

발 간 등 록 번 호

71-6412593-100001-13

2024.12

제1차

경기도 생물다양성전략

[2025~2029]



발 간 등 록 번 호

71-6412593-100001-13

2024.12

제1차
경기도 생물다양성전략
(2025~2029)

contents

I	경기도 생물다양성전략 개요	5
II	경기도 현황	9
III	정책 여건과 과제	29
IV	경기도 생물다양성 도민인식 조사 ...	35
V	비전 및 목표	47
VI	세부 추진과제	53
VII	이행관리 및 평가방안	105
VIII	연차별 재정 투입계획	109

경기도 생물다양성전략 개요



- **수립근거 : 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」 제7조**
 - 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」 제7조제1항
 - 정부는 국가의 생물다양성 보전과 그 구성요소의 지속가능한 이용을 위한 전략을 수립하여야 함
 - 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」 제7조제1항
 - 도지사는 생물다양성법 제7조에 부합하는 경기도 생물다양성전략을 수립할 수 있음

- **계획기간 : 5년 (2025~2029년)**
 - ※ 제5차 국가생물다양성전략(2024~2028)

- **주요내용 : 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」 제7조제2항**
 - 생물다양성의 현황, 목표 및 기본방향
 - 생물다양성 및 그 구성요소의 보호 및 관리
 - 생물다양성 구성요소의 지속가능한 이용
 - 생물다양성에 대한 위협의 대처
 - 생물다양성에 영향을 주는 유입주의 생물 및 외래생물의 관리
 - 생물다양성 및 생태계서비스 관련 연구·기술개발, 교육·홍보
 - 생물다양성 보전을 위한 기술 및 훼손된 생태계의 복원을 위한 기술 개발
 - 생태계서비스의 체계적인 제공 및 증진
 - 그 밖에 생물다양성의 보전 및 이용에 필요한 사항

□ 관련계획

- 상위전략 : 쿤밍-몬트리올 글로벌생물다양성프레임워크(GBF)
※ (GBF) Global Biodiversity Framework
- 상위계획 : 제5차 국가생물다양성전략(2024~2028년)

2 경기도 전략의 위상 및 수립·이행체계

□ 기본원칙 (「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」 제3조)

- ① 생물다양성은 경기도민의 자산으로서 현재 세대와 미래 세대를 위하여 보전
- ② 생물자원은 지속가능한 이용을 위하여 체계적으로 보호되고 관리
- ③ 경기도의 개발과 이용은 생물다양성의 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용과 조화
- ④ 산·하천·호소·연안·해양으로 이어지는 생태계의 연계성과 균형은 체계적으로 보전
- ⑤ 생태계서비스는 생태계의 보전과 도민의 삶의 질 향상을 위하여 체계적으로 제공되고 증진
- ⑥ 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용에 대한 국제협력은 증진

□ 전략의 위상

- 경기도의 생물다양성 보전과 지속가능한 이용을 위해 5년간 정책 방향을 담은 전략
- 제5차 국가생물다양성전략에 담긴 2030 실천목표(21개)와 연계성을 유지하면서 경기도 여건에 맞게 구성하여 이행방안 제시

□ 전략 수립체계

- 경기도 생물다양성전략은 ①전략(안) 마련, ②전문가와 도민 의견 수렴, ③경기도 환경정책위원회 심의를 거쳐 확정



※ (전문가와 도민 의견 수렴) 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」 제7조제3항
(경기도 환경정책위원회 심의) 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」 제7조제4항

□ 2013년 제3차 국가생물다양성전략(2014~2018) 수립

○ 6대 전략, 18개 실천과제

■ 2014년 경기도 생물다양성지역실천(LAB) 사업 수행

○ 3개 세부사업

※ (LAB) Local Action for Biodiversity, 이클레이 한국사무소가 경기도의 예산을 지원받아
‘푸른경기21실천협의회(現 경기도지속가능발전협의회)’와 협력하여 수행

■ 2014년 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」 제정

□ 2019년 제4차 국가생물다양성전략(2019~2023) 수립

○ 5대 전략, 19개 실천과제

■ 2019년 「경기도 생물다양성전략 및 이행계획」 정책연구

※ 경기연구원

□ 2023년 제5차 국가생물다양성전략(2024~2028) 수립

○ 3대 전략, 21개 실천과제

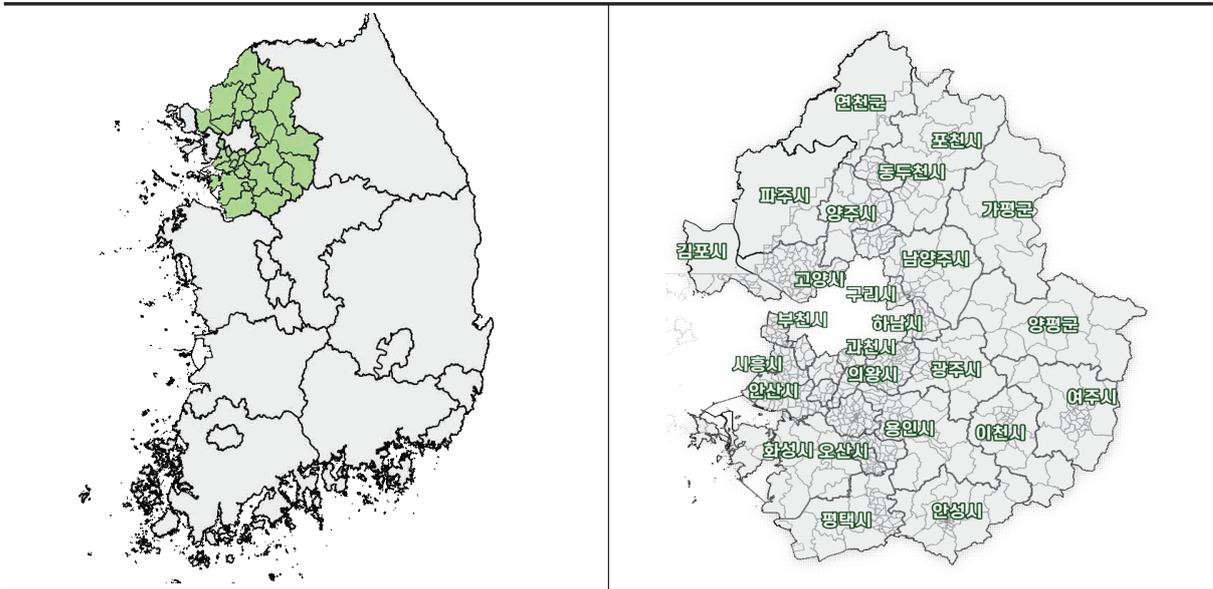
II

경기도 현황



□ 위치 및 면적

- 경기도는 한반도 서부 중앙지역인 동경 126° 와 127°, 북위 36°와 38° 사이에 위치해 있으며, 면적은 전 국토의 약 10%인 10,185km²에 달함
- 동쪽으로는 강원도, 남쪽으로는 충청도와 인접해 있으며, 그 중앙에는 서울이 위치해 있음. 북쪽으로는 86km의 휴전선에 서쪽으로는 332km의 해안선에 접해 있음

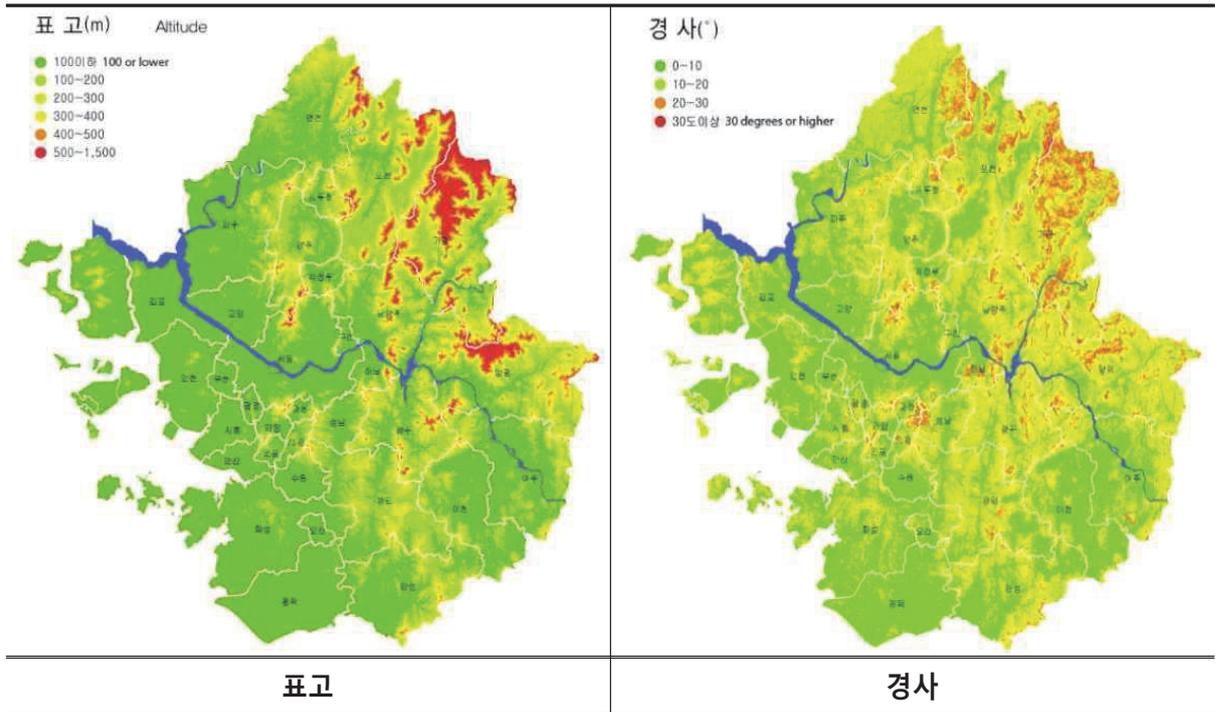


[그림] 공간적 위치

□ 표고 및 경사

- 경기도의 지형은 서울을 중심으로 동북부 지역은 높은 산지이고, 남서부지역은 평탄하고 완만한 지형지세를 나타내고 있으며, 표고가 가장 높은 산은 가평군 북면에 있는 화악산으로 표고 1,460m에 달함
- 시·군별 표고를 살펴보면 평균표고가 200m 이상인 시·군은 가평군 (360m), 포천시(252m), 양평군(239m), 동두천시(209m) 순으로 이들 시·군은 한강을 중심으로 동북부 지역에 해당되는 지역임

- 수도권의 전체적인 지형은 한반도가 가지고 있는 경동지형을 반영하여 동쪽에는 비교적 높은 산지들이 나타나고 있지만, 서쪽 해안으로 가면서 고도가 점차적으로 낮아짐
- 이러한 지형적 특성들로 인해 경기도의 경관에는 도시와 농업이 발달한 평야지대와 수림지대 등 다양한 양상들이 공존함



※ 자료출처 : 제2차 경기도 경관계획(2021~2030)

[그림] 표고 및 경사

□ 토지 피복도 변화

- 지난 40년간의 국토 변화(1980년대-2010년대)를 시계열적으로 분석한 결과, 시가지 면적이 크게 증가(798.4km²)하였으며, 산림지역과 농업지역의 면적은 각각 327.1km², 515.5km² 감소한 것으로 나타남

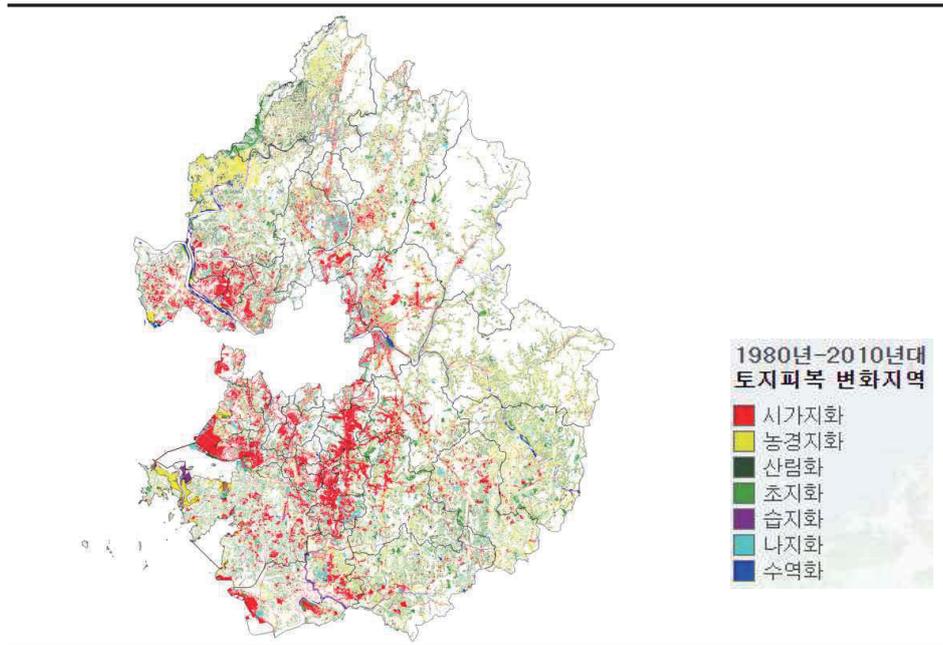
[표] 경기도 시군별 토지이용 시계열 변화량(1980~2010년대)

(단위 : km²)

구분	토지이용 변화량						
	시가지	농경지	산림	초지	습지	나지	수역
경기도	798.405	-515.487	-327.147	-57.494	-26.177	171.936	-44.037

구분	토지이용 변화량						
	시가지	농경지	산림	초지	습지	나지	수역
수원시	34.349	-22.832	-6.173	-4.023	-0.266	-1.566	0.511
성남시	36.999	-19.045	-13.473	-6.714	0.019	1.943	0.271
의정부시	14.630	-10.426	-2.746	-4.275	0.023	2.666	0.129
안양시	10.613	-7.659	0.860	-3.649	0.077	-0.231	-0.011
부천시	11.064	-12.058	-1.022	1.949	-0.153	0.192	0.029
광명시	6.582	-5.943	-2.198	1.140	0.237	0.186	-0.005
평택시	61.755	-69.946	-15.383	9.251	7.169	13.653	-6.499
동두천시	4.903	-4.996	1.741	-3.462	-	1.938	-0.123
안산시	40.496	1.507	-1.774	-1.499	-2.003	-9.740	-26.987
고양시	55.835	-56.424	-4.874	-2.079	-1.499	8.142	0.898
과천시	1.842	-3.263	1.656	-1.304	0.023	1.049	-0.002
구리시	6.897	-7.080	-1.186	-1.988	-0.017	2.933	0.442
남양주시	48.722	-17.350	-38.456	-7.142	-0.072	13.217	1.081
오산시	11.405	-9.010	-2.919	-1.491	0.107	1.809	0.099
시흥시	41.414	-10.058	-9.292	1.893	-12.808	10.536	-21.686
군포시	8.307	-4.026	-1.273	-3.380	0.056	0.221	0.095
의왕시	5.946	-3.983	-0.870	-2.794	0.002	1.526	0.173
하남시	13.567	-14.579	-7.381	3.522	0.386	2.337	2.148
용인시	70.502	-28.375	-48.951	-2.791	0.409	7.677	1.530
파주시	29.835	13.300	-26.636	-31.479	-1.798	11.232	5.547
이천시	24.230	-18.059	-9.694	-8.105	-0.012	11.460	0.180
안성시	23.022	-32.784	-11.831	11.913	2.443	4.079	3.158
김포시	32.810	-39.471	-5.628	8.025	-8.680	7.042	5.901
화성시	86.358	-64.895	-28.646	6.045	-12.846	35.979	-21.996
광주시	35.383	-6.885	-24.550	-5.999	-0.016	1.296	0.771
양주시	21.481	-27.457	-1.910	-10.573	0.230	17.900	0.329
포천시	24.470	-28.787	-7.230	-1.507	0.727	10.869	1.457
여주시	10.583	3.679	-32.596	9.192	1.276	5.432	2.435
연천군	12.806	-11.440	19.466	-24.703	0.870	0.743	2.258
가평군	7.079	-9.833	-15.055	10.539	-0.014	3.919	3.366
양평군	4.521	12.694	-29.124	7.993	-0.044	3.497	0.464

※ 자료출처 : 환경부 환경공간정보서비스(egis.me.go.kr)



[그림] 경기도 시·군별 토지이용 시계열 변화량(1980~2010년대)

2 자연환경

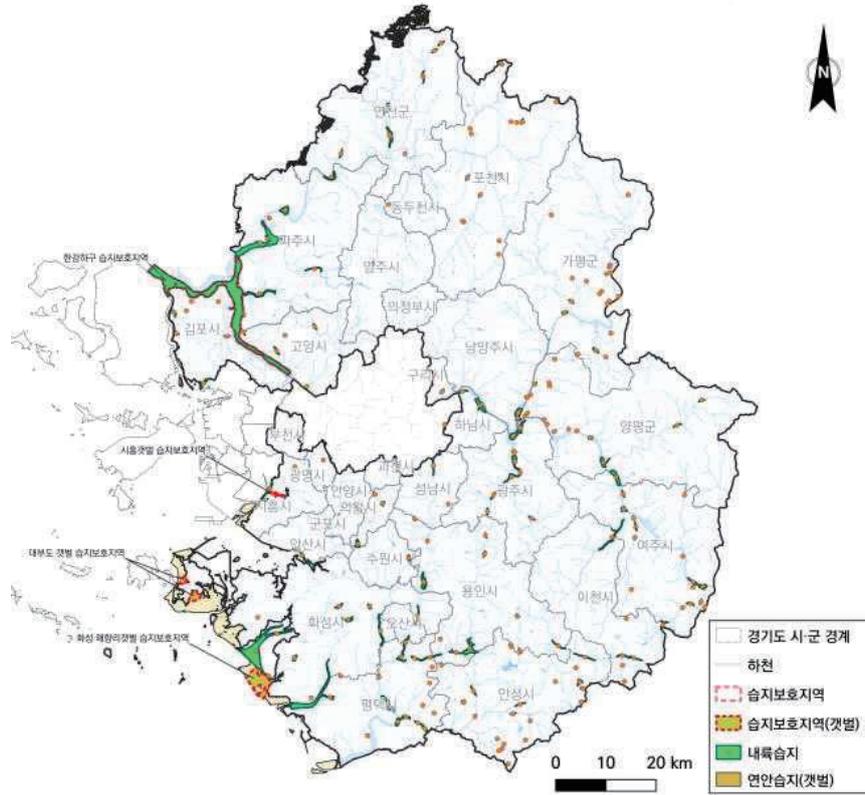
□ 산림 현황

(단위 : m³, ha)

임목축적 (m ³)	산림면적(ha)					사유림
	계	국유림	공유림			
			소계	도유림	시군유림	
81,057,717	512,130	96,643	42,969	32,144	10,825	372,493

□ 습지 현황

- 경기도 내 내륙습지는 196개이며, 연안습지(갯벌)는 총 167.7km²로 전국 연안습지 2,482km²의 6.8%에 해당하고 이 중 19.32km²(11.5%)가 습지 보호지역으로 지정됨
- 경기도 내 습지 유형은 내륙습지인 하천습지(114개소, 57.3%), 산지습지(35개소, 17.6%), 인공습지(33개소, 16.6%), 호수습지(13개소, 6.5%), 하구염습지(1개소, 0.5%) 5가지와 연안습지인 염습지-갯벌(3개소 1.5%)의 총 6가지 유형으로 구분됨



[그림] 경기도 내 습지 분포도

[표] 전국 연안습지(갯벌) 현황

구분	시군	면적(km ²)	비율(%)	습지보호지역		비고
				개소	면적(km ²)	
경기도	김포시	31.0	1.3	-	-	한강하구, 강화해협
	화성시	72.4	2.9	1	14.08	
	안산시	50.4	2.1	1	4.53	
	평택시	8.0	0.3	-	-	
	시흥시	5.9	0.2	1	0.71	
	소계	167.7	6.8	3	19.32	
인천광역시		728.3	29.3	1	68.40	
충청남도		338.9	13.6	1	68.09	
전라북도		110.5	4.5	2	69.56	
전라남도		1,053.7	42.5	5	1,204.15	갯벌간 해역 포함
경상남도		62.8	2.5	1	0.10	
부산광역시		20.1	0.8	-	-	
계		2,482.0	100.0	13	1,429.62	

※ 자료출처 : 「연안습지 면적 현황」(해양수산부, '18년 기준), 「습지보호지역 지정 및 람사르습지 등록 현황」(환경부, '23. 12월 기준)

