



I. 계획의 개요 .....	1
1. 과업명 .....	3
2. 계획의 배경 및 목적 · 필요성 .....	3
3. 계획의 범위 및 내용 .....	6
4. 계획의 추진과정 .....	8
II. 여건분석 .....	9
1. 입지여건분석 .....	11
2. 자연환경분석 .....	16
3. 인문사회환경분석 .....	108
4. 산림휴양/관광환경분석 .....	117
5. 관련계획 및 법규검토 .....	129
III. 국내 · 외 사례조사 .....	155
1. 생태숲 정의 및 현황 .....	157
2. 국내사례조사 .....	159
3. 해외사례조사 .....	167
4. 사례분석의 종합 .....	172
IV. 기본구상 .....	173
1. 기본방향 .....	175
2. 기본구상 .....	176
3. 계획의 전제 및 방향 .....	177
4. 가용지 현황 분석 요소(공간구상) .....	178
V. 사업타당성 검토 .....	189
1. 실행계획 .....	191
2. 결    론 .....	203



---

# I . 계획의 개요

---





# I . 계획의 개요

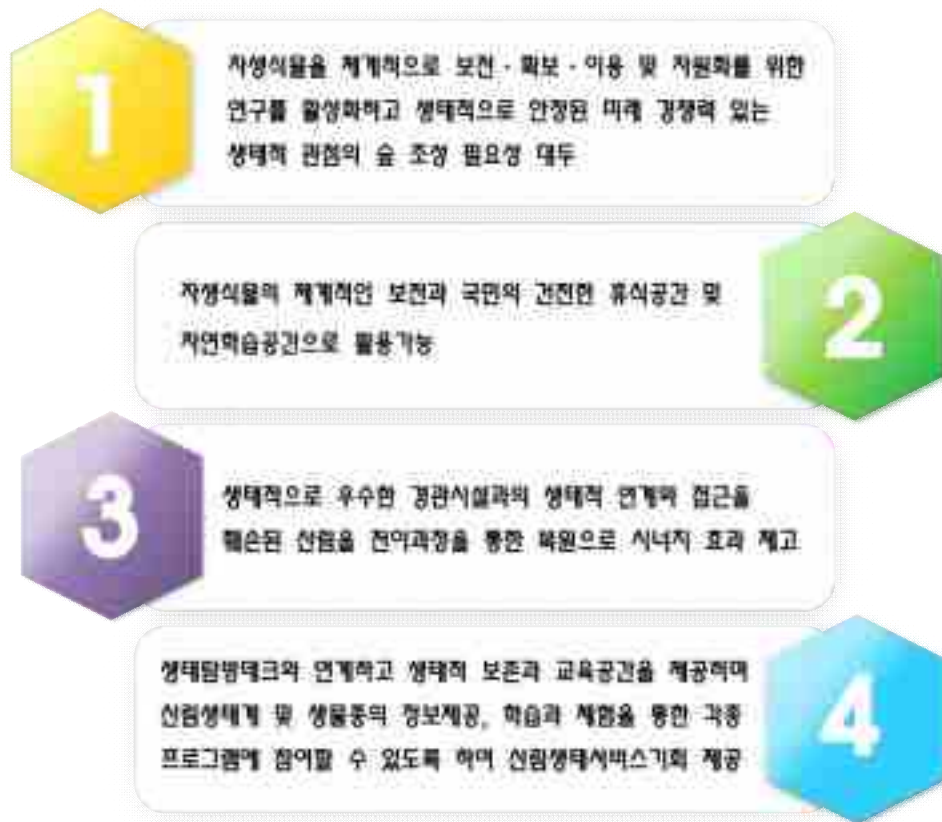
## 1. 과업명

사업명 : 옥정호 생태숲 타당성 조사 용역

## 2. 계획의 배경 및 목적 · 필요성

### 1) 계획의 배경

- 다양한 식물자원을 보유하고 있는 우리나라도 자생식물을 체계적으로 보전 · 확보 · 이용하고자 자원화를 위한 연구를 활성화하기 위하여 산림박물관 및 수목원 조성사업을 추진하고 있으나 규모(수량)면에서 여타 선진국의 수준에는 매우 미흡한 현실로 생태적으로 안정된 미래경쟁력 있는 생태적 관점의 숲 조성 필요성 대두
- 이를 위해 자생식물의 체계적인 보전 및 이를 자원화 하기 위한 연구기능을 강화하고 국민의 건전한 휴식공간 및 자연학습공간으로 활용가능
- 섬진강 에코뮤지엄 조성 및 물문화 둘레길 조성 등 생태적으로 우수한 경관 시설과의 생태적 연계와 접근을 훼손한 산림을 천이과정을 통한 복원으로 시너지 효과 제고
- 대상지 주변의 기 조성된 생태탐방데크와 연계하고 생태적 보전과 교육공간을 제공하며 산림생태계 및 생물종의 정보제공, 학습과 체험을 통한 각종 프로그램에 참여할 수 있도록 하여 산림생태서비스기회를 제공코자 하는 일환



【그림 1-1】 계획의 배경

## 2) 계획의 목적 및 필요성

- 생태적 가치가 우수한 옥정호 숲생태계를 건강성과 산림생물다양성 보전을 통한 국민의 정서안정, 건강증진 등 산림생태서비스의 효과적인 혜택 제공
- 옥정호 주변 및 산림자원을 활용하여 생태치유를 통해 국민의 신체적·정신적 건강 증진에 기여
- 옥정호 물안개길 및 옥정호 봉어섬을 방문하는 관광객 및 지역주민에게 숲을 통한 휴양기능 강화와 오감체험 및 숲길체험 제공 등 산림치유 및 휴양기능 강화
- 옥정호 주변 자연적·인위적으로 훼손된 산림의 생태계 및 생물다양성이 원래의 상태에 가깝게 유지·증진 될 수 있도록 건강하고 지속가능한 산림환경을 유지하여 산림생태계 안정 도모



- 훼손된 산림생태계 복원과 교육, 탐방 및 체험 등에 활용할 수 있는 시설 설치로 국민에게 자연학습·환경교육의 공간을 제공하고 산림생태계의 안정화 및 다양한 산림생물의 유지·증진을 도모하기 위한 생태숲을 조성하여 작게는 임실군민과 나아가 전 국민에게 자연을 느끼며 산림생태를 체험할 수 있는 장소를 마련
- 옥정호 주변 산림자원을 보전·관리하기 위하여 신설된 전담 조직 임실군 옥정호 힐링과의 체계적이고 효율적인 관리로 생물다양성이 높은 생태숲을 조성
- 생태숲 조성대상지와 인접하여 조성된 섬진강에코뮤지엄사업 및 옥정호 둘레길과의 연계를 통해 산림생태계 보전의 중요성을 학습하고 각종 산림 체험 프로그램에 참여하여 다양한 생물종에 대하여 배우고 체험할 수 있는 공간을 제공
- 국내 · 외 사례를 통한 생태계의 지속적인 안정과 지역적으로 특색있는 자생 식물의 숲복원 기법 개발과 산림생태계에 대한 연구



【그림 1-2】 옥정호 생태숲 조성 개념



### 3. 계획의 범위 및 내용

#### 1) 공간적 범위

- 위치 : 전라북도 임실군 운암면 입석리 일원
- 규모 : 344,927m<sup>2</sup>(34.5ha)

#### 2) 시간적 범위

- 기준년도 : 2022년
- 목표연도 : 2025년
- 사업 시행기간 : 2022년 ~ 2025년(1년 설계· 3년 조성)

