

2024. 5. 20.(월) 석간용

이 보도자료는 2024년 5월 20일 오전 06:00부터 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당부서: 푸른도시여가국 자연생태과

자연생태과장	한정훈	2133-2141
산림관리팀장	이현재	2133-2147
담 당 자	김완식	2133-2166

사진없음 사진있음 매수: 5매

서울시, 꿀벌 독성 농약 사용 전면금지... 산림병해충 무농약친환경 방제

- 전국 최초, 공원·가로수 병해충 방제 시 꿀벌에 독성 있는 '네오니코티노이드계 농약' 금지
- 농진청 등록 농약 중 독성 가장 낮은 등급만 사용... 독성등급 정기 모니터링
- '무농약친환경 방제 공원' 올해 2개소 추가 총 4개소 운영 중... 친환경 방제 확산 계획

서울시가 공원이나 가로수 병해충 방제 시 꿀벌에 강한 독성이 있는 '네오니코티노이드계 농약' 사용을 전면 금지한다고 밝혔다. 아울러 도심 내 병해충 방제 시엔 농촌진흥청에 정식 등록(농약안전정보시스템)된 약제 중 최저등급 독성 제품(인축독성 IV급(저독성), 어독성 III급)을 사용한다.

< 농약 독성 표기(농약관리법) >

1. 급성독성정도에 따른 농약등의 구분(인축독성)					2. 어류에 대한 독성정도에 따른 농약등의 구분(어독성)	
구 분	시험동물의 반수를 죽일 수 있는 양(mg/kg 체중)				구 분	반수를 죽일 수 있는 농도 (mg/l, 48시간)
	급성경구		급성경피			
	고 체	액 체	고 체	액 체		
I 급(맹독성)	5 미만	20 미만	10 미만	40 미만	I 급	0.5 미만
II 급(고독성)	5이상 50미만	20 이상 200 미만	10 이상 100 미만	40 이상 400 미만	II 급	0.5 이상 2 미만
III 급(보통독성)	50 이상 500 미만	200 이상 2,000 미만	100 이상 1,000 미만	400 이상 4,000 미만	III 급	2 이상
IV 급(저독성)	500 이상	2,000 이상	1,000 이상	4,000 이상		

※ 다만, 소나무재선충병 발생(우려)지역에는 「소나무재선충병 방제특별법」에 따라 산림청에서 선정한 약종을 제한적으로 사용(인축독성 III급(보통독성) 사용)

※ 궁궐 등은 문화재청에서 관리, 올림픽공원은 문체부(국민체육진흥공단)에서 관리

□ 시는 최근, 정확한 원인은 밝혀지지 않았으나 꿀벌 폐사와 원인으로 ‘네오니코티노이드계 살충제’가 거론되고 있어 선제적으로 사용을 전면 중지하고 대체 저독성 농약을 사용하기로 했다고 덧붙였다.

□ 이와 함께 ‘산림병해충 농약 사용’ 기준 준수 여부를 확인하기 위해 독성 등급을 정기적으로 모니터링하고, 현장 점검도 추진할 계획이다.

□ 또한, 지난해 ‘길동생태공원’과 ‘서울창포원에’ 이어 올해 남산공원 일부(시민 이용이 많은 지역), 서서울호수공원 일부(시설공원부지)등 총 4개 공원을 ‘무농약·친환경 방제 공원’으로 확대·관리한다고 밝혔다.

○ 길동생태공원은 포살, 고압살수, 직접 살포, 페로몬트랩 설치 등 무농약·무약제 방제를 시행하고, 서울창포원은 병해충별 다양한 유기농업자재(유칼립투스 오일, 고삼 추출물, 피마자 오일 등)를 이용한 무농약·친환경 방제를 실시 중이다.

○ 남산공원 중 시민 이용이 많은 곳에는 계피오일, 자몽종자추출물, 정향나무 추출물 등 무농약·무약제 방제를 시행하고, 서서울호수공원 중 시설공원부지에는 식물성오일, 님추출물을 이용한 무농약·친환경 방제를 실시하고 있다.

○ 또한, 공원 외에 가로수에도 친환경 방제를 도입하기 시작하였는데,

영등포구청의 경우 여의도 윤중로 벚나무를 대상으로 겨자씨 오일을 이용한 벚나무사향하늘소 친환경 방제 사례가 있다.

- 서울시는 각 자치구에 무농약 친환경 방제 방법을 전달하여 동참하도록 하고 있으며, 친환경 방제 효과에 대해서는 함께 공유하는 네트워크를 구성하여 앞으로도 친환경 방제를 확산할 예정이다.

- 이수연 서울시 푸른도시여가국장은 “앞으로도 서울시는 화학적 농약 사용을 최소화하고, 친환경 방제를 확대하여 건강한 도시생태계 조성에 기여할 것이다”라고 밝혔다.