[표] 경기도 내 습지 및 보호지역 현황

연번	구분	습지보호지역		람사르습지	내륙습지	계
		환경부	해양수산부			
1	가평군				20	20
2	고양시	1 (한강하구)		1(장항습지)	5	5
3	광명시				1	1
4	광주시				10	10
5	구리시				1	1
6	김포시	1 (한강하구)			7	7
7	남양주시				2	2
8	동두천시				1	1
9	성남시				2	2
10	수원시				2	2
11	시흥시		1 (시흥갯벌)		3	4
12	안산시		1 (대부도갯벌)	1 (대부도갯벌)	1	2
13	안성시				23	23
14	양주시				1	1
15	양평군				17	17
16	여주시				17	17
17	연천군				9	9
18	용인시				12	12
19	의왕시				2	2
20	이천시				6	6
21	파주시	1 (한강하구)			7	7
22	평택시				19	19
23	포천시				14	14
24	하남시				3	3
25	화성시		1 (화성 매항리갯벌)		11	12
계		1 (중복)	3	2(중복)	196	199

※ 자료출처 : 「습지보호지역 지정 및 람사르습지 등록현황」(환경부, '23.12월 기준), 「내륙습지 현황 자료집」(국립생태원, '22.7월 기준)

□ 하천 현황

(단위 : 개, km)

구분	국가하천	지방하천	소하천	도랑	소계
개소	20	497	2,008	19,848	22,373
연장	530	2,971	2,997	11,805	18,303

※ 자료출처 : 경기도 물정보시스템('20년 물 통계자료)

□ 해양 현황

- (해양선 연장) 총 260.12km : 육지부 217.56km, 도서부 42.56km
- (도서 수/면적) 총 40개소/4.75km² : 유인도서 5개, 무인도서 35개

□ 저수지 현황

(단위 : 개소)

구분	저수지 수	유효 저수량 (만톤)	저수량 규모별 현황					비고
			30만톤 미만	30만~100만톤	100만~1천만톤	1천만~2천만톤	2천만톤 이상	
합계	330	14,598 (100%)	263	34	30	3	1	
시군 관리	237	1,039 (7%)	233	4	-	-	-	
공사 관리	93	13,559 (93%)	30	29	30	3	1	

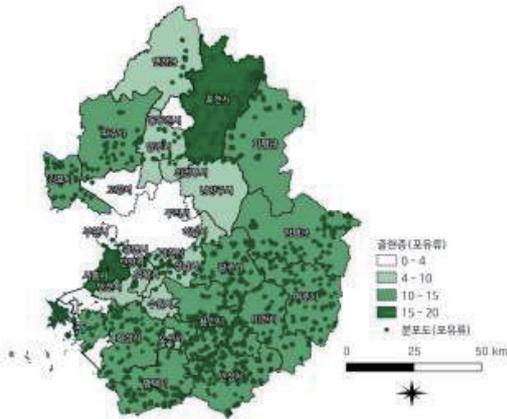
※ 자료출처 : 경기도 친환경농업과('22. 12월 말 기준)

3

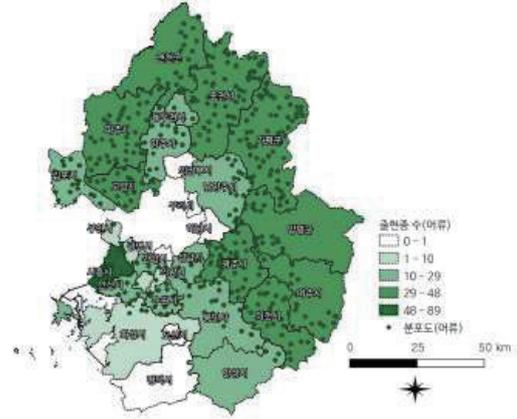
출현종 및 서식지 현황

출현종

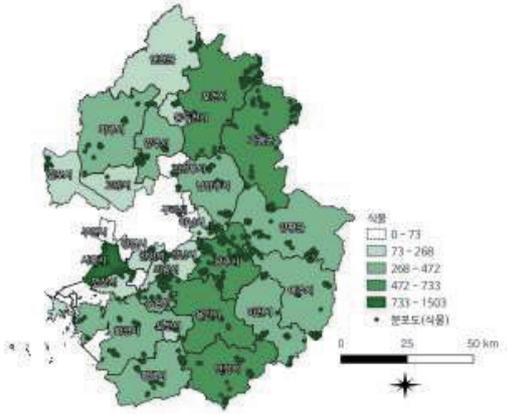
- 제4차 전국자연환경조사('14~'18) 결과를 바탕으로 시·군별 출현종수는 포천시 2,141종으로 가장 많았고, 양평 2,053종, 파주 1,680종, 이천 1,535종, 용인 1,520종 등 순으로, 자연지역이 많은 시·군들의 서식종수가 대체로 높게 나타남
- 큰 강과 하천을 가지고 있는 파주시(임진강), 포천시(한탄강), 양평군(남한강 수계) 등 시군에서는 담수어종이 많이 서식하며, 진위천과, 해안갯벌 등 철새 도래지가 위치한 화성과, 평택시에서는 조류의 출현종수가 높게 나타남



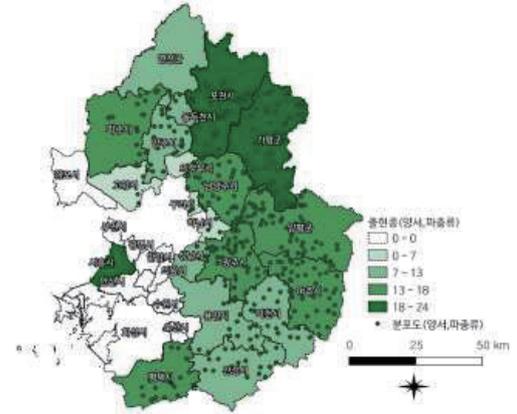
[그림] 경기도 시·군별 출현종(포유류)



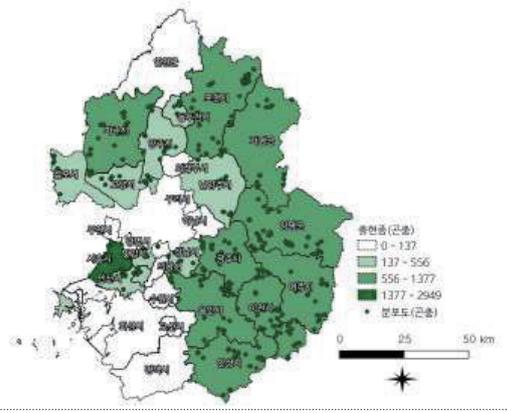
[그림] 경기도 시·군별 출현종(어류)



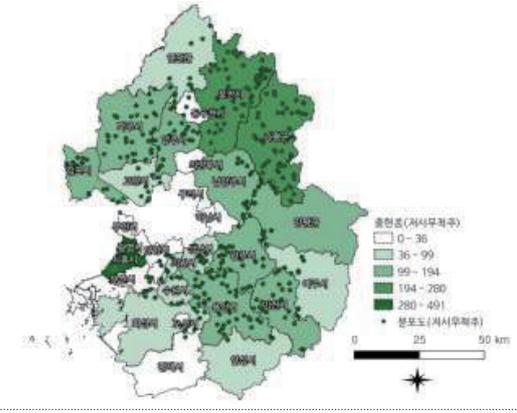
[그림] 경기도 시·군별 출현종(식물)



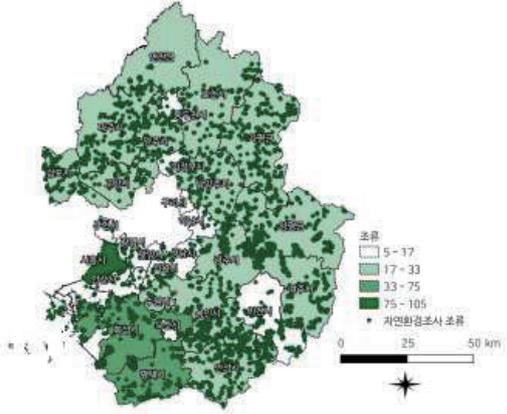
[그림] 경기도 시·군별 출현종(양서·파충류)



[그림] 경기도 시·군별 출현종(곤충)



[그림] 경기도 시·군별 출현종(저서무척추)



[그림] 경기도 시·군별 출현종(조류)

[표] 경기도 시·군별 출현종 현황

(단위 : 종)

구분	담수어류	식물	양서파충류	육상곤충	저서무척추	조류	포유류	총 종수
경기도	89	1,503	24	2,949	491	105	20	5,181
수원시	22	376	0	41	50	23	8	520
용인시	23	621	12	672	148	31	13	1,520
고양시	35	212	7	395	60	20	2	731
화성시	8	376	0	0	64	75	12	535
성남시	18	151	9	460	74	11	9	732
부천시	10	0	0	137	11	9	4	171
남양주시	29	467	18	556	146	24	7	1,247
안산시	20	268	0	336	17	13	7	661
평택시	0	388	16	0	12	67	13	496
안양시	23	232	0	339	16	12	8	619
시흥시	21	331	0	279	18	9	8	666
파주시	48	472	16	926	175	31	12	1,680
김포시	26	219	0	342	119	20	13	739
의정부시	0	73	5	0	0	9	5	92
광주시	39	591	16	951	159	26	13	1,795
하남시	0	201	6	0	0	9	5	221
광명시	6	0	0	0	0	10	4	20
군포시	6	62	0	292	36	5	7	408
양주시	19	344	12	417	149	25	9	975
오산시	0	139	0	0	30	10	5	184
이천시	32	393	12	905	164	17	12	1,535
안성시	15	625	13	711	54	27	15	1,460
구리시	0	37	4	0	0	6	0	47
의왕시	10	173	0	70	60	15	10	338
포천시	40	605	20	1,179	254	27	16	2,141
양평군	43	374	18	1,377	194	33	14	2,053
여주시	43	434	14	751	99	29	13	1,383
동두천시	16	206	10	343	34	12	0	621
과천시	0	165	0	82	0	13	8	268
가평군	37	733	21	813	280	30	13	1,927
연천군	38	227	9	0	90	20	6	390

※ 자료출처 : 제4차 전국자연환경조사 기준

□ 보호지역 현황

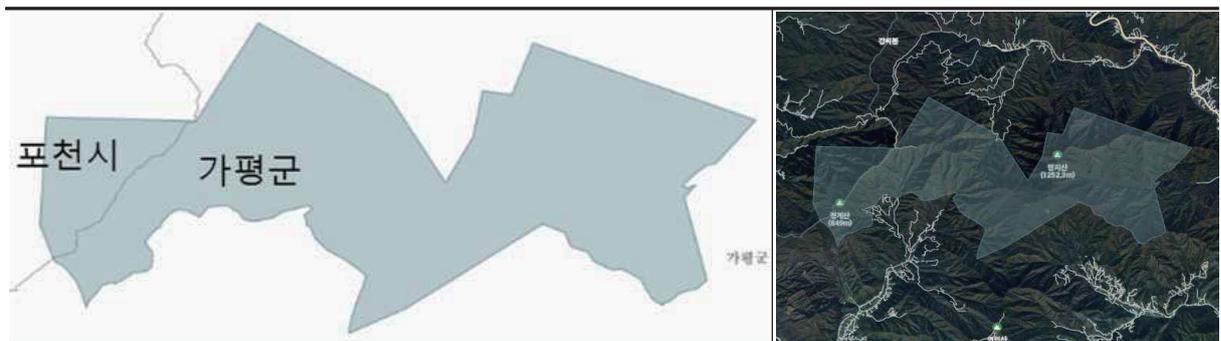
○ 생태·경관보전지역

- 「자연환경보전법」 제12조 및 23조에 따라 생물다양성이 풍부하여 생태적으로 중요하거나 자연경관이 수려하여 특별히 보전할 가치가 큰 지역을 생태·경관보전지역으로 지정
- 전국 생태·경관보전지역은 2023년 12월 기준으로 환경부 지정 9개소(총면적 248.029km²), 시·도지사 지정 23개소(총면적 37.905km²)임
- 경기도에는 가평군, 포천시에 조종천 상류 명지산·청계산 생태·경관보전지역이 지정되어 있으며 면적은 22.06km²임
- 당초 환경부에서 지정하였으나 관리권이 경기도로 이관('98. 3. 10.) 되면서 시·도지사 지정 생태경관보전지역으로 관리

[표] 경기도 생태·경관보전지역 지정 현황

지역명	위치	면적(km ²)	특징	지정일자
조종천 상류 명지산·청계산	가평군, 포천시	22.06	희귀곤충상 및 식물상이 다양하고 풍부한 지역	'93. 9. 1.

※ 자료출처 : 생태·경관보전지역 지정현황(환경부, '23. 12월 기준)



[그림] 조종천 상류 명지산·청계산 생태·경관보전지역 현황

○ 습지보호구역

- 「습지보전법」 제8조에 따라 생물다양성이 풍부하고 희귀하거나 멸종 위기에 처한 야생 동식물이 서식하는 지역으로 특별히 보전할 가치가 있는 지역을 습지보호지역으로 지정

- 경기도 내 습지보호지역은 환경부와 해양수산부에서 각각 한강하구 1개소와 화성 매항리갯벌, 대부도갯벌, 시흥갯벌 3개소를 지정하고, 이 중 한강하구 장항습지와 대부도 갯벌은 랍사르습지로 등록하여 보호하고 있음

[표] 경기도 습지보호지역 지정 현황

시·군 (습지명)	위치	면적 (km ²)	특 징	지정 관리권자	지정 일자
김포시, 파주시, 고양시, 강화군 (한강하구)	고양시 김포대교 남단 ~ 강화 송해면 송뢰리 사이 하천제방과 철책선 안쪽	60.66 8	자연하구로 생물다양성이 풍부 하여 다양한 생태계 발달	환경부	'06.4.17 .
시흥시 (시흥갯벌)	시흥시 장곡동	0.71	내만형 갯벌, 희귀 멸종위기야 생동물 서식·도래 지역	해양 수산부	'12.2.17 .
안산시 (대부도갯벌)	안산시 단원구 연안갯벌	4.53	멸종위기종인 저어새, 노랑부리백로, 알락꼬리마도 요의 서식지이자 생물다양성이 풍부한 갯벌	해양 수산부	'17.3.22 .
화성시 (매항리 갯벌)	화성시 우정읍 매항리 일원	14.08	찰면초 군락 등 여종 염생식물 분 포, 저어새 출현 등 생물다양 성 풍부	해양 수산부	'21.7.20 .

※ 자료출처 : 습지보호지역 지정현황(환경부, 2023. 12월 기준)

○ 야생생물보호구역

- 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제33조에 따라 멸종위기 야생생물 등을 보호하기 위해 보호할 필요가 있는 지역을 야생생물 보호구역으로 지정
- 경기도 내 20개 시·군에서, 총 48개소의 야생생물 보호구역을 지정 하였으며, 지정 면적은 약51.90km²임

[표] 경기도 야생생물 보호구역 지정 현황

연번	시·군	소재지	면적 (km ²)	지정년도
			51.90255	
1	수원시	수원시 권선구 서둔동 256-1 외 3필지	0.2246	'08
2	수원시	수원시 권선구 당수동 산63	0.0032	'21
3	용인시	용인시 유방동 산91-1 외 126필지	0.9456	'07
4	고양시	고양시 덕양구 행주내동 65-3 외 12필지	0.1906	'06
5	고양시	고양시 덕양구 용두동 475-95번지	1.1157	'07
6	고양시	고양시 덕양구 원당동 201-99 외 2필지	0.0841	'07
7	고양시	고양시 일산동구 산향동 311 외 1필지	0.003246	'19
8	화성시	화성시 남양읍 온석리 99	0.01683	'80
9	화성시	화성시 송산동 산4-94 외 2필지	0.1551	'06
10	화성시	화성시 우정읍 국화리 129	0.019444	'17
11	성남시	성남시 중원구 상대원동 산193-7	0.100193	'08
12	성남시	성남시 중원구 은행동 산2-2	0.050051	'13
13	성남시	성남시 중원구 은행동 산4-1 외 20필지	0.060015	'13
14	남양주시	남양주시 수동면 외방리 산15	0.2442	'07
15	남양주시	남양주시 수동면 외방리 산28번지	5.2316	'07
16	평택시	평택시 진위면 동천리 산165-3	0.030366	'06
17	안양시	안양시 동안구 비산동 산3-1	4.32	'08
18	안양시	안양시 만안구 안양동 산79-3	1	'08
19	파주시	파주시 광탄면 영장리 산50-17	0.07	'97
20	파주시	파주시 적성면 설마리 산23 외 48필지	3.28	'97
21	파주시	파주시 조리읍 봉일천리 산15-1	0.1	'97
22	김포시	김포시 월곶면 용강리 산34-6, 315-145, -152, -153, -154번지	0.48	'96
23	김포시	김포시 풍무동 665, 666-1, -2, -3, -4번지	0.519	'96
24	김포시	김포시 하성면 마근포리 326, 326-3, -4, 시암리 369, 가금리 548, 후평리 705번지	9.67	'96
25	의정부시	의정부시 호원동 산91	0.1	'96
26	의정부시	의정부시 산곡동 산102번지	0.06	'08
27	광주시	광주시 남한산성면 산성리 산2-1외 11필지	1.321	'97
28	광주시	광주시 도척면 상림리 산17-8	1.3	'97

연번	시·군	소재지	면적 (km ²)	지정년도
29	광주시	광주시 오포읍 매산리 산92	0.0063	'97
30	광주시	광주시 초월읍 무갑리 산59	0.15	'97
31	광명시	광명시 노온사동 산141-11, 141-12	0.16	'08
32	양주시	양주시 장흥면 울대리 산64	0.460015	'87
33	양주시	양주시 장흥면 울대리 산66-2	0.044978	'87
34	양주시	양주시 삼송동 산48	0.437539	'92
35	포천시	포천시 창수면 신흥리 산31번지 외 10필지	1.787273	'17
36	양평군	양평군 양서면 양수리 산63-1 외 17필지	0.3	'07
37	양평군	양평군 양평읍 양근리 234-2 외 2필지	0.062	'07
38	양평군	양평군 용문면 신점리 산99-6 외 1필지	3.78	'07
39	여주시	여주시 산북면 주어리 산79번지의외 31필지	3.373	'96
40	여주시	여주시 천송동 산100번지의외 7필지	0.181	'96
41	동두천시	동두천시 상봉암동 산1-1	3.122	'08
42	과천시	과천시 갈현동 산99	0.2519	'97
43	과천시	과천시 관문동 산23	0.9706	'97
44	과천시	과천시 중앙동 산12-1	0.0911	'97
45	과천시	과천시 중앙동 산12-9	0.0174	'97
46	가평군	가평군 상동면 상동리 산24-4번지의외 5필지	5.5179	'87
47	가평군	가평군 하면 하판리 산162-2번지	0.1947	'87
48	가평군	가평군 설악면 가일리 산58-1번지	0.3	'92

※ 자료출처 : 경기도 기후환경정책과('23. 11월 기준)

○ 자연공원

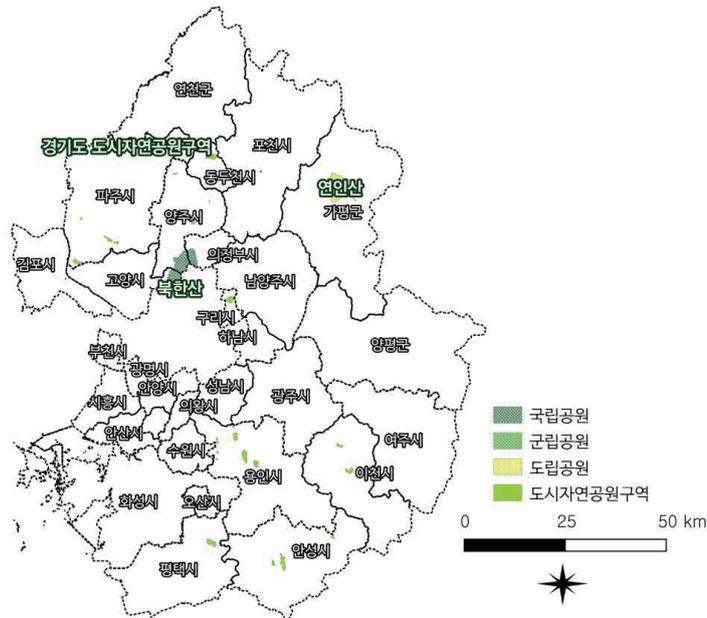
- 경기도 자연공원은 2023년 기준 7개소로(146,725천m²)로, 국립공원 1개소(39,577천m²), 도립공원 3개소(79,893천m²), 지질공원 1개소(767천m²), 군립공원 2개소(26,488천m²)가 지정되어 있음
- 자연공원은 남부에 2개소(42,202천m²), 북부에 5개소(104,523천m²)가 지정되어 북부 지역에 자연공원이 더 많이 분포되어 있음

[표] 경기도 자연공원 현황

[단위 : 공원수(개), 면적(천㎡)]