#### 3) 내용적 범위

- 옥정호 생태숲 타당성 조사

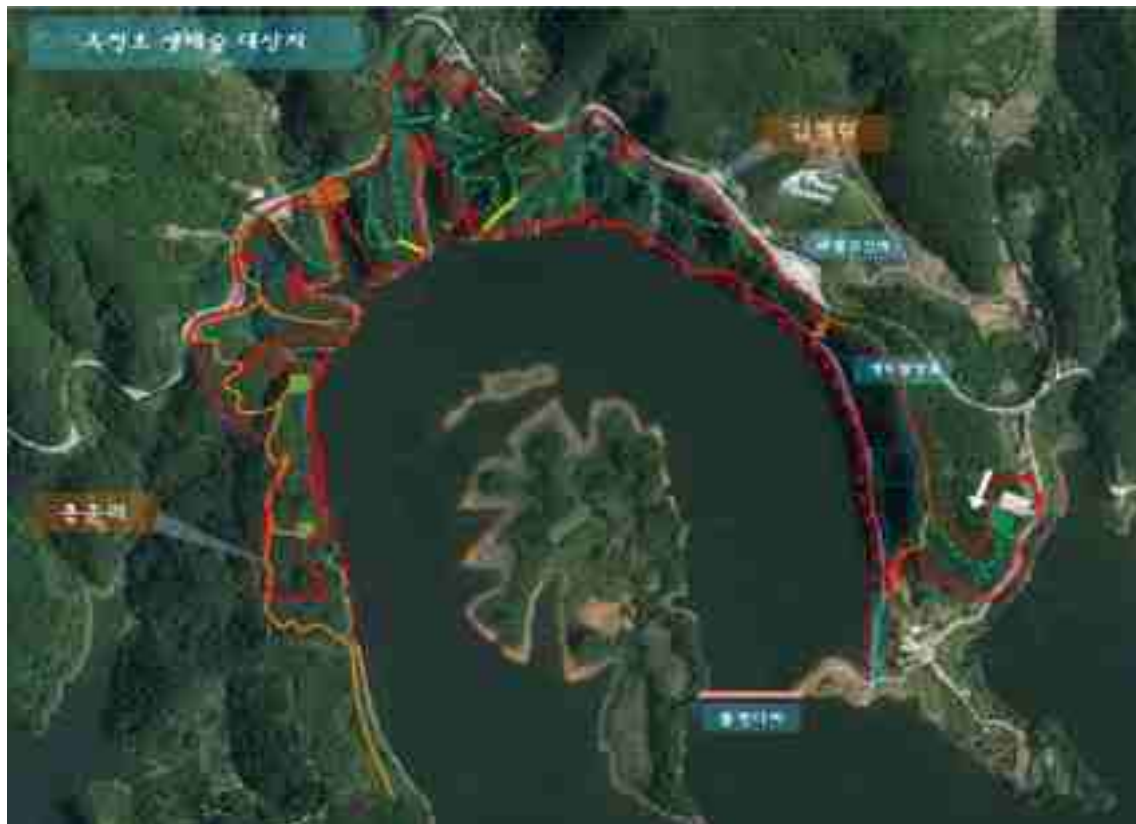
【표 1-1】 계획의 내용적 범위

구 분	주요내용
개발여건분석	입지적특성분석 / 자연환경분석 / 인문환경분석 / 관광환경분석
문헌조사	상위계획 검토 / 관련법규 검토
사례조사분석	국내·외 우수 사례조사 / 분석의 종합
기본구상	개념구상 / 도입(시설)활동 및 에코프로그램 선정 / 기능 · 공간 Zoning
타당성 검토	실행계획 · 결론

