

쪽파(*Allium wakegi* Araki)의 생장점배양으로부터 식물체 분화

송원섭*, 유성오¹⁾, 류상현, 윤재호²⁾

순천대학교 원예학과, ¹⁾원광대학교 원예학과, ²⁾중국농업대학 원예학과

다년생초본으로써 백합과에 속하는 쪽파는 잎과 인경에 파와 더불어 양질의 비타민 B, 비타민 B₂, 비타민 C 뿐만 아니라 니코틴산, 글루타민산과 지방유를 함유하고 있으며 또한 점액질도 함유하고 있고 주요성분은 cellulose, hemicellulose, pectin 등이 함유되어 있어 한방에서는 어혈을 제거하고, 해독하며 구충에 이용하고 있으며 感昌, 風寒, 頭痛, 코가 막히고 몸에 열이 나거나 땀이 나지 않는 증상에도 이용하여왔다. 이러한 쪽파는 예부터 전통 식품으로 널리 이용되어져왔으며, 쪽파는 인경을 통한 영양체 번식으로 인하여 쉽게 virus에 감염되어 생산량이 줄어들 뿐만 아니라, 생산성 향상을 위하여 매년 새로운 종구를 구입하여 증식시켜야 되기 때문에 농가에서는 경제적 비용과 노력이 많이 소요되어지고 있어 조직배양을 통한 인공번식방법이 절실히 요구되어지고 있다. 따라서 본 실험은 조미채소로 널리 이용되고있는 쪽파를 배양을 통한 식물체 다량 생산으로 주년생산체계를 확립할 수 있는 기초실험으로 수행하였다. 쪽파의 생장점으로부터 캘러스 유기에는 auxin류 첨가가 효과적이었으며, 특히 저 농도 첨가가 양호한 결과를 나타내었으며 배지 종류별 식물체 분화 효과는 MS배지보다 LS배지가 양호하였으며, 식물생장조절물질은 zeatin 첨가가 효과적이었다. 하지만 고농도의 첨가는 오히려 비정상적인 식물체의 분화를 유도하였으며, 대조구에서도 식물체의 분화는 이루어졌지만 인경의 형성기간이 늦어짐을 알 수가 있었다.

Key words : *Allium wakegi*, meristem culture, plant growth regulators, regeneration