

골프코스 수목관리를 위한 사용 고시 농약과 적기

책임연구원 김 호 준

한국산디연구소

골프코스 수목의 병해충 관리를 위하여 임의 사용이 가능한 농약의 종류·수량: 살충제 43종, 살균제 62종인데 살충제는 14개 수목을 대상으로 37종의 해충을 관리할 수 있고 살균제는 9개 수목을 대상으로 28개 병을 관리할 수 있다. 수질 환경 보존법 제 14조 4항에는 『골프장안 잔디 및 수목 등에 맹독성 또는 고독성 농약을 사용하여서는 아니된다. 다만, 수목의 해충, 진염병 등의 방제를 위하여 관할 행정 기관의 장이 불가피하다고 인정하여 사용하에 한 경우는 제외한다』라고 규정되어 있으므로 특정 병해충이 발생하여 골프코스내 수목과 인근 산야에 진염될 우려가 있다고 판단되면 관할 시·군 산림계의 맹독성, 고독성 농약 사용인가를 받아 사용이 가능하다.

<편집부 정리>

수목병해충 방제용 농약 일람표

1. 살충제

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
소나무 <i>Pinus densiflora</i>	솔잎혹파리 <i>Thecodiplosis japonensis</i>	메프(유)	스미치온, 호리치온	200 ml	6월 상순 산란 직후부터 4회이상 살포.
		지오과늄(입)	다카복스	30g / 직경 cm	
	솔나방 <i>Dendrolimus spectabilis</i>	메프(유)	스미치온, 호리치온	13 ml	4~5월, 8월 하순~9월 중순 살포.
		메프(수)	스미치온, 호리치온	25g	
		트리부론(수)	알시스틴	3.3g	
응애류 <i>Oligonychus</i> sp.	주론(수)	디밀린	5g	유충가해기 골고루 살포.	
	비티(수)	슈리사이드	20g	유충 가해초기 골고루 살포.	
잣나무 <i>Pinus koraicensis</i>	중실해충류 <i>Dioryctria</i> spp.	아시트(캡)	아스캡	1캡 / 직경 cm	4월 말~5월 초순, 발생직전, 발생초기 2회이상 수간주사
오리나무 <i>Alnus japonica</i>	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	피리엠(분)	오후나크렘	6kg / 300평	발생초기
		트리부론(수)	알시스틴	3.3g	유충발생기 골고루 살포
		주론(수)	디밀린	5g	유충발생초기 골고루 살포

수종명	적용명·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용시기 및 방법
밤나무 <i>Castanea crenata</i>	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	과포(분)	엘산, 씨디알	4kg	산란기(8월 하순~9월 상순) 10일 간격 2회 살포.
플라타너스 <i>Platanus occidentalis</i>	미국흰불나방 <i>Hyphantria cunea</i>	트리부론(수) 테프루벤주론 액상(수) 주론(수) 아시트(캡) 비티(수)	알시스틴 노블트 디밀린 아스캡 슈리사이드	3.3g 3.3ml 3.3g 1캡/직경cm 20g	유충기 끝고루 살포. 유충 발생초기 끝고루 살포. 유충기 끝고루 살포. 유충 부화초기 수간주사 분산유충 가해초 끝고루 살포.
이태리포플러 <i>Populus euramerica-</i> <i>ricana</i>	미국흰불나방 <i>Hyphantria cunea</i>	주론(수)	디밀린	3.3g	유충기 끝고루 살포.
사과나무 <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i>	일말이나방류 <i>Archippus</i> sp. <i>Adonophes</i> sp. <i>Acleris</i> sp.	메프(유) 에트립(유) 메프(수) 과포(수) 나크(수) 피리포(유) 주론(수)	스미치온, 호리치온 - 스미치온, 호리치온 엘산, 씨디알 세빈 아테릭 디밀린	20ml 25ml 25g 25g 25g 40ml 8g	개화전, 낙화후 20일~8월 초순 4회 이내 살포. 낙화후 20일부터(6월말~8월 초) 끝고루 살포. 낙화후 20일~8월 초순 4회 이내 살포. 낙화후 20일~8월 초순 3회 이내 살포. 낙화후 20일(6월말~8월초)부터 4회이내 살포 개화전, 낙화후 20일부터 8월 초순 5회이내 살포 개화전, 낙화후 6월말, 7월말~ 8월 초순 끝고루 살포
	군나방 <i>Phyllo-</i> <i>orycter</i> <i>ringoniella</i>	트리부론(수) 주론(수)	알시스틴 디밀린	8g 8g	5~8월까지 피해엽 발생초기 3회 이내 살포 피해엽 발생초기 끝고루 살포
	복숭아 심심나방 <i>Carpocosa niponensis</i>	트리부론(수) 주론(수) 피리나(수) 치오디- 카브(수) 프로치오- 포스(수)	알시스틴 디밀린 오후나크 - 토쿠치온	8g 8g 20g 20g 20g	발생초기 10일 간격 끝고루 살포. 8월 상순부터 10일 간격 끝고루 살 포. 성충 우화최성기인 6월 상순부터 10일 간격 3회이내 살포. 발생초부터 10일 간격 3회 이내 살 포. 발생초부터 10일 간격 5회 이내 살 포.