※ 지정대상지 생태조사(식생분포) 현황 / 옥정호 주요사업 현황 / 검토의견



【그림 1-3】 계획 진행도

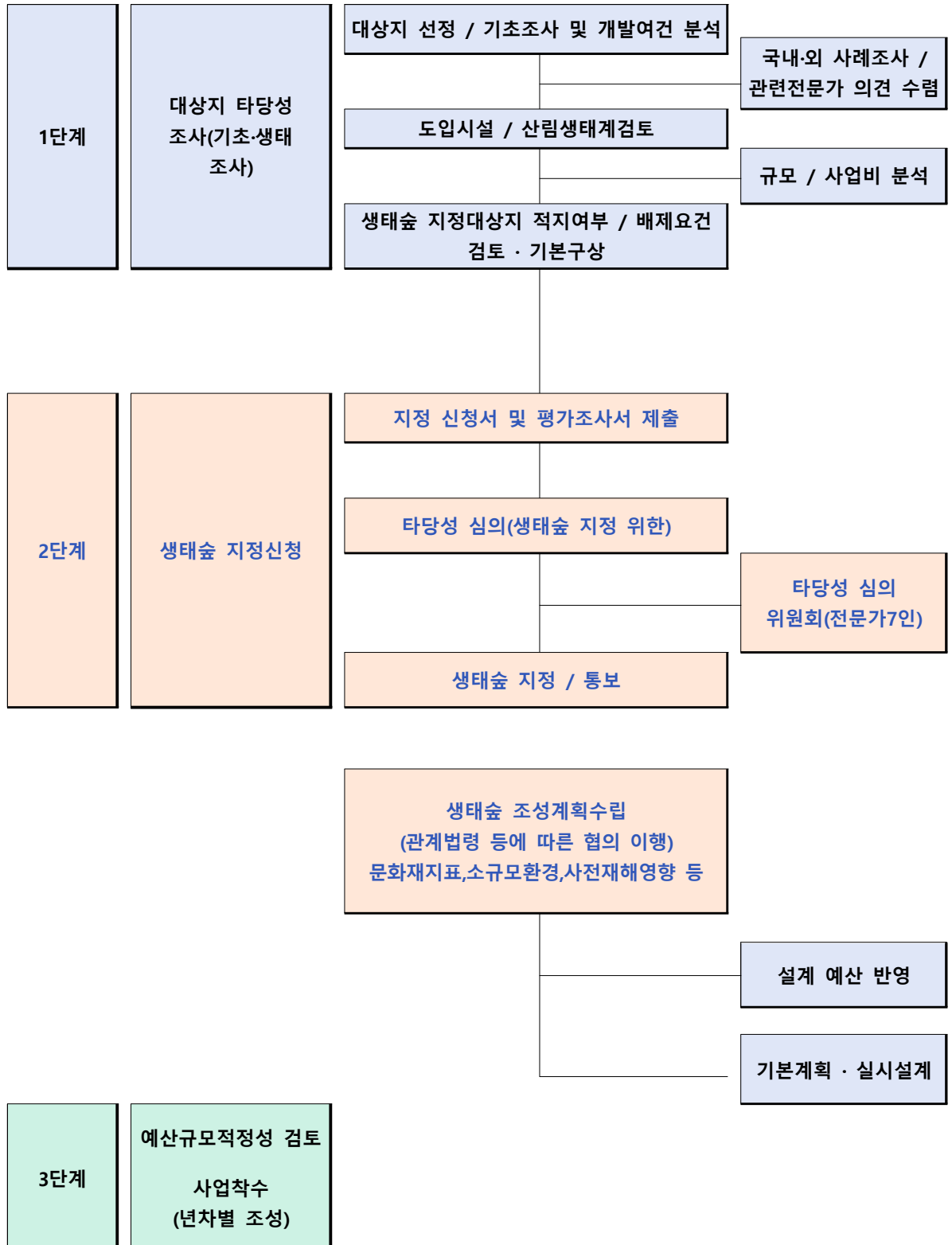


【그림 1-4】 옥정호 생태습지 대상지 구역도



## 4. 계획의 추진과정

### 1) 과업수행과정





---

## Ⅱ. 여 건 분 석

---





## II. 여건분석

### 1. 입지여건분석

#### 1) 지리적 현황

##### ○ 지리적 위치

- 임실군은 전라북도의 동남쪽에 위치하여 동쪽으로는 진안군·장수군·남원시, 서쪽으로는 순창군·정읍시, 북쪽으로는 완주군과 각각 접하고 있고 도청 소재지인 전주와는 29km의 거리에 위치함
- 임실군은 지리적으로 인적·물적 인프라가 풍부한 전주와 인접해 있어 지역의 문화자원을 연계한 문화관광루트 형성이 가능함
- 임실군은 전라북도의 중심에서 약간 동남쪽에 위치해 있으며, 소백산맥과 노령산맥의 중간 산지지역으로 군의 대부분 지역이 노령산맥의 동쪽 사면에 해당하여 서북쪽으로 성수산을 만들고 서남쪽으로 백련산, 회문산을 이루고 있으며 평지보다는 산지가 많고 하천을 따라 형성된 좁은 평지가 분포하는데 읍면의 중심지는 이러한 평지에 분포하고 있음
- 운암면은 섬진강 상류지역에 위치한 섬진강 권역에 속하며, 1999년부터 2015년까지 상수원보호구역 지정으로 수면 및 수변 지역 개발이 제한되어 자연 및 생태환경이 잘 보전되어 있음
- 대상지는 전주~순창간 27번 국도와 지방도 746호선을 통한 차량 접근성 용이하며, 전라북도 및 주요도시의 중심에 입지하며, 대상지 주변에는 임실의 대표 관광지 임실치즈테마파크, 오수의견공원, 임실호국원 등이 위치하며 오봉산, 국사봉 및 천혜의 옥정호의 수려한 자연경관으로 둘러싸여 있으며 인근에 요산공원, 봉어섬에코가든(산림욕장), 옥정호 둘레길이 조성되어 참나무 자생수목 군락지가 분포하고 있음
- 하천 수계상으로는 전라북도의 4대 주요 하천 수계인 금강 수계, 만경강 수계, 동진강 수계, 섬진강 수계 중 섬진강 수계에 해당하며, 임실군에 흐르는 하천은 모두 섬진강으로 흘러드는 단일 수계를 이루고 있음



- 임실군은 산지가 많아서 토지의 69.9%가 임야에 해당하며, 농경지는 18.1%에 불과하며, 임실군의 산지는 400~600m 사이의 해발고도를 지닌 산이 가장 많지만 600m 이상의 산지는 뚜렷한 분포 특성을 보이지 않고 불규칙적으로 분포하고 있음
- 임실군 내 도로망은 '전주~남원(국도 제17호선), 전주~순창(국도 제27호선), 진안~장수~순창(국도 제13호선), 진안~정읍~김제(국도 제30호선), 전주~광양(완주~순천)고속도로 개통으로 임실IC와 오수IC가 완공되어 대중교통 접근이 용이함에 따라 대도시권과의 대중교통 접근이 용이함.



【그림2-1】 임실군 위치도



【표2-1】 임실군의 지리적 위치

군청소재지	경도와 위도와 극점			연장거리
	단	지명	극점	
전라북도 임실군 임실읍 수정로 30	동단	성수면 왕방리	동경 : 127° 27'	동→서거리 약 31.17km
	서단	운암면 운정리	동경 : 125° 27'	
	남단	덕치면 천담리	북위 : 35° 27'	남→북거리 약 33.56km
	북단	관촌면 상월리	북위 : 35° 47'	

자료 : 임실군 통계연보(2019)

【표2-2】 임실군의 면적

전국	전라북도	임실군	비율	
			전국	전북
100,412km <sup>2</sup>	8,069.10km <sup>2</sup>	597.29km <sup>2</sup>	0.59%	7.4%

자료 : 임실군 통계연보(2019)

### ○ 면적

- 임실군은 1개 읍과 11개 면, 259개 행정리로 구성되어 있음.
- 총 면적은 597.29km<sup>2</sup>이며, 임실읍이 67.76km<sup>2</sup>, 신덕면이 65.85km<sup>2</sup>, 오수면이 40.52km<sup>2</sup>이며, 대상지가 속한 운암면이 76.27km<sup>2</sup>의 면적으로 이루어짐

【표2-3】 < 임실군 행정구역 면적 >

읍면별	면적 (km <sup>2</sup> )	구성비 (%)	부안군				
			읍면			반	마을
			읍	면	리		
2018	597.29	100	1	11	256	746	415
임실읍	67.76	11.35	—	1	38	121	54
창웅면	34.79	5.82	—	1	16	42	27
신평면	33.87	5.68	—	1	11	44	15
성수면	60.35	10.10	—	1	21	57	45
오수면	40.52	6.79	—	1	32	98	46
신덕면	65.85	11.02	—	1	17	37	19
삼계면	53.96	9.03	—	1	21	72	37
관촌면	53.54	8.97	—	1	28	67	39
강진면	50.56	8.47	—	1	21	65	35
덕치면	42.03	7.03	—	1	19	39	26
지사면	17.79	2.98	—	1	17	44	22
운암면	76.27	12.76	—	1	18	60	50

자료 : 임실군 통계연보(2019)



- 유사시설 이용에 의한 수용력 2018년말 행정구역상 전체면적 597.29km<sup>2</sup>을 기준으로 지목은, 임야 407.806km<sup>2</sup> (68.27%), 답 59.553km<sup>2</sup>(9.97%), 전 41.180km<sup>2</sup>(6.89%), 도로 18.610km<sup>2</sup>(3.11%), 하천 12.211km<sup>2</sup>(2.04%) 순임.

【표2-4】 임실군 토지지목별 현황

(단위 : km<sup>2</sup> / %)

구분	계	전	답	과수원	임야	대지	도로	기타
면적	597.29	41.180	59.553	5.871	407.806	8.379	18.610	56.025
비율	100	6.89	9.97	0.98	68.27	1.40	3.11	9.38

자료 : 임실군 통계연보(2019)

## 2) 접근체계

### ○ 도로

- 임실군의 도로는 총연장이 510,544m로 이 중 고속도로가 26,410m, 일반국도가 90,740m, 지방도가 156,314m, 시군도 236,880m로 전체 포장률은 73.2%로 나타남.
- 도로유형별 포장률은 고속도로가 100.0%, 일반국도는 100%, 지방도가 76.6%, 시군도가 57.8%의 포장률을 나타내고 있음.



【그림2-2】 접근성


**【표2-5】 임실군 도로현황**

(단위 : m, %)

구 분	합계	포장	포장률(%)	미포장	미개통
합계	510,544	373,947	73.2	120,592	16,005
고속도로	26,410	26,410	100	—	—
일반국도	90,740	90,740	100	—	—
지방도	156,514	119,919	76.6	20,590	16,005
시군도	236,880	136,878	57.8	100,002	—

자료 : 임실군 통계연보(2019)

**【표2-6】 주변 대도시 소요거리 및 시간**

도 시	거 리	소요시간
전주	33.0km	30분
광주	89km	1시간
남원	29km	25분
순천	93km	1시간 10분
대구	178km	2시간 10분
울산	295km	3시간 10분
부산	246km	2시간 50분
서울	240km	3시간 30분
대전	112km	1시간 30분



## 2. 자연환경분석

### 1) 기상 및 기후

- 임실군은 연교차와 강수량의 월편차가 크게 나타나며 국지적인 집중호우가 자주 나타나고 있음
- 최근 연평균 기온은 11.8℃로, 전북평균 13℃, 전국 평균 13.5℃와 비교해 낮은 수준임.
- 연평균 강수량은 1,222mm이며 대부분 여름철에 집중되어 있음.