구분	경기도		경기남부		경기북부		
	공원수	면적	공원수	면적	공원수	면적	
자연 공원	국립공원	1	39,577	-	-	1	39,577
	도립공원	3	79,893	2	42,202	1	37,691
	지질공원	1	767	-	-	1	767
	사군립공원	2	26,488	-	-	2	26,488
	소계	7	146,725	2	42,202	5	104,523
도시자연공원구역	7	9,027	3	3,855	4	5,172	

※ 자료출처 : 국가통계포털(kosis.kr)(*21. 12월 기준)



[그림] 경기도 자연공원 현황

○ 천연기념물

- 「문화재보호법」 제25조에 따라 지정한 경기도 내 천연기념물은 총 20개임
- 이 중 서식지 및 번식지 등으로 지정된 곳은 광릉 크낙새 서식지, 여주 신접리 백로와 왜가리 번식지, 연천 온대리 물거미 서식지, 한강 하류 재두루미 도래지 등으로 나타남

[표] 경기도 천연기념물 지정현황

분류	소재지	비고
광릉 크낙새 서식지	남양주시 진접읍 부평리 산99-1번지	천연기념물 제11호
양평 용문사 은행나무	양평군 용문면 신점리 626-1번지	천연기념물 제30호
고양 송포 백송	고양시 일산서구 덕이동 1000-8	천연기념물 제60호
여주 신점리 백로와 왜가리 번식지	여주시 북내면 신점리 285번지	천연기념물 제209호
남양주 양지리 향나무	남양주시 오남읍 양지리 530번지	천연기념물 제232호
한강 하류 재두루미 도래지	김포시 하성면 가금리 548 등	천연기념물 제250호
이천 신대리 백송	이천시 백사면 신대리 산32번지 외 7필	천연기념물 제253호
양주 황방리 느티나무	양주시 남면 황방리 136외 3필	천연기념물 제278호
파주 무건리 물푸레나무	파주시 적성면 무건리 465번지	천연기념물 제286호
이천 도립리 반룡송	이천시 백사면 도립리 201-11번지	천연기념물 제381호
연천 은대리 물거미 서식지	연천군 전곡읍 은대리 693-18번지 등 82필	천연기념물 제412호
화성 고정리 공룡알화석 산지	화성시 송산면 고정리 산5번지 등	천연기념물 제414호
한탄강 대교천 현무암 협곡	포천시 관인면 냉정리 1101 등	천연기념물 제436호
여주 효종대왕릉(영릉) 회양목	여주시 영릉로 327	천연기념물 제459호
포천 직두리 부부송	포천시 군내면 청군로 2985번길 180	천연기념물 제460호
화성 전곡리 물푸레나무	화성시 서신면 전곡리 149-2번지	천연기념물 제470호
화성 용릉 개비자나무	화성시 효행로481번길 21, 용릉재실 내	천연기념물 제504호
포천 한탄강 현무암 협곡과 비둘기낭폭포	포천시 영북면 대화산리 산42-1	천연기념물 제537호
포천 아우라지 배개용암	포천시 창수면 신흥리 산209-1 등 12필지	천연기념물 제542호
포천 초과리 오리나무	포천시 관인면 초과리 664	천연기념물 제555호

※ 자료출처 : 천연기념물 생태지도(문화재청, '23년 8월 기준)

○ 산림유전자원보호구역

- 「산림보호법」 제7조에 따라 산림에 있는 식물의 유전자와 종 또는 산림 생태계의 보전을 위하여 필요하다고 인정되는 구역을 산림유전자원 보호구역으로 지정
- 경기도 내 5개 시·군에서 산림유전자원보호구역을 지정하고 있으며 가평군 소재 보호구역은 공유림, 나머지 보호구역은 국유림임

[표] 경기도 산림유전자원보호구역 지정 현황

구분	파주시	김포시	양평군	가평군	연천군	합계
지정유형	자연생태계 보전지역	자연생태계 보전지역	원시림	희귀식물 자생지	자연생태계 보전지역	-
지정면적(ha)	231.86	210.75	20	20	2430.35	2,912.96

※ 자료출처 : 산림청 통계('22년 12월 말 기준)

□ 생태계교란 생물 현황

○ 생태계교란 생물 지정 현황 : 동물 21종, 식물 17종

- 동물(21종) : 뉴트리아, 황소개구리, 붉은귀거북, 리버쿠터, 중국줄무늬목거북, 악어거북, 플로리다붉은배거북, 늑대거북, 블루길, 배스, 브라운송어, 미국가재, 꽃매미, 붉은불개미, 등검은말벌, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 아르헨티나개미, 긴다리비틀개미, 빗살무늬미주메뚜기, 열대불개미
- 식물(17종) : 돼지풀, 단풍잎돼지풀, 서양등골나물, 털물참새피, 물참새피, 도깨비가지, 애기수영, 가시박, 서양금혼초, 미국쑥부쟁이, 양미역취, 가시상추, 갯줄풀, 영국갯끈풀, 환삼덩굴, 마늘냉이, 돼지풀아재비

○ 생태계교란 생물 분포현황

- (조사기관) 한강유역환경청(수도권 내 생태계교란 생물 분포현황 조사 '22.9~'23.9)
- (조사방법) 유입·확산 거점(교통시설, 하천)과 보호구역 등을 고려하여 도내 격자(2km×2km)를 선정하여 현장조사 실시
 ※ 조사 격자 수: 식물·곤충(699개), 양서·파충류(98개), 어류(117개)
- (조사결과) 도내 서식중인 생태계교란 식물은 11종으로 그 중 단풍잎돼지풀, 미국쑥부쟁이, 환삼덩굴, 가시박이 주로 발견
- (분포현황)

<생태계교란 동물 종별 발견현황>

구분	곤충			양서파충류					어류		지점수	종수
	갈색날개매미충	등검은말벌	미국선녀벌레	황소개구리	노란배거북	리버쿠터	붉은귀거북	플로리다붉은배거북	배스	블루길		
합계	11	9	18	5	2	10	6	2	59	20	142	10

<생태계교란 식물 종별 발견현황>

구분	가시박	가시상추	단풍잎돼지풀	도깨비가지	돼지풀	마늘냉이	미국쑥부쟁이	서양등골나물	애기수영	양미역취	환삼덩굴	지점수	종수
합계	421	227	1,326	9	151	1	512	166	3	2	428	3,246	11

[표] 경기도 행정구역별 생태계교란 동물 분포현황

구 분	곤충			양서파충류					어류		지점 수	종수
	갈색날개 매미충	등검은 말벌	미국선녀 벌레	황소개구리	노란배 거북	리버쿠터	붉은귀거북	플로리다 붉은배거북	배스	블루길		
합 계	11	9	18	5	2	10	6	2	59	20	142	10
가평군	4	-	10	-	-	-	-	-	2	2	18	4
고양시	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	4	3
과천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
광명시	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
광주시	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	4	3
구리시	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1
군포시	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
남양주시	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4	2
부천시	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2
성남시	-	1	-	1	1	1	1	-	1	1	7	7
수원시	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2
시흥시	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	2
안산시	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	2
안성시	-	-	2	1	-	-	-	-	4	1	8	4
안양시	-	-	-	-	1	2	-	1	-	2	6	4
양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1
양평군	1	-	4	-	-	-	-	-	4	2	11	4
여주시	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	2
오산시	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3	2
용인시	-	3	-	1	-	-	1	-	4	2	11	5
의왕시	-	-	-	-	-	2	-	-	2	1	5	3
의정부시	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	2
이천시	-	-	-	1	-	-	-	-	5	-	6	2
파주시	4	-	1	-	-	-	-	-	3	-	8	3
평택시	-	1	-	-	-	-	-	-	7	1	9	3
포천시	1	-	-	-	-	1	-	-	4	-	6	3
하남시	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	4	2
화성시	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	7	3

※ 자료출처 : 수도권 내 생태계교란 생물 분포현황 조사(한강유역환경청, 2023. 9)

[표] 경기도 행정구역별 생태계교란 식물 분포현황

구 분	가시박	가시상추	단풍잎 돼지풀	도깨비 가지	돼지풀	마늘냉이	미국 쑥부쟁이	서양 등골나물	애기수영	양미역취	한삼덩굴	지점 수	종 수
합 계	421	227	1,326	9	151	1	512	166	3	2	428	3,246	11
가평균	20	2	149	-	38	-	70	2	1	-	87	369	8
고양시	18	3	53	-	-	-	3	2	-	-	12	91	6
과천시	2	1	3	-	1	-	-	1	-	-	2	10	6
광명시	1	2	6	-	-	-	4	1	-	-	3	17	6
광주시	23	-	56	-	8	-	20	52	-	-	28	187	6
구리시	-	6	7	-	-	-	6	5	-	-	4	28	5
군포시	3	-	3	-	1	-	6	2	-	-	8	23	6
김포시	8	17	58	-	6	-	6	-	-	-	1	96	6
남양주시	16	6	77	-	5	-	24	15	-	-	28	171	7
동두천시	4	1	23	-	2	-	2	-	-	-	5	37	6
부천시	-	-	1	-	1	-	2	6	-	-	3	13	5
성남시	6	-	18	-	1	-	16	16	-	-	17	74	6
수원시	1	2	4	-	-	1	4	-	-	-	6	18	6
시흥시	2	5	13	-	-	-	7	-	-	-	1	28	5
안산시	4	-	13	-	3	-	24	1	1	-	-	46	6
안성시	43	28	51	-	8	-	19	-	-	-	1	150	6
안양시	2	-	7	-	-	-	2	2	-	-	4	17	5
양주시	9	9	55	-	5	-	16	-	-	-	10	104	6
양평군	26	6	70	1	21	-	32	9	-	-	60	225	8
여주시	33	3	33	-	8	-	20	10	1	-	18	126	8
연천군	9	3	88	-	2	-	19	-	-	-	17	138	6
오산시	2	-	2	-	1	-	3	-	-	-	3	11	5
용인시	50	4	59	1	5	-	59	10	-	1	-	189	8
의왕시	1	1	5	-	1	-	2	3	-	-	8	21	7
의정부시	-	2	18	-	-	-	6	-	-	-	4	30	4
이천시	12	15	58	-	3	-	19	3	-	-	20	130	7
파주시	13	13	130	1	9	-	19	-	-	-	34	219	7
평택시	44	51	48	3	1	-	30	-	-	1	7	185	8
포천시	21	9	124	-	8	-	28	-	-	-	21	211	6
하남시	13	4	20	1	8	-	13	26	-	-	6	91	8
화성시	35	34	74	2	5	-	31	-	-	-	10	191	7

※ 자료출처 : 수도권 내 생태계교란 생물 분포현황 조사(한강유역환경청, 2023. 9)

정책 여건과 과제



1

생물다양성의 중요성

□ 생물다양성 정의

- (국제) 지구상의 생물종(Species) 다양성, 생물종이 서식하는 생태계(Ecosystem) 다양성, 생물이 지닌 유전자(Gene) 다양성
※ 생물다양성협약(Convention on Biological Diversity) 제2조
- (국내) 육상 및 수생생태계와 이들의 복합생태계를 포함하는 모든 원천에서 발생한 생물체의 다양성, 종내(種內)·종간(種間) 및 생태계의 다양성 포함(생물다양성법 제2조)

□ 생물다양성 중요성

- 생물다양성은 환경오염물질을 흡수하거나 분해하여 대기와 물을 정화시키고, 토양의 비옥도와 적절한 기후조건을 유지하는 데 결정적 역할
- 유전적 다양성은 변화하는 환경조건에 생물이 적절히 반응할 수 있도록 하는 데 중요한 역할¹⁾
- 산림지, 농경지, 초지, 습지, 정주지 및 바다숲 등은 온실가스를 흡수하고 저장하는 탄소흡수원 역할(탄소중립기본법 제33조)

2

생물다양성 현황

□ 기후변화 현황

- (연평균기온) 12.2℃로 전국 평균(11.9℃) 대비 0.3℃ 높은 수준
(단위 : ℃)

구분	연	봄	여름	가을	겨울
평균기온	12.2	11.8	24.4	14.0	-1.3

※ 자료출처 : 기상청, 지역 기후변화 전망보고서('22년), '00년~'19년 평균기온

1) 국가 생물다양성 정보공유체계(kbr.go.kr) 국가생물다양성 정보공유체계 소개 - 생물다양성협약(CDB) - 생물다양성협약 개요

○ (연강수량) 1,265.2mm로 전국평균(1,328.1mm) 대비 62.9mm 적음

(단위 : mm)

구분	연	봄	여름	가을	겨울
강수량	1265.2	188.5	788.0	230.1	58.4

※ 자료출처 : 기상청, 지역 기후변화 전망보고서('22년), '00년~'19년 연강수량

□ 기후변화로 인한 생물다양성 위기

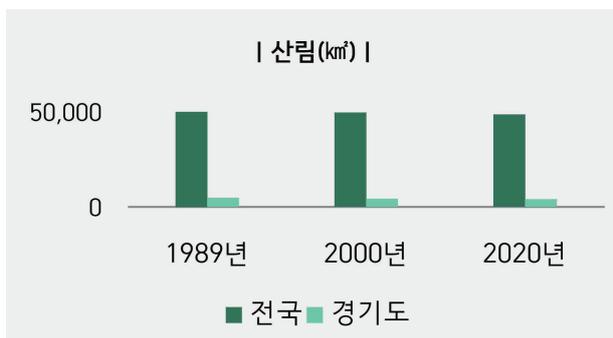
○ IPCC²⁾는 전 지구의 평균 기온이 1.5~2.5℃ 상승할 경우 동·식물 종의 약 20~30%, 4℃ 이상 상승할 경우 40% 이상 멸종 예측

* 지구평균기온과 생물종의 관계³⁾

지구 평균 기온	생물종
▲ 1.5~2.5℃	▼ 약 20~30%
▲ 4℃ 이상	▼ 40% 이상

□ 생물다양성 악화

○ (서식지) 주요 생물서식지인 산림과 농지면적은 1980년대 말 대비 각각 800km²(5,921km²→5,121km², △14%), 1,246km²(2,813km²→1,567km², △44%) 감소하였는데, 이는 같은 기간 전국 산림 감소면적 1,865km²의 42%, 농지 감소면적 5,619km²의 22%에 해당

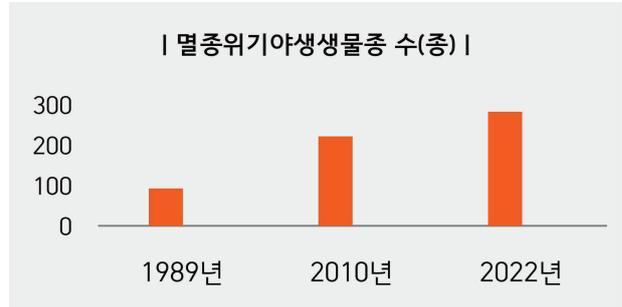
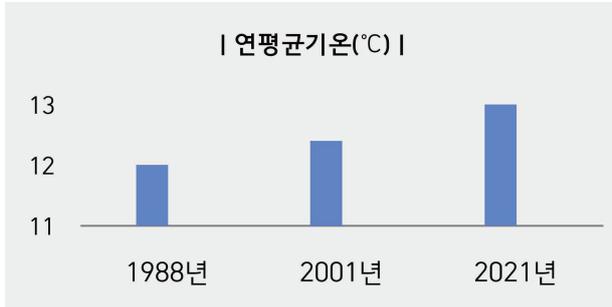


※ 자료출처 : 통계청 국가통계포털(kosis.kr)

2) Intergovernmental Panel on Climate Change/기후 변화에 관한 정부간 협의체

3) IPCC 4차 평가 보고서(2007년)

- (서식환경) 1980년대말 대비 연평균기온은 1.3℃ 상승(12℃→13.3℃) 하였고, 멸종위기종은 190종(92종→282종, 306%) 증가하였음



※ 자료출처 : 통계청 e-나라지표(index.go.kr)

3 정책동향

□ 글로벌 정책동향

- 생물다양성 손실이 세계 경제의 위험요인으로 평가되면서, 자연 생태계 보전·복원에 세계 각국 및 기업의 다각적인 동참 요구
 - (국제사회) 생물다양성 손실을 멈추기 위한 전 지구적 행동 촉구
 - ※ (UN, '19.3) 생태계 복원 10개년('21~'30) 발표, (CBD, '22.12) 23개 도전적 실천목표가 포함된 쿤밍-몬트리올 GBF 채택 등
 - (자연기반해법) 기후변화-생물다양성 손실 동시 대응을 위한 자연 기반해법(NbS) 대두

기후변화 → 생물다양성 변화와 감소 → 생태계서비스 훼손



인류의 복지와 생존 위협

생물다양성 감소 → 탄소저장능력 및 기후변화 적응력 감소



- (경제 이슈화) 생물다양성 손실이 기업 활동 위기 요인으로 작용, 세계 경제에 큰 충격을 줄 것이란 경고
 - ※ (WEF, '20.7) 전 세계 GDP의 절반 이상이 자연에 의존, (WB, '22.4) 생물다양성 손실이 지속되면 2030년까지 매년 2.7조 달러 감소 추정

□ 생물다양성 중요성 인식 확대

- 생물다양성은 모든 국민의 자산으로서 현재 세대와 미래 세대를 위하여 보전되어야 한다는 인식 확대
- 생물자원은 지속가능한 이용을 위하여 체계적으로 보호되고 관리되어야 한다는 인식 확대
- 국토의 개발과 이용은 생물다양성의 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용과 조화를 이루어야 한다는 인식 확대
- 산·하천·호소(湖沼)·연안·해양으로 이어지는 생태계의 연계성과 균형은 체계적으로 보전되어야 한다는 인식 확대

2050 비전	자연과 조화 · 공존을 통해 자연 혜택을 공평하게 누리는 지속가능한 사회	
2050 목표	① 자연생태계 면적 · 종다양성 · 유전다양성 유지	② 자연이 국민에 주는 혜택 평가 · 유지 · 강화
	③ 유전자원 이용 · 이익 공유로 생물다양성 보전 기여 확대	④ 전략의 완전한 이행을 위해 모든 이행수단 강화

2030 실천목표

생물다양성 위협요인저감	1. 공간계획을 통한 생물다양성 관리 강화	GBF T1
	2. 생태계 복원으로 자연자본 가치 확대	GBF T2
	3. 생태우수지역 확대 및 지역사회 혜택 강화	GBF T3
	4. 국가보호종·유전다양성 관리 강화	GBF T4
	5. 야생생물 검역 및 관리 순과정 안전망 강화	GBF T5
	6. 침입 외래생물 유입 차단 및 방제 강화	GBF T6
	7. 생물다양성 유해 오염 저감	GBF T7
	8. 자연기반해법을 통한 기후변화 대응	GBF T8
지속가능이용 및 이익공유확대	9. 지속가능한 농·임·수산·양식업	GBF T9, 10
	10. 생태계서비스 유지·증진	GBF T11
	11. 도시 생물다양성 증진	GBF T12
	12. 유전자원 이익공유 확대	GBF T13
이행과 주류화 수단 강화	13. 사회 전 분야에 생물다양성 가치 반영	GBF T14
	14. 생물다양성과 ESG 경영	GBF T15
	15. 지속가능한 소비 촉진	GBF T16
	16. 유전자변형생물체 및 바이오신기술 안전관리	GBF T17
	17. 유해보조금 단계적 감축 및 친환경 인센티브 확대	GBF T18
	18. 생물다양성 재원 동원	GBF T19 (b)~(g)
	19. 국제적 기여 확대	GBF T19 (a), 20
	20. 생물다양성 인식·연구 증진 및 이행 관리 강화	GBF T21
	21. 다양한 이해관계자 참여 보장	GBF T22, 23

IV

경기도 생물다양성 도민의식 조사



1

설문조사 개요

- **조사기간** : 2024. 8.20. ~ 8.26.
- **설문대상** : 만18세 이상 경기도민 1,007명
- **조사방법** : 인터넷 조사
- **표본오차** : 95% 신뢰수준 ±3.1%

