

F-F1-63

두메부추의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인

Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Allium senescens*

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

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

식·약용 및 관상용으로 활용가치가 높은 백합과 두메부추의 종자를 이용하여 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 저장방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종한 종자를 음건 후 저온 처리하여 사용하였다. 온도 및 광주조건을 달리하여 100립씩 치상한 종자의 발아율을 2일 간격으로 조사하였으며 암상태 길이생장에 적합한 온도 및 재배기간을 구명하기 위하여 발아된 종자를 투명 PVC관에 이식한 후 10일 동안 새싹길이를 측정하였다. 암상태 재배 후 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 암상태에서 적정재배기간 재배한 새싹채소를 일 더 재배하면서 0~3일로 녹화기간을 달리하여 새싹채소의 생육정도를 조사하였다. 재배된 새싹채소의 적정 저장환경을 구명하기 위하여 수확한 새싹채소를 수세하여 PET상자에 포장한 후 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 변화 및 상품등급을 평가하였다. 두메부추의 종자는 광주조건에 관계없이 발아하였으며, 암조건 15°C에서 10일 동안 50.3%의 비교적 높은 발아율을 보였다. 암상태에서 길이생장시킨 결과 20~25°C에서 생육이 왕성하였으며 20°C에서 8일 동안 재배하는 것이 효율적인 것으로 생각되었다. 암상태 재배 후 1일 동안 녹화하는 것이 길이생장(12.18cm) 및 전반적인 새싹채소의 생육을 촉진하는데 효과적이었다. 수확된 새싹채소는 밀봉한 용기에 포장하여 4°C에서 7일, 10°C에서 3일 까지 5% 이내의 수분 감소량을 보여 높은 저장성을 보였다. 따라서 두메부추의 종자는 발아가 우수하고 새싹의 생육이 왕성하여 새싹채소로 개발 가능성이 높은 것으로 생각되었다.

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

F-F1-64

뱀무의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인

Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Geum japonicum*

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)

식·약용하는 뱀무의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종한 종자를 음건한 후 실험재료로 사용하였다. 종자 발아율은 온도 및 광주조건을 달리하여 페트리접시에 100립씩 치상하여 2일 간격으로 조사하였다. 길이생장에 적합한 온도 및 재배기간을 구명하기 위하여 발아된 종자를 투명 PVC관에 이식하여 암상태 15~30°C에서 10일 동안 새싹길이를 측정하였다. 암상태에서 재배한 새싹채소의 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 암상태에서 적정 재배기간 동안 기른 후 0~3일로 녹화기간을 달리하여 생육정도를 조사하였다. 재배된 새싹채소의 적정 저장용기 및 온도를 구명하기 위하여 수확한 새싹채소를 수세한 후 PET상자에 포장하여 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 변화 및 상품등급을 평가하였다. 뱀무의 종자는 광주조건에 관계없이 발아가 우수하였으며 특히 명조건 25°C에서 8일차에 99.3%의 최적발아율을 보였다. 암상태 길이생장은 30°C를 제외한 나머지 처리구에서 비슷한 생육을 보였으며 20°C에서 10일 동안 재배하는 것이 적합할 것으로 생각되었다. 암상태에서 재배한 새싹을 녹화한 결과 2일 녹화하는 것이 새싹길이(7.24cm), 생체중(10.03mg)의 증가에 효과적이었다. 수확된 새싹채소의 상품성 유지는 온도보다 통기구의 유무에 많은 영향을 받았으며 밀봉하여 저장하면 온도에 관계없이 7일 동안 우수한 상품가치가 지속되었다. 연구의 결과 뱀무의 종자는 발아율이 높고 새싹의 생육이 우수하며 저장성도 높아 새싹채소로 개발가치가 우수한 것으로 나타났다.

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