

F-F1-61**닥풀의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Production of Sprout Vegetables Using *Hibiscus manihot*

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)

한방에서 황축규과 하며 약용하는 아욱과 닥풀(*H. manihot*)의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 전년도 황축규에 채종한 종자를 음건 후 저온처리하여 사용하였다. 종자 발아율은 온도 및 광조건을 달리하여 100립씩 치상한 후 2일 간격으로 조사하였다. 발아된 종자를 암상태 15~30°C에서 10일 동안 재배하면서 길이를 측정하여 적정 재배온도 및 기간을 구명하였다. 위의 적정 재배방법으로 재배된 새싹을 3일 더 재배하면서 0~3일로 녹화기간을 달리하여 생육정도를 조사하였다. 적정 저장온도 및 온도를 구명하기 위하여 수확 후 수세한 새싹을 PET 상자에 포장하여 통기규(유, 무)와 온도(4, 10°C)가 새싹의 수분함량 및 상품등급에 미치는 영향을 조사하였다. 닥풀의 종자는 광 및 온도에 관계없이 단기간에 왕성하게 발아하였으며 특히 암조건 30°C에서 97.3%의 높은 발아율을 보였다. 발아된 종자는 암조건 30°C에서 생육이 가장 왕성하였으나, 재배 후기의 부패율이 높아 25°C에서 6일 동안 재배하는 것이 가장 적합할 것으로 생각되었다. 암상태에서 재배된 새싹을 녹화시킨 결과 1일 동안 녹화하는 것이 길이생장(8.48cm) 및 건물중(6.59mg) 등의 생육증가에 효과적이었다. 닥풀의 새싹채소는 생육이 왕성하지만 저장성이 낮아 수확 후 부패가 빠르게 나타났다. 따라서 닥풀은 종자발아가 왕성하고 발아된 새싹의 생육이 우수하여 새싹채소로 개발 가치가 높지만 수확 후 저장성이 낮으므로 용기에서 재배중인 상태로 유통되거나 가정에서 직접 키워서 바로 먹을 수 있는 형태로 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다.

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

F-F1-62**담배풀의 새싹채소 생산에 영향을 미치는 몇 가지 요인**Several Factors Affecting Sprout Vegetables Production of *Carpesium abrotanoides*

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 식·용하는 국화과 담배풀의 종자로 새싹채소를 개발하고 효율적인 재배 및 유통방법을 구축하기 위하여 본 연구를 수행하였다. 2006년 황축규에 채종한 종자를 음건하여 사용하였다. 온도 및 광조건을 달리하여 100립씩 치상한 종자의 발아율을 2일 간격으로 조사하였다. 발아된 종자는 암상태 15~30°C에서 10일간 재배하면서 새싹의 길이를 측정하여 적정 길이생장 온도 및 기간을 구명하였으며, 위의 적정 배양방법으로 재배한 새싹을 3일 더 배양하면서 0~3일 동안 녹화하여 생육향상을 위한 적정 녹화기간을 구명하였다. 수확 후 수세한 새싹채소를 PET 상자에 포장하여 통기규(유, 무) 및 저장온도(4, 10°C)를 달리하여 10일 동안 수분함량 및 상품등급을 평가하여 적정 저장환경을 구명하였다. 그 결과, 담배풀의 종자는 명조건 25°C에서 6일 만에 90.5%의 높은 발아율을 보였다. 길이생장은 암상태 20°C에서 7일 동안 재배하는 것이 적합한 것으로 나타났으며 30°C에서는 초기생육이 좋았으나 7일 이후에는 부패가 빠르게 나타났다. 암조건에서 재배된 새싹을 명조건에서 녹화한 결과, 1일간 녹화하는 것이 길이생장에 가장 효과적이었다. 전반적인 새싹의 생육상태를 고려한 결과 재배 후 3일 동안 녹화하여 출하하는 것이 좋을 것으로 생각되었다. 수확된 새싹채소의 저장실험의 결과, 담배풀은 밀봉저장 하는 것이 효과적이며 4°C에서는 10일, 10°C에서는 5일 동안 우수한 상품성이 유지되어 뛰어난 저장성을 보였다. 따라서 담배풀은 발아율 및 발아세가 높고 새싹의 생육이 왕성하며 저장성이 매우 뛰어나므로 새싹채소로 개발 가능성이 높은 것으로 생각되었다.

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