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
사과나무 <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i>	사과혹진딧물 <i>Mgzus malisuctus</i>	아시트(유)	오트란	40 ml	발생초기 골고루 살포.
	진딧물류 <i>Aphis</i> spp.	피리포(유)	아테릭	40 ml	발생초기에 5회이내 살포. 발생초기에 살포. 발생초기에 살포.
		피리포(수)	-	13 g	
		아시트(수)	오트란	20 g	
	각지벌레류 <i>Lepidosaphes</i> sp.	기계유(유)	-	800~1,000 ml	신초 발생전 골고루 살포. 신초 발생전 골고루 살포.
		결정석회-유황합제	결정합제	670 g	
	집박이응애, <i>Tetranychus urticae</i> 사과응애 <i>Panonychus ulmi</i>	치아스·디코폴(유)	닛쏘폴	20 ml	발생초 2회 이내 살포.
			세레크론	13 ml	발생초기에 살포.
		테디온·피리포(유)	합성	40 ml	개화전, 개화후 약충 발생초기
			펜부탄(유) 아씨틴(수)	토큐	20 ml
페로판		13 g			
비스펜(수) 비스펜액상(수)		사란	10 g	발생초기 골고루 살포.	
		사란	6.7 ml	발생초기 4회 이내 살포.	
치아스(수) 치아스액상(수)		닛쏘란	10 g	발생초기 2회 이내 살포.	
	닛쏘란	1 ml	발생초기 2회 이내 살포.		
기타 응애류 <i>Tetranychus</i> spp.	벤조메(유)	씨트라존	20 ml	개화전, 낙화후 2회 이내 살포.	
	테디온(유)	-	25 ml	발생초기 2회 이내 살포.	
	기계유(유)	-	800~1,000 ml	신초발생전 골고루 살포.	
	아크리짓(수)	-	20 g	개화전, 낙화후(5~10월) 3회 이내 살포.	
	살비란(수)	-	13 g	개화전, 낙화후(5~10월)	
	아미트(유)	마이캣트	20 ml	개화전후, 4~6월 발생초기 2회 이내 살포.	
	펜부탄(수)	토큐	20 g	개화전, 5~6월 발생초기 2회 이내 살포.	
복숭아나무 <i>Prunus persica</i>	심식나방 <i>Carposina niponensis</i>	피리다(유)	오후나크	20 ml	성충 우화최성기(6월 상순부터) 3회 이내
		파프(수)	엘산, 씨디알	33 g	성충 우화최성기(6월 상순부터) 3회 이내
	각지벌레류	기계유(유)	-	800~1,000 ml	신초발생전 골고루 살포.
	응애류 <i>Tetranychus</i> spp.	기계유(유)	-	800~1,000 ml	신초발생전 골고루 살포.