2

설문조사 결과

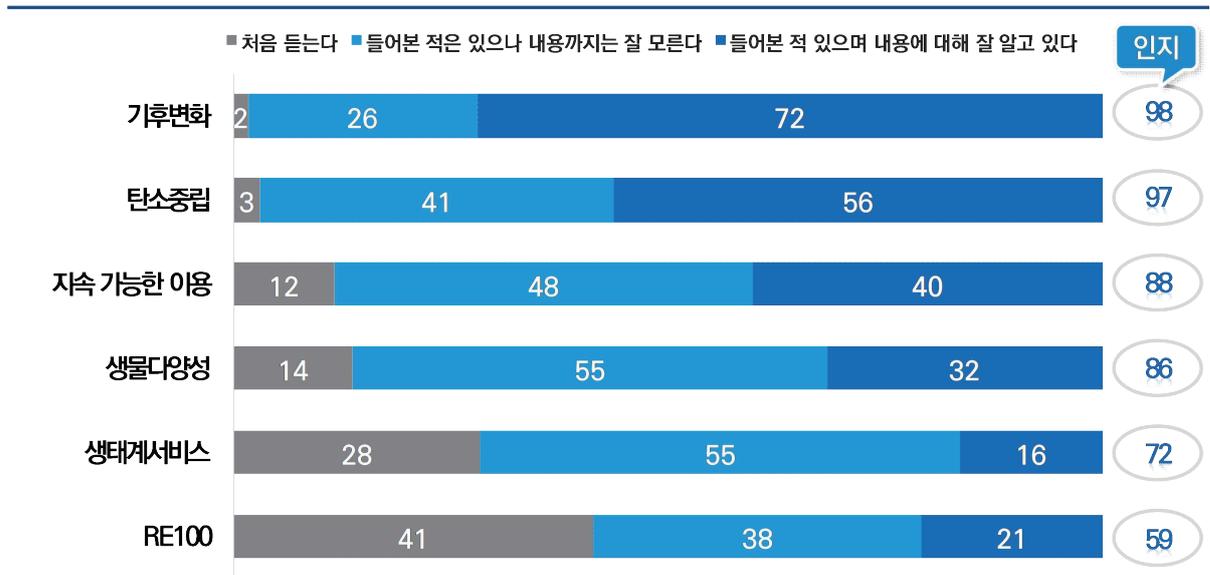
□ 생물다양성 인지도

○ 개념 인지도

- 환경과 관련된 개념에 대한 인지 수준을 확인하였을 때, ‘기후변화(98%)’, ‘탄소중립’(97%)의 경우 대부분 경기도민이 인지한다고 응답함
- 다음으로 ‘지속가능한 이용’(88%), ‘생물다양성’(86%), ‘생태계서비스’(72%), ‘RE100’(59%)의 순으로 나타났으며 제시된 개념에 대해 과반이 인지

【 관련 키워드별 인지도 】

(단위 : %)

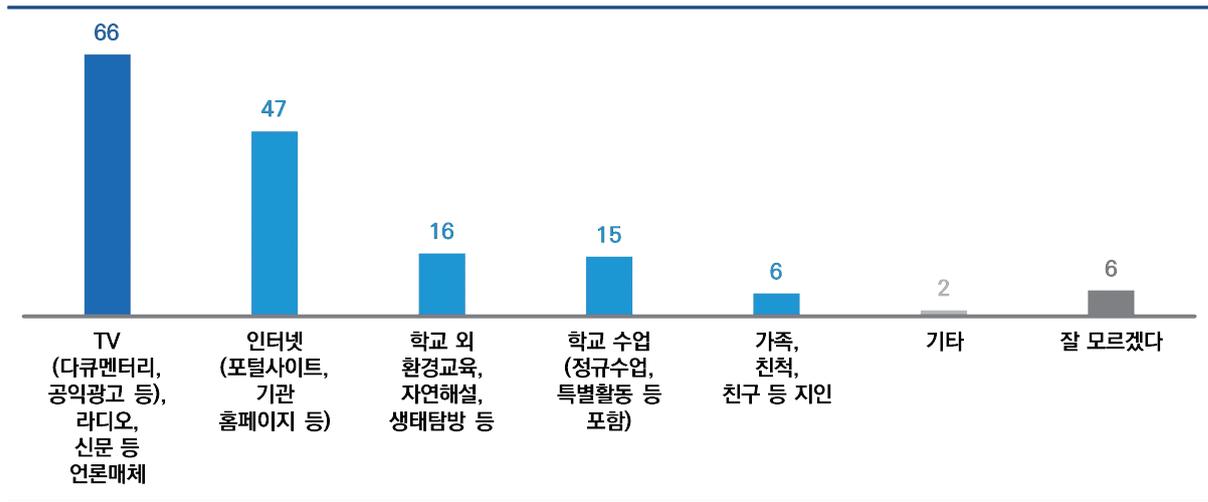


○ 생물다양성 개념 인지경로

- 생물다양성 개념에 대해 인지하고 있는 경우(869명), 주로 정통 언론 매체(66%)를 통해 생물다양성 개념을 인지하는 것으로 나타남
- 인터넷을 통해 인지하는 경우도 47%로 상대적으로 높은편임

【 생물다양성 개념 인지 경로 】

(기준: 생물다양성 개념 인지 응답자(869명), 복수응답, 단위: %)



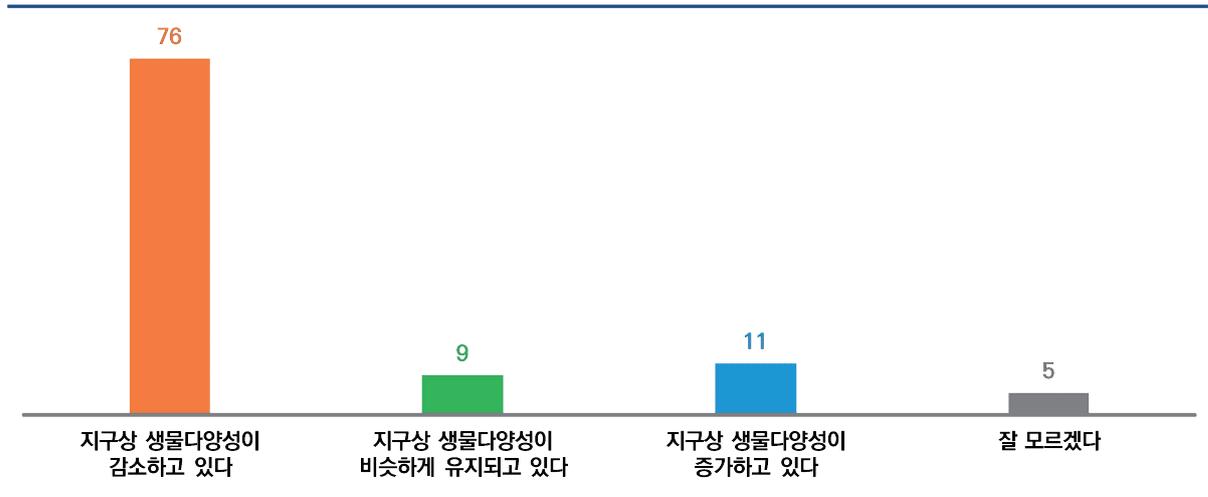
□ 생물다양성에 대한 태도 및 심각성 인지

○ 생물다양성 증감 관련 인식

- 경기도민의 76%는 지구상 생물다양성이 감소하고 있다는 의견에 공감

【 생물다양성 증감 관련 인식 】

(단위 : %)

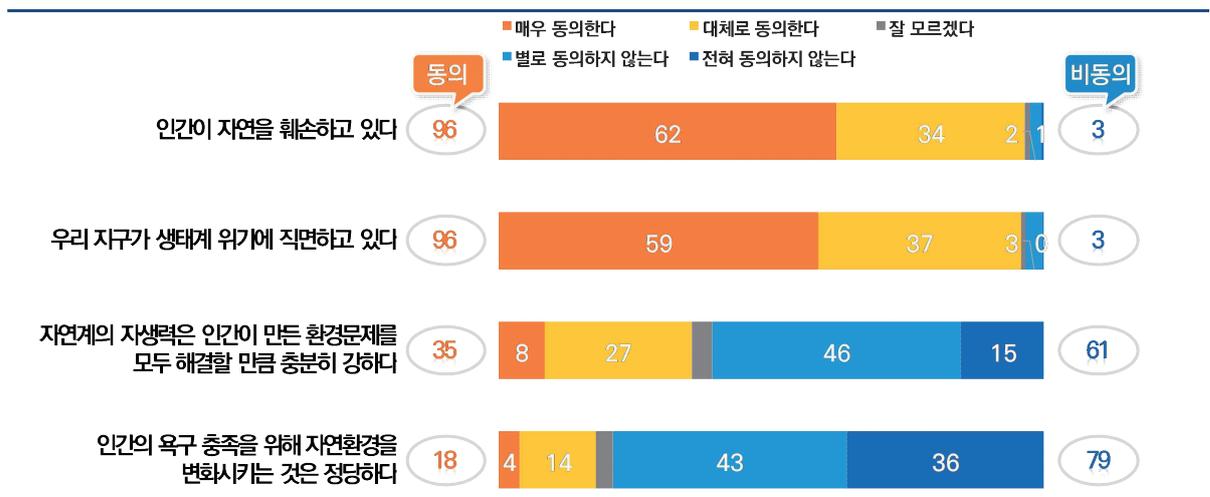


○ 생물다양성 관련 주장 공감도

- 환경, 생태계 관련 제시된 각 의견에 대해 공감도를 살펴본 결과, ‘인간이 자연을 훼손하고 있다’, ‘우리 지구가 생태계 위기에 직면하고 있다’에 각 96%로 높은 동의
- 반면 자연 자생력 및 환경개발 정당성과 관련된 주장의 공감도는 각 35%, 18% 수준으로 낮은편임

【 생물다양성 관련 주장 공감도(종합) 】

(기준: 전체(각 1,007명), 단위: %)



○ 생물다양성 감소 심각성 인식(우리나라 및 경기도)

- 생물다양성 감소에 대한 심각성으로 89%가 우리나라 생물다양성 감소가 심각한 수준으로 평가함
- 경기도민 72%가 경기도 생물다양성 감소에 대해 심각하다고 평가

【 생물다양성 감소 심각성 인식 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)

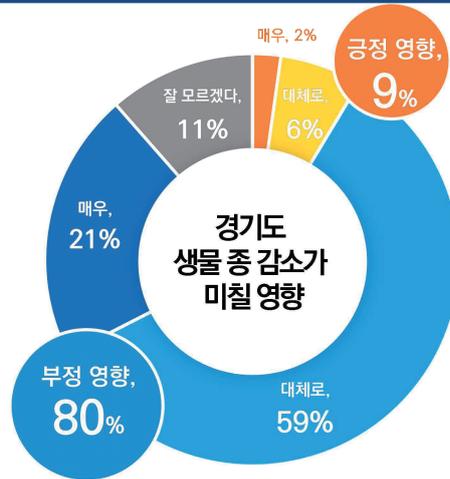


○ 경기도 생물종 감소가 미칠 영향

- 경기도민의 80%가 경기도 생물종 감소가 경기도민의 삶에 부정적인 영향을 미칠것으로 생각함

【 경기도 생물종 감소가 미칠 영향 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)

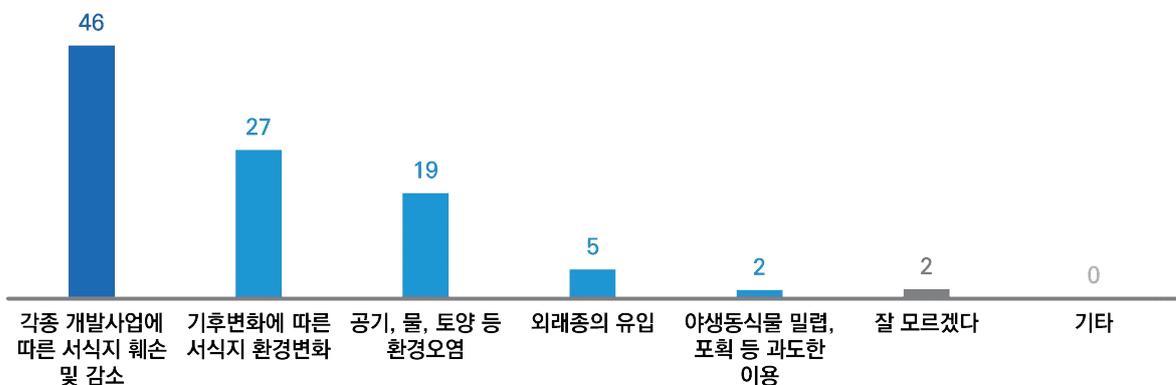


○ 경기도 내 생물다양성을 위협하는 요인

- 경기도 내 생물다양성을 위협하는 요인으로 각종 개발사업에 따른 서식지 훼손 및 감소(46%)가 가장 많았음
- 다음으로 ‘기후변화에 따른 서식지 환경변화(27%)’, ‘공기, 물, 토양 등 환경오염(19%)’순으로 인식함

【 경기도 내 생물다양성을 위협하는 요인 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)



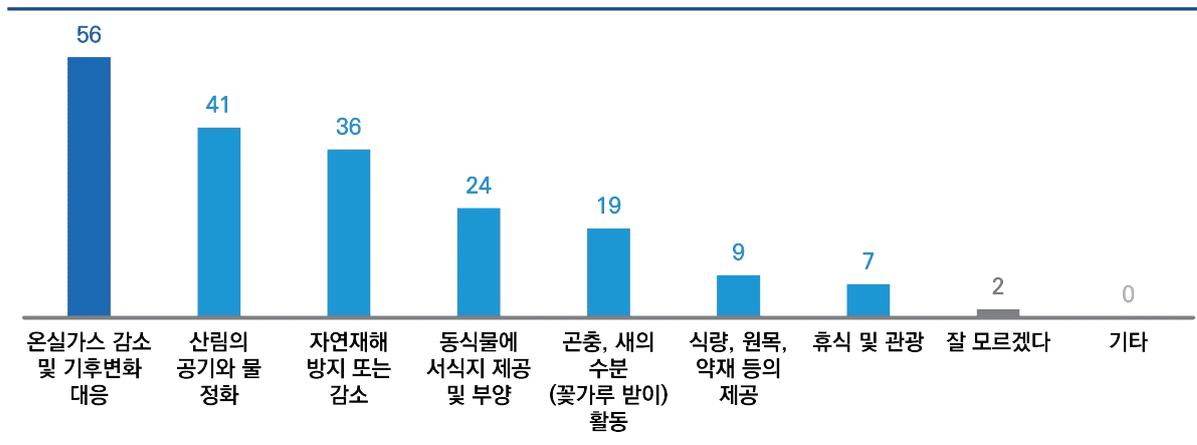
□ 생물다양성 보전 목적에 대한 인식

○ 생물다양성 보전으로 얻을 수 있는 혜택

- 생물다양성 보전으로 얻을 수 있는 중요 혜택으로는 ‘온실가스 감소 및 기후변화 대응’(56%)을 가장 높게 인식함
- 그 다음으로 ‘산림의 공기와 물 정화’(41%), ‘자연재해 방지 또는 감소’(36%), ‘동식물에 서식지 제공 및 부양’(24%), ‘곤충, 새의 수분 (꽃가루 반이) 활동’(19%), ‘식량, 원목, 약재 등의 제공’(9%), ‘휴식 및 관광’(7%), ‘잘 모르겠다’(2%), ‘기타’(0%) 순으로 나타남

【 생물다양성 보전으로 얻을 수 있는 혜택 】

(기준 : 전체(1,007명), 복수응답(최대 2개), 단위: %)

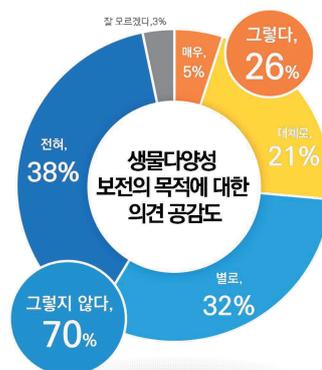


○ 생물다양성 보전의 목적에 대한 의견 공감도

- 생물다양성 보전의 목적이 ‘인간에게 경제적으로 가치있는 동식물만 보호하는데에 국한된다’는 의견에 공감하는 경기도민은 26%에 불과하였으며, 70%가 공감하지 않는 것으로 나타남

【 생물다양성 보전의 목적에 대한 의견 공감도 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)



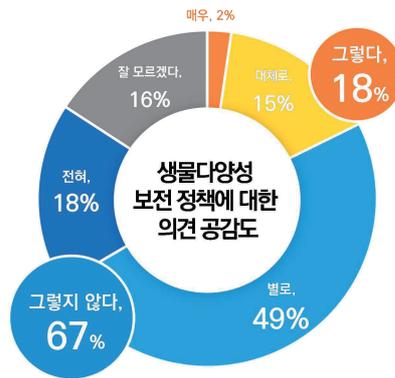
□ 경기도 생물다양성 정책에 대한 의견

○ 생물다양성 보전 정책에 대한 의견 공감도

- ‘현재 정부나 경기도의 정책들 가운데서 생물다양성을 보전하는 정책이 우선시 되고 있다’고 생각하는지에 대해서 경기도민의 18%만이 그렇다고 응답함

【 생물다양성 보전 정책에 대한 의견 공감도 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)

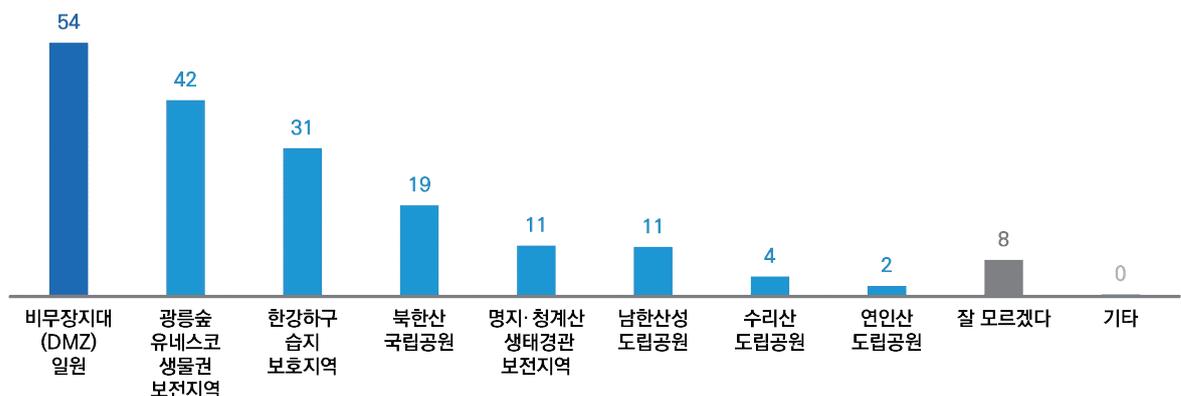


○ 경기도 자연생태 우수지역 중 보전 가치가 높은 지역

- 경기도 자연생태 우수지역 중 보전가치가 높은 곳으로 ‘비무장지대(DMZ) 일원’(54%)이 가장 높게 꼽혔고, 그 다음으로 ‘광릉숲 생물권 보전지역’(42%), ‘한강하구 습지보호지역’(31%), ‘북한산 국립공원’(19%) 등의 순으로 응답함

【 경기도 자연생태 우수 지역 중 보전 가치 높은 지역 】

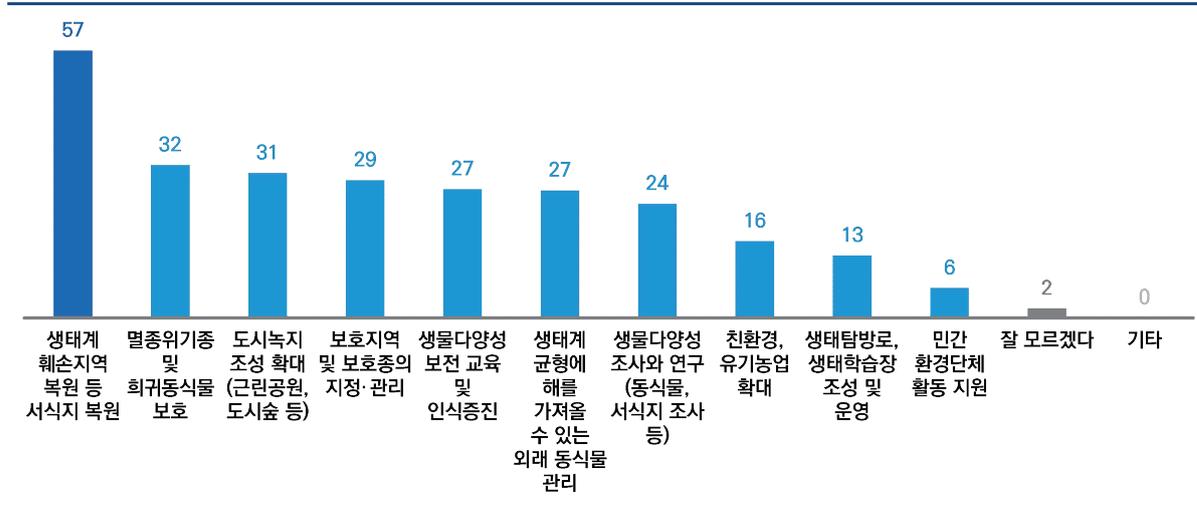
(기준 : 전체(1,007명), 복수응답(최대 2개), 단위: %)



○ 생물다양성 보전과 증진을 위한 경기도의 우선 추진사업

- 생물다양성 보전과 증진을 위해 경기도가 최우선으로 추진해야 할 사업은 ‘생태계 훼손지역 복원 등 서식지 복원’(57%)으로 조사됨
- 이어 ‘멸종위기종 및 희귀동식물 보호’(32%), ‘도시녹지 조성 확대(근린공원, 도시숲 등)’(31%), ‘보호지역 및 보호종의 지정·관리’(29%) 등의 순으로 나타남

