



포도 방제력 (병·해충·잡초)

※ 생육과정과 병해충 발생시기 자료는 농촌진흥청 자료를 근거로 제작하였습니다.

월별	1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월			11월			12월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
생육 과정 (주요 농작업)	휴먼기						맹아기			발아기			신초전엽기, 개화기			과실비대기			과실비대기						낙엽기			휴먼기								
	전정, 조파작업						눈따기작업			신초유인			조생종수확, 중생종수확, 만생종수확						지주 및 철선 준비			지주 가설														
주요 병해충	개간 및 재식구덩이 파기						재식			관수			병해충 방제						병해충 방제																	
	동계약제 살포						병해충 방제			병해충 방제						병해충 방제																				
주요 병해충	새눈무늬병						새눈무늬병						새눈무늬병						새눈무늬병																	
	갯빛곰팡이병						갯빛곰팡이병						노균병						노균병																	
	노균병						노균병						노균병						노균병																	
	탄저병						탄저병						탄저병						탄저병																	
주요 병해충	흰가루병						흰가루병						흰가루병						갈색무늬병																	
	갈색무늬병						갈색무늬병						갈색무늬병						갈색무늬병																	
	공각지벌레						점박이응애						공각지벌레						점박이응애																	
	장님노린재						장님노린재						장님노린재						장님노린재																	
주요 병해충	애매미충류						애매미충류						애매미충류						애매미충류																	
	애매미충류						애매미충류						애매미충류						애매미충류																	

새눈무늬병

- 발생시기: 발병온도는 20~25°C이고, 5~6월에 기온이 낮고, 비가 많이 올 때 심하게 발생
- 발병부위: 잎, 과실, 줄기 및 덩굴손
- 발병증상: 잎맥이 흑갈색으로 변하고 중심부가 회백색 내지 갈색을 띤 원형 또는 타원형의 작은 반점 생성. 심하면 구멍이 뚫리기도 하며, 잎의 생장이 정지되고, 기형화 됨. 과실은 약간 움푹 패인 흑갈색 작은 반점이 생기며 반점 안쪽은 회백색 내지 흑자색으로 변해 새의 눈처럼 보임. 병든 과실은 딱딱하고 신맛이 남.
- 방제약제: **프린트, 에머넬트**

갯빛곰팡이병

- 발생시기: 개화기에 주로 시설하우스에서 심하게 발생
- 발병부위: 주로 꽃과 열매에 발병하나 눈, 잎 및 신초에 발생하기도함
- 발병증상: 꽃봉오리가 감염되면 수경이 이루어지지 않아 꽃떨이 (화진)현상이 나타남. 성숙기에 상처나 표피를 통해 쉽게 감염된 열매는 연화되고 수침상이 됨.
- 방제약제: **미토스, 실바코플러스, 실바코(수화제), 텔도, 머큐리슈퍼**

노균병

- 발생시기: 여름부터 가을에 걸쳐 발생하는데 비가 많고 습도가 높은 해에 더 많이 발생.
- 발병부위: 주로 잎에 발생되나 새순과 과실에 피해를 주기도 함
- 발병증상: 잎의 초기 병반은 윤곽이 확실하지 않은 담황록색임. 병반을 햇빛에 비추어 보면 마치 뱀처럼 수침상으로 보임. 병반 형성(4~5일) 후 잎 표면에 흰백색의 곰팡이를 형성. 어린 포도송이에 감염되면 열매꼭지로부터 쉽게 떨어지고 늦게 감염된 포도알은 시들어 미이라과가 됨.
- 방제약제: **인피리트**

탄저병

- 발병부위: 주로 성숙기 과실에 발병
- 방제약제: **나티보, 실바코플러스, 실바코(수화제), 프린트**

흰가루병

- 발생시기: 발병온도는 25~30°C이고, 습도가 적당하고 온도가 비교적 높을때 발생
- 발병부위: 주로 잎에 발생
- 방제약제: **머큐리슈퍼**

갈색무늬병

- 발생시기: 6월경부터 발생하며 8~9월에 가장 많이 발생
- 발병부위: 주로 잎에 발병
- 발병증상: 잎에 흑갈색의 반점이 생기고 밀생하며 갈변되어 조기 낙엽.
- 방제약제: **실바코플러스, 프린트**

점박이응애

- 생리상태: 사과응애와는 달리 잎의 뒷면에 주로 서식
- 피해증상: 잎의 엽록소 등 내용물을 흡즙하므로 피해잎은 황갈색으로 변색되며 광합성 또는 증산 작용 등의 기능이 저하되고 심하면 8월 이후에 조기낙엽이 됨. 이로 인해 과실의 비대생장, 착색, 꽃눈형성 등에도 악영향을 미침.

애무늬고리장님노린재

- 생리상태: 휴면 중인 포도는 속 인편틈에서 알상태로 월동. 포도발아기(신초가 약 3cm 정도 자랄 무렵)에 부화한 약충은 신초의 선단부 잎을 가해하다가 꽃송이가 출현하면 과방을 가해함.
- 피해증상: 성충과 약충이 주로 어린잎을 흡즙함. 피해잎은 발육이 불량해지거나 위축되고 기형화 됨.
- 방제약제: **코니도(액상수화제), 타스타**

애매미충류

- 생리상태: 년 3회 발생하고, 약충·성충의 밀도는 여름과 가을에 높음
- 피해증상: 잎의 뒷면에서 약 성충이 흡즙가해하여 잎 전체에 작은 반점이 나타남. 피해잎은 표면이회백색으로 되며 배설물로 인해 포도 과립이 오염되기도 함.
- 방제약제: **코니도(액상수화제)**