

## 천궁에 감염된 오이모자이크바이러스와 엽맥황화바이러스 제거를 위한 리바비린 처리 효과

**안찬훈\***

국립산림과학원 산림약용자원연구소, 임업연구사

### **Ribavirin Treatment for Efficient *Cucumber mosaic virus and cnidium vein yellowing virus* Elimination in *Cnidium officinale* in vitro Shoots**

**Chanhoon An\***

Research Scientist, Forest Medicinal Resources Research Center, National Institute of Forest Science

본 연구는 천궁에 감염된 오이모자이크바이러스(CMV)와 천궁엽맥황화바이러스(CnVYV)의 제거를 위해 항바이러스제인 리바비린 처리 효과를 조사하기 위해 수행되었다. 천궁 기내식물체의 성장점을 절취 후 항바이러스제 농도를 달리한 배지에서 생육을 유도한 후 RT-PCR 방법을 통해 바이러스 검출율을 조사하였다. 리바비린을 40 mg l<sup>-1</sup> 농도로 처리하였을 때 바이러스 검출 중 수는 1.1종으로 감소하였다. 또한 동일조건에서 CMV와 CnVYV-2의 검출율은 무처리구 대비 각각 1/5과 1/2 수준으로 감소하였다. 하지만 리바비린 처리에 따른 CnVYV-1의 검출율은 감소하지 않았다. 리바비린 처리 농도에 따른 생존율은 처리구별로 유의적인 차이가 나타나지 않았으나, 40 mg l<sup>-1</sup> 리바비린 처리구에서 신초 발생 수와 신초 길이는 무처리구 대비 절반 수준으로 감소하였다. 리바비린 처리를 통해 CMV와 CnVYV-2가 미검출된 23개체를 선발하였으며, 추가적인 바이러스 검정 단계를 거쳐 무병묘 생산에 활용될 것이다.

\*(Corresponding author) E-mail: an.chanhoon@korea.kr Tel: +82-54-630-5636