【표2-7】 임실군 기온 및 강수량

연별 및 월별	기온(℃)					강수량 (mm)	상대습도(%)	
	평균	평균 최고	최고 극값	평균 최저	최저 극값		평균	최소
2014년	11.5	18.1	34.2	5.8	-13.4	1,340.5	71.5	10.0
2015년	12.1	18.6	35.6	6.5	-15.0	843.1	72.0	2.0
2016년	12.5	19.1	36.3	7.0	-20.6	1,326.5	72.0	8.0
2017년	11.6	18.6	36.5	5.6	-14.9	958.3	71.0	7.0
<b>2018년</b>	<b>12.0</b>	<b>18.8</b>	<b>37.5</b>	<b>6.0</b>	<b>-20.0</b>	<b>1,468.2</b>	<b>71.0</b>	<b>7.0</b>
1월	-3.7	2.5	10.0	-8.6	-20.0	41.8	69.0	19.0
2월	-1.8	5.6	14.6	-8.6	-18.3	19.6	58.0	0.9
3월	7.3	15.0	24.2	4.0	-6.7	95.1	72.0	14.0
4월	12.4	20.0	30.6	5.1	-2.3	129.7	67.0	0.7
5월	17.3	23.9	29.5	10.8	2.2	97.7	72.0	14.0
6월	21.8	28.8	34.7	16.0	11.6	181.4	71.0	21.0
7월	26.6	32.5	36.6	21.7	16.1	157.1	75.0	35.0
8월	26.7	32.6	37.5	22.0	16.2	415.6	74.0	24.0
9월	19.5	25.6	28.7	14.3	5.3	142.9	78.0	21.0
10월	11.2	18.8	24.2	4.9	-	117.4	77.0	20.0
11월	6.4	14.7	20.9	-1.0	-5.4	42.5	76.0	12.0
12월	-1.0	6.1	18.3	-5.5	-14.0	27.4	67.0	10.0

자료 : 임실군 통계연보(2019)



**【표2-8】 임실군 일기 일수**

연별	맑음	구름 조금	구름 많음	흐림	강수	서리	안개	눈	뇌전	폭풍	황사
2015	84	106	62	113	119	59	13	12	9	—	12
2016	61	125	77	103	132	60	19	22	7	—	5
2017	102	101	80	82	99	72	17	30	17	—	7
2018	90	117	70	88	95	55	21	25	13	—	5
1월	8	12	2	9	7	14	3	8	—	—	—
2월	8	6	12	2	5	8	—	5	—	—	—
3월	10	8	5	8	10	7	6	4	1	—	—
4월	7	12	3	8	9	2	1	2	—	—	2
5월	4	10	7	10	10	—	4	—	2	—	—
6월	4	11	7	8	7	—	—	—	3	—	—
7월	8	11	6	6	7	—	—	—	2	—	—
8월	3	13	7	8	10	—	2	—	3	—	—
9월	6	9	4	11	7	—	—	—	—	—	—
10월	13	7	6	5	10	—	0	1	2	—	—
11월	13	8	3	6	6	11	2	0	—	—	3
12월	6	10	8	7	7	13	3	6	—	—	—

자료 : 임실군 통계연보(2019)



## 2) 지형지세

### 가. 표고분석

- 수치고도모형(DEM: Digital Elevation Model)을 통해 본 대상지의 표고분석을 실시한 결과, 대상지의 표고는 190~550m 범위에서 분포하고 있으며, 표고 250~350m가 75.5%로 가장 많은 면적이 분포하는 범위이다. 표고 190~350m가 대상지의 절반 이상을 차지하기 때문에 시설물을 배치할 때에 적절한 분배가 필요함.

【표2-9】 생태숲 예정지 표고분석

표고(m)	환산면적(m <sup>2</sup> )	구성비(%)
190-250	19,076	5.3
250-350	260,517	75.5
350-450	64,024	18.6
450-550	1,310	0.4
합계	344,927	100.0

표  
고  
분  
석  
도



【그림2-3】 표고분석도



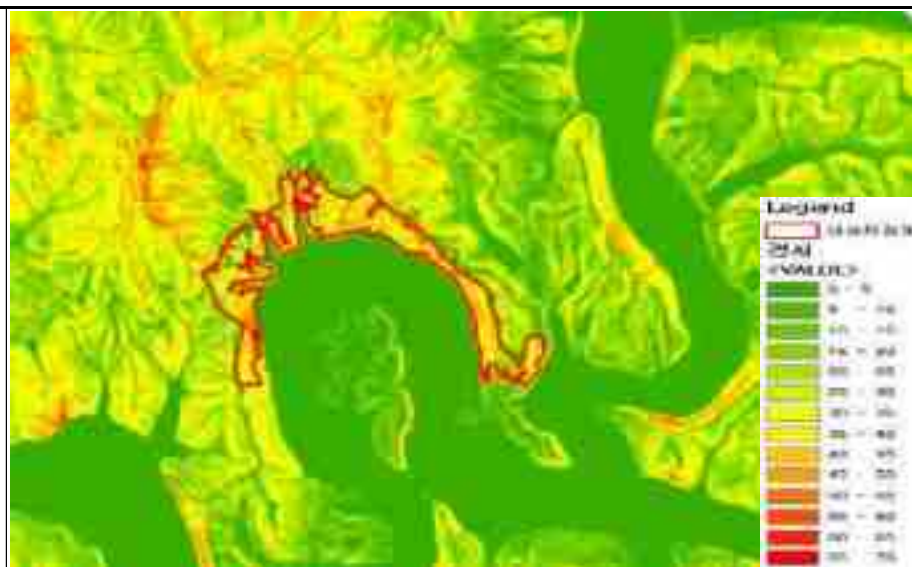
## 나. 경사분석

- 본 대상지를 경사분석을 실시한 결과 30~40°가 전체면적의 28.2%로 가장 많은 부분을 차지한 것으로 분석되었고, 그 뒤를 25~30°, 40~45°가 각각 15.8%와 10.6%로 나타났다. 경사도는 이용객이 이용하는 등산로의 난이도를 결정하는 인자로서 본 대상지 경사의 비율이 넓게 분포한 것을 중심으로 시설물의 적절한 배치가 필요함.

【표2-10】 생태숲 예정지 경사분석

경사(° )	환산면적(m <sup>2</sup> )	구성비(%)
5이하	5,562	1.6
5-10	9,183	2.6
10-15	12,873	3.6
15-20	26,591	7.4
20-25	43,469	12.1
25-30	56,683	15.8
30-35	68,252	19.0
35-40	68,842	19.2
40-45	37,928	10.6
45-50	16,829	4.7
50-55	8,391	2.3
55-60	2,972	0.8
60-65	500	0.1
65-70	600	0.2
합계	344,927	100.0

경  
사  
분  
석  
도



【그림2-4】 경사분석도



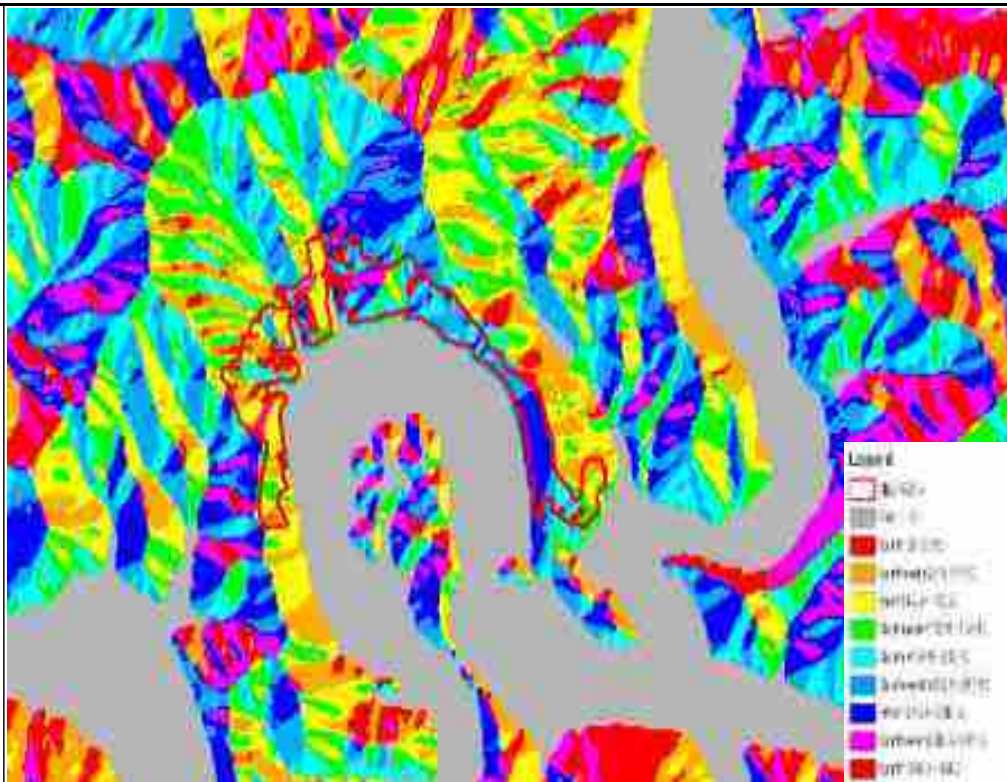
## 다. 향분석

- 대상지를 대상으로 방향분석을 실시한 결과 동향 20.2%, 남서향 19.4%, 남향 17.7%, 서향 15.7%로 많은 분포를 보이는 것으로 나타났으며, 대상지가 호수를 따라 넓게 곡선을 그리는 형태를 보이고 있으므로 여러 방향의 형태가 나타났다. 대상지의 경사도와 표고분포를 향분석보다 우선으로 하여 적합한 장소에 시설물을 배치하여야 함.