붙임 1. 친환경 방제 사진 1부.

2. 서울시 산림병해충 농약 사용 기준 1부.



#1. 길동생태공원 무농약 친환경 방제(직접 포획)



#2. 서울창포원 친환경 방제(고삼추출물 활용)



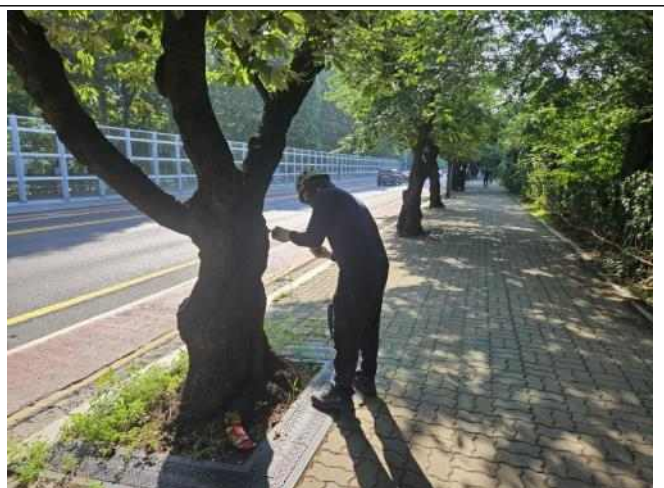
#3. 남산 친환경 방제(계피오일 활용)



#4. 서서울호수공원 친환경 방제(님추출물 활용)



#4. 여의도 윤중동로 뽕나무 친환경 방제(겨자씨오일 나무주사)



#5. 여의도 윤중서로 뽕나무 친환경 방제(겨자씨오일 나무주사)

○ 등록약제 중 최저등급 독성 제품 사용


- 농약 독성 표기 중 '인축독성 IV급(저독성), 어독성 III급' 약제만 사용

- ※ 다만, 소나무재선충병 살포용 약제인 플루피라디퓨론(인축독성III급)은 저독성의 대체약제가 없으며, 「소나무재선충병 방제특별법 시행규칙」 제6조(방제)에 따른 산림청 지정 약제로 피해(우려)지역에 한해 불가피하게 사용 가능
- ※ 그 외 약제는 농촌진흥청 「농약안전정보시스템」 등록 약제 및 국립농산물품질관리원 「유기농업자재공시정보」 를 참고하여 선정

○ 꿀벌에 독성이 있는 네오니코티노이드계 농약(4a) 사용 금지(살포 및 수간주사 포함)

- 꿀벌 독성 표기(☒)가 없더라도 네오니코티노이드계 성분 약제는 사용 금지

- ※ 네오니코티노이드계 주요 품목(6종) : 클로티아니딘, 이미다클로프리드, 티아메톡삼, 디노테퓨란, 티아클로프리드, 아세타미프리드

분 류	주의사항 문구	그림문자
주의사항(I)	“이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.”	
주의사항(II)	“이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.”	
주의사항(III)	“이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기(치사기간 + 2일)일 전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.”	
주의사항(IV)	“이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.”	
포장지 앞면에 경고문구 표기	꿀벌에 독성 강함	

< 주요 해충별 대체 약제 선정(예시) >

- ▶ 소나무재선충병 : (살포용) 플루피라디퓨론 액제('재선충병방제특별법' 에 따라 피해(우려)지역 한정)
(주사용) 에마멕틴벤조에이트 유제
 - ▶ 방패벌레류 : (살포용) 에토펜프록스 수화제, 설폭사플로르 입상수화제 등
(주사용) 에마멕틴벤조에이트 유제
 - ▶ 깍지벌레류 : (살포용) 뷰프로페진 수화제, 스피로테트라맷 액상수화제 등
(유기농) 기계유, 식물추출물, 파라핀오일 등
 - ▶ 미국흰불나방 : (살포용) 메타플루미존 입상수화제, 디플루벤주론 수화제 등
(주사용) 에마멕틴벤조에이트 유제
(유기농) 식물성오일, 식물추출물, 고삼추출물 등
- ※ 에마멕틴벤조에이트 유제(주사용)는 꿀벌 독성 표기(☒)가 있으나, 대체약제가 없어 개화기를 피하여 불가피하게 사용 가능

○ 농약 사용방법 준수

- 효과적인 방제효과를 위하여 농약 사용적기 및 사용방법 준수
- 사용량 및 사용횟수, 혼용여부 준수 등 사용 전 포장용지 반드시 숙지

○ 안전장비 및 안전기준 철저히 시행

- 농약 검수 및 보관관리, 빈용기 수거 철저히
- 개인 보호 장비 착용 및 안전사용 수칙 확인