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
배나무 <i>Pyrus ussariensis</i> var. <i>viridis</i>	심식나방 <i>Carposina niponensis</i>	파프(수)	엘산, 씨디알	20g	성충 우화최성기(6월 상순)부터 10일 간격 3회 살포
		피리다(수)	오후나크	20g	성충 우화최성기(6월 상순)부터 10일 간격 3회 살포
	진딧물류 <i>Aphis</i> sp.	피리모(수)	—	13g	발생초기
	각지벌레 <i>Lopholeucaspis japonica</i>	메프(수)	스미치온, 호리치온	25g	낙화후 20일, 5월 상순~9월 상순 유충 발생초기 6회 이내
	접박이응애 <i>Tetranychus</i> sp.	아씨틴(수) 치아스(수)	페로관 닛쏘란	13g 10g	개화전, 개화후(5~10월) 발생초기 골고루 살포, 발생초기 1회이내 살포.
기타 응애류 <i>Tetranychus</i> spp.	테티온(유) 벤부탄(수)	— 토큐	25ml 20g	발생초기 4회 이내 살포, 개화전, 5~6월 발생초기	
감나무 <i>Diospyros kaki</i> var. <i>domestica</i>	감꼭지나방 <i>Stathmopoda masinissa</i>	파프(수)	엘산, 씨디알	20g	6월 상순~8월 상순까지 10일 간격 3~5회
		주론(수)	디밀린	5g	발생초기부터 10일 간격 2회 이내 살포.
		피리다(수)	오후나크	20g	발생초기부터 10일 간격 3회 이내 살포.
		에토헤프- 록스(수)	트레본	20g	발생초기부터 10일 간격 3회 이내 살포.
감귤나무 <i>Citrus unshiu</i>	귤갈나방 <i>Phyllocnistis citrella</i>	테프루벤주론 액상(수)	노몰트	20ml	피해엽 발생초부터 7일 간격, 골고 루 살포.
		주론(수)	디밀린	8g	피해엽 발생초부터 7일 간격 2회 이 내 살포.
		에토헤프록스 · 파프(수)	로드	20g	피해엽 발생초 3회 이내 살포.
	조팝나무진딧물 <i>Aphis citricola</i>	에토헤프록스 · 파프(수)	로드	20g	발생초 3회 이내 살포.
	기타 진딧물류 <i>Aphis</i> spp.	디메토(유)	로고 복순	20ml	발생초기 4회 이내 살포.
	루비까지벌레 <i>Ceroplastes rubens</i>	파프(수)	엘산, 씨디알	20g	5월 상순~9월 상순.
	기타 각지 벌레류	디메토(유)	로고, 복순	20ml	낙화후 약충 발생초기(5월 상순~9 월 상순) 4회 이내 살포.

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
감귤나무 <i>Citrus unshiu</i>	<i>Chrysomphalus</i> sp.	기게유(유)	-	133 ml	12월 ~ 익년 1월 까지 곱고루 살포.
	꿀 응애 <i>Panonychus citri</i>	아미트(유) 비스켄액상(수) 치아스(수) 치아스·디코폴(유)	마이갓트 사란 닛쏘란 닛쏘폴	20 ml 8 ml 6.7 g 10 ml	7~9월 발생초기 곱고루 살포. 발생초기 곱고루 살포. 발생초 2회 이내 살포. 발생초 2회 이내 살포.
	녹응애 <i>Aculus</i> sp.	아미트(유)	마이갓트	20 ml	7~9월 발생초기 곱고루 살포.
	기타 응애류 <i>Tetranychus</i> spp.	디메토(유) 기게유(유) 벤조메(유) 테디온(유) 펜부탄(수) 지노멘(수)	로고, 룩손 - - 토큐 모레스탄	20 ml 440~670 ml 20 ml 25 ml 10 g 13 g	개화전, 낙화후 발생초기 4회 이내 살포. 12월 ~ 익년 1월 까지 곱고루 살포. 개화전, 낙화후 약충 발생초기 2회 이내 살포. 발생초기 4회 이내 살포. 개화전, 5~6월 발생초기 개화전, 낙화후(5~10월) 발생초기 3회 이내 살포.
포도 <i>Vitis vinifera</i>	포도호랑하늘소 <i>Xylotrechus pyrrhoderus</i>	메프(수)	스미치온, 호리치온	20 g	수확후 2회 이내
뽕나무 <i>Morus alba var. romana</i>	총채벌레 <i>Pseudodendrothrips mori</i>	아시트(수)	오트란	20 g	발생초기
장미 <i>Rosa hybrida</i>	진딧물류 <i>Aphis</i> spp.	피리진(연) 아시트(입)	래피드 오트란	원액 5kg/10a	발생초기, 분무 발생초기 곱고루 살포.

2. 살균제

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
오동나무 <i>Paulownia coreana</i>	질속병 <i>Pythium</i> sp.	다찌가렌(액)	에이윈	20 ml	묘포지의 경우 파종 5일전 평당 10 ℓ 살포.
사과나무 <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i>	부란병 <i>Valsa ceratosperma</i>	네오진(액)	네오아소진	원액	발병 직후 2주 간격으로 2~3회 병 환부에 충분히 처리.