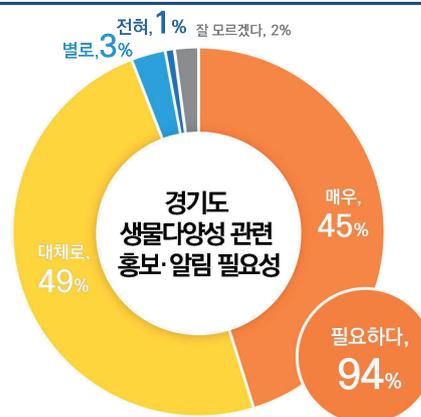
【 생물다양성 보전과 증진을 위한 경기도의 우선 추진사항 】 (기준 : 전체(1,007명), 복수응답(최대 3개), 단위: %)



○ 경기도 생물다양성 관련 홍보·알림 필요성

- 경기도민 94%는 경기도가 생물다양성과 관련한 정보를 도민들에게 알리는 것이 ‘필요하다’는 데에 공감함

【 경기도 생물다양성 관련 홍보·알림 필요성 】 (기준 : 전체(1,007명), 단위: %)

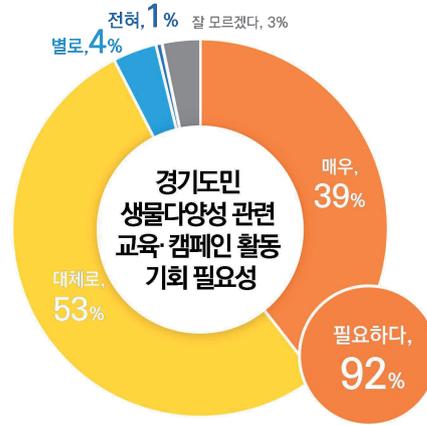


○ 경기도민 생물다양성 관련 교육·캠페인 활동 기회 필요성

- 경기도가 생물다양성에 대한 교육이나 캠페인 등의 활동에 참여할 수 있는 기회를 도민들에게 제공하는 것에 대해 92% 공감함

【 경기도민 생물다양성 관련 교육·캠페인 활동 기회 필요성 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)

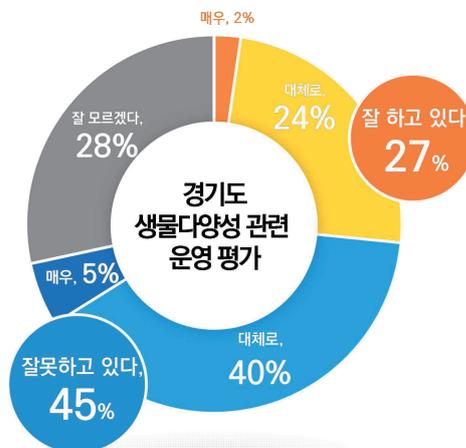


○ 경기도 생물다양성 관련 운영 평가

- 경기도의 생물다양성 관련 정보 제공, 교육 및 활동 참여 기회 제공 등에 대해 27%만이 긍정적으로 평가함
- 정책에 대한 홍보·알림 필요성에 높은 공감(92%)을 나타내고, 운영 평가는 잘 모르겠다(28%) 응답이 높은 것으로 보아 도의 사업에 대한 전반적이 정보 부족이 부정평가의 주 요인으로 보임

【 경기도 생물다양성 관련 운영 평가 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)



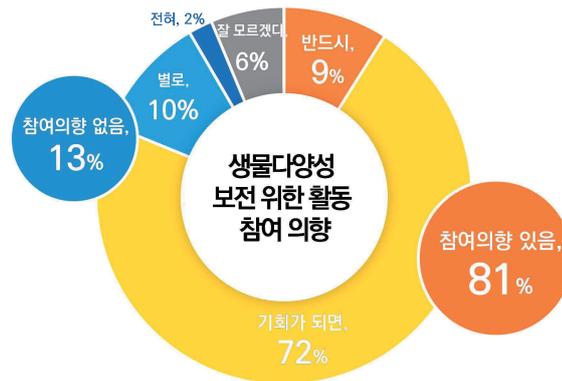
□ 생물다양성 보전 활동 참여 의향

○ 생물다양성 보전 위한 활동 참여 의향

- 응답자중 81%는 주변에서 생물다양성 보전을 위한 다양한 활동이나 캠페인이 시행될 경우 참여에 대해 긍정적으로 응답함

【 생물다양성 보전 위한 활동 참여 의향 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)

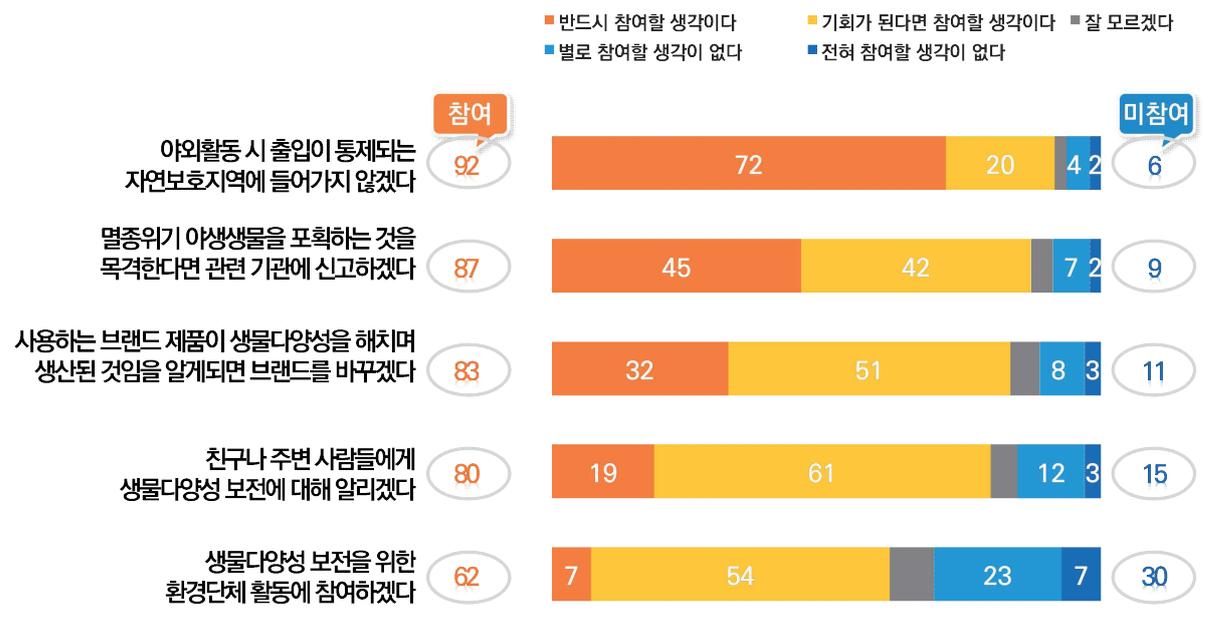


○ 생물다양성 보전 활동별 참여 의향

- 생물다양성 보전 활동별로 참여의향을 살펴 보았을 때, 법령 준수 사항인 ‘야외활동시 출입이 통제되는 자연보호지역 출입 금지’에 대한 실천 의향이 92%로 가장 높게 나타났음. 특히, 반드시 준수 하겠다는 응답이 72%로 매우 높았음
- 보다 적극적 활동인 ‘멸종위기 야생생물 포획 목적 시 관련 기관 신고 의향’(87%), 사용 제품 생산시 생물다양성을 해치는 것 인지 시 브랜드 교체 의향’(83%)도 80%를 상회하였고, ‘주변 지인에게 생물 다양성 보전 전파 의향’도 80%로 조사됨
- 개인적 행동에 상대적으로 높은 참여 의향이 나타났으며, 환경단체 활동 등 집단행동의 경우 상대적으로 낮은 참여의향을 보임

【 생물다양성 보전 활동별 참여 의향 】

(기준 : 전체(1,007명), 단위: %)



V

비전 및 목표



1

비전 및 전략 체계도

비전

모든 생명을 위한 공동의 미래, 「기후공동체 경기」

목표

2029년 까지 도민과 함께 1,400만 생물종 기록

4대 전략, 16개 실천목표

① 생물다양성 인식확산

1. 경기도 깃대종 선정
2. 생물다양성 탐사 확대
3. 생물다양성 교육프로그램 개발·운영
4. 경기생물다양성 포럼 운영

② 종다양성 보전 및 증진

1. 야생동물 보호 강화
2. 토종생물종 보전
3. 생태계교란 생물 제거 확대
4. 지역별 생물종 모니터링

③ 생물 서식지 복원

1. 보호지역 확대 및 관리 강화
2. 훼손 생태계 복원사업 추진
3. 야생식물 군락지 조성
4. 지속가능한 농업·임업·수산업 기반 마련

④ 생물다양성 증진 기반 마련

1. 광역 도시생태현황지도 제작
2. 경기 생물다양성센터 지정 및 운영
3. 민간 협력체계 구축 및 이행
4. 국제 협력체계 구축 및 이행

□ 국가계획과의 연계

제5차 국가생물다양성전략 (2024~2028)	제1차 경기도 생물다양성전략 (2025~2029)
<p>[생물다양성 위협요인 저감]</p> <p>1. 공간계획을 통한 생물다양성 관리 강화 (GBF T1)</p> <p>2. 생태계 복원으로 자연자본 가치 확대 (GBF T2)</p> <p>3. 생태우수지역 확대 및 지역사회 혜택 강화 (GBF T3)</p> <p>4. 국가보호종 유전다양성 관리 강화 (GBF T4)</p> <p>5. 야생동물 검역 및 관리 소과정 인준망 강화 (GBF T5)</p> <p>6. 침입 외래생물 유입 차단 및 방제 강화 (GBF T6)</p> <p>7. 생물다양성 유해 오염 저감 (GBF T7)</p> <p>8. 자연기반해법을 통한 기후변화 대응 (GBF T8)</p>	<p>4-1. 광역 도시생태현황지도 제작</p> <p>3-2. 훼손 생태계 복원사업 추진</p> <p>3-1. 보호지역 확대 및 관리 강화</p> <p>3-3. 야생식물 군락지 조성</p> <p>2-1. 야생동물 보호 강화</p> <p>2-2. 토종 생물종 보전</p> <p>2-3. 생태계교란 생물 제거 확대</p>
<p>지속가능한 이용 및 이익공유 확대</p> <p>9. 지속가능한 농·임·수산·양식업 (GBF T9, 10)</p> <p>10. 생태계서비스 유자·증진 (GBF T11)</p> <p>11. 도시 생물다양성 증진 (GBF T12)</p> <p>12. 유전자원 이익공유 확대 (GBF T13)</p>	<p>3-4. 지속가능한 농업·임업·수산업 기반 마련</p> <p>2-4. 지역별 생물종 모니터링</p>
<p>이행과 주류화 수단 강화</p> <p>13. 사회 전 분야에 생물다양성 가치 반영 (GBF T14)</p> <p>14. 생물다양성과 ESG 경영 (GBF T15)</p> <p>15. 지속가능한 소비 촉진 (GBF T16)</p> <p>16. 유전자 변형 생물체 및 바이오 신기술 인준관리 (GBF T17)</p> <p>17. 유해보조금 단계적 감축 및 친환경 인센티브 확대 (GBF T18)</p> <p>18. 생물다양성 자원 동원 (GBF T19 (b)-(g))</p> <p>19. 국제적 기여 확대 (GBF T19 (a), 20)</p> <p>20. 생물다양성 인식연구 증진 및 이행관리 강화 (GBF T21)</p> <p>21. 다양한 이해관계자 참여 보장 (GBF T22, 23)</p>	<p>4-2. 경기 생물다양성센터 지정 및 운영</p> <p>4-3. 민간 협력체계 구축 및 이행</p> <p>4-4. 국제 협력체계 구축 및 이행</p> <p>1-1. 경기도 깃대종 선정</p> <p>1-2. 생물다양성 탐사 확대</p> <p>1-3. 생물다양성 교육프로그램 개발·운영</p> <p>1-4. 경기생물다양성 포럼 운영</p>

2-1. 비전

◆ 모든 생명을 위한 공동의 미래, 기후공동체 경기

- 생물서식지 감소, 연평균 기온 상승에 따라 악화된 생물다양성 회복을 목표로 모든 생명이 공존하는 공동의 미래 비전 제시
- 도민들이 생물다양성의 가치에 대해 인식하고, 보전을 위한 자발적 실천행동으로 연계될 수 있는 정책 추진
- 그간 공공주도로 추진하던 생태계보전 및 복원 정책을 민간영역으로 확대하고, 생물다양성 보전에 사회 모든 구성원의 관심 및 참여 유도

2-2. 목표

◆ '29년 까지 도민과 함께 1,400만 생물종 기록

- 도민이 직접 참여하고 주도하는 생물다양성 가치 기록을 위해 경기도에 공존하고 있는 1,400만 생물종 기록을 목표로 설정
- 이상기온, 잦은 자연재해 등 기후위기에 대한 대응력 향상을 위해 생물다양성 보전인식 확산, 종다양성 보전, 생물서식지 보전, 추진 기반마련 등 세부이행 계획 수립

2-3. 정책방향

□ 생물다양성 인식확산

- 기후위기에 대응한 회복력 및 적응력 향상을 위해 무엇보다 중요한 자연생태계의 가치인식 확산을 통해 정책 추진력 확보
- 생태계 보전 가치에 대해 공감대를 형성하고 다양한 사회구성원들의 생물다양성 보전 행동으로의 연계를 통해 지속가능성 확보

□ 종 다양성 보전 및 증진

- 생태계 보전 활동에 민간 참여와 적절한 보상을 연계하여 공공영역 주도로 이루어지던 자연 생태계 보전·복원 활동의 민간 확대
- 생물다양성 정책 참여 영역 확대를 통해 지속가능한 자연보전 기반 확보

□ 생물 서식지 복원

- 생물다양성 정책방향을 보전·복원 위주에서 생태계의 현명한 이용으로 확대하여 도민들의 정책 수용성 향상
- 시군별 우수한 자연생태계를 도민들이 누릴 수 있는 정책 추진

□ 생물다양성 증진 기반 마련

- 도 전역 고정밀 환경정보 구축을 통해 전략적이고 신뢰성 있는 생물다양성 보전 정책 추진
- 생물다양성 보전과 생물자원의 통합 관리를 위한 전담기관 신설을 통해 정책의 지속력 확보

VI

세부 추진과제



- (필요성) 기후위기 대응의 근간인 자연 생태계의 중요성 및 보전 필요성에 대한 인식 확산을 통해 생물다양성 정책의 추진력 확보
- (핵심과제) ①경기도 깃대종 선정, ②경기 생물다양성 탐사 확대, ③생물다양성 프로그램 개발·운영 ④경기 생물다양성 포럼 운영

□ 추진목표

- 자연접근성이 낮은 도민들에게 자연친화적 경험 제공 노력
- 지역 자연자산을 활용한 정책 추진으로 생물다양성 인식 증진

□ 추진방향

- 시군별 생태계 대표 「깃대종 선정」을 통한 도민 공감 확산
 - 생태적·지리적·문화적 특성을 반영한 31개 시군별 깃대종 선정
 - 깃대종 캐릭터화 및 아이디어 제품 개발 등으로 생태계 관심 제고
- 도민 참여형 「생물다양성탐사 확대」로 자연친화적 경험 제공
 - 중점탐사, 지역탐사, 일상탐사 등 생물종 탐사 대폭 확대
 - 시·공간 제약 없는 생물종 탐사를 위한 플랫폼(전용App) 개발·운영
- 다양한 자연자산 활용 「생물다양성 교육프로그램」 개발·운영
 - 도립공원, 생태전시관 등 도 소유 자연자원 활용 생태프로그램 확대 운영
- 다양한 이해관계자 소통 「경기생물다양성 포럼」 운영
 - 분야 전문가, 도민 등 이해관계자 간 정책 공유 및 소통

1-1. 경기도 깃대종 선정

- ◆ 시·군 생태계를 대표하는 상징적인 야생동·식물 중 보호해야 할 종을 깃대종*으로 지정하여 생물다양성 보전에 대한 인식 향상

* 깃대종(Flagship species) : 지역 생태계를 대표하며 보호할 필요가 있다고 생각되는 생물종으로 생태적·지리적·사회적·문화적 특성을 반영하는 상징적인 생물종

□ 현황 및 필요성

- 도 및 시·군에서 나무·새·꽃 등을 상징물로 지정하고 있으나, 지정된 상징물이 지역적 연관성 부족 및 중복 등으로 시대 변화에 부응하지 못함
- 지역 특성을 반영한 상징적인 야생동·식물을 경기도 깃대종으로 지정하여 생물다양성 보전에 대한 지역사회 인식 환기 및 공감대 확산

〈 도내 깃대종 지정 현황 〉

시·군	깃대종 명
수원시(8종)	수원청개구리, 애반딧불이, 백로, 칠보치마, 맹꽁이, 얼룩동사리, 수원땅거미, 곤줄박이
성남시(3종)	청딱다구리, 버들치, 파파리반딧불이
파주시(3종)	수리부엉이, 금개구리, 뜰부기
군포시(5종)*	맹꽁이, 동고비, 오리나무, 호랑나비, 탕자나무

* 군포시 초막골생태공원 깃대종

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 깃대종 지정을 통한 야생 동·식물 보호 도민 공감 마련
 - 시·군의 생태적·지리적·문화적 특성을 반영한 깃대종 선정
 - 선정된 깃대종의 캐릭터화 및 아이디어 제품 개발로 도민 관심 제고
 - 깃대종을 활용한 생태교육 활성화로 동·식물 보호에 대한 인식 향상
- (사업내용)
 - (깃대종 선정) 31개 시·군의 생태계 특성, 기 지정한 시·군의 깃대종, 시·군 상징물 및 특이종 등 반영하여 경기도 깃대종 31종 지정

1-2. 경기 생물다양성 탐사 확대

- 자연 접근성이 낮은 도시민들에게 자연친화적 경험을 제공하여 생물 다양성의 중요성을 인식시키고, 자연을 지키는 실천활동으로 연계 유도

□ 필요성

- 평균기온, 강수량 변화 등 기후위기에 대응하여 주요 탄소흡수원으로서 자연환경 및 생물다양성의 중요성 인식 증진 필요
- 도민들이 자연과 환경의 가치를 체득할 수 있는 장을 마련하고, 이를 통해 개개인의 자발적인 탄소저감 활동 동참 유도

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 생물다양성탐사 플랫폼(App) 기반 일상탐사 정착
 - 탐사 전용 앱(App) 개발·운영을 통해 온라인 일상탐사 확대
 - 시·군, 민간단체 등을 연계한 도민 현장탐사 병행

[생물다양성탐사 플랫폼(App)]

- ▶ 생물다양성 탐사 앱(App) 루카(LUCA) 개발 : '24.7월
- ▶ 주요기능 : 경기도 서식 생물종 기록
 - 도민들이 도내 서식하는 생물종 사진을 앱에 등록
 - 도민이 주도하는 경기도 생물다양성 기초자료 확보



- (사업대상) 생태핵심지역, 생활주변 등 도 전역
- (사업내용) 도민 주도 생물종 관찰조사 및 조사결과 DB화(플랫폼)
 - 탐사 전용 앱(App) '루카(LUCA)' 기반 생활주변 생태계 관찰조사
 - ※ 도 전역에서 관찰한 생물종 사진을 앱(App)에 등록
 - 31개 시군 및 지역별 민간단체가 참여하는 생태지역 현장탐사 병행

구분	대상지역	탐사 참여자	탐사 내용	탐사 결과
중점탐사	생태 핵심지역 ¹⁾ (10개소)	도민 탐사단 (준전문가)	식물, 곤충, 포유류, 조류, 양서류	생물 다양성 탐사 플랫폼 & 지역별 성과 공유 워크숍
지역탐사	특화 생태지역 ²⁾ (21개소)	일반 도민	식물, 곤충, 지역특화 분야	
일상탐사	도 전역	일반 도민	생활 주변에서 발견한 모든 생물종	

1) 생태 핵심지역 : 습지보호지역(한강하구), 생태경관 보전지역(명지·청계산), 자연공원 등

2) 특화 생태지역 : 철새 도래지, 멸종 위기종 서식지 등

○ (사업량)

사업내용	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
온라인 탐사(건수)	40,000	80,000	100,000	150,000	200,000	250,000
현장탐사(개소)	31	31	31	31	31	31

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
계획 수립	■		■		■		■		■		■	
현장탐사 실시		■		■		■		■		■		■
일상탐사 실시		■		■		■		■		■		■
플랫폼 구축·운영	■		■		■		■		■		■	

