



환경부

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 3. 13.(월) 06:00 (월요일 석간)	배포 일시	2023. 3. 10.(금)
담당 부서	국립야생동물질병관리원 질병연구팀	책임자	팀 장 이수웅 (062-949-4350)
		담당자	연구사 정 솔 (062-949-4367)

올겨울 야생조류 집단폐사 46건 중에 11건 농약중독

- 철원군 독수리 집단폐사 농약중독으로 확인, 지자체 엄중 조치 요청 -

- 환경부 소속 국립야생동물질병관리원(원장 신동인)은 올겨울(2022.10~2023.3) 동안 전국에서 발생한 야생조류 집단폐사 총 46건을 분석한 결과, 이 중 11건(164마리 폐사)의 원인이 농약중독으로 확인됐다고 밝혔다.
 - 국립야생동물질병관리원은 조류인플루엔자(AI) 확산 방지를 위해 조류 인플루엔자 검사를 실시하고 있으며, 집단폐사(한 장소에서 5마리 이상 폐사) 검사 결과, 조류인플루엔자 바이러스가 음성일 경우 농약중독 검사를 실시하고 있다.
 - 농약으로 인한 야생조류 집단폐사는 해당 개체의 생명을 앗아갈 뿐만 아니라, 농약에 중독된 폐사체를 먹은 상위포식자(독수리 등)의 2차 피해로 이어질 수 있다.
 - 특히 올해 1월 25일 강원 철원군에서 집단폐사한 멸종위기 야생생물 Ⅱ급 독수리 5마리를 분석한 결과, 조류인플루엔자(AI) 바이러스는 검출되지 않았고, 폐사체의 식도와 위(胃) 내용물에서 메토밀 성분 농약이 치사량* 이상으로 검출됐다.
- * 메토밀 반수치사량(LD₅₀): 20~30mg/kg(유럽식품안전국, EFSA)
- 지난해 12월 말 전남 순천시 일대에서 발견된 멸종위기 야생생물 Ⅱ급 흑두루미 5마리의 폐사체에서도 포스파미돈 성분 농약이 확인됐다.

- 올해 초 같은 지역에서 발생한 야생조류 집단폐사(쪽새 10마리, 멧비둘기 10마리, 새매 2마리)도 같은 성분의 농약이 검출됐으며, 이들 폐사체 중 새매는 멸종위기 야생생물 II급에 속하는 상위포식자다.
- 올해 2월 2일 충남 태안군에서 발생한 멸종위기 야생생물 II급 큰기러기(5마리)와 쇠기러기(6마리) 집단폐사도 카보퓨란 성분 농약 중독으로 확인됐다.
- 국립야생동물질병관리원은 올해 2월 13일 강원 고성군에서 폐사한 독수리 7마리 사례를 비롯해 4건*(31마리 폐사)의 집단폐사 사례도 농약중독으로 보고 관련 검사를 진행하고 있다.

* 2월 14일 전북 김제 큰기러기 7마리, 2월 17일 울산 울주 떼까마귀 11마리, 2월 17일 전북 부안 청둥오리·흰뺨검둥오리 8마리, 3월 2일 전북 군산 독수리·큰기러기·쇠기러기 5마리

- 국립야생동물질병관리원은 이번 검사 결과에 대해서 해당 지자체에 통보하는 한편, ‘야생생물 보호 및 관리에 관한 법률’ 위반사항에 대한 처벌내용과 불법행위 신고에 대한 포상금 지급을 적극적으로 알리고 엄중한 감시를 요청했다.
- ‘야생생물 보호 및 관리에 관한 법률’에 따르면 유독물이나 농약 등을 살포하여 야생생물을 포획하거나 죽이는 경우 2년 이하의 징역 또는 2,000만 원 이하의 벌금에 처해지며, 멸종위기 야생생물의 경우 3년 이하의 징역 또는 300만 원 이상 3,000만 원 이하의 벌금에 처해진다.
- 또한, 야생조류 이상개체 및 폐사체를 신고하여 농약중독이 확인될 경우 10만 원의 포상금을 지급*받을 수 있다.