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용시기 및 방법
사과나무 <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i>	부란병 <i>Falsa ceratosperma</i>	이미녹타던	베푸란	40 ml	월동전, 월동후 살포. 병반 10cm ² 당 1g 도포. 병반 10cm ² 당 희석액 1g 도포. 병반 10cm ² 당 1g 도포. 휴면기에 골고루 살포.
		트리아세			
		테이트(액)			
		지오판(도)	톱신페스트	병환부 원액 1g/10cm ²	
		포리켈(도)	가센겔	600ml/300g	
		이미녹타던	-	병환부 원액	
		트리아세		1g/10cm ²	
		테이트(도)			
		포리옥신디·	보람	40g	
		지오판(수)			
짐무늬낙엽병 <i>Alternaria mali</i>	홀켓(수)	-	-	40g	6월 상순~9월 상순까지 10일 간격으로 골고루 살포. 낙화후 10일부터 10일 간격으로 골고루 살포. 낙하후 10일부터 10일 간격으로 골고루 살포. 발병초부터 10일 간격으로 골고루 살포. 낙화후 10일경부터 10일 간격 3회 이내 살포. 6월 상순부터 10일 간격으로 5회 이내 살포. 낙화후 10일경부터 10일 간격으로 골고루 살포. 낙화후 1일경부터 10일 간격으로 5회 이내 살포. 낙화후 20일경부터 10일 간격으로 5회 이내 살포. 낙화후 20일경부터 10일 간격으로 3~4회 이내 살포. 낙화후 10일경부터 10일 간격으로 6회 이내 살포. 낙화후 발병 직전부터 10일 간격으로 5회 이내 살포. 낙화후 20일경부터 10일 간격으로 3~4회 살포. 낙화후 10일경부터 10일 간격으로 5회 이내 살포.
		프로피(수)	안트라콜	40g	
		만프로(수)	다이렉스	40g	
		이미녹타- 던트리아세	베푸란	20ml	
		테이트(액)			
		비타놀·	-	40g	
		프로피(수)	-	25g	
		스파트(수)	-	25g	
		부탄엠(수)	시스텐엠	40g	
		포리옥신(수)	-	20g	
		포리동(수)	-	20g	
		옥시동(수)	-	40g	
		포리캡탄(수)	-	20g	
		요네탄(수)	-	40g	
		카프로(수)	로브동	33g	
치람(수)	쓸마네	40g			
포리캡타(수)	포리에스	20g			
펜코디(수)	돈나디	20g			

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
사과나무 <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i>	점무늬낙엽병 <i>Alternaria mali</i>	가벤다· 이프로(수)	—	40g	발병초부터 10일 간격으로 4회 이내 살포. 발병초부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		포스만	로닥스	40g	
	탄저병 <i>Glomerella cingulata</i>	디치(수)	델란	25g	6월 상순~9월 상순까지 10일 간격으로 3회 정도 살포.
		가벤다(수)	마이코	20g	6월 상순~9월 상순까지 10일 간격으로 5회 이내 살포.
		홀팻(수)	—	40g	6월 상순부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		프로피(수)	안트라콜	33g	6~9월 상순까지 10일 간격으로 골고루 살포.
		누리만(수)	트리달엠	33g	6월 상순~9월 하순까지 10일 간격으로 골고루 살포.
		지오판(수)	톱신엠, 톱네이트엠	20g	낙화후 10일부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		옥시동(수)	—	40g	6월 하순~9월 상순까지 10일 간격으로 3~4회 이내 살포.
포리캡탄(수)	—	40g	6월 하순~9월 상순까지 10일 간격으로 6회 이내 살포.		
붉은별무늬병 <i>Gymnosporangium yamadac</i>	누리만(수)	트리달엠	40g	4월 하순부터 10일 간격으로 골고루 살포.	
	사프롤(유)	—	25 ml	개화 직전 1회, 낙화 30일후 발병초기에 골고루 살포.	
	웨나리(유)	—	6.7 ml	4월 하순, 발병초부터 10일 간격으로 6회 이내 살포.	
	웨나리(수)	—	6g	4월 하순, 발병초부터 10일 간격으로 6회 이내 살포.	
	마이탄(수)	시스텐	13g	4월 하순~5월 하순, 발병초기에 골고루 살포.	
	누아리몰(유)	파아람	5 ml	4월 하순~5월 하순, 발병초기에 골고루 살포.	
	후루실라졸(수)	누스타	10g	4월 하순, 발병초기에 골고루 살포.	
	디니코나졸(수)	빈나리	10g	4월 하순, 발병초기에 골고루 살포.	
부탄엠(수)	시스텐엠	40g	4월 하순~5월 하순, 발병초기에 골고루 살포.		
겉무늬씩음병 <i>Botryosphaeria dothidea</i>	디치(수)	델란	20g	6월 하순~9월 상순까지 10일 간격으로 3회정도 살포.	
	가벤다(수)	마이코	20g	6월 상순~9월 상순까지 10일 간격으로 5회 이내 살포.	

