

# 1

## 자두곰보병(*Plum pox virus, PPV*)란?

### □ 기주식물 및 피해증상

- PPV 주요 피해 작물 : 자두, 살구, 복숭아 등 살구속 핵과류
- 잎과 과실에 괴저, 심한 모자이크, 원형반점 등 증상을 일으키며, 감염된 나무는 75~100% 수확량 감소

### □ 발생 현황

- 1950~70년대 유럽 전 지역과 지중해 연안 아프리카
- 1990년대 남미의 칠레, 북미의 미국과 캐나다 확산
- 2004년에 중국, 2009년에 일본에서 보고
- 2014년 세계적으로 약 50개국에서 발생하고 있음

### □ 전염 방법

- 접목전염 : 영양체간의 접합으로 바이러스 전염이 잘 됨
- 충매전염 : 조팝나무진딧물 등 8종 진딧물에 의한 비영속전염
- 화분, 즙액 및 접촉전염은 되지 않는 것으로 보고됨

### □ 바이러스 계통

- 발생계통 : PPV-D(전 세계적으로 가장 많이 발생)

PPV 계통	발생기주	주요전염	확산 속도	발생지역
D (Dideron)	복숭아, 자두, 살구, 벚나무	진딧물, 접목전염	느림	유럽, 북미, 중국('04), 일본('09)

### □ 위험성

- PPV 발생 과수원 주변 핵과류 및 잡초에서의 보독 진딧물 증식으로 인해 PPV 재발생의 악순환 및 주변 과수원으로 확산 가능성 높음
- 접목 및 진딧물 전염 등 환경 변화로 인한 바이러스 계통 간의 재조합, 그리고 계통 안에서의 변이 발생 가능성 높음

2

자두곰보병(*Plum pox virus, PPV*)병징

<매실>



<복숭아>

