

F-F1-57**기름나물의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Production of Sprout Vegetables Using *Peucedanum terebinthaceum*

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)

어린 잎을 식용하며 전초를 약용하는 산형과 기름나물의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 실험을 시행하였다. 2006년 황숙기에 채종한 종자를 음건 후 저온처리하여 사용하였다. 종자 발아율은 온도 및 광주조건을 달리하여 페트리접시에 100립씩 치상하여 2일간격으로 조사하였다. 적정 재배기간 및 온도를 구명하기 위하여 발아된 종자를 투명PVC관에 이식하여 암상태에서 온도를 달리하여 10일 동안 새싹길이를 측정하였다. 암상태 재배 후 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 암상태에서 적정 재배기간 동안 기른 후 0~3일로 녹화기간을 달리하여 생육정도를 조사하였다. 적정 저장용기 및 저장온도를 구명하기 위하여 수확한 새싹채소를 수세한 PET상자에 포장하여 통기규(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 변화 및 상품등급을 평가하였다. 기름나물 종자는 명조조건 20°C에서 10일차에 62.7%의 최적 발아율을 보였고 고온(30°C)에서는 발아가 억제되었다. 암상태에서 10일의 재배기간 동안 꾸준히 길이생장 하였으며 초기에는 30°C에서 왕성한 생육을 보였으나 6일 이후에는 25°C에서 길이생장이 더 왕성하였다. 암상태 재배 후 녹화한 새싹은 9cm 이상의 길이생장을 보였으며 특히 녹화 2일부터는 떡잎이 전개되어 2일 녹화하여 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 기름나물의 새싹은 밀봉하여 저장할 때 4°C에서는 10일, 10°C에서는 6일 동안 신선하게 유지되어 저장성이 매우 높은 것으로 나타났다. 연구결과 기름나물은 종자발아, 새싹의 생육 및 저장성이 우수하여 새싹채소로 개발하기 적합한 것으로 생각되었다.

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

F-F1-58**기생초의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Coreopsis tinctoria*

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)

관상가치가 높아 경관작물로 유명한 국화과 기생초의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종한 종자를 음건하여 실험재료로 사용하였다. 종자발아율은 온도 및 광주조건을 달리하여 페트리접시에 100립씩 치상하여 2일간격으로 조사하였다. 적정 재배기간 및 온도를 구명하기 위하여 발아된 종자를 암상태에서 온도를 달리하여 10일 동안 길이를 측정하였다. 출하 전 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 암상태에서 적정 재배기간 동안 기른 후 0~3일로 녹화기간을 달리하여 생육을 조사하였다. 수확한 새싹채소의 적정 저장용기 및 온도를 구명하기 위하여 수확 후 수세한 새싹채소를 PET상자에 포장하여 통기규(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 및 상품등급을 평가하였다. 그 결과, 기생초의 종자는 암조건 15°C에서 4일 만에 83%의 높은 발아율을 보였으며 그 이후부터는 발아세가 감소하였다. 길이생장은 암상태 25°C에서 7일 동안 재배하는 것이 적합할 것으로 생각되었으며 30°C에서는 초기 생육은 왕성하였으나 7일 이후에는 부패가 빠르게 나타났다. 암상태 재배한 새싹은 1일 녹화할 때 길이생장이 가장 증가되었으나 전반적인 생육상태를 고려한 결과 3일 녹화하여 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 수확 후 저장한 결과 4°C 보다 10°C에서 저장성이 우수하였으며 밀봉 후 10°C에서 저장할 때 4일까지 우수한 상품성이 유지되었다. 연구의 결과 기생초는 발아세와 발아율이 높고 새싹의 생육이 우수하고 저장성도 양호하므로 새싹채소로 개발가치가 높은 것으로 생각되었다.

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