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
사과나무 <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i>	검무늬썩음병 <i>Botryosp- haeria dothidea</i>	홀렛(수)	-	40g	6월 하순~9월 상순까지 10일 간격으로 골고루 살포.
		프로피(수)	안트라콜	40g	6월 상순부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		누리만(수)	트리달렘	40g	6월 상순부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		옥시농(수)	-	40g	6월 하순~9월 상순까지 10일 간격으로 3~4회 살포.
		포리캡탄(수)	-	33g	6월 상순~9월 상순까지 10일 간격으로 6회 이내 살포.
		비타놀(수)	바이코	20g	6월 상순부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		비타놀·프로피(수)	-	40g	6월 상순부터 10일 간격으로 골고루 살포.
	갈색부녀병 <i>Henderso- nia mali</i>	프로피(수)	안트라콜	33g	6~9월 상순까지 10일 간격으로 골고루 살포.
		지오판(수)	툽신엠, 툽네이트엠	20g	낙화후 10일부터 10일 간격으로 골고루 살포.
	회가부병 <i>Podosphaera leucotricha</i>	누리만(수)	트리달렘	33g	개화후 10일 간격으로 골고루 살포.
사프블(유)		-	25ml	낙화 30일후부터 10일 간격으로 골고루 살포.	
피라조(유)		아푸칸	20ml	개화직전 1회, 낙화후 10일 간격으로 4회 정도 살포.	
스팟트(수)		-	40g	개화전 1회, 낙화후 30일부터 10일 간격으로 2~3회 살포.	
웨나리(유)		-	6.7ml	개화전 1회, 낙화후 10일 간격으로 6회 이내 살포.	
디노(수)		카라센	25g	낙화 30일부터 1~2주 간격으로 3~4회 살포.	
리포졸(수)		트리후민	10g	낙화후 10일 간격으로 3회 이내 살포.	
티디폰(수)		바리톤	10g	낙화후 골고루 살포.	
웨나리(수)		-	4g	개화직전 1회, 낙화후 10일 간격으로 6회 이내 살포.	
비타놀(수)		바이코	8g	말병초부터 10일 간격으로 골고루 살포.	
마이탄(수)		시스텐	13g	말병초부터 10일 간격으로 골고루 살포.	
누아리블(유)		파아람	5ml	낙화후 10일 간격으로 골고루 살포.	
포리옥신(수)		-	20g	낙화후 10일경부터 10일 간격으로 5회 이내 살포.	
석회유황합제	-	167~400ml	휴면기에만 살포.		

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20℃)	사용시기 및 방법
사과나무 <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i>	회가루병 <i>Podosphaera leucotricha</i>	결정석유황 합제 아크리짓(수)	결정합제 -	67 g 20 g	발병초부터 10일 간격 골고루 살포. 개화전 1회, 낙화후 10일경부터 3~4회 살포.
	혹집병 <i>Mycosphaerella pomi</i>	포리동(수)	-	20 g	낙화후 20일경부터 10일 간격으로 5회 이내 살포.
복숭아나무 <i>Prunus persica</i>	앞오갈병 <i>Taphrina deformans</i>	디치(수)	덴란	25 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 골고루 살포.
	검은점무늬병 <i>Cladosporium carpophilum</i>	프로피(수) 비타놀(수)	안트라콜 바이코	40 g 10 g	발병초부터 10일 간격으로 골고루 살포. 발병초부터 10일 간격으로 4회 이내 살포.
	구멍병 <i>Phyllosticta prunicola</i>	농용신(수)	아크레토, 부라마이신	25 g	낙화후 7~10일 간격으로 3회 이내 살포.
배나무 <i>Pyrus ussariensis</i> var. <i>viridis</i>	검은무늬병 <i>Alternaria kikuchiana</i>	디치(수)	덴란	25 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 골고루 살포.
		포리옥신(수)	-	20 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 5회 이내 살포.
		이프로(수)	로브랄	17 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 4회 이내 살포.
		포리동(수)	-	20 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 5회 이내 살포.
	검은변무늬병 <i>Venturia nashicola</i>	디치(수)	덴란	25 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 골고루 살포.
		가벤다(수)	마이코	20 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 10회이내 골고루 살포.
		지오판(수)	톱신엠, 톱네이트웨이	20 g	5. 6. 10월 10일 간격으로 10회이내 골고루 살포.
		웨이리(수)	-	6.7 g	낙화후 10일 간격으로 3회 이내 살포.
		마이탄(수)	시스텐	13 g	낙화후 10일 간격, 발생초 3~4회 살포.
		후루실라졸(수) 디니코나졸(수) 포리동(수)	누스타 빈나리 -	10 g 10 g 20 g	신초 발생초기부터 10일 간격으로 골고루 살포. 신초 발생초기부터 10일 간격으로 골고루 살포. 5. 6. 10월경에 10일 간격으로 5회 이내 살포.

