

| | | | | | |
|---------|--------------------------------------|------|-----|-------|--------------|
| 사업구분 | 지역농업기술개발 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '02~'04(1년차) |
| 연구과제명 | 머루 고소득 작물 개발 연구 | | | 연구책임자 | 김인중 |
| 세부과제명 | 머루 주요 병해충 조사 및 방제체계 확립 | | | | |
| 세부과제책임자 | 환경농업연구과 지방농업연구사 이재홍 (033-258-5733) | | | | |
| 색인용어 | 개량머루, 병해충조사 | | | | |

1. 당해연도 목표

- 머루 병해충 조사 및 방제체계 확립

2. 수행방법

(시험 1) 머루 병해충 종류조사

- 조사기간 : 전 생육기간
- 대상병해충 : 발생 전 병해충 분류동정
- 조사내용 : 병해충 종류, 발생정도, 발생시기

3. 시험성적

- 머루 병해 종류조사

| 병 해 명 | 병 균 명 | 발병정도 (0~9) | 발병 시기 |
|--------|---------------------------------------|---------------|----------|
| 바이러스증상 | - | 1~3 | 6월 |
| 노균병 | <i>Plasmopara viticola</i> | 1~9 | 6~9월 |
| 젓빛곰팡이병 | <i>Botrytis cinera</i> | 1 | 6월 |
| 녹병 | <i>Phakopsora ampelopsidis</i> | 1~3 | 9월 |
| 점무늬병 | <i>Phyllosticta</i> sp. | 1~3 | 7~9월 |
| 점무늬증상 | <i>Alternaria</i> sp. | 1 | 9월 |
| 탄저병 | <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> | 1 | 9월 |
| 뿌리썩음증상 | 미동정 | 1~3 | 9월 |

◦ 머루 해충 종류조사

| 발생해충명 | 학명 | 발생정도 (0~9) | 발생시기 |
|-----------|--------------------------------|---------------|-------|
| 거위벌레과 | <i>Attelabidae</i> (동정중) | 1~2 | 5~6월 |
| 알락나방과 | <i>Zygaenidae</i> (동정중) | 1~4 | 5~6월 |
| 참콩풍뎅이 | <i>Popillia flavosellata</i> | 1~2 | 5월 |
| 주둥무늬차색풍뎅이 | <i>Adoretus tenuimaculatus</i> | 1~2 | 5월 |
| 갈색날개노린재 | <i>Plautia stali</i> | 1~5 | 8~9월 |
| 넓적배허리노린재 | <i>Homoeocerus dilatatus</i> | 1~2 | 8~10월 |
| 노랑배허리노린재 | <i>Plinactus bicoloripes</i> | 1~2 | 8~9월 |
| 썩덩나무노린재 | <i>Halyomorpha halys</i> | 1~3 | 8~9월 |
| 털날개나방과 | <i>Pterophoridae</i> (동정중) | 1~3 | 9월 |
| 잎말이나방과 | <i>Tortricidae</i> (동정중) | 1~5 | 8~10월 |
| 밤나방과 | <i>Noctuidae</i> (동정중) | 1 | 9월 |
| 줄박각시나방 | <i>Theretra clotho</i> | 1 | 9월 |
| 시골가시허리노린재 | <i>Cletus punctiger</i> | 1 | 6~7월 |
| 장님노린재과 | <i>Miridae</i> (동정중) | 1 | 6~7월 |

4. 주요결과 요약

- 머루의 병해조사결과 바이러스증상 등 8종이 조사되어졌고 노균병의 발생이 6월부터 9월까지 가장 심하게 나타났으며 다른 병들은 별로 문제가 되지 않았고 경미하게 발생하였다.
- 머루의 해충종류조사에서는 거위벌레과 해충(동정중) 등 14종이 조사되었고 이중 6종은 동정중에 있으며, 갈색날개노린재 및 잎말이나방과 해충(동정중)의 발생이 많았으면 이외의 해충발생은 경미하였다.