

03-2-19

## Regeneration of Plants from Juvenile Explants of *Hovenia dulcis* Thunb.

박재인\*, Ramesh Anbazhagan, 김태동, 서우성, 이정주

361-763 충북 청주시 흥덕구 개신동 산 48 충북대학교 농과대학 산림과학부·대학원

### 목적

헛개나무(*Hovenia dulcis* Thunb.)는 일본, 중국 등에도 분포하는 갈매나무과의 낙엽활엽교목으로 수고 20m, 흉고 직경 80cm까지 자란다. 내한성, 내음성이 강하여 음지나 양지에서 잘 자라며 맹아력은 강하나 내건성은 약하다. 또한 내조성, 내공해성이 강하여 바닷가와 도심지에서 잘 생육한다. 목재는 건축재, 기구재, 악기재, 선박재, 조각재 등 용도가 다양하다. 과경은 달기 때문에 식용으로 하고 과주를 담그기도 하며 약용으로 주독을 제거하는데 쓰이며 종자는 약용으로 쓴다. 또한 간독성 해독과 혈중알콜농도 저하에 효과가 있다고 보고된 바 있으며 제품은 연일 신문과 흡쇼핑을 장식하고 있는 실정이다.

최근 헛개나무의 효능이 널리 알려지면서 약용으로 사용하기 위하여 무분별하게 남획되고 있어 자생지에서의 개체수가 급격히 감소되고 있다. 따라서 자생지의 철저한 보호가 필요하며 여기에는 우량개체의 증식과 재배에 의한 수요에 대한 대응이 필요하다. 이 나무의 증식은 종자번식, 삽목등에 의해 번식이 가능하다고 하나 종자발아가 까다로운 것으로 알려져 있어 기내증식법확립이 필요하다.

목적: 헛개나무의 기내 증식법 확립

### 재료 및 방법

1년생 헛개나무 분묘로부터 액아배양을 실시하여 나온 기내 줄기를 이용하여 성장조절물질에 따른 증식 및 발근의 효과를 시험하였다.

### 결과 및 고찰

1. WPM배지에 BAP의 농도가 높으면(2.0mg/l) 증식효과는 높았고 줄기의 신장효과는 0.1mg/l에서 가장 양호하여 BAP 무첨가 배지보다도 양호하였다.
2. 이를 통해 얻어진 줄기를 GD기본배지에 IBA 0-2.0mg/l까지의 농도로 첨가하여 시험한 결과는 2.0mg/l를 첨가할 경우가 양호하였다.
3. 발근된 유묘는 버미큘라이트 펠라이트 피트모스를 1:1:1(V/V)로 혼합한 배양토에서 수분의 증발을 막도록 하여 습도가 높은 상태에서 배양실에서 생육시킨 결과 양호하게 활착되었다.