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
배나무 <i>Pyrus ussariensis</i> var. <i>viridis</i>	검은별무늬병 <i>Venturia nashicola</i>	카펜(수)	—	25g	5, 6, 9, 10월경 7~10일 간격으로 쿨고루 살포.
		켄코나졸(수)	돈나	20g	5, 6, 10월경 10일 간격으로 쿨고루 살포.
		헥사코나졸- 액상(수)	—	10ml	5, 6, 10월경 10일 간격으로 7회 이 내 살포.
		비타놀(수)	바이코	8g	4월 하순~6월, 9월에 10일 간격 3 회 이내 살포.
흰가루 <i>Phyllactinia pyri</i>		유황(수)	수화유황	50g	개화전 1회, 8월 하순부터 10일 간 격으로 3~4회 살포.
		지오판(수)	툽신엠, 툽네이트- 엠	20g	5~6월, 10월 10일 간격으로 쿨고루 살포.
		디노(수)	카라센	25g	8월이후 발병초부터 1~2주 간격으 로 3~4회 살포.
		포리옥신(수)	—	20g	8월 하순부터 10일 간격으로 5회 이 내 살포.
붉은별무늬병 <i>Gymnosporangium asiaticum</i>		티디폰(수)	바리톤	25g	5월초순 낙하기부터 쿨고루 살포.
		웨나리(수)	—	6.7g	4월 하순, 발병초기에 3회 이내 살 포.
		마이탄(수)	시스텐	13g	4월 하순~5월 하순 쿨고루 살포.
		비타놀(수)	바이코	8g	4월 하순~5월 하순. 3회 이내 살 포.
감나무 <i>Diospyros kaki</i> var. <i>domestica</i>	둥근무늬낙엽병 <i>Mycosphaerella nawae</i>	디치(수)	넵란	20g	발병직전부터 10일 간격으로 3회정 도 살포.
		지오판(수)	툽신엠, 툽네이트- 엠	20g	6월 상순부터 10일 간격으로 쿨고루 살포.
		카프로(수)	로브농	40g	6월 상순부터 10일 간격으로 3~4 회 살포.
탄저병 <i>Glomerella cingulata</i>	지오판(수)	툽신엠, 툽네이트- 엠	20g	6월 상순부터 10일 간격으로 쿨고루 살포.	
감귤나무 <i>Citrus unshiu</i>	더덩이병 <i>Elsinoe fawcetti</i>	엠지스(수)	아다킹	20g	발병초부터 2주 간격으로 5회 이내 살포.
		쿠퍼(수)	코사이드	20g	발병초부터 10일 간격으로 쿨고루 살포.
		디치(수)	넵란	20g	발병초부터 10일 간격으로 3회 살 포.
		프로피(수)	안트라콜	33g	발병초부터 10일 간격으로 쿨고루 살포.

