

F-F1-73**쑥부쟁이의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Aster yomena*

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·용하며, 관상가치가 높아 경관작물로 유망한 국화과 쑥부쟁이의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 저장방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 황숙기에 채종하여 음건 후 저온처리한 종자를 온도 및 광주조건을 달리하여 100립씩 치상한 후 2일 간격으로 발아율을 조사하였으며 발아된 종자를 암상태 15~30℃에서 재배하여 10일 동안의 길이신장을 측정하여 적정 재배온도 및 기간을 구명하였다. 위의 적정방법으로 재배한 새싹을 3일 더 재배하면서 0~3일 동안 녹화하여 적정 녹화기간을 구명하였다. 수확한 후 수세한 새싹채소를 PET상자에 포장한 후 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10℃)가 저장성 증가에 미치는 영향을 구명하였다. 쑥부쟁이의 종자는 암조건 20℃에서 10일차에 68.3%의 최적 발아율을 보였다. 발아된 종자를 암상태에서 재배한 결과 20℃에서 초기 생육이 다소 느렸으나 8일 이후에는 25℃와 비슷한 생육을 보였으며 20~25℃에서 7~8일 동안 재배하는 것이 적합할 것으로 생각되었다. 암상태에서 재배한 새싹채소는 1~2일간 녹화하는 것이 생육촉진에 적합하였으며 (3.28cm), 특히 2일간의 녹화처리가 떡잎의 발달까지 촉진하여 상품가치를 높이는데 효과적일 것으로 생각되었다. 수확된 새싹채소는 밀봉한 용기에 포장하여 4℃에서 저장하면 4일까지 신선하게 유지되었으며 수분 감소량도 적었다(1.92%). 10℃에서도 4일까지 우수한 상품성이 유지되었으나 4℃에서 보다 수분 감소량이 높았다(6.18%). 따라서 쑥부쟁이는 종자발아율이 우수하고 새싹채소의 생육이 양호하며 저장성이 높아 새싹채소로 개발 가능성이 높은 것으로 생각되었다.

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

F-F1-74**우영의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Arctium lappa*

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 국화과 우영의 새싹채소를 개발하여 종자의 활용도를 높이기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종하여 음건한 후 저온처리한 우영의 종자를 온도 및 광주조건을 달리하여 100립씩 치상하여 2일 간격으로 발아율을 조사하였다. 암상태 길이생장에 적합한 온도와 재배기간을 구명하기 위하여 발아한 종자를 15~30℃에서 10일 동안 재배하면서 매일 길이를 측정하였다. 암상태에서 재배된 새싹채소는 적정 재배기간 동안 기른 후 3일 더 재배하면서 0~3일 동안 녹화하여 생육정도를 조사하였다. 수확한 새싹채소의 적정 저장방법을 구명하기 위하여 수세한 새싹채소를 PET상자에 포장한 후 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10℃)를 달리하여 10일 동안 수분함량 및 상품등급을 평가하였다. 우영의 종자는 명조건 25℃에서 4일 째에 82%의 최적 발아율을 보였다. 암상태 길이생장은 20℃에서 8일 동안 재배하는 것이 적합하였다. 암상태에서 재배된 새싹을 녹화시키면 생육이 다소 억제되는 경향을 보였으나 녹화를 통한 떡잎의 chlorophyll 함량증가를 위하여 2일간 녹화하여 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 수확된 우영의 새싹채소는 저장용기의 통기구 유무에는 큰 영향을 받지 않으며 4℃보다 10℃에서 저장하는 것이 좋았다. 그러나, 저장 중 새싹의 갈변현상이 빠르게 진행되어 2일 이상 저장하면 상품가치가 현저히 떨어졌다. 연구의 결과 우영의 새싹채소는 길이가 길고 생육상태가 양호하여 새싹채소로 개발가치가 높으며 수확 후 포장하여 유통하는 것보다 용기에 재배중인 상태로 유통하는 것이 좋을 것으로 생각되었다.

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