

머루 주요 병해충 방제시기

1. 현황 및 문제점

- 머루의 병해로서 잎말림병 등 10종, 해충은 박쥐나방 등 16종이 발생해서 피해를 줌('03 강원도농업기술원)
- 머루 주요 병해충에 대한 방제자료가 없음

2. 연구결과('02 ~ '04)

- 머루 주요 병해충 방제시기

	6월	7월			8월			9월
	하	상	중	하	상	중	하	상
병 해	노균병						큰송이썩음병 열매썩음증상	
해 충						노린재류		

* 박쥐나방 : 4월 하순 지표 초본식물에 살충제 살포, 머루 생육중 발생시 포살

3. 기대효과

- 머루에 발생하는 주요 병해충의 사전 방제를 통한 고품질 머루 생산

4. 적 요

- 머루 주요 병해충 중 노균병은 6월 하순부터 7월 상순에 방제하고 큰송이 썩음병이나 열매썩음증상에 대해서는 8월 하순부터 9월 상순에 방제하며, 노린재류는 8월 중순부터 하순사이에 방제
- 박쥐나방은 4월 하순 지표의 초본식물에 약제를 살포하거나 머루의 생육기간중 발견시에는 포살

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

(시험1) 머루 병해충 조사

- 조사시기 : 전생육기간
- 수행내용 : 발생 전 병해충 분류동정, 발생정도, 발생시기 조사
- 연구결과
 - 머루 병해 종류조사

병 해 명	병 균 명	발병정도 (0~9)	발병시기	비 고
잎말림병	Grapevine leafroll virus	1~5	6월~9월	
노균병	<i>Plasmopara viticola</i>	1~9	6월~9월	
잣빛곰팡이병	<i>Botrytis cinera</i>	1	6월, 9월	
녹병	<i>Phakopsora ampelopsidis</i>	1~3	9월	
점무늬병	<i>Phyllosticta sp.</i>	1~3	7월~9월	
잎반점증상	<i>Alternaria sp.</i>	1	6월~9월	
탄저병	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	1	9월	
큰송이썩음병	<i>Pestalotia uvicola</i>	1~3	9월	
열매썩음증상	<i>Fusarium sp.</i>	3	9월	

- 머루 해충 종류조사

발 생 해 충 명	학 명	발생정도 (1~9)	발생시기
박쥐나방	<i>Endoclyta excrescens</i>	1~2	8월
거위벌레과	Attelabidae	1~3	5~6월
참콩풍뎅이	<i>Popillia flavosellata</i>	1	5월
주둥무늬차색풍뎅이	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1~5	5~8월
알락나방과	Zygaenidae	1~2	5~6월
갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1~4	8~9월
넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus dilatatus</i>	1~2	8~10월
썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	1~2	8~9월
노랑배허리노린재	<i>Plinactus bicoloripes</i>	1~2	8~9월
털날개나방과	Pterophoridae	1~2	9월
잎말이나방과	Tortricidae	1~4	8~10월
시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	1	6~7월
장님노린재과	Miridae	1	6~7월
밤나방과	Noctuidae	1	9월
독나방과	Lymantriidae	1	8월
줄박각시나방	<i>Theretra clotho</i>	1	9월