

P 21 배양재료 및 성장조절제 처리가 좀비비추 (*Hosta minor* Nakai)의 식물체 재생에 미치는 영향

최승하 · 김진경 · 이철희*

충북대학교 원예학과

연구 목적

비비추속 (*Hosta*)에 속하는 좀비비추는 우리나라의 남부지방과 동쪽해안지방 및 태백산맥에 분포하는 우리나라 자생종으로, 지피 및 분화용으로 많이 이용되고 있다. 본 연구는 상품적 가치가 높은 좀비비추의 대량번식에 의한 원예작물화의 기초적 자료를 얻은 목적으로 실시하였다.

재료 및 방법

기내 무균과종으로부터 유기시킨 좀비비추의 엽, 엽병, 식물체를 공시재료로, MS 기본배지 (3% Sucrose, 0.8% agar, pH 5.8)에 BA, kinetin, 2,4-D, IAA, NAA 등 5종류의 성장조절물질을 각각 0.5, 1, 2, 5 및 10 mg · L⁻¹씩 단용처리 하였다. 또한 BA 1, 2 mg · L⁻¹에 IAA, NAA를 각각 1, 2, 5, 10 mg · L⁻¹농

도로 혼용첨가하였으며, kinetin에 IAA와 NAA를 0.2, 0.5, 1, 5 mg · L⁻¹씩 각각 혼용첨가 하였다. 치상 10주 후 신초수, 신초장, 근수, 근장 등을 조사하였다.

결과 및 고찰

신초의 형성은 성장조절물질의 단용 및 혼용처리에 관계없이 식물체를 배양재료로 하였을 경우 가장 양호하였으며, 특히 kinetin 5 mg · L⁻¹ + IAA 1 mg · L⁻¹ 혼용첨가구에서 4.9개로 다른 처리구에 비해 높은 신초형성을 보였다. 신초의 성장도 단용첨가구에 비해 혼용첨가구에서 왕성한 경향을 볼 수 있었고, kinetin 5 mg · L⁻¹ + IAA 0.2 mg · L⁻¹ 혼용첨가구에서 8.4 cm로 가장 생육이 좋았다. 부정근의 형성 및 생장은 IAA 단용처리구에서 높은 결과를 나타냈다. 이상의 결과로부터 식물체를 배양재료로, kinetin과 IAA 혼용처리를 행함으로써 좀비비추의 대량번식 가능성이 있을 것으로 판단되었다.