계없이 발아가 우수하였으며 특히 명조건 20°C에서는 파종 5일 만에 87%의 높은 발아율을 보였다. 새싹의 길이생장은 15~25°C에서 비슷하였으나 재배 7일 후에는 20°C에서 생육이 가장 왕성하여 20°C, 8일간 재배하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 암조건에서 재배한 새싹채소는 2일간 녹화할 때 새싹길이(4.38cm), 하배축직경(0.38mm) 및 건물중(0.58mg) 등 생육이 전반적으로 향상되었다. 수확된 새싹채소는 온도 및 통기구에 관계없이 갈변 및 부패가 빠르게 진행되어 저장성이 낮았다. 따라서 구름패랭이꽃의 종자는 발아율이 높고 새싹의 생육이 왕성하여 새싹채소로 개발 가치가 높지만 저장성이 낮으므로 용기에서 재배중인 상태로 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다.
+82-43-261-2526, E-mail: leech@chungbuk.ac.kr