○ (소요예산)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	425	325	425	425	425	425
국비						
도비	425	325	425	425	425	425
시군비						
기타						

1-3. 생물다양성 교육프로그램 개발·운영

- 생물다양성 인식을 제고할 수 있는 교육 프로그램을 개발하고 운영하여 생물다양성에 대한 올바른 인식과 중요성 제고

□ 현황 및 필요성

- 생물다양성의 보전과 복원의 핵심은 도민의 생물다양성에 대한 올바른 인식과 중요성에 대한 감수성 증진
- 도민 대상 생물다양성 교육 프로그램을 개발하고 기회를 제공함으로써 생물다양성 인식 제고

□ 세부 추진내용

- 추진방향
 - 도 소유 자연자원 시설을 활용하여 특색있는 교육프로그램 운영
- 사업내용
 - (생태전시관 및 자연학습원) 명지·청계산 생태경관보전지역 내(가평군) 생태교육 및 체험 프로그램 운영
 - ※ (생태전시관) 교육관, 생태전시관, (자연학습원, 16,649m²) 자연놀이, 숲해설 등 체험공간
 - (야생동물 구조관리센터) 야생동물 생태보전학습 교육 운영
 - ※ (평택) 야생동물학교, (연천) 야생동물생태학습장
 - (도립공원) 수리산·연인산 도립공원 자연환경해설 프로그램 운영
 - (산림환경연구소) 잣향기푸른숲 산림치유프로그램, 숲해설 운영
 - (종자관리소) 토종종자은행 전시실 체험장 개방, 토종종자 채종교육
 - ※ (토종종자은행) 종자재배지, 종자보관실, 육묘·증식장, 전시실, 테마정원·전시하우스 운영

○ (사업량)

(단위 : 참여·이용자 수)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
생태·경관보전지역 생태계 보전사업	10,000	11,000	12,000	13,000	14,000	15,000
야생동물 생태 보전학습 교육운영	4,200	4,500	4,500	5,000	5,000	5,000
연인산·수리산 도립공원 운영	4,000	4,000	4,000	4,500	4,500	4,500
산림복지서비스 운영	7,193	7,200	7,200	7,700	7,700	8,000
산림치유 운영	5,456	5,500	5,500	6,000	6,000	6,500
숲해설 운영	2,929	3,000	3,000	3,500	3,500	4,000
유아숲교육 운영	3,090	3,100	3,100	3,500	3,500	4,000
토종종자 생산공급 체계 구축	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800

□ 소요예산

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	544	486	513	541	570	600
국 비	107	103	108	113	119	125
도 비	437	383	405	428	451	475
시군비						
기 타						

1-4. 경기생물다양성 포럼 운영

- 「경기도 생물다양성 전략」의 분야별 추진방향 공유 및 다양한 이해관계자 간 소통을 통해 정책 실행력 확보

□ 현황 및 필요성

- 기후위기에 대응한 탄소 흡수원으로 기후변화 완화 역할을 하는 자연 생태계 및 생물다양성의 중요성에 대한 이해확산 필요
- 생물다양성 보전 정책에 대한 다자간 정책토론을 통해 소통의 장 마련 및 정책 발전방향 모색

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 제1차 경기도 생물다양성 전략('25~'29) 전략별* 포럼 운영
 - * 생물다양성 인식확산, 보전 및 증진, 생물서식지 복원, 기반 마련
- (사업내용)
 - 제1차 경기도 생물다양성 전략 관련 전문가, 도민 등 의견수렴
 - 추진 전략별 정책토론, 정책 공유를 통한 추진전략 이행점검
- (사업량)

사업내용	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
생물다양성 포럼 운영	제1차 생물다양성 전략 수립	전략별 정책발제 포럼				

□ 소요예산

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)		50	50	50	50	50
국비						
도비		50	50	50	50	50
시군비						
기타						

- (필요성) 기후변화에 따른 야생생물 서식환경 변화 및 생물종 멸종 위기에 대응하여 야생생물 보전 및 보호 대책 마련
- (핵심과제) ①야생동물 보호 강화, ②토종 생물종 보전, ③생태계 교란 생물 제거 확대, ④생물종 모니터링

□ 추진목표

- 기후변화, 생태계의 인위적 훼손으로 위협받는 야생생물 보전
- 도시의 인공구조물 등에 의해 부상당한 야생생물 보호

□ 추진방향

- 도시 인공구조물 등으로 부상당한 야생동물 보호
 - 야생생물 구조·치료 전문 기관 지정 운영 및 관리강화
 - 인공구조물, 생태계 단절에 의해 부상당하는 야생생물 구조 확대
- 서식환경 변화에 의해 멸종위기에 처한 생물종 보호
 - 희귀멸종식물의 증식, 토종생물 보전 등 서식에 위협받는 생물종 보전
- 생태계 생물 제거로 토종 생태계 보호
 - 생태계 균형의 위협이 되는 생태계교란 생물 제거에 주민 참여 유도
 - 향토수종, 멸종위기종 등 야생생물 서식 환경 마련
- 민간 참여형 생물종 조사로 생태계 변화 모니터링
 - 관 주도의 생물종 조사 외 민간주도 생물종 조사 체계 마련
 - 경기도 보호종, 깃대종 등 주요 생물종에 대한 지속적 모니터링

2-1. 야생동물 보호 강화

- 부상당한 야생동물에 대한 구조·치료 기회를 확대하고, 인공구조물로부터 안전한 도시환경 조성

2-1-1. 거점 야생동물 치료 기관 지정·운영

□ 현황 및 필요성

- 환경부 지정 야생동물 구조관리센터는 전국 광역지자체별 16개소이고 경기도는 2개소(평택, 연천) 운영중

센터명	개소일	소재지	센터명	개소일	소재지
경북	'06.05.16	경북 안동시 도산면 퇴계로 2150-44	전북	'09.04.30	전북 익산시 고봉로 79
강원	'06.09.27	강원 춘천시 강원대학길 1	충남	'10.09.09	충남 예산군 예산읍 대학로 54
전남	'07.04.11	전남 순천시 순천만길 922-15	제주	'10.11.25	제주 제주시 산천단남길 42
충북	'07.09.27	충북 청주시 청원구 오창읍 양청4길 45	대전	'15.10.08	대전 유성구 대학로 99
울산	'08.04.18	울산 남구 남부순환도로 293번길 25-3	서울	'17.07.01	서울 관악구 관악로 1
경남	'08.05.15	경남 진주시 가좌동 진주대로 501	인천	'18.03.27	인천 연수구 송도국제대로 372번길 21
부산	'08.10.27	부산 사하구 낙동남로 1240-2	광주	'19.03.28	광주 서구 무진대로 576
경기	'09.03.24	경기 평택시 진위면 동천길 132-93	경기북부	'21.09.01	경기 연천군 전곡읍 양연로 1113번길 179-16

※ 환경부, '23년 2월 기준

- 야생동물 치료시 일반 반려동물과 다른 야생동물의 특성을 반영한 적절한 조치가 필요하나 경기 및 경기북부 야생동물 구조관리센터의 구조·치료 건수는 매년 증가추세*로 신속하고 안정적인 구조치료에 한계가 있음

* '20년 1,957건, '21년 2,575건, '22년 3,190건, '23년 3,034건

- 보다 신속하고 적극적인 야생동물 구조 및 치료를 위해 권역별(동부 및 서부) 거점 민간 동물병원을 야생동물 치료 기관으로 지정·운영 필요

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 야생동물 전문 치료 및 보호 기관 확대
- (사업내용) 신속한 야생동물 구조·치료를 위한 거점(동부, 서부) 민간 동물병원 지정·운영
 - 기후변화로 인한 서식지 환경 변화 및 인간의 활동에 의해 조난, 부상당한 야생동물을 구조하고 안전한 생태계 복귀를 위한 치료 역할 수행
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
거점 야생동물 치료기관 지정 및 운영	-	-	2개소 지정·운영	2개소 운영	2개소 운영	2개소 운영

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
동물병원 현황조사 및 대상선정			■									
치료기관 지정					■							
치료기관 운영							■					

○ (소요예산)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)			1,000	1,000	1,000	1,000
국비						
도비			1,000	1,000	1,000	1,000
시군비						
기타						

2-1-2. 인공구조물 피해 방지

□ 현황 및 필요성

- (의무화) 국가·지자체·공공기관은 소관하는 방음벽, 수로 등 인공구조물을 야생동물 피해가 최소화되도록 설치·관리하여야 하는 규정* 신설

* 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제8조의2(개정 '22.6.10., 시행 '23.6.11.)

- (피해현황) 조류충돌로 연간 약 800만 마리의 야생조류가 폐사, 농수로 추락으로 연간 약 9만마리(양서·과충류 미포함) 야생동물 폐사 추정
 - (조류충돌) 건물유리창에 연간 약 765만 마리(1.07마리/동), 투명방음벽에 연간 약 23만마리(163.8마리/Km)의 야생조류 폐사 추정
 - (농수로 추락) 표본조사(약 200Km) 결과, 탈출시설 미설치 구간에서는 0.57건/Km, 설치 구간에서는 0.2건/Km의 폐사체 발견

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 인공구조물 관리를 통한 야생동물 생존권 보장
- (사업대상) 야생동물의 충돌·추락을 유발하는 기존 설치 인공구조물
- (사업내용)
 - (실태조사) 야생동물 충돌·추락을 유발하는 도 및 시·군 소관의 시설물 현황 및 그에 따른 야생동물 피해 실태 조사
 - (충돌예방) 투명하거나 빛이 전반사 되는 자재를 사용하여 야생동물의 충돌 피해를 유발하는 건축물, 방음벽, 유리벽 등에 대해 충돌방지 무늬 적용
 - (추락예방) 구조와 자재 등으로 인해 야생동물의 추락 피해를 유발하는 건축물, 수로 등 인공구조물에 대해 탈출시설, 횡단이동시설, 회피유도시설 등 설치
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
조류충돌 예방(개소)	11	12	15	20	25	30
농수로 추락 예방(개소)	-	-	15	20	25	30

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
실태조사												
조류총돌 예방												
농수로 추락 예방												

○ (소요예산)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	1,000	600	1,500	2,000	2,500	3,000
국 비						
도 비	300	180	450	600	750	900
시군비	700	420	1,050	1,400	1,750	2,100
기 타						

2-1-3. 야생동물 찾길 사고 예방

□ 현황 및 필요성

○ 동물 찾길 사고는 연간 약 10만 마리의 동물에서 발생하는 것으로 추정되며, 교통사고 및 2차 사고의 원인 등 운전자의 안전을 위협하는 주요 요인

○ 동물 찾길 사고 발생 현황

- 전국 도로 유형별 발생 현황

(단위: 건)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
국도	15,221	15,183	17,502	11,924	13,604	20,883
고속도로	1,884	1,629	1,866	1,584	1,194	1,265
지방도	-	-	1,230	906	3,710	7,494
시·군도	-	-	716	689	16,715	30,711
기타 도로	-	-	83	4	2,038	3,636
합계	17,105	16,812	21,397	15,107	37,261	63,989

※ '15~'18년 국토교통부, 한국도로공사, '19년~ 국립생태원 로드킬 정보시스템

- 권역별 발생 현황(2022년)

(단위: 건)

서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기
1,007	3,142	1,825	2,122	1,314	1,955	515	1,573	18,227
강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	계
4,336	6,958	6,542	1,388	3,103	7,610	921	1,451	63,989

※ 국립생태원 로드킬 정보시스템

□ 세부 추진내용

○ (추진방향) 동물 찾길 사고 다발지역에 대한 데이터 확보 및 저감 대책 시행으로 도로교통 안전 및 야생동물 보호

○ (사업대상) 시·군 관리도로

○ (사업내용)

- (현황조사) 동물 찾길 사고 조사용 앱 “굿로드(Good Road)”를 통해 야생 동물 사진촬영, 위치정보 수집 등 동물 찾길 사고 상시 조사

- (저감대책) 국립생태원 및 시·군과 협조하여 동물 찾길 사고가 집중적으로 발생하는 구간에 대해 정밀조사 실시 및 저감방안* 마련

* 야생동물 유도울타리, LED 야생동물 주의표지판, 야생동물 노면진입 방지시설, 단속 카메라

○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
찾길 사고 저감시설 설치(개소)	-	-	20	30	30	40

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
동물 찾길 사고 현황 조사												
찾길 사고 저감대책												

○ (소요예산)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)			100	150	150	200
국비						
도비			30	45	45	60
시군비			70	105	105	140
기타						

2-2. 토종생물종 보전

- 기후위기 등으로 인하여 생물종이 멸종위기에 직면하여 생물다양성 보전을 위한 관리 기반 강화

2-2-1. 토종종자 생산·공급체계 구축

□ 현황 및 필요성

- 토종종자의 증식, 보존 및 공급체계 구축을 통해 기후변화 등 환경 변화에 대응한 유전자원 확보 및 생물다양성 기반 확보

[경기도 토종종자 은행 현황]

- ▶ 위치/개관 : 평택시 고덕면 평남로 13-10 (개관일 : '19. 11.)
- ▶ 목표/기능
 - 기후 등 미래 환경변화에 대응 가능한 토종 유전자원 확보 및 공급
 - 순도높은 우량종자 생산·보급으로 농가소득 증대
- ▶ 토종종자 보관현황 : 123작물, 2,116자원('24.1. 기준)
- ▶ 시설현황
 - 종자재배지 129,000㎡, 종자보관실 136.4㎡, 육묘·증식장 2,300㎡
 - 전시실 56.2㎡, 테마정원 및 전시하우스 2,800㎡

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 토종 유전자원 생산, 보존 및 공급체계 구축
- (사업내용)
 - (토종종자은행 운영) 토종종자 증식, 보존, 공급 추진
 - (토종텃밭 보존) 토종종자의 지역 내 보존 등을 위한 텃밭 지정·관리, 토종텃밭 농가 구매자금 지원
 - (토종종자 홍보) 종자전시실 운영, 토종종자 체험 및 채종교육 등



〈토종텃밭 보존〉

〈토종종자전시실 운영〉

〈토종종자 체험활동〉

〈토종종자 채종교육〉

○ (사업량)

사업명		'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
토종종자 생산 공급체계 구축	토종종자 생산 및 증식(품종수)	250	250	300	340	370	400
	토종텃밭 보존사업(개소)	14	14	20	20	25	25
	토종종자 홍보*(명)	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800

* 종자전시실, 토종종자 체험활동, 채종교육 참여자(토종종자은행 방문객 기준)

○ (소요예산)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	180	178	180	200	220	250
국비						
도비	180	178	180	200	220	250
시군비						
기타						

2-2-2. 유용자원 및 희귀식물 보전

□ 현황 및 필요성

- 생물다양성 보존을 위해 기후변화와 인위적인 훼손 등으로 멸종 위기에 처해 있는 희귀식물의 증식·복원 필요

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 중요식물유전자원 탐색, 확보 및 현지의 보존을 통한 생물다양성 가치 제고 및 산림환경 보존
- (사업내용)
 - 도립공원 등 도내 주요산지에 분포하는 희귀·멸종위기식물 등 보호식물종을 탐색, 증식 및 식재
※ (2022~2023년 조사) 도립공원 내 희귀식물 수리산 1종, 연인산 9종
 - 중요 식물유전자원의 기내·온실 증식 및 현지의 보존원 식재
 - 희귀특산식물 생육지 기후 및 생육특성 조사
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
도립공원 내 희귀·보호식물 보전 (증식종수)	조사 (총17개소, '22~'24)	5	10	10	10	10
주요 식물유전자원 현지의 보존 (식재종수)	연구 (수집·증식, '18~'25)	연구 (수집·증식, '18~'25)	5	10	10	10

□ 소요예산

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	24	30	150	300	400	50
국 비						
도 비	24	30	150	300	400	50
시군비						

2-2-3. 담수어류 생물다양성 관리 강화

□ 현황 및 필요성

- 기후변화, 하천 개발 등으로 사라져가는 토종 민물고기 종 보존을 통해 수산자원 회복 및 하천 생태계 복원

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 토종 민물고기 생태조사 및 생산 연구로 종 보존·복원
- (사업내용)
 - (토산어종 종자 생산시험) 내수면 수산자원 대량 양식 기술개발 및 연구 부산물(치어) 공공수면(강,하천 등) 방류
 - (종 보존·복원 기술개발 보급) 토산어종(버들붕어 등) 종자 생산 및 관상어화 연구
 - (내수면 생태환경조사) 주요 하천 토산어종 및 외래어종 서식현황 조사
 - ▶ 도내 5대 수계(북한강, 안성천, 남한강, 한탄강·임진강, 한강) 주요하천 20개소, 매년 4개소 조사(5년주기)
 - ▶ 한강하구 2개소(파주 임진강, 김포 한강), 매년 1개소 조사(2년 주기)
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
토산어종 종자 생산시험(종수)	4	5	5	5	5	5
종 보존 및 복원 기술개발보급(과제)	2	2	2	2	2	2
내수면 생태환경 조사 (생태환경조사, 개소)	6	5	5	5	5	5

□ 소요예산

(단위: 백만원)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	175	213	213	213	215	217
국비						
도비	175	213	213	213	215	217
시군비						

2-3. 생태계교란 생물 제거 확대

- 생태계 교란 생물의 지속적 제거 및 도민이 직접 참여하는 마을단위 교란생물 퇴치단 구성·지원으로 민간참여 확대

□ 현황 및 필요성

- 기후변화에 따라 생태계교란 식물의 생존가능 지역이 넓어짐에 따라, 분포 면적과 피해가 확산 추세에 있으며 토종 생태계를 위협
- 지자체 주도 생태계교란 생물 제거사업 외에도 지역주민의 생태계 서비스 유지 및 증진활동 참여 유도를 통한 사업 효과 증대 필요

□ 세부 추진내용

- (추진방향)
 - 경기도형 보상제 사업 유형 도입으로 지역민의 적극적 참여 유도
 - 지역 특성을 고려한 퇴치사업 추진 및 제거의 연속성 유지
 - 생태우수지역의 토종 생태계 보전을 위한 생태계교란 식물 관리
 - 생태계교란 생물의 수거·처리·재활용 방안 및 제거·방제 기술 등은 ‘생태계교란 생물 현장관리 가이드’(환경부·국립생태원) 등 선행 연구를 따름

○ (사업내용)

① 생태계교란 식물 제거 보상 추진(도비/신규)

- 기존 국비사업(생태계서비스지불제계약)을 통한 민간 보상은 법에 따른 보호지역 등으로 대상지역을 한정하고 있어 추진이 어려운 한계
- 지역민의 참여 유도를 위해 경기도형 보상제 사업 유형을 도입하여 마을단위 교란식물 퇴치단 조직 및 투입된 인건비, 식재비 등을 지원

② 지역 맞춤형 생태계교란 식물 제거(국비)

- 생태계교란 식물은 일회성 사업으로는 퇴치하기 어렵고, 잘못된 퇴치 방법 적용 시 재발생 또는 대발생 가능
- 주요종의 생육지 유형별, 지역별 분포지점을 파악 및 우선 관리 지역 선정에 따라 지역 특성을 고려한 퇴치사업 지속 추진

③ 생태우수지역 생태계교란 식물 확산 방지(국비)

- 보호지역 및 생태우수지역의 보전을 위해 지차제-지역주민(토지소유자, 점유자, 관리인)간 생태계서비스 보전 활동에 대한 계약 체결 및 보상 지급
- 생태계교란 식물 제거 지역의 재확산 방지를 위해 '관목 덩불 조성관리'를 통한 지속적인 모니터링으로 사업효과 확인

○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
생태계교란 식물 제거 보상(ha)	-	-	317	508	635	635
지역 맞춤형 생태계교란 식물 제거(ha)	623	608.8	630	630	630	630
생태우수지역 생태계교란 식물 확산 방지(ha)	-	0.2	0.4	0.6	0.8	1

□ 소요예산

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	1,964	1,938	3,040	3,660	4,080	4,100
국 비	988	975	1,020	1,030	1,040	1,050
도 비		5	510	815	1,020	1,025
시군비	976	958	1,510	1,815	2,020	2,025

2-4. 지역별 생물종 모니터링

- 생태적 가치가 높은 지역에 대한 공공 및 민간 생물종 모니터링 추진으로 생물다양성의 시민의식 제고 및 기초자료 확보

2-4-1. 민간단체 생물종 모니터링 지원

□ 현황 및 필요성

- 지속적인 지역 생물다양성 변화 관찰과 보전 인식 확산을 위해 민간단체이 참여하는 생물종 조사 추진

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 민간단체 생물종 모니터링 사업 지원
- (사업내용)
 - 시군별 주요 생물서식지 민간단체 참여 생물종 조사
 - ▶ (경기도 주요 생물종) 경기도 깃대종, 경기도 보호야생생물 등 조사
 - ▶ (주요 생물서식지) 습지, 철새도래지, 보호지역 등 생물종 조사
 - ※ 주기적 조사로 도내 생물다양성 변화 모니터링
 - 생물종 조사 결과 생물다양성 플랫폼(App) 기록
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
민간단체 생물종 모니터링 지원(단체수)	-	10	20	31	31	31