【표2-11】 생태숲 예정지 향분석

방향	환산면적(m <sup>2</sup> )	구성비(%)
평지	923	0.3
북	10,822	3.0
북동	37,211	10.4
동	72,297	20.2
남동	34,512	9.6
남	63,527	17.7
남서	69,631	19.4
서	56,358	15.7
북서	13,394	3.7
합계	344,927	100.0

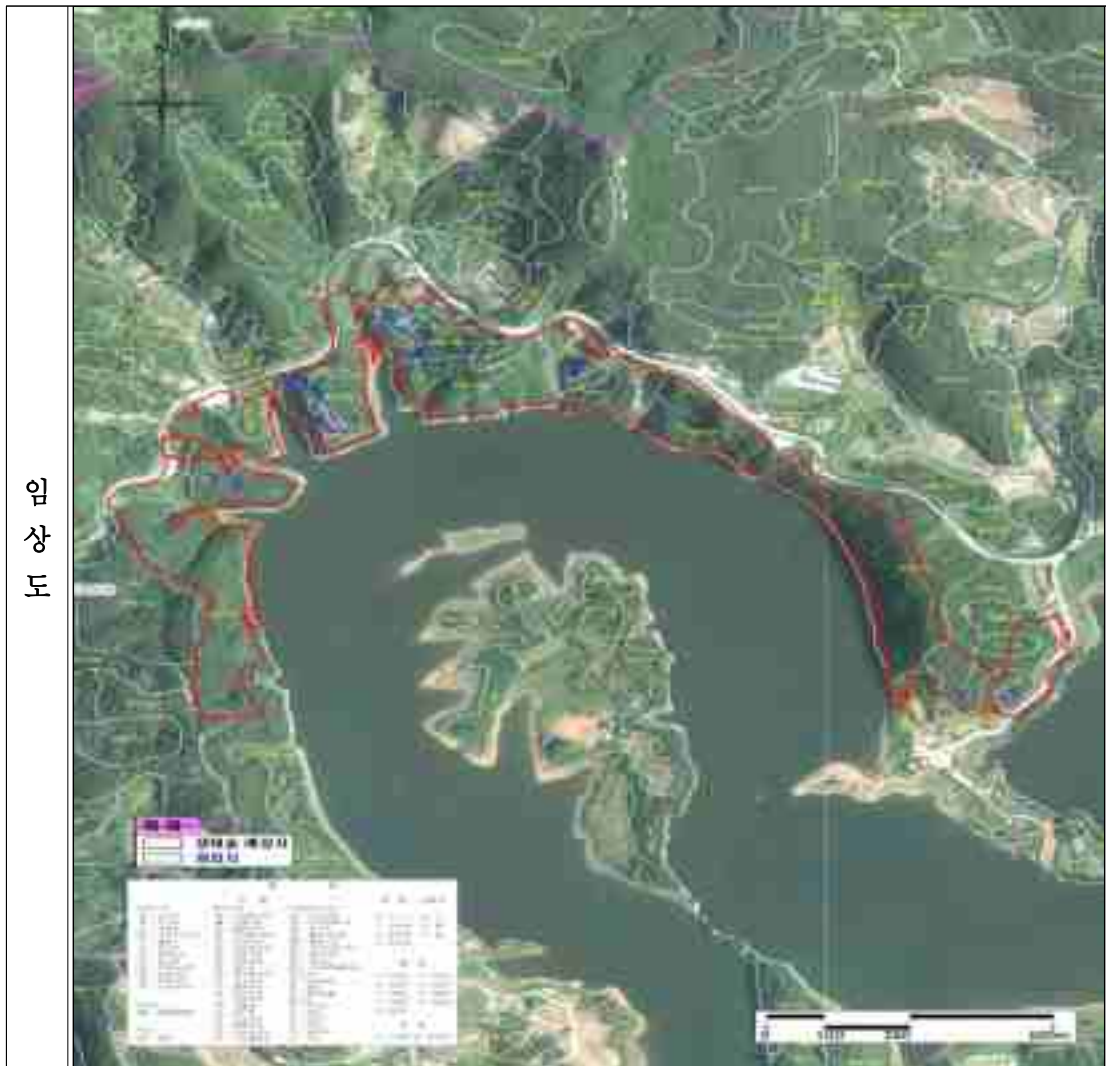
향  
분  
석  
도



【그림2-5】 향분석도



### 3) 임상도



【그림2-6】 임상도

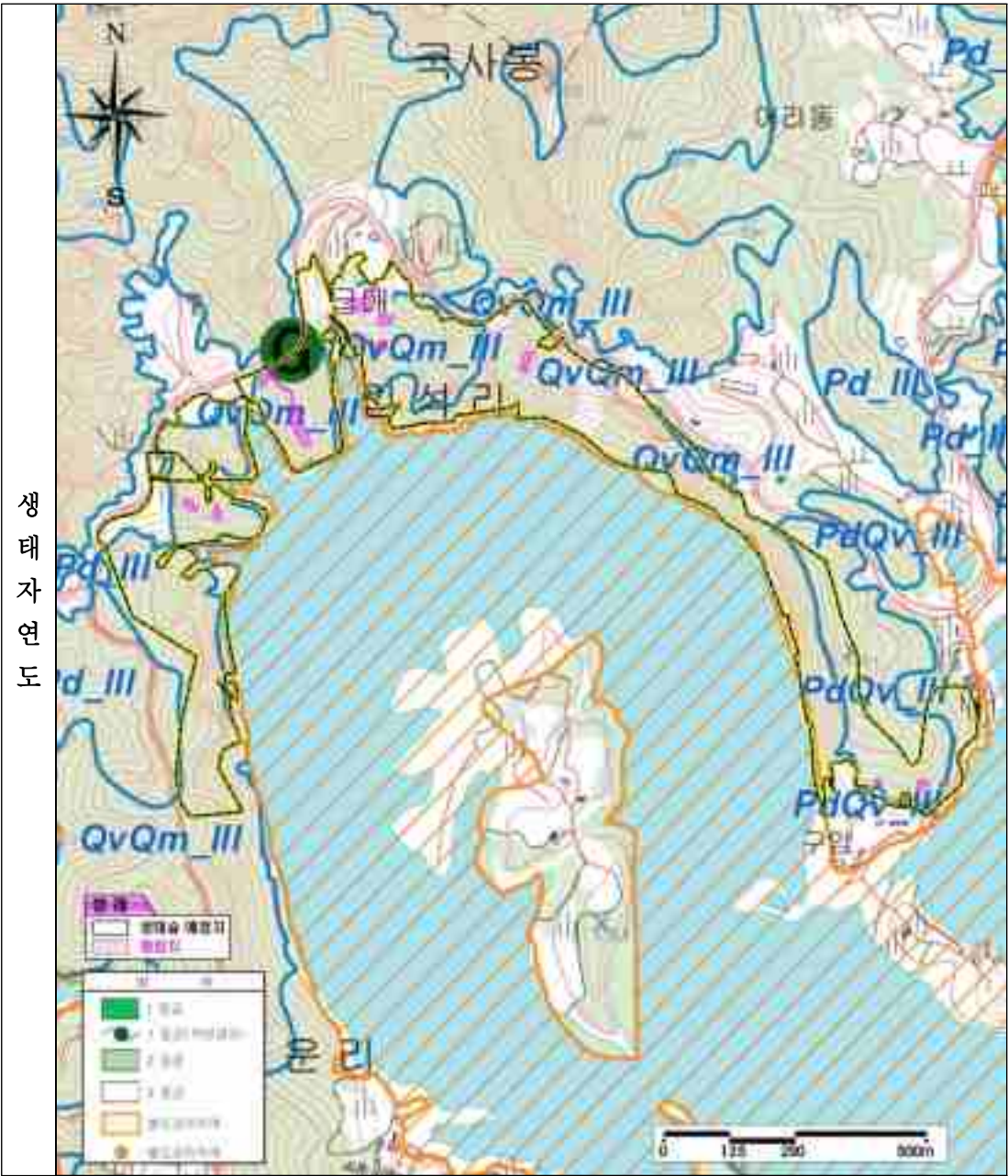
- 생태숲 예정지 일대의 임상도 현황은 산림청(<https://www.forest.go.kr/>)에서 제작한 임상도(1:5,000)를 활용하였음
- 임상현황을 조사결과, 생태숲 예정지 내 천연림 5영급 이상 및 인공림 7영급 이상은 분포하지 않고 전체가 4영급 이하로 확인되었으며, 생태숲 예정지 내 분포하는 임상은 다음과 같음
  - 자연림 : NPD-24C(소나무림), NPD-14C(소나무림), NQQ-14C(기타참나무림), NQQ-24C(기타참나무림), NEB-24C(기타활엽수), NEB-12B(기타활엽수) 등
  - 인공림 : ALL-24C(낙엽송), ALL-13C(낙엽송)
  - 기타 : N(미립목지), R(제지), E(기타) 등 분포



