

F-F1-77**저먼캐모마일의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Matricaria recutita*

이무열, 신소림, 장현진, 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·약용하며 관상가치가 높아 유망 경관작물인 저먼캐모마일의 종자를 이용하여 새싹채소를 개발하고, 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 황숙기에 채종한 종자를 음건하여 실험재료로 사용하였다. 온도 및 광주조건을 달리하여 100립씩 치상한 종자의 발아율을 2일 간격으로 조사하였다. 적정 재배기간 및 온도를 구명하기 위하여 발아된 종자를 15~30°C의 암상태에서 10일 동안 재배하여 새싹의 길이를 측정하였다. 출하 전 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 암상태에서 적정 재배기간 동안 기른 후 0~3일로 녹화기간을 달리하여 생육정도를 조사하였다. 수확한 후 수세한 새싹채소는 PET상자에 포장하여 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 및 상품등급을 평가하였다. 저먼캐모마일의 종자는 광주조건과 온도에 관계없이 발아가 왕성하였으며, 암조건 25°C에서 4일차에 90.3%의 최적 발아율을 보였다. 암상태 길이생장은 초반에는 30°C에서 생육이 왕성하였으나 6일 이후 부패가 빠르게 진행되었다. 따라서 안정적인 재배를 위하여 20°C에서 재배하는 것이 좋으며, 7일 이후에는 성장속도가 감소하므로 7일간 재배하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 암상태 재배 후 녹화한 결과 1일 녹화할 때 새싹의 길이생장(3.76cm) 및 기타 생육이 우수하였다. 수확 후 저장한 저먼캐모마일의 새싹채소는 4°C에서 밀봉하여 보관하면 5일까지 우수한 상품성이 유지되었다. 따라서 저먼캐모마일은 발아세와 발아율이 높으며 새싹의 생육이 왕성하고 저장성이 우수하여 새싹채소로 개발 가능성이 높다고 생각되었다.

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

F-F1-78**톱풀의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Achillea alpina*

이무열, 신소림, 장현진, 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·약용하는 톱풀의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 황숙기에 채종한 종자를 음건하여 사용하였다. 온도 및 광주조건을 달리하여 100립씩 치상한 종자의 발아율을 2일 간격으로 조사하였다. 암상태 길이생장에 적합한 온도 및 재배기간의 구명을 위하여 발아된 종자를 암상태 15~30°C에서 10일 동안 재배하면서 길이를 측정하였다. 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 위의 적정 재배환경에서 배양한 새싹채소를 일 더 재배하면서 0~3일 동안 녹화시켜 생육 정도를 조사하였다. 적정 저장용기 및 온도를 구명하기 위하여 수확 후 수세한 새싹채소를 PET상자에 포장하여 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)가 새싹채소 저장에 미치는 영향을 구명하였다. 톱풀의 종자는 암조건 25°C에서 4일차에 49.2%의 발아율을 보였고 이후에는 발아세가 둔화되었다. 암상태의 길이생장은 20°C에서 가장 우수하였으며 5일 이후에는 생육정도가 둔화되었다. 암상태에서 재배한 후 하루 동안 녹화하는 것이 새싹채소의 길이생장 증가에 가장 적합하였으나 (2.88cm), 3일 동안 녹화시키면 길이생장(2.46cm), 하배축의 직경(0.36cm) 및 떡잎의 생육이 모두 우수하여 3일 녹화하여 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 수확된 새싹채소는 밀봉하여 4°C에서 보관할 때 저장성이 가장 높았으며 저장 7일 후에도 수분 감소율(1.68%)이 낮고 외관상의 신선도가 우수하게 지속되었다. 연구의 결과 톱풀의 종자는 발아율 및 발아세가 우수하고 발아된 새싹의 생육이 왕성하며, 저장성이 높아 새싹채소로 개발가치가 높은 것으로 생각되었다.

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