□ 소요예산

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	-	100	200	300	300	300
국비						
도비	-	100	200	300	300	300
시군비						

2-4-2. 임진강 평화습지원 운영

□ 현황 및 필요성

- 접경지역인 연천군 임진강 상류에 멸종위기종이자 천연기념물인 두루미 대체서식지 및 수변습지를 조성
- 생태공간을 활용한 두루미 탐조, 습지탐방공간 등 생태관광 기반 구축

[임진강 평화습지원 조성 현황]

- ▶ 위치/규모 : 연천군 중면 황산리 186일원(53,710m²)
- ▶ 조성기간 : '10.10.29. ~ '11.9.9. (개장일 : '12.10.31.)
- ▶ 조 성 비 : 3,100백만원(국비 2,200, 도비 900)
- ▶ 주요시설 : 생태연못, 관찰시설, 생태학습장, 두루미관찰대 등



□ 세부 추진내용

- (추진방향) 멸종위기종 두루미 서식처 운영, 습지원 생태자원 보호
 - ※ 두루미 수 : '20년 632마리, '21년 779마리, '22년 736마리, '23년 749마리
- (사업내용)
 - 두루미 모니터링 실시('11월~'3월/주2~3회), 먹이제공(울무, 볍씨)
 - 습지원 내 수목 식재, 노후 시설물 보수 등 환경 관리
- (사업량)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
두루미 모니터링(기간)	11월~3월	11월~3월	11월~3월	11월~3월	11월~3월	11월~3월
두루미 먹이주기(kg)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000

□ 소요예산

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	140	140	160	160	180	180
국 비						
도 비	98	98	112	112	126	126
시군비	42	42	48	48	54	54

- (필요성) 생물다양성이 우수한 지역에 대한 보전, 개발 등 외부 요인에 의해 훼손된 지역의 복원,
- (핵심과제) ①보호지역 확대 및 관리 강화, ②훼손 생태계 복원사업 추진, ③야생식물 군락지 조성, ④지속가능한 농업·임업·수산업 기반 마련

□ 추진목표

- 보호지역(OECM 포함*) 확대 및 관리 강화를 통한 우수 생태계 보호
 - * (Other Effective area-based Conservation Measures : (가칭)자연공존지역) 보호지역으로 지정되지는 않았지만, 생물다양성 보전에 기여하면서 관리되는 지역
- 생태계 훼손지 복원 사업의 민간 참여 지원 확대
- 산림·해양생태계 보전 정책 추진으로 지속가능한 기반 마련

□ 추진방향

- 생태적 가치가 높은 지역의 보호지역 확대 지정 및 관리 강화
 - 경기도 도시생태현황지도 활용 및 조사를 통한 우수지역 발굴
 - 경기도 지정 보호지역, 도립공원 등 생태우수지역 체계적 관리 강화
- 생태계 훼손지 복원 사업 확대
 - 경기도 광역생태축 및 보호비오톱 현황을 기반으로 체계적 복원
 - 습지, 산림, 녹지 등 자연환경 특성을 고려한 복원 추진
- 향토수종, 멸종위기종 등 주요생물종 서식지 마련
 - 지역 기후, 생태특성을 반영하여 야생식물 군락지 조성
- 지속가능한 임업·농업·수산업 기반 마련
 - 산림경관 조성, 공익적 기능 숲 관리로 산림 생태계 건강성 회복
 - 농가 지원 및 친환경 농업 유도 정책을 통한 토양생태계 복원
 - 해양환경 변화에 따른 지속가능한 어업환경 조성

3-1. 보호지역 확대 및 관리 강화

- 자연상태의 원시성 유지, 생물다양성 풍부, 자연경관 우수 등 생태적 가치가 높은 지역의 보호지역 지정 및 체계적 관리를 통한 보다 적극적 보전 방안 마련

□ 현황 및 필요성

- 도내 주요 보호지역으로 자연공원 7개소(146.725km²), 생태경관보전지역 (22.06km²), 습지보호지역 4개소(79.988km²), 야생동물보호구역 48개소 (51.90km²), 산림유전자원보호구역 5개소(29.1296km²)가 있음

(단위 : km²)

자연공원		생태경관보전지역		습지보호지역		야생동물보호구역		산림유전자원보호구역			
구분	면적	지역	면적	습지명	면적	시군	면적	시군	면적		
7개소	146.725	1개소	22.06	4개소	79.988	20개 시군	51.90255	5개소	29.1296		
국립공원 (1개소)	39.577	조종천 상류 명지산 청계산	22.06	한강하구 (김포, 파주, 고양, 강화)	60.668	수원(2개소)	0.2278	파주	2.3186		
도립공원 (3개소)	79.893					용인(1개소)	0.9456				
						고양(4개소)	1.393646				
						화성(3개소)	0.191374				
지질공원 (1개소)	767			시흥갯벌	0.71	성남(3개소)	0.210259	김포	2.1075		
						남양주(2개소)	5.4758				
						평택(1개소)	0.030366				
						안양(2개소)	5.32				
시·군립공 원 (2개소)	26.488			대부도갯벌	4.53	파주(3개소)	3.45	양평	0.2		
						김포(3개소)	10.669				
						의정부(2개소)	0.16				
						매향리갯벌	14.08	광주(4개소)	2.7773	가평	0.2
								광명(1개소)	0.16		
								양주(3개소)	0.942532		
포천(1개소)	1.787273										
연천	24.3035			양평(3개소)	4.142						
		여주(2개소)	3.554								
		동두천(1개소)	3.122								
		과천(4개소)	1.331								
가평(3개소)	6.0126										

- 생물다양성 보전을 직접 목적인 경기도 관리 보호지역은 조종천 상류 명지·청계산을 중심으로한 생태·경관보전지역이 유일함
- 각종 개발 압력, 기후변화에 따른 자연재난(폭염, 태풍 등)의 증가에 대응해 우수한 자연에 대한 적극적인 보전 대책 필요

3-1-1. 보호지역 확대 지정

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 자연환경 보호지역 지정 확대(2개소)
- (사업내용)
 - 생태경관·지형 우수, 생물다양성이 풍부한 지역 등 생태적 가치가 높은 지역을 대상으로 보호지역 지정
 - ※ 생태계 보전이 직접 목적인 생태·경관보전지역, 습지보호지역 우선 검토
 - 「경기도 광역 도시생태현황 지도」 우수비오톱 및 광역생태축 정보, 「도내 생태우수지역 발굴·평가」('23년), 시군 추천 등 반영 대상지 선정
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
보호지역 확대	후보지 조사	생태계 정밀 조사(3개소)	지정계획 수립	의견수렴	보호지역 지정	-

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
생태우수지역 조사	■											
생태계 정밀조사(3개소)			■									
보호지역 지정 계획 수립					■							
이해관계자 의견수렴						■						
보호지역 지정							■		■			

○ (소요예산)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	300					
국비						
도비	300					
시군비						
기타						

3-1-2. 경기도 지정 보호지역(생태경관보전지역) 관리 강화

□ 세부 추진내용

○ (추진방향) 경기도 지정 ‘명지·청계산 생태·경관보전지역’ 관리 강화

[명지청계산 생태경관보전지역 현황]

- ▶ 지정일 : '93.9.1.
- ▶ 위치/면적 : 포천시 일동, 가평군 북면·조종면 일원(22.06km²)
※ 생태전시관(367m²), 자연학습원(16,649m²) 운영중
- ▶ 특징 : 멸종위기종 및 천연기념물 등 우수한 생물자원과 수려한 자연경관을 보유한 조종촌 상류지역



○ (사업내용)

- 생태계 정밀조사('23~'24) 결과를 반영하여 체계적 「관리기본계획」 수립
- 생태계 보전사업 추진
 - ▶ 이용객 편의제공을 위한 탐방로 및 노후시설물 유지보수
 - ▶ 숲해설가 운영 등 자연학습원 및 생태탐장학습원 이용 활성화
 - ▶ 생태계 보전 활동 추진을 위한 감시원 구성, 감시초소 운영
- 주기적 정밀조사를 통해 지속적 관리 방안 모색

○ 사업량

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
생태계 정밀조사	조사					조사
관리계획 수립	수립					수립
생태계보전사업 추진	1개소 (2개 시군)					

□ 소요예산

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	340	370	600	600	600	900
국 비						
도 비	340	370	600	600	600	900
시군비						
기 타						

3-1-3. 해양보호지역(습지보호지역) 관리

□ 세부 추진내용

○ (추진방향) 습지보호지역(연안) 체계적 관리 및 해양생태계 보호

[습지보호지역(연안) 지정현황]

구분	위치	면적	특징	지정일
매항리 갯벌	화성시 매항리 일원	14.08km ²	칠면조 군락 등 20여종 염생식물 분포, 저어새 출현	'21.7.20.
대부도갯벌*	안산시 대부도 일원(고갯부리, 상동)	4.53km ²	멸종위기종인 저어새, 노랑부리백로, 알락꼬리마도요의 서식지	'17.3.22.
시흥갯벌	시흥시 장곡동 724-10번지 일원	0.71km ²	내만형 갯벌, 희귀 멸종위기생물 서식·도래지역	'12.2.17.

* 람사르습지 등록('18.10.25.)

○ (사업내용)

- 습지보호지역(연안) 3개 지역 지역관리위원회 및 명예관리인 운영
 - ※ 화성 매항리 갯벌, 안산 대부도 갯벌, 시흥 갯벌
- 인식증진교육 및 홍보 강화를 통한 지속가능한 이용

○ 사업량

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
해양보호관리구역 관리(경상적)	3개시	3개시	3개시	3개시	3개시	3개시

□ 소요예산

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	129	200	200	200	200	200
국비	91	140	140	140	140	140
도비	19	30	30	30	30	30
시군비	19	30	30	30	30	30
기타						

3-1-4. 도립공원 관리

□ 세부 추진내용

○ (추진방향) 도의 자연생태계 및 경관을 대표하는 도립공원 관리 강화

[도립공원 현황]

구분	위치	면적(km ²)	지정일	비고
남한산성	광주, 하남, 성남	35.139	'71. 3.17	
연인산	가평	37.691	'05. 9.12	
수리산	안양, 군포, 안산	7.035	'09. 7.16	경기 5.29(75%)

○ (사업내용)

- (자연자원 조사) 공원의 자연적·인위적 요인에 따른 자연자원 변화 관찰(5년마다)
- (보전관리계획 수립) 자연환경보전 여건 변화 등 반영(5년마다)
- (공원계획의 변경) 공원의 자연·문화자원 및 지형의 보전가치, 공원 경계지역의 개발사항·환경보전사항의 타당성 등 검토(10년마다*)

* 도립공원은 도시자가 필요하다고 인정하는 경우 5년마다 변경 가능

○ (사업량)

사업명		'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
도립공원 보전 및 관리	자연자원조사	연인산	수리산		남한산성		연인산
	보전관리계획 수립					남한산성	
	공원계획 변경				연인산 남한산성	수리산	

□ 소요예산

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	77	104		705	600	105
국비						
도비	77	104		705	600	105
시군비						
기타						

3-2. 훼손 생태계 복원사업 추진

- 인간편리 위주 개발의 의해 훼손·단절된 생태계의 구조와 기능 회복을 통해 생물다양성 회복 및 기후변화 대응력 강화

3-2-1. 경기생태마당 조성

□ 현황 및 필요성

- 각종 개발과 자연적 교란에 의한 생태계의 훼손·단절로 생물다양성 위협
- 타 지자체 대비 개발사업이 많은 경기도는 자연환경보전법에 의거 개발사업에 부과하는 생태계보전부담금 부과·징수액이 전국의 약 20%에 달함
- 생태계보전부담금 교부금을 활용한 지속적인 생태계 보전·복원을 통해 생태계 보전 및 탄소흡수원 확보

□ 세부 추진내용

- 추진방향
 - ‘경기도 광역도시생태현황지도’ 활용 중장기적 생태계 복원체계 구축
 - ※ 경기도 광역생태축 핵심지역으로 설정, 보호비오톱 고려 등
 - 습지, 산림, 녹지, 초지 등 자연환경의 특성을 고려한 복원 추진
- 사업내용
 - (보전) 생태우수지역의 생태계 기능 향상, 서식생물종 서식 환경 개선 등
 - ▶ 습지 환경개선, 생태경관보전지역 생물다양성 보전관리 등
 - (복원) 개발, 도시화 등에 의해 훼손·방치된 지역의 생태계 복원
 - ▶ 생태통로 설치, 도심 속 훼손지 식생복원 등
 - (이용) 우수한 생태계의 관찰시설, 생태교육·홍보 및 관리시설 설치
 - ▶ 자연환경 보전훼손 방지시설, 자연환경보전 안내시설, 자연학습원 설치 등

○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
경기생태마당 조성 사업(개소)	4	4	6	6	8	8

※ 사업기간이 1년~3년 소요됨에 따라 개소수는 누계를 의미

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	4,780	3,020	2,500	2,500	2,500	2,500
국 비						
도 비	3,346	2,114	1,750	1,750	1,750	1,750
시군비	1,434	906	750	750	750	750
기 타						

※ 1개소 2,500백만원, 사업기간 2년 적용

3-2-2. 도시생태축 복원

□ 현황 및 필요성

- 도시인구 증가, 도시개발 확장에 따른 산림·초지·습지 등 생태축 훼손과 서식지 파편화로 동식물 개체수 감소 및 생태계 회복탄력성 소실 우려
- 생태계 연결성 유지 및 생태적 기능 향상을 위한 도시 내 단절·훼손된 생태축 복원을 통해 도시 생태계서비스 향상 및 생태적 건전성 증진

□ 세부 추진내용

- 추진방향
 - 단절·훼손된 도시생태축 연결을 통한 생태계 연결성 강화에 초점
 - 훼손된 도시생태축 회복을 통한 생물서식지 개선 및 확대에 중점
- 사업내용
 - 훼손된 생태축의 지형, 식생 및 서식처 등 복원
 - 특정 생물종의 서식조건을 개선하기 위한 서식지 조성
 - 복원·조성된 생태계 및 생물서식지 등 자연환경의 보전 및 훼손을 방지하기 위한 시설 설치
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
도시생태축 복원사업(개소)	3	3	5	5	5	7

※ 사업기간이 3년 이상 소요됨에 따라 개소수는 누계를 의미

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	4,789	9,212	4,000	4,500	4,500	4,500
국 비	3,352	6,448	2,800	3,150	3,150	3,150
도 비						
시군비	1,437	2,764	1,200	1,350	1,350	1,350
기 타						

※ 1개소 6,500백만원, 사업기간 3년 적용

3-3. 야생식물 군락지 조성

- ◆ 기후 변화로 인한 생물종의 서식 환경을 마련하고, 서식종을 보호하기 위한 야생식물 군락지 조성

□ 현황 및 필요성

- 향토수종, 멸종위기종 등 야생식물 군락지를 조성하여 생물다양성 보존 및 도민 휴식공간 제공
- 자연조건을 고려해 훼손을 최소화하고 친자연적 소재를 적극 활용한 도시숲 조성 및 현명한 이용 도모

□ 세부 추진내용

- (사업대상) 도시 녹화가 가능하며 도민 접근성이 좋은 곳으로 선정
- (사업내용)
 - 지역의 기후, 지형, 토양환경 등의 생태기반환경과 주변 식생을 고려하여 군락지 조성 대상 야생식물 선정
 - 초지 조성이 가능한 유휴지 등을 생태 녹지공간으로 조성하여 시민의 산책과 휴식, 환경교육의 장으로 활용
 - 공간의 성격과 테마에 따라 조성·관리
 - ▶ (테마식물지구) 포토존 특성화 공간으로 문화와 교육, 놀이가 있는 공간
 - ▶ (야생초화지구) 자연식생과 이색경관을 볼 수 있는 녹색힐링 공간
 - ▶ (문화복합지구) 예술과 스토리가 있는 체험프로그램 활동이나 행사 공간
 - ▶ (습지생태지구) 생태체험의 장으로 활용되는 생물다양성 보존을 위한 공간

〈 야생식물 군락지 조성 예(광명 도덕산 야생화단지) 〉



○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
야생식물 군락지 조성		5	5	10	10	15

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
대상지 수요조사			■		■		■		■		■	
야생식물 군락지 조성			■									

○ (소요예산)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)		1,000	1,000	2,000	2,000	3,000
국비						
도비		500	500	1,000	1,000	1,500
시군비		500	500	1,000	1,000	1,500
기타						

3-4. 지속가능한 농업·임업·수산업 기반 마련

- ◆ 친환경 농업 활성화를 통한 토양생태계 복원, 해양환경 변화에 따른 지속가능한 어업환경 조성, 숲가꾸기를 통한 산림의 생태적 건강성 회복

3-4-1. 지속가능한 농업

□ 현황 및 필요성

- 비료·농약 과다 사용으로 인해 토양 황폐화, 생태계 교란, 병충해 피해 등 생물 다양성 및 토양 탄소 흡수량 감소 우려
- 농업부산물 자원의 재생산·재활용, 농약·화학비료 투입량 감축, 생산력·수익성 확보 등을 위한 토양환경 생태계 복원시스템 구축 필요

□ 세부 추진내용

- (사업내용)
 - 농가 규모화·조직화로 경쟁력 향상 및 친환경농업 활성화를 위해 친환경 농산물 생산·유통에 필요한 공동 시설장비 등 지원
 - 친환경 벼 재배 확대를 위한 친환경재배, 소득 보전 등 지원하고, 환경친화적인 농업 실천마을을 조성하여 농약·화학비료 사용량 감축
 - 친환경 재배가 어려운 품목 및 친환경인증 지속 농가에 대한 장려금 지원으로 친환경농업 확산 및 환경보전적 가치 증대
 - 유기농업자재, 녹비작물 종자 구입비용 등을 지원하여 지속가능한 농업을 구현하고, 환경친화형 농자재 지원을 통한 농업환경 보전

○ (사업량)

(단위 : 친환경 농업 확대, ha)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
친환경 농업단지 조성	810	830	850	865	880	895
친환경 벼 복합생태농업 실천단지 조성	699	700	700	700	700	700
친환경 생태보전 재배장려금 지원	3,684	3,684	3,684	3,684	3,684	3,684
유기농업자재 지원	2,249	2,249	2,249	2,249	2,249	2,249
환경친화형 농자재 지원	743	743	743	743	743	743

□ 소요예산

○ (소요예산)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	10,597	10,596	10,596	10,596	10,596	10,596
국 비	318	318	318	318	318	318
도 비	2,330	2,473	2,473	2,473	2,473	2,473
시군비	5,000	4,856	4,856	4,856	4,856	4,856
기 타	2,949	2,949	2,949	2,949	2,949	2,949

3-4-2. 지속가능한 임업

□ 현황 및 필요성

- 산림경관을 조성하여 산림의 공익적 가치를 증진하고, 병해충 피해 등 산림 재해지의 신속한 경관회복
- 수원함양, 생활환경보전, 산림휴양, 자연환경보전, 산지재해방지 등 공익기능 증진을 위한 숲가꾸기 시행으로 산림의 생태적 건전성 회복
- 광릉숲 생물권보전지역의 생태, 문화 및 지역발전을 위한 광릉숲의 가치 인식 증진 및 확산

□ 세부 추진내용

○ (사업내용)

- (큰나무조림) 경관조성 등 산림의 공익적 가치 증진을 위하여 꽃이나 열매가 아름다운 경관수종을 식재하고, 산사태·산불·병해충·태풍·가뭄 피해지 등 산림재해지의 신속한 복구로 산림경관 회복 및 생활환경 개선(큰나무공익조림, 산림재해방지조림)
- (내화수림대 조성) 산불예방 및 대형산불 확산 방지를 위해 침엽수 단순림, 생활권 주변 산림, 산불피해지 등에 내화수종을 식재
- (공익숲 가꾸기) 산림의 생태적 건전성을 위한 5대 공익기능별* 숲가꾸기
※ 5대 공익기능 : 수원함양, 생활환경보전, 산림휴양, 자연환경보전, 산지재해방지
- (광릉숲 생물권보전지역 관리) 지속가능한 광릉숲 생물권보전지역을 위한 주민참여사업 지원, 지역 역량강화 사업, 지역특화사업, 광릉숲 생물권보전 지역 홍보 사업등을 추진

○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
큰나무조림(ha)	102	104	104	104	104	104
내화수림대조성(ha)	10	8	8	8	8	8
공익숲가꾸기(ha)	1,087	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002
광릉숲 생물권보전지역 관리센터 운영	1식	1식	1식	1식	1식	1식