4) 생태 · 자연도

【표2-12】 생태숲 예정지 생태자연도 분포현황

구 분	생태 · 자연도 1등급	생태 · 자연도 2등급	생태 · 자연도 3등급	별도관리지역	합 계
면적 (㎡)	—	288,622	56,305	—	344,927
구성비 (%)	—	83.7	16.3	—	100.0



【그림2-7】 생태자연도



## 5) 식생분포현황

### ○개황

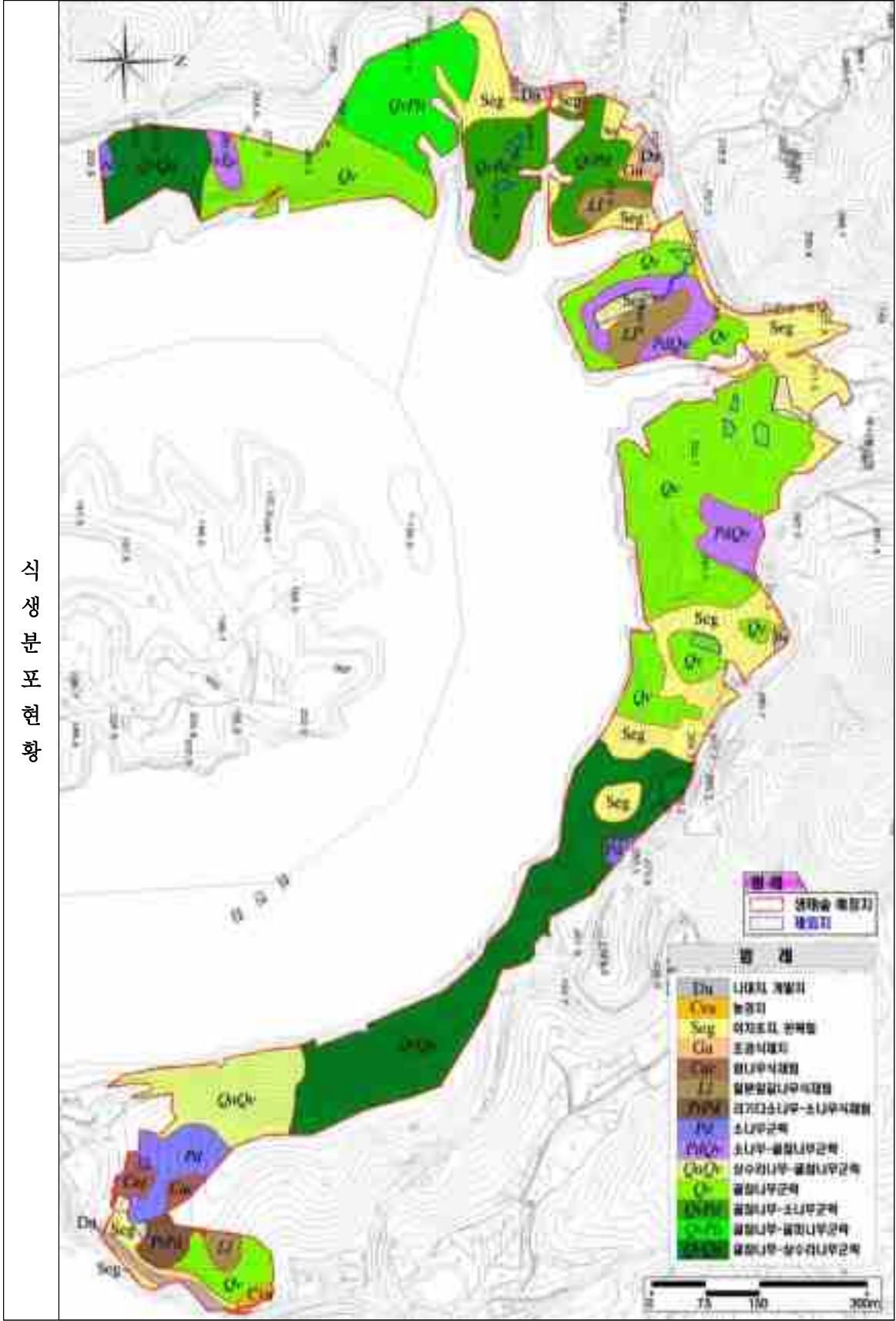
- 본 조사지역은 전라북도 임실군 운암면 입석리 일원으로써, 호남정맥에서 분지된 국사봉 말단의 저지대를 중심으로 분포되어 있음
- 본 생태숲 예정지의 식생현황은 주로 굴참나무, 상수리나무가 우점한 가운데 일부 소나무, 굴피나무, 일본잎갈나무, 리기다소나무, 밤나무 등이 분포되어 있음
- 생태숲 예정지는 대부분 경사가 급한 관계로 주로 중경목 이하로 분포하나 일부 대경목도 확인됨

### ○식생분포 현황

- 생태숲 예정지의 식생별 분포면적은 산림식생이 81.4%를 차지하고 있는 가운데, 굴참나무군락 28.6%, 굴참나무-상수리나무군락 19.9%, 굴참나무-소나무군락 7.4%, 굴참나무-굴피나무군락 6.3% 등이 분포되어 있음
- 비산림지역은 이차초지 및 관목림 16.8%, 나대지 1.6% 등이 분포되어 있으며, 옥정호 주변으로 산책로(둘레길)이 개설되어 있음

【표2-13】 식생분포현황

구 분		면적(m <sup>2</sup> )	구성비(%)	비고
나대지(개발지)	Da	5,376	1.6	
경작지	Cva	876	0.3	
이차초지, 관목림	Seg	57,943	16.8	
조경식재지	Ga	1,149	0.3	
밤나무식재림	Cac	3,621	1.0	
일본잎갈나무식재림	Ll	10,474	3.0	
리기다소나무-소나무식재림	PrPd	3,697	1.1	
소나무군락	Pd	10,409	3.0	
소나무-굴참나무군락	PdQv	17,431	5.1	
상수리나무-굴참나무군락	QaQv	19,197	5.6	
굴참나무군락군락	Qv	98,789	28.6	
굴참나무-소나무군락	QvPd	25,662	7.4	
굴참나무-굴피나무군락	QvPls	21,771	6.3	
굴참나무-상수리나무군락	QvQa	68,532	19.9	
합계		344,927	100.0	