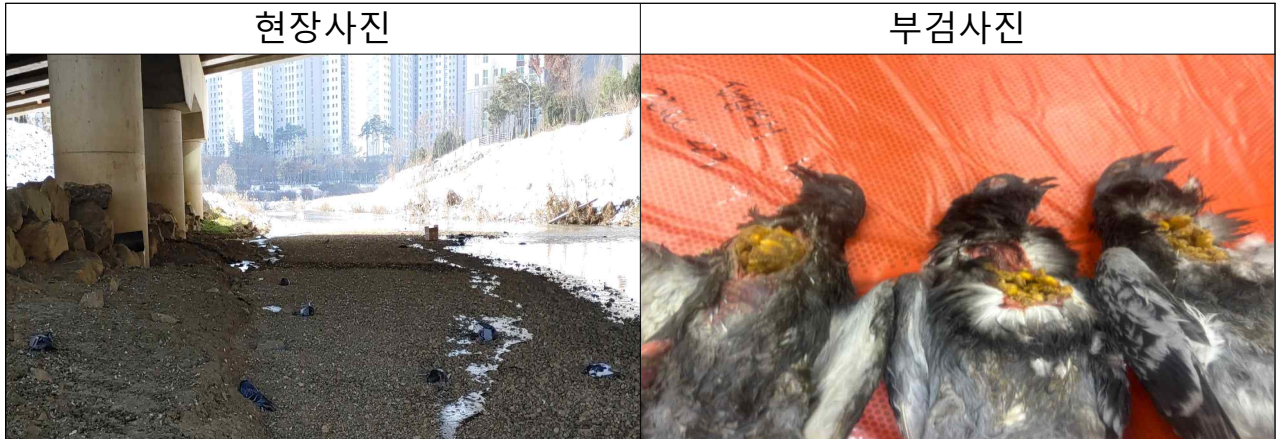
* 단 한 장소, 한 시점에 5마리 이상이 농약중독으로 폐사하여 발견된 경우에 한함

- 이수웅 국립야생동물질병관리원 질병연구팀장은 “농약이 묻은 볍씨 등을 고의로 살포하는 것은 ‘야생생물 보호 및 관리에 관한 법률’을 위반하는 불법행위”라면서, “앞으로도 야생조류 집단폐사 원인을 분석하여 해당 지자체에 통보하고 엄중히 조치하도록 요청하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 농약중독으로 인한 야생조류 집단폐사 현장사진.
2. '22~'23년 동절기 야생조류 집단폐사 농약검출 현황.
3. 질의응답.
4. 검출농약 설명자료. 끝.



