

머루 병해충 방제체계 확립
환경농업연구과 이재홍

Control of Principal Diseases and Insect Pests in Wild Grapes (*Vitis amurensis* Rupr.)

Summary

This study was conducted to establish control methods of principal pests in wild grapes. As a result of disease investigation in wild grape, nine kinds of disease occurred during growth period, and downy mildew disease appeared most severely. Fruit rots was severed in harvest period and *Pestalotia uvicola*, *Fusarium* sp., *Colletotrichum gloeosporioides* and *Botrytis cinerea* were isolated from this symptoms. Viral diseases appeared two different symptoms, slight and severe red-leaf symptoms. As a result of ELISA test of these symptoms, slight red-leaf symptoms presented positive reaction in GLRaV-1 and GFkV, and severe red-leaf symptoms presented positive reaction GLRaV-3 and GFkV. Twenty six isolates were isolated from eight diseases. As a result of insect pests investigation, sixteen kinds of insect were investigated. Among these insects, *Endoclyta excrescens*, Attelabidae, *Adoretus tenuimaculatus*, *Plautia stali* and Tortricidae occurred somewhat more than other insects. In chemical control of downy mildew, Dimethomorph·mancozeb WP. and Ipro·propi WP. was highly effective and their control value was higher than eighty percent.

적 요

1. 머루 병해조사

- 가. 병해조사결과 잎말림병 등 9종의 병해가 조사되었고, 생육초기에 노균병, 수확기에는 열매썩음증상이 많았으며 병원균 분리결과 *Pestalotia uvicola*, *Fusarium* sp, *Colletotrichum gloeosporioides* 및 *Botrytis cinerea* 등의 병원균들이 검출되었다.
- 나. 바이러스 이병주에 대해 ELISA 검정을 한 결과 적변이 심한 주에서는 GLRaV-3와 GFkV가 검출되었고 적변이 약한 주에서는 GLRaV-1과 GFkV가 검출되었다. 방제에 있어서는 바이러스 이병주는 조기에 제거하고 바이러스가 없는 무독묘의 생산도 중요하다고 생각된다.
- 다. 머루에 대한 병원균의 분리는 주로 병든 잎과 열매에서 6월부터 9월까지 수행하였으며 분리균 모두 진균으로서 총 8종 26주가 분리되었다.

2. 머루 해충조사

- 가. 해충조사결과 박쥐나방 등 16종의 해충이 조사되었다.
- 나. 생육초기에는 거위벌레와 주둥무늬차색풍뎅이의 발생이 많았고 수확기에는 갈색날개노린재와 잎말이나방의 발생이 많았으며 간혹 줄기를 가해하는 박쥐나방이 발생하여 머루에 큰 피해를 주기도 하였다.

3. 머루 노균병 방제약제선발

머루노균병에 대한 약제시험결과 디메쓰모르프·만코지수화제와 이프로·프로피수화제가 방제가 80%이상으로 우수한 방제효과를 나타냈다.