

F-F1-59

꿀풀의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인

Several Factors Affecting Production of Sprout Vegetables Using *Prunella vulgaris* var. *lilacina*

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·약용 및 관상용으로 다양하게 활용되는 꿀풀과 꿀풀의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종한 종자를 음건 후 저온처리하여 사용하였다. 온도 및 광주조건을 달리하여 100립씩 치상한 종자의 발아율을 2일 간격으로 조사하였으며, 적정 재배온도 및 기간을 구명하기 위하여 발아된 종자를 암상태에서 온도를 달리하여 10일 동안 재배하면서 새싹의 길이를 측정하였다. 암상태 재배 후 적정 녹화기간을 구명하기 위하여 위의 적정방법으로 재배한 새싹을 3일 더 재배하면서 0~3일로 녹화기간을 달리하여 생육을 조사하였다. 새싹채소의 적정 저장용기 및 저장온도를 구명하기 위하여 수확하여 수세한 새싹채소를 PET상자에 포장하여 통기구(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 및 상품등급을 평가하였다. 꿀풀의 종자는 명조건에서 발아가 왕성하였으며 25°C에서 10일 차에 75.7%의 최고 발아율을 보였다. 암상태 길이생장은 20°C에서 7일 동안 재배하는 것이 적합하였으며 25~30°C에서는 재배초기에 새싹이 부패되었다. 암상태 재배한 새싹은 녹화하지 않는 것이 길이생육에 가장 효과적이었으나 (5.02cm), 2일 녹화하는 것이 전반적인 새싹의 생육향상에 효과적일 것으로 생각되었다. 저장한 새싹은 밀봉용기에 수분 감소량이 낮았으며 10°C에서는 4일, 4°C에서는 6일 동안 우수한 상품가치가 지속되었다. 따라서 꿀풀의 새싹은 길이가 비교적 짧은 편이지만 종자발아세 발아율 및 새싹생육이 우수하고, 저장도 용이하여 새싹채소로 개발가치가 높은 것으로 생각되었다.

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

F-F1-60

눈개쭉부쟁이의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인

Several Factors Affecting Sprout Vegetable Production of *Aster hayatae*

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)

경관작물로 유망하며 어린순을 식용하는 국화과 눈개쭉부쟁이의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황숙기에 채종하여 음건 후 저온처리한 종자를 온도 및 광주조건을 다르게 하여 100립씩 치상한 후 2일 간격으로 발아율을 조사하였다. 적정 재배기간 및 온도를 구명하기 위하여 발아된 종자를 암상태 5~30°C에서 10일 동안 재배하면서 새싹의 길이를 측정하였다. 암상태 재배 후 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. 눈개쭉부쟁이는 암조건 15°C에서 16일 째에 49.3%의 종자 발아율을 보여 비교적 낮은 온도에서 발아되는 경향을 보였다. 암상태에서의 길이생장은 20~25°C에서 7일 동안 재배하는 것이 적합한 것으로 나타났다. 저온(15°C)에서는 생육이 느린 경향을 보였다. 새싹채소의 녹화는 암상태에서 재배한 것이 새싹길이(4.76cm) 및 생육이 가장 우수하였으나 2일간 녹화하는 것이 chlorophyll 함량 및 상품성이 높은 경향을 보였다. 저장온도 및 방법의 경우 통기구가 있는 용기에 포장하여 4°C에 저장할 경우 6일까지 상품가치가 유지되었고 수분 감소량도 적었다(3.3%). 눈개쭉부쟁이는 발아 소요기간은 길지만 생육이 우수하고 장기간 저장할 수 있어 새싹채소로 개발가능성이 높다고 생각되었다.

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