【그림2-8】 식생분포현황



## ○ 식생보전등급(VCC)

### 가. 식생보전등급 분포현황

- 식생보전등급의 평가기준은 “자연환경조사방법 및 등급분류기준 등에 관한 규정 (환경부훈령 제1161호, 2015)”에 따랐음
- 평가 결과, 생태숲 예정지에서 식생보전등급 Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ등급이 확인되었음

#### <식생보전등급 평가결과>

등급	식생보전등급 기준(2015년)	조사지역의 적용식생
I 등급	(1) 식생천이의 종국적인 단계에 이른 극상림 또는 그와 유사한 자연림	○ 분포하지 않음
II 등급	(1) 자연식생이 교란된 후 2차 천이에 의해 다시 자연식생에 가까울 정도로 거의 회복된 상태의 삼림식생	○ 분포하지 않음
III 등급	(1) 자연식생이 교란된 후 2차 천이의 진행에 의하여 회복단계에 들어섰거나 인간에 의한 교란이 지속되고 있는 삼림식생 (가) 군락의 계층구조가 불안정하고, 종조성의 대부분이 해당지역의 잠재자연식생을 충분히 반영하지 못함 (나) 조림기원 식생이지만 방치되어 자연림과 구별이 어려울 정도로 회복된 경우 (2) 산지대에 형성된 2차 관목림이나 2차 초원	○ 굴참나무, 상수리나무, 소나무 등이 우점하는 7개의 식물군락이 구분되었음 - 자생수종이 상관 우점종군을 이룸
IV 등급	○ 인위적으로 조림된 식재림	○ 식재종이 우점하는 4개의 식물군락이 구분되었음
V 등급	(1) 2차적으로 형성된 키가 큰 초원식생(목발이나 훼손지 등의 억새군락이나 기타 잡초군락 등) (2) 2차적으로 형성된 키가 낮은 초원식생(골프장, 공원묘지, 목장 등) (3) 과수원이나 유실수 재배지역 및 묘포장 (4) 논·밭 등의 경작지 (5) 비교적 녹지가 많은 주택지(녹피율 60% 이상)	○ 이차초지 등이 구분되었음 - 토지의 이용현황에 따라 평가하였음 - 다래, 쑥 등이 우점하는 덩굴성 군락도 포함



## 나. 식생보전등급 등급별 분포 면적

- 생태숲 예정지 내 식생보전등급에 따른 분포면적은 식생보전등급 V등급 18.6%, IV등급 5.5%, III등급 75.9%로 구분됨
- 예정지 내 산림식생은 대부분 굴참나무군락, 굴참나무-상수리나무군락, 상수리나무-굴참나무군락, 소나무군락, 굴참나무-소나무군락, 굴참나무-굴피나무군락 등의 이차림으로 식생보전등급 III등급으로 구분되었음
- 한편, 일본잎갈나무식재림, 밤나무식재림, 리기다소나무-소나무식재림 등은 식생기원이 식재림으로써, 식생보전등급 IV등급으로 판정되었으며, 나대지(개발지), 농경지, 이차초지 등은 과거 및 현재의 토지이용계획에 따라 식생보전등급 V등급으로 판정됨

<식생보전등급별 분포현황>

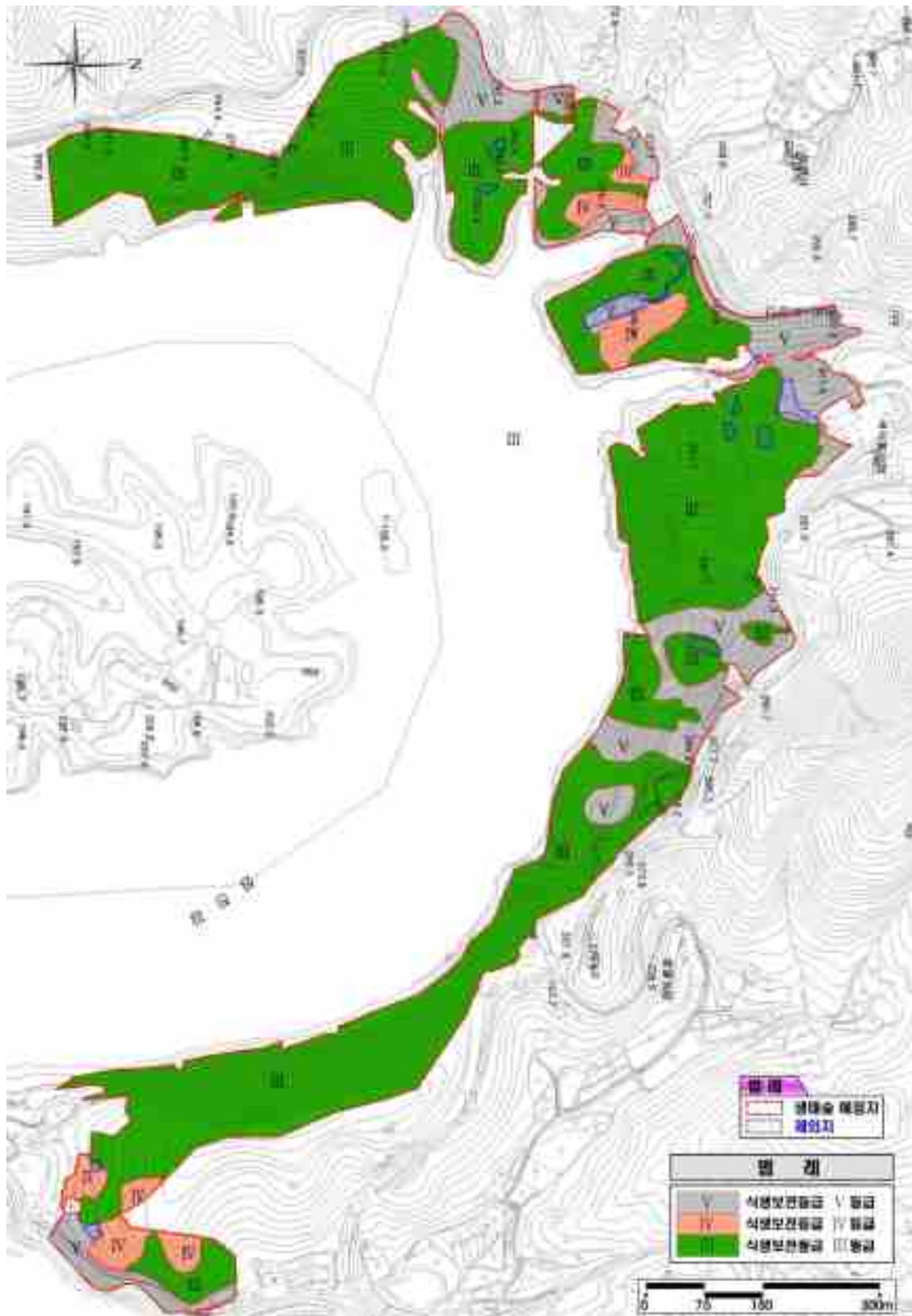
식생보전등급	면적(m <sup>2</sup> )	구성비(%)	비고
V	64,195	18.6	
IV	18,941	5.5	
III	261,791	75.9	
합계	344,927	100.0	

### ○ 특정식물군락

- 생태숲 예정지 내 보전가치가 있는 자연습지 및 자연초원이나 특이식생은 분포하지 않는 것으로 조사됨



<생태숲 예정지의 식생보전등급도>





<생태숲 예정지 전경 및 식생현황 사진>

<p>&lt;조망점&gt;</p>	<p>① 용운리마을 ⇒ 예정지 북동측 전경</p>
<p>② 예정지 서측 ⇒ 동측 전경</p>	<p>③ 예정지 서측 전경(굴참나무군락)</p>
<p>④ 예정지 북서측 전경(굴참나무-소나무군락)</p>	<p>⑤ 예정지 북측부 전경</p>
<p>⑥ 예정지 남동측 전경(굴참나무-상수리나무군락)</p>	<p>⑦ 예정지 남동측 ⇒ 북측 전경</p>



