

한국산 오가과(Araliaceae) 식물의 기내 배양을 통한 효율적 증식 및 산업적 이용 방안

최 용 의

중앙대학교 인삼산업연구센터

한국에서 자생하는 대표적 오가과(Araliaceae) 식물로는 인삼(Panax), 가시오가피(Acanthopanax)등이 있다. 이들은 약용식물을 대표하는 식물이며 세계적으로 한국산이 가장 탁월한 효능이 있다고 보고되어 있다. 식물의 조직배양을 통한 기내번식은 종에 따라 서로 다른 의미를 지니지만 오가과 식물의 경우는 특별한 의미를 지닌다. 즉 인삼의 경우는 산삼과 같은 우수한 형질의 보존, 번식 등에서 큰 의미를 지닌다. 특히 가시오가피의 경우는 남한의 야산에서는 이미 찾아보기가 쉽지 않다.

또한 종자 및 영양 번식마저도 아주 까다롭기 때문에 효율적인 번식시스템의 확립은 자원의 보존 뿐 아니라 경제성이 매우 높다. 따라서 본 연구자들은 생물공학적인 방법을 이용하여 오가과 식물의 효율적인 증식방법을 개발하고자 하였다. 인삼의 경우 조직배양을 통하여 식물체를 생산하는 4가지 방법을 소개하고자 한다. 아울러 가시오가피(Acanthopanax senticosus), 섬오가피(Acanthopanax koreanum), 오가피나무(Acanthopanax sessiliflorus)의 효과적인 번식 시스템을 소개하고자 한다. 이 방법은 식물체의 효율적 증식을 통한 종묘의 대량번식의 가능성을 제시하고 있다. 또한 발에서의 재배과정을 거치지 않고 공장에서 식물체를 대량생산한 후 직접 건강보조 식품으로 가공할 수 있으며 유용물질의 추출후 의약품으로 활용될 수 있다.