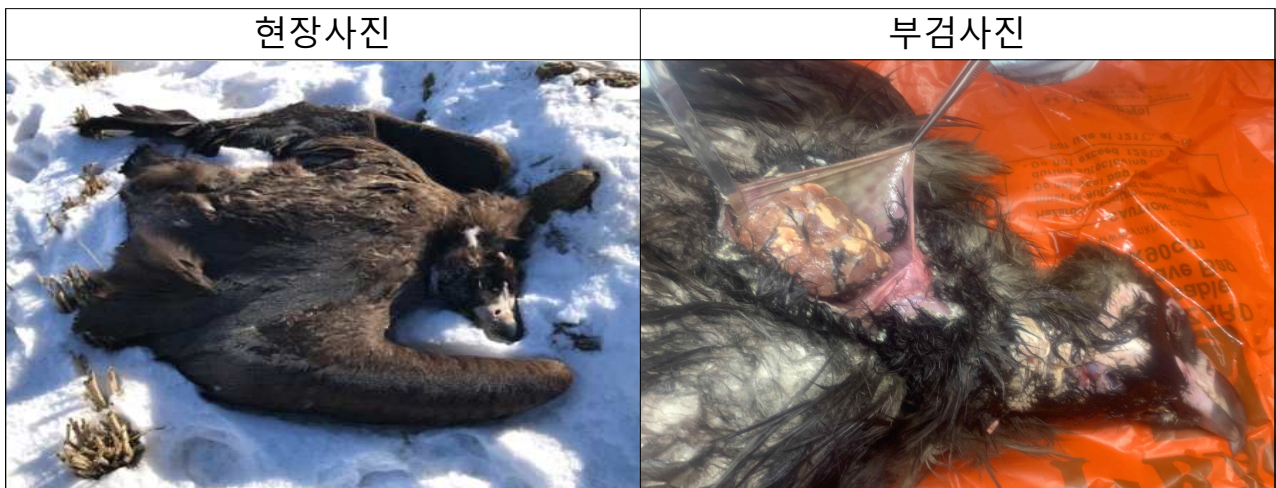
<경기 평택시 집비둘기 집단폐사('22.12.19)>



<전남 순천시 야생조류 집단폐사('23.1.2)>



<강원 철원군 독수리 집단폐사('23.1.25)>



붙임 2

'22~'23년 동절기 야생조류 집단폐사 농약검출 현황

□ '22년 10월~'23년 2월 야생조류 집단폐사 농약검출 11건(15종 164마리) 확인

연번	채취일	의뢰기관	야생조류 종	발견 개체수	멸종위기종 해당여부	검출 성분	농도 (mg/kg)
1	'22.11.17	경기 의왕시	까치	5	-	엔도설판	244.54
2	'22.12.08	경남 사천시	까치	8	-	카보퓨란	109.5
3	'22.12.19	경기 평택시	집비둘기	24	-	카보퓨란	15.64
4	'22.12.22-26	전남 순천시	흑두루미	5	멸종위기 Ⅱ급	포스파미돈	196.4
5	'22.12.26	전남 순천시	큰부리까마귀	1	-	포스파미돈	132.6
			고방오리	1	-	포스파미돈	57.28
			청둥오리	2	-	포스파미돈	48.94
			가창오리	13	-	포스파미돈	32.93
			멧비둘기	6	-	포스파미돈	197.7
			큰기러기	1	멸종위기 Ⅱ급	포스파미돈	32.93
6	'23.01.02	전남 순천시	쑥새	10	-	포스파미돈	34.67
			멧비둘기	10	-	포스파미돈	96.099
			새매	2	멸종위기 Ⅱ급	포스파미돈	90.21
7	'23.01.06	경남 함안군	까치	25	-	카보퓨란	242.3
8	'23.01.25	경기 구리시	큰부리까마귀	7	-	카보퓨란	917.5
			집비둘기	18	-	카보퓨란	829.4
			말뚝가리	2	-	카보퓨란	17.398
9	'23.01.25	강원 철원군	독수리	5	멸종위기 Ⅱ급	메토밀	393
10	'23.1.30	제주 제주시	까마귀	8	-	카보퓨란	109.2
11	'23.2.2	충남 태안군	큰기러기	5	멸종위기 Ⅱ급	카보퓨란	58
			쇠기러기	6	-	카보퓨란	49.16
계	-	9개 시군구	15종	164마리	멸종위기종 18마리	농약 4종	-

※ 반수치사량(LD₅₀): 엔도설판 80mg/kg, 카보퓨란 8mg/kg, 포스파미돈 8mg/kg, 메토밀 20~30mg/kg

1. 야생조류에서 농약이 왜 검출되나요?

- 야생조류는 물고기, 조개와 같은 수중생물이나 과일, 벌레 등을 먹고 살아서 물이나 토양에 남아있는 살충제, 제초제 등의 농약이 미량 검출될 수 있지만 이로 인해 폐사하지는 않습니다. 일부러 농약을 벌레 등에 섞어 살포한 경우 고농도의 농약을 한꺼번에 섭취하게 되어 폐사합니다.
- 또한, 상위포식자인 독수리나 새매(멸종위기 야생생물 Ⅱ급) 등이 이미 농약중독으로 폐사한 다른 야생조류의 사체를 먹고 중독되는 2차 피해도 발생합니다.

2. 멸종위기 야생생물은 무엇인가요?

- 멸종위기 야생생물이란 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」에 의해 지정·관리하고 있는 생물종을 말하며 Ⅰ급, Ⅱ급으로 나뉩니다. 멸종위기 야생생물 Ⅰ급은 자연적 또는 인위적으로 개체수가 크게 줄어 멸종위기에 처한 야생생물이며, Ⅱ급은 개체수가 크게 줄어들고 있어 현재의 위협요인이 제거·완화되지 않으면 가까운 장래에 멸종위기에 처할 우려가 있는 야생생물입니다.

