

F-F1-55

구절초의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인

Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Dendranthema zawadskii* var. *latilobum*

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 경관작물로 유망한 구절초의 종자 활용도를 높이기 위하여 새싹채소의 효율적인 재배 및 저장방법을 구축하고자 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종하여 음건 후 저온처리한 종자를 온도 및 광조건을 달리하여 100립씩 치상한 후 2일 마다 발아율을 조사하였으며 암상태 길이생장에 적합한 온도 및 재배 기간을 구명하기 위하여 발아된 종자 5~30°C에서 10일 동안 재배하면서 길이를 측정하였다. 암상태 재배 후 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 위의 적정방법으로 재배한 새싹을 3일 더 재배하면서 0~3일로 녹화기간을 달리하여 생육정도를 조사하였다. 재배된 새싹채소의 적정 저장환경을 구명하기 위하여 수확 후 수세한 새싹채소 PET상자에 포장한 후, 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 및 상품등급을 평가하였다. 구절초의 종자는 암조건 25°C에서 4일 만에 98.9%의 높은 발아율을 보였으며 광조건에 관계없이 발아가 우수하였다. 발아된 종자는 암상태 20~25°C에서 8일 동안 재배하는 것이 적합할 것으로 생각되었다. 또한, 암상태 재배 후 2일 동안 녹화시키는 것이 길이생장(2.5cm), 하배축의 직경(0.68cm) 및 떡잎의 생육을 촉진시키는데 효과적이었다. 수확된 구절초의 새싹채소는 통기구와 저장온도에 관계없이 모두 저장 2일 후 갈변되고 수분 감소량이 높게 나타나 저장성이 낮았다. 따라서 재배종이 상태로 포장용기에 담아 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 연구의 결과 구절초의 종자는 발아세 및 발아율이 높고, 새싹채소의 생육이 우수하여 새싹채소로 개발가치가 높은 것으로 생각되었다.

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

F-F1-56

금계국의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 환경 요인

Several Environmental Factors Affecting Production of Sprout Vegetables Using *Coreopsis drummondii*

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 경관작물로 유망한 국화과 금계국의 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 수행하였다. 2006년 황숙기에 채종하여 음건 후 저온처리하여 사용하였다. 온도 및 광조건을 달리하여 종자 100립의 발아율을 2일 간격으로 조사하였으며 발아된 종자를 암상태 15~30°C에서 10일 동안 재배하면서 새싹의 길이를 측정하여 적정 재배온도 및 기간을 구명하였다. 길이생장 후 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 위의 적정방법으로 재배한 새싹을 3일 더 재배하면서, 0~3일간 녹화하여 생육을 조사하였다. 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 및 상품등급을 평가하였다. 금계국 종자는 명조건 20°C에서 12일차에 80.8%의 최적 발아율을 보였다. 길이생장은 초기생육이 30°C에서 우수하였으나 8일 이후에는 25°C에서 보다 왕성한 생육을 보여 20°C에서 9일간 재배하는 것이 적합할 것으로 생각되었다. 암상태에서 재배된 새싹은 1일 동안 녹화하는 것이 길이생장(6.58cm) 및 기타 새싹채소의 생육증가에 효과적이었다. 수확된 금계국의 새싹채소는 밀봉할 때 저장성이 증가되었으며 온도에 관계없이 모두 포장 후 5일까지 양호한 상품가치가 유지되었다. 따라서 금계국은 종자 발아율과 발아세가 높고 새싹의 생육 및 저장성이 우수하여 새싹채소로 개발가치가 높으며 20°C에서 12일 동안 발아시킨 종자를 암상태 25°C에서 9일간 재배하여 1일 녹화시킨 후 수확하여 밀봉용기에 포장하여 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다.

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