수종명	적용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
감귤나무 <i>Citrus unshiu</i>	더닝이병 <i>Elsinoe fawcetti</i>	지오판(수)	톱신엠, 톱네이트- 엠	20g	발병초부터 10일 간격으로 7회 이 내 살포.
		스팻트(수)	-	29g	발병초부터 10일 간격으로 5회 이 내 살포.
		옥시동(수)	-	40g	발병초부터 10일 간격으로 3~4회 살포.
		유기폰(수)	요네폰	40g	발병초부터 10일 간격으로 6회 이 내 살포.
		디치돈(수) 쿠푸러스옥- 사이드(수)	텔란케이	40g	발병초부터 15일 간격으로 3회 이 내 살포.
			신기동	20g	발병초부터 10일 간격으로 골고루 살포.
	흑점병 <i>Pleospora sp.</i>	디치(수)	텔란	20g	발병초부터 10일 간격으로 3회 살포.
		프로피(수)	안트라콜	33g	6월 상순부터 10일 간격으로 골고루 살포.
	궤양병 <i>Xanthomonas campestris pv. citri</i>	디치돈(수)	텔란케이	40g	5월 하순, 7월 상순부터 3회 이내 살포.
		농용신(수)	아크레토, 부라마이신	20g	5월 하순, 7월 상순부터 5회 이내 살포.
농용신· 쿠피(수)		타미나	20g	5월 하순, 7월 상순부터 15일 간격 으로 5회 이내 살포.	
엠지스(수)		아다킹	20g	5월 하순, 7월 상순부터 2주 간격으 로 5회 이내 살포.	
스트렙토마- 이신황산염, 옥시테트라- 싸이클린(수)		아그리마 이신	13g	3, 5월 하순, 7월 상순부터 7~10일 간격으로 4회 이내 살포.	
가스란(수)		-	20g	5월 하순, 7월 상순부터 5회 이내 살포.	
쿠피(수)		코사이드	20g	발병초부터 2주 간격으로 골고루 살포.	
포도 <i>Vitis vinifera</i>	새눈무늬병 <i>Elsinoe ampelina</i>	지오판애상 (수)	코빈	20 ml	발병직전 또는 발병초 약액이 충분 히 묻도록 골고루 살포.
		디치(수)	텔란	20g	발병초부터 10일 간격으로 2회정도 살포.
		프로피(수)	안트라콜	40g	발병초부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		지오판(수)	톱신엠, 톱네이트- 엠	20g	6월부터 10일 간격으로 3회 이내 살포.

수종명	작용병·해충	농약명	상표명	희석량(물20ℓ)	사용적기 및 방법
포도 <i>Vitis vinifera</i>	새눈무늬병 <i>Elsinoe ampelina</i>	이프로(수)	로브란	20g	발병초(7월 중순)부터 7~10일 간격으로 골고루 살포.
		포세칠알(수)	알리에테	40g	발병초부터 10일 간격으로 3회 이내 살포.
	노균병 <i>Plasmopara viticola</i>	디치(수)	덴란	20g	발병초부터 10일 간격으로 2회정도 살포.
		포스만(수)	로타스	33g	발병초부터 10일 간격으로 3회 이내 살포.
		알리켓(수)	미칼	33g	발병초부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		포세칠알(수)	알리에테	40g	발병초부터 10일 간격으로 3회 이내 살포.
		옥사프로(수)	산도판에이	27g	발병초부터 14일 간격으로 골고루 살포.
		메타실롱(수)	리도밀롱	29g	발병초부터 14~20일 간격으로 2회 이내 살포.
	탄저병 <i>Glomerella cingulata</i>	디치(수)	덴란	20g	발병초부터 10일 간격으로 2회 살포.
		홀렛(수)	-	40g	발병초부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		프로피(수)	안트라콜	40g	6월 상순부터 10일 간격으로 골고루 살포.
		반프로(수)	다이렉스	33g	6월 상순부터 10일 간격으로 3회 이내 살포.
		아미녹타딘-트리아세테이트(액)	베푸란	80ml	휴면기에만 살포.
		지오판(수)	톱신엠, 톱네이트-엠	25g	6월부터 10일 간격으로 3회 이내 살포.
흰가루 <i>Uncinula necator</i>		훼나리(유)	-	5ml 25g	발병초부터 10일 간격으로 4회 이내 살포.
	티디폰(수)	바리톤		발병초에 골고루 살포.	
	젯빛곰팡이병	프로파(수)	스미렉스	20g	발병초부터 골고루 살포.
장미 <i>Rosa hybrida</i>	흰가루병 <i>Sphaerotheca pannosa</i>	사프롤(유)	-	20ml	이른봄, 발병초기에 골고루 살포.
		티디폰(수)	바리톤	25g	발병초기 골고루 살포.