멸종위기 야생생물 Ⅰ급 (16종)	멸종위기 야생생물 Ⅱ급 (53종)
검독수리, 고니, 넓적부리도요, 노랑부리백로, 느시, 두루미, 먹황새, 뿔제비갈매기, 저어새, 참수리, 청다리도요사촌, 크낙새, 호사비오리, 흑고니, 황새, 흰꼬리수리	개리, 검은머리갈매기, 검은머리물떼새, 검은머리축새, 검은목두루미, 고대갈매기, 긴꼬리딱새, 긴점박이올빼미, 까막딱따구리, 노랑부리저어새, 독수리, 따오기, 뜰부기, 매, 무당새, 물수리, 벌매, 붉은가슴흰죽지, 붉은배새매, 붉은어깨도요, 붉은해오라기, 뿔쇠오리, 뿔종다리, 새매, 새호리기, 섬개개비, 솔개, 쇠검은머리속새, 쇠제비갈매기, 수리부엉이, 시베리아흰두루미, 알락개구리매, 알락꼬리마도요, 양비둘기, 올빼미, 재두루미, 잣빛개구리매, 조롱이, 참매, 청호반새, 큰고니, 큰기러기, 큰덤불해오라기, 큰뒷부리도요, 큰말뚝가리, 팔색조, 향라머리검독수리, 흑기러기, 흑두루미, 흑비둘기, 흰목물떼새, 흰이마기러기, 흰죽지수리

3. 다치거나 죽은 야생조류를 발견하면 어디로 신고해야 하나요?

- 조난이나 부상을 당해 구조가 필요한 살아있는 야생동물을 발견하면 가까운 야생동물구조관리센터에 신속히 신고하는 것이 중요합니다.
- 가까운 야생동물구조관리센터가 없다면 해당지역 관할 시·군·구의 환경부서, 유역(지방)환경청의 자연환경과 또는 환경신문고(특수전화 128)로 신고합니다.

4. 야생조류에게 농약, 유독물을 살포하면 어떤 처벌을 받나요?

- 야생생물을 포획하거나 죽이기 위해 유독물, 농약 및 이와 유사한 물질을 살포·주입해서는 안되며, 위반시 무거운 처벌을 받습니다.

구분	멸종위기 야생생물	멸종위기 외 야생생물
처벌	3년 이하의 징역 또는 3백만원 이상 3천만원 이하의 벌금	2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

- 야생조류 농약, 유독물 살포행위 발견 시 해당지역 관할 시·군·구의 환경부서나 유역(지방)환경청의 자연환경과로 신고하거나 환경신문고(특수전화 128)를 이용합니다.
- 농약·유독물 중독으로 확인되거나, 농약중독으로 의심할만한 정황이 있는 야생동물을 발견하여 신고하는 경우, 포상금 10만원을 지급할 수 있습니다. 단, 한 장소, 한 시점에 5마리 이상 농약중독으로 폐사하여 발견된 경우에 한하며 동일한 사람에게 지급결정일을 기준으로 연간(1월 1일부터 12월 31일까지) 60만원 이상 지급할 수 없습니다.

- 메토밀(Methomyl)은 카바메이트계 살충제로 매우 독성이 강하며 무색·무취·무미로 많은 음독 사건·사고의 원인이 되었다.
 - 국내에서 2011년에 농약 등록이 취소되고 2012년부터 생산이 중단되었으며, 2015년부터 유통 및 사용이 금지되었다.
- 카보퓨란(Carbofuran)은 카바메이트계 살충제로 벼, 당근, 마늘 등에 사용된다. 척추동물에 매우 독성이 강하며, 조류에 특히 치명적인 것으로 알려져 있다.
 - 카보퓨란은 미국, 캐나다 및 영국 등에서 야생동물을 의도적으로 독살하는데, 불법으로 사용되어 왔으며, 잔류물이 안전 위험을 초래하는 것으로 인정되어 미국, 캐나다 및 유럽연합에서 사용이 금지되었다.
- 포스파미돈(Phosphamidon)은 유기인계 살충제로 대부분의 유기인계 살충제가 유기용매에 녹는 것과 달리 물에 잘 녹아 수질오염의 가능성이 상대적으로 크다.
 - 고독성 농약으로 농작물이 아닌 곡식 저장물의 해충 방제 또는 산림이나 검역용으로 제한적으로 사용되고 있다.
- 엔도설판(Endosulfan)은 유기염소계 살충제로서 농작물뿐만 아니라 목재의 보존제로도 사용되어 왔다.
 - 높은 독성, 환경잔류 및 생물농축이 인정되어 2012년 ‘잔류성유기오염물질에 관한 스톡홀름 협약’에서 국제적 생산 및 사용이 금지되었으며, 국내에서 2011년 농약등록이 취소되었다.
 - 태양빛에 분해되지 않는 특성으로 인해 살포 후 장시간 토양에 잔류하며, 국내 농약등록이 취소되기 전까지 밭과 과수원의 토양, 시설재배지에서 가장 높은 빈도로 검출되는 농약이었다.