□ 소요예산

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	4,187	4,217	4,217	4,217	4,217	4,217
국 비	1,598	1,759	1,759	1,759	1,759	1,759
도 비	1,075	945	945	945	945	945
시군비	1,514	1,513	1,513	1,513	1,513	1,513
기 타						

3-4-3. 지속가능한 수산업

□ 현황 및 필요성

- 해양환경 변화(고수온 등)에 따른 수산생물의 산란·서식장 감소에 대응하여 지속가능한 어업환경 조성을 통한 수산자원 회복
- 하천 물막이 보에 설치된 어도 중 노후화로 기능 상실한 어도 개보수를 통해 수산생물의 원활한 이동을 유도하여 내수면 수산자원 증대
- 내수면의 경우 수면이 한정적이며, 인위적으로 자원을 조성하지 않으면 쉽게 고갈되는 환경이므로 강·하천 특성에 적합한 수산자원 조성
- 어업활동 중 포획된 외래어종 등의 처리 지원을 통해 해양생태계 보전 및 유용자원 증대

□ 세부 추진내용

○ (사업내용)

- (어도개보수) 하천 물막이 보에 설치된 어도 중 노후화로 기능을 상실한 어도 개보수
- (인공어초사업) 인공어초 보수·보강, 시설 상태 및 효과조사, 폐기물 산정 수거 등
- (해면 갯벌어장 지원) 해면 갯벌어장에 고소득 패류종자 및 모래 살포
- (해면 수산자원조성) 경기연안 해역에 연안 정착성 어종을 선정하여 방류
- (내수면 수산자원조성) 강·하천 특성에 적합한 건강한 치어 방류
- (인공산란장 사후관리) 강·하천에 산란기철 인공산란장 설치·철거 및 보수·보관
- (외래어종 수매) 어업활동 중 포획한 외래어종(블루길, 배스), 유해해양생물, 무용생물 수매

○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
어도 개보수(개소)	2	2	2	2	2	2
인공어초사업(개소)	1	1	1	1	1	1
해면 갯벌어장 지원(톤)	512	574	574	574	574	574
해면 수산자원조성(천마리)	6,907	5,744	5,744	5,744	5,744	5,744
내수면 수산자원조성(천마리)	13,439	21,391	21,391	21,391	21,391	21,391
인공산란장 사후관리(개소)	7	7	7	7	7	7
외래어종 등 수매(톤)	178	322	322	322	322	322

□ 소요예산

○ (소요예산)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	8,106	8,287	8,287	8,287	8,287	8,287
국 비	125	150	150	150	150	150
도 비	2,313	2,110	2,110	2,110	2,110	2,110
시군비	5,285	5,587	5,587	5,587	5,587	5,587
기 타	384	440	440	440	440	440

- (필요성) 경기도 광역 도시생태현황지도 구축을 통한 신뢰성 있는 생태자료 확보, 생물다양성 전담 조직 구성, 민간 및 국제협력 체계 구축을 통해 생물다양성 정책 이행 기반 마련
- (핵심과제) ①광역 도시생태현황지도 구축, ②생물다양성센터 지정 운영, ③민간 협력체계 구축, ④국제 협력체계 구축

□ 추진목표

- 경기도 생물다양성 정책의 과학적 체계적 추진 기반 마련
- 지속가능한 생물다양성 보전을 위한 협력 체계 구축

□ 추진방향

- 공간정보에 기반한 과학적 「광역 도시생태현황지도 구축」
 - 비오톱 평가등급, 광역생태축 등 과학적 생태 정보 기반 정책추진
 - 경기 RE100 플랫폼을 통한 기업·도민 데이터 서비스 제공
- 지속가능한 생물다양성 정책을 위해 「생물다양성센터」 설치·운영
 - 경기도 생종물 목록 구축 등 생물다양성 통합정보 서비스 제공
 - 생물다양성 조사인력 양성, 인식증진 교육 및 생태계보전 네트워크 강화
- 기업, 민간단체 등 협력을 통한 정책 공감대 형성
 - 생물다양성 보전 사업의 기업 참여 확대 및 민간주도 생태계 조사
- 생물다양성 정책에 대한 국제협력 체계 구축
 - 세계 지방정부 대표 국제기구 이클레이(ICLEI) 협력

4-1. 광역 도시생태현황지도 제작

- ◆ 도 전역 고정밀 환경정보를 구축하여 기후변화 대응과 생물다양성 보전방안을 모색하고 지속가능한 도시-환경 통합 관리 추진

□ 현황 및 필요성

- 기후변화 등 환경적 이슈에 효율적으로 대응하고 정량적 위험 분석 및 관리 방안 마련을 위해서는 많은 생태계 지표와 데이터 필요
 - ※ ‘기후’ 분야처럼 ‘생물다양성’도 기업이 자연환경의 변화로부터 나타나는 리스크와 기회를 평가하는 등 기업 경영(공시, 재무 성과 등)에서 중요성 부상
- 도시생태현황지도(공간환경정보)는 다양한 속성정보와 비오톱 평가등급, 각종 주제도 등을 포함하고 있어 각종 계획 수립 및 정책 활용 가능
 - 광역생태축, 광역 생물다양성 등 광역 차원의 관점이 반영된 의사 결정과 환경보전·관리·이용·복원 등에 대한 전략적 분석 및 설정 제시

□ 세부 추진내용

- (추진방향)
 - 「광역 도시생태현황지도 구축계획 수립(‘23, 경기研)」에 따른 지도 제작
 - 경기 RE100 플랫폼을 통해 기업/도민 데이터 서비스 제공
- (사업대상) 31개 시·군
- (사업내용) 경기도 광역 도시생태현황지도 작성 및 정책 연구수행
 - (기본주제도) 토지이용현황도, 토지피복현황도, 지형주제도(경사분석도, 표고분석도, 향분석도 등), 식생도(LiDAR, 초분광영상 기반), 동식물상 주제도
 - (기타주제도) CO₂ 배출·흡수 분석도, 재생에너지 지도, 기후재난 지도, 기타 환경정보지도 등 작성
 - (정책연구 지원) 도시생태현황지도를 통한 개발사업 탄소 관리 방안(탄소총량제), 자연환경 및 탄소정보 활용 국토관리 등

○ (활용방안)

- 생물다양성 보존 목표 수립 및 조치 이행 과정 추적
- 지역 내 생태계 중요종 및 관련 생태지표 파악
- 토지이용계획 수립, 생태계 보전·관리지역 설정·집행근거 등 활용

○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
경기 RE100 플랫폼 구축	착수	준공				
경기 RE100 플랫폼 운영			운영	운영	운영	운영(갱신)

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
경기 RE100 플랫폼 구축	■											
경기 RE100 플랫폼 운영			■									

○ (소요예산)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	17,540	0	80	80	80	10,000
국 비						
도 비	17,540	0	80	80	80	3,000
시군비						7,000
기 타						

4-2. 경기 생물다양성센터 지정 및 운영

- 생물다양성 전담조직 설치를 통해 기후변화를 극복하고, 생물다양성 보호 및 생물자원의 지속가능한 이용 도모

□ 현황 및 필요성

- 경기도는 접경지역, 한강하구, 남한강·북한강 수계, 해안지역, 평야지역, 산림지역을 고루 가지고 있는 지리·지형적 측면, 인문·사회학적 측면에서 한반도 생물다양성의 핵심지역
- 경기도 생물다양성의 보전과 증진은 국가적으로 매우 중요한 사항으로 경기도 생물다양성전략 수립을 통해 전문적이고 지속적으로 사업을 추진하고 관리할 때 궁극적인 정책목표를 달성할 수 있음
- 경기도의 생물다양성을 보호하고 생물자원의 지속가능한 이용에 대한 업무의 효율적 추진을 위해서는 생물다양성 전담조직 설치 필요

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 경기도 생물다양성 통합정보 서비스 제공
- (사업내용)
 - (추진근거) 경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례

제8조(생물다양성센터의 설치) ① 도지사는 생물다양성 보전 및 생물자원의 지속가능한 이용에 대한 업무의 효율적 추진을 위하여 생물다양성센터를 설치·운영할 수 있다. ③ 도지사는 생물다양성센터를 효율적으로 운영하기 위하여 비영리단체에 위탁할 수 있으며, 수탁자 선정절차방법 등 위탁관리 및 운영에 관한 사항은 「경기도 사무위탁 조례」를 준용한다.

제9조(생물다양성센터 운영위원회의 설치) ① 생물다양성센터는 업무 및 운영에 대한 전문가와 도민의 참여를 위하여 운영위원회를 설치하여 운영할 수 있다.

- (설치시기) '26년(경기도→경기환경에너지진흥원)
- (사업기간) 5년 주기 협약체결 (경기도↔경기환경에너지진흥원)

- (주요역할) 경기도 생물다양성 및 생태계 보전을 위한 관련사업 추진

▶ 생물다양성 조사	경기생물다양성탐사, 경기도 자연환경조사 및 생태우수지역 정밀(변화관찰)조사, 경기도 생태지표종(보호종, 깃대종, 기후변화 지표종 등)관리사업, 생물다양성플랫폼 구축 및 운영
▶ 보전기반 강화	국가 및 시도 습지보호지역(생태경관보전지역, 야생생물보호지역 등 포함), 보호지역 토지매입, 생물권보전지역(BR) 협력사업 등
▶ 생태축 및 훼손지 복원	생태계보전부담금 사업추진(경기도 자연환경복원, 자연환경보전 시설설치, 생태통로설치 등)
▶ 생태계서비스 확산	권역별 생태계서비스 평가(시민/전문가 평가), 생태계서비스지불제(PES)사업 확대
▶ 네트워크 강화	경기도 생태계보전 민관 네트워크 강화, 생물다양성 국제협력, 생태환경 남-북협력사업 등

○ (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
생물다양성센터 설치 기본계획 수립		수립				
생물다양성센터 설치 및 운영			지정	운영	운영	운영

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획	'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
	상반기	하반기										
기본계획 수립												
지정 및 운영												

○ (소요예산)

구분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합계(백만원)	425	200	5,000	5,000	5,000	5,000
국비						
도비	425	200	4,100	4,100	4,100	4,100
시군비			900	900	900	900
기타						

※ 산출기초

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	425	200	5,000	5,000	5,000	5,000
생물다양성조사	425	200	400	400	400	400
보전기반강화	-	-	600	600	600	600
생태복원	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000
생태계서비스	-	-	500	500	500	500
네트워크	-	-	500	500	500	500

※ 세부 사업내용

1 생물다양성조사	2 보전기반 강화	3 생태축/훼손지 복원	4 생태계서비스 확산	5 네트워크 강화
경기생물다양성탐사 도자연환경(일반/정밀)조사 도 생태지표종 관리 경기도 보호종 관리 권역별 깃대종 설정 기후변화지표종 관리	생태우수지역 보호지역화 국가/시·도 습지보호지역(람사르) 국가/시·도 생태경관보전지역 야생생물보호지역 보호지역 토지매입 생물권보전지역(BR)협력사업 광릉숲 생물권보전지역 연천-임진강 생물권보전지역	생태계보전부담금 사업추진 자연환경복원사업 자연환경보전시 실천치사업 도시생태계복원사업 생태동로설치사업	권역별 생태계서비스 평가 시민(지역)전문가 평가 생태계서비스 마을사업 생태계서비스지불제(PES)확대 시민(지역)전문가 평가 생태계서비스 마을사업	민관네트워크 환경 생태 행정협의회 민간단체 / 체험시설 협의회 생물다양성 국제협력 EAAFP / RRC-EA / ESP-RO 생태환경 남-북협력사업 한강하구 습지보호지역 확대 임진강 습지보호지역 지정 TBR 등록 기반구축

4-3. 민간 협력체계 구축 및 이행

- 정책 패러다임이 기존 생태계 보전 중심에서 생태계 서비스 제공 및 지속가능이용 확대로 전환됨에 따라 정책의 공감대 형성을 위해 다양한 이해관계자와 협력 필요

□ 현황 및 필요성

- 기업에 대한 지속가능성에 대한 사회적 요구가 높아지면서 ESG (Environmental, Social, Governance) 경영 전략이 세계적 관심사가 됨
 - 기업의 ESG 경영이 생물다양성 분야까지 확대될 수 있도록 지원 및 협력
- 생물다양성 전략의 이행 및 정책에 대한 이해도 향상을 위해서는 다양한 이해관계자의 참여 확대 필요

□ 세부 추진내용

- (추진방향) 기업, 민간단체, NGO, 도민 등 다양한 이해관계자의 생물다양성 보전 활동 참여 확대
- (사업대상) 기업, 민간단체, 도민 등
- (사업내용)
 - 경기도 및 시군 생물다양성 보전 및 인식확산 사업 기업 참여
 - 도내 민간단체 참여 생태모니터링, 도민참여 생태계 보전 활동 확대
- (사업량)

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
기업 주도 생태계 보전(기업수)		2	2	2	2	2
민간 주도 생태계 조사(지역)		10	10	10	10	10

□ 추진일정 및 소요예산

○ (추진일정)

추진계획		'24년		'25년		'26년		'27년		'28년		'29년	
		상반기	하반기										
기업 생태계 보전 활동	참여 기업 모집			■		■		■		■		■	
	생태계 보전 활동				■		■		■		■		■
민간 주도 생태계 조사	단체 모집			■		■		■		■		■	
	생태계 조사				■		■		■		■		■

○ (소요예산)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)		100	100	100	100	100
국 비						
도 비		100	100	100	100	100
시군비						
기 타						

4-4. 국제 협력체계 구축 및 이행

- 세계 지방정부를 대표하는 국제기구인 이클레이(ICLEI) 한국사무소와 긴밀한 협력을 통해 정책추진 역량 강화 및 국내외 협력적 정책 리더십 선도

□ 현황 및 필요성

- 세계지방정부협의회 이클레이(ICLEI) 한국사무소 유치를 통해 생태 환경 및 탄소중립에 관한 국내·외 협력적 정책 리더십 확보

이클레이(ICLEI) 한국사무소 운영개요

- ▶ (회원기관) 56개 지자체(광역 14, 기초 42)
※ 경기도('95.10월 가입) 및 도내 14개 시군(수원, 용인, 고양, 성남, 화성, 부천, 안산, 안양, 시흥, 광명, 오산, 이천, 의왕, 가평)
- ▶ (조 직) 총 10명(소장 1, 사무국장 1, 팀장 2, 담당관 5, 파견공무원 1)
- ▶ (주요내용) 이클레이 한국사무소 운영 지원 및 협력체계 구축
 - 사무소 인건비(7명), 운영비, 인력파견 등 행재정적 지원
 - 국내외 지방정부와의 교류 협력을 통해 정책 추진기반 확대

□ 운영방안

- 미래세대를 위한 건강한 생태계 구축 지원
 - 동·북부 시·군의 생물다양성 현황 진단, 실천과제 로드맵 개발 지원
 - UN 생물다양성 협약 당사국총회 등 국제회의 참가 지원
 - 지역생물다양성 포럼 개최로 국내 정책 현황 및 글로벌 동향 공유
- 2050 탄소중립을 위한 에너지 전환 촉진 지원
 - 시·군 기후변화대응 계획 수립 지원, 이행사항 점검 등 컨설팅
 - 지자체 기후변화대응 이행 성과, 모범(우수) 사례 국내·외 공유
 - UN 레이스 투제로 캠페인 참여

- 자원순환 대전환을 통한 녹색 전환 실현 지원
 - 공공녹색구매 활성화 및 친환경(영세)기업 경쟁력 강화
 - 해외 선진사례 공유를 통한 시·군 자원순환 정책 수립 지원
- 미래세대와 공존하는 지속가능발전 실현 지원
 - 도 - 시·군 유엔지속가능발전목표(SDGs) 이행계획 수립 지원
 - 대한민국 지속가능 발전대회 등 행사 참가 지원

사업명	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
이클레이 한국사무소 운영	운영	운영	운영	운영	운영	운영

□ 추진일정 및 소요예산

- (소요예산)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
합 계(백만원)	510	510	510	510	510	510
국 비						
도 비	510	510	510	510	510	510
시군비						
기 타						

VII

이행관리 및 평가방안



□ 기본방향

- 경기도 생물다양성전략 이행계획의 연도별 이행사항을 체계적이고 종합적으로 점검하고 평가함으로써 세부이행사업의 추진실적 및 사업별 효과를 확보하는 것이 중요
- 이행계획의 성과관리를 위한 이행평가 체계는 소관 세부이행사업을 스스로 평가·진단하고 보완·환류하는 자체평가방식을 적용
- 목표 미달성 시 원인을 파악하고 세부이행사업 실행계획 수정 및 보완을 통하여 생물다양성 증진을 위한 지속적인 노력 필요

□ 평가체계

- 소관부서는 해당 세부이행사업을 자체 점검 및 평가하고 그 결과를 작성하여 주관부서에 제출, 주관부서는 취합·결과보고서 작성 보고

□ 주요지표

전략	실천목표	성과지표
생물다양성 인식확산	경기도 깃대종 선정	깃대종 조형물 설치 31개소
	생물다양성 탐사 확대	생물다양성 탐사 전용 플랫폼(App) 생물종 78만건 기록
	생물다양성 교육프로그램 개발·운영	생태교육프로그램 22만명 참여
	경기생물다양성 포럼 운영	매년 1회 개최
종다양성 보전 및 증진	야생동물 보호 강화	거점 야생동물 치료기관 2개소 지정 인공구조물 피해방지 시설 192개소 설치 찾길사고예방시설 120개소 설치
	토종생물종 보전	토종종자은행 1개소 운영 도립공원 내 보호식물 증식 45종 내수면 생태환경조사 25회
	생태계교란 생물 제거 확대	생태계교란 생물 제거 5천ha
	지역별 생물종 모니터링	민간단체 생물종 모니터링 123회 임진강 평화습지원 모니터링 매년 추진
생물 서식지 복원	보호지역 확대 및 관리 강화	보호지역 지정 2개소
	훼손 생태계 복원사업 추진	경기생태마당 조성 4개소 도시생태축복원사업 4개소
	야생식물 군락지 조성	야생식물 군락지 조성 45개소
	지속가능한 농업·임업·수산업 기반 마련	친환경 벼 복합생태농업 실천단지 조성 매년 700ha 공익숲가꾸기 매년 1000ha 외래어종 등 수매 매년 822톤
생물다양성 증진 기반 마련	광역 도시생태현황지도 제작	경기 RE100플랫폼 구축·운영
	경기 생물다양성센터 지정 및 운영	경기 생물다양성센터 지정·운영
	민간 협력체계 구축 및 이행	기업 참여 생태계 보전활동 실시 매년 2개사
	국제 협력체계 구축 및 이행	이클레이 한국사무소 협력체계 구축

VIII

연차별 재정투입 계획



□ 연도별 소요예산

○ 경기도 생물다양성 전략의 4개 전략, 16개 실천목표 추진을 위하여 향후 5년간('25년~'29년) 총 2,443억원 이상 소요될 것으로 추정

- 국비362억원, 도비 885억원, 시군비 1,027억원, 기타 169억원

(단위 : 백만원)

전략	실천목표	합계	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년
	합계	244,368	41,926	44,671	48,349	49,055	60,367
생물다양성 인식확산	소계	5,295	911	1,038	1,071	1,120	1,155
	경기도 깃대종 선정	310	50	50	55	75	80
	생물다양성 탐사 확대	2,025	325	425	425	425	425
	생물다양성 교육프로그램 개발·운영	2,710	486	513	541	570	600
	경기생물다양성 포럼 운영	250	50	50	50	50	50
종다양성 보전 및 증진	소계	36,067	3,199	6,543	7,983	9,045	9,297
	야생동물 보호 강화	14,200	600	2,600	3,150	3,650	4,200
	토종생물종 보전	3,029	421	543	713	835	517
	생태계교란 생물 제거 확대	16,818	1,938	3,040	3,660	4,080	4,100
	지역별 생물종 모니터링	2,020	240	360	460	480	480
생물 서식지 복원	소계	169,516	37,006	31,400	33,605	33,200	34,305
	보호지역 확대 및 관리 강화	5,284	674	800	1,505	1,100	1,205
	훼손 생태계 복원사업 추진	39,732	12,232	6,500	7,000	7,000	7,000
	야생식물 군락지 조성	9,000	1,000	1,000	2,000	2,000	3,000
	지속가능한 농업·임업·수산업 기반 마련	115,500	23,100	23,100	23,100	23,100	23,100
생물다양성 증진 기반 마련	소계	33,490	810	5,690	5,690	5,690	15,610
	광역 도시생태현황지도 제작	10,240		80	80	80	10,000
	경기 생물다양성센터 지정 및 운영	20,200	200	5,000	5,000	5,000	5,000
	민간 협력체계 구축 및 이행	500	100	100	100	100	100
	국제 협력체계 구축 및 이행	2,550	510	510	510	510	510

※ 경기도 재정여건, 사업 타당성, 물량 등을 종합적으로 고려하여 변경 가능



제1차
경기도 생물다양성전략
(2025~2029)