<생태숲 예정지 전경 및 식생현황 사진>

	
⑧ 예정지 남서측(굴참나무-상수리나무군락)	⑨ 예정지 서측(굴참나무군락)
	
⑩ 예정지 서측(굴참나무-소나무군락)	⑪ 예정지 북측(일본잎갈나무식재림)
	
⑫ 예정지 북측(굴참나무군락)	⑬ 예정지 동측(굴참나무-상수리나무군락)
	
⑭ 예정지 남동측(상수리나무-굴참나무군락)	⑮ 예정지 남동측(소나무군락)



【그림 2-9】 생태숲 예정지 내 기타 현황사진



## 6) 조사 개요

### ○ 조사 배경 및 목적

- 임실군은 전라북도의 동남쪽에 위치해 있으며, 소백산맥과 노령산맥의 중간 산지 지역으로 군의 대부분 지역이 노령산맥의 동쪽 사면에 해당하여 평지보다는 산지가 많고 하천을 따라 형성된 좁은 평지가 분포하는데 읍면의 중심지는 이러한 평지에 분포하고 있음
- 또한, 산지가 많아서 임야가 69.9%에 해당하고 농경지는 18.1%에 불과하며, 임실군의 산지는 대부분 해발고도 400~600m 사이에 분포하고 600m 이상의 산지는 뚜렷한 분포 특성을 보이지 않고 있음
- 하천 수계 상으로는 섬진강 수계에 해당하고 임실군 내 하천은 모두 섬진강으로 흘러드는 단일 수계를 이루고 있으며, 특히 섬진강 상류의 아름다운 산수라는 지리적 조건으로 좋은 관광입지를 형성하고 있어 그 수려한 경치를 일러 예로부터 구고팔경·방수팔경·운호팔경으로 노래해 왔으나 아직 개발이 미흡한 상태임
- 인공호수인 옥정호(玉亭湖, 일명 雲岩湖)는 면적 약 16km에 달하는 호수 같은 저수지로 강진면 용수리에서 정읍시 산내면 종성리 일대에 섬진강다목적댐으로 형성된 담수지역으로 정읍시·김제시·부안군 일대 광활한 농토에 관개용수를 공급하고 있으며, 옥정호를 중심으로 하는 일주도로는 그 경치가 매우 수려함
- 이러한 지역에 교육·탐방·체험 등을 위한 시설 및 훼손된 산림 생태계 복원을 통한 국민의 자연학습·환경교육의 장을 제공하는 한편, 산림 생태계의 안정 및 산림생물 다양성의 유지·증진을 도모하기 위한 생태숲을 조성하여 임실군민들은 물론 전 국민들에게 자연을 느끼며 산림생태를 체험할 수 있는 장소를 마련하는데 있어서 사전 식물상조사와 식생조사는 대상지역의 특성을 파악하기 위하여 매우 중요함
- 이에 조사지역의 특산식물, 희귀식물, 귀화식물 등의 분포여부를 조사하고 산림식생 구조를 분석하기 위해 현존식생을 파악하고 식물군락을 유형화하여 현존식생도와 식생보전등급도를 작성하는 한편, 조사지역의 산림 특성을 파악하여 보다 나은 산림 생태를 유지할 수 있는 기초자료를 확보하는데 목적이 있음





【그림 2-11】 생태숲 예정지 위성사진



【그림 2-12】 생태숲 예정지 항공사진



## 7) 조사 방법

### ○ 식물상

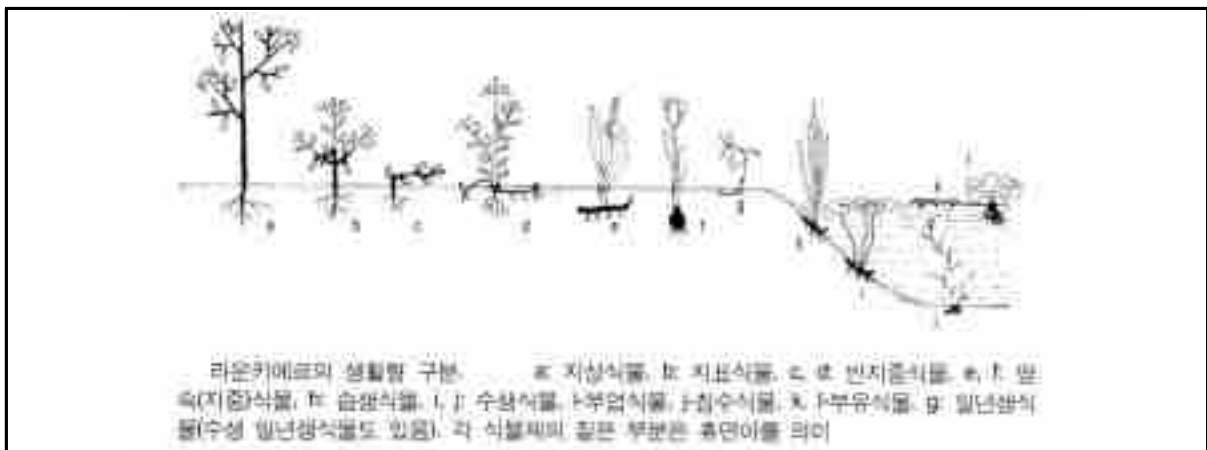
#### 가. 산지식물상

##### 1) 분포현황

- 조사지역 내에 있는 식물을 조사경로를 따라 도보로 이동 하면서 직접 확인 동정 하고, 분포하고 있는 주요식물은 사진으로 촬영하여 확인함
- 현지에서 동정이 어려운 식물종은 채집하여 원색대한식물도감(이, 2003), 한국의 귀화식물(박, 2009) 등에 의거하여 동정하여 목록을 작성함

##### 2) 조사지역 관속식물의 생활형(life form) 분석

- 본 조사지역 출현 관속식물의 생활형 중 휴면형(Dormancy form)은 한반도, 남한 및 Raunkiaer(1934)의 표준생활형스펙트럼과 비교하여 조사지역 식물의 생활형을 분석하였음



【그림 2-13】 생활형 구분 모식도

#### 나. 희귀식물

- 희귀식물은 자생식물 중 개체수와 자생지가 감소되고 있어 특별한 보호·관리가 필요한 식물을 말함
- 희귀식물의 분류는 「수목원 조성 및 진흥에 관한 법률」시행규칙 별표 1의3의 식물종을 따름(지정목록은 부록 참조)



## 다. 특산식물

- 특산식물은 식물체의 특성, 종자전파, 기후변화, 지각변동, 격리기작 등 다양한 요인에 의해 일정한 지역에서 제한된 분포양상을 보이는 분류군을 말함(김과전, 1991)
- 한국의 특산식물은 한반도라는 특수한 지역적인 환경에 국한하여 생육하며 생태적 또는 지리적으로 다른 지역과 오랫동안 격리된 상태에 놓여 있어 유전적으로 형질의 분리 작용이 일어나 그 지역에 순화된 것임(정, 1986)
- 특산식물의 분류는 「수목원 조성 및 진흥에 관한 법률」시행규칙 별표 1의4의 식물종을 따름(지정목록은 부록 참조)

## 라. 식물구계학적 특정식물종

- 식물구계학적 특정식물은 자연환경의 우수성 정도를 파악하고 종보존 우선 순위를 결정하는데 이용되며, 등급은 I~V등급으로 구분됨
- 국립생태원(한국산 최신 식물구계학적 특정종, 2018)에서 식물구계학적 특정 식물종을 총 1,476분류군으로 지정하고 있으며, 이 중 V등급 258분류군, IV등급 440분류군, III등급 371분류군, II등급 207분류군, I등급 200분류군으로 구분하고 있음

【표 2-14】 식물구계학적 특정식물의 등급평가 기준

등급		기준
V	258분류군	법정보호 멸종위기 야생생물 분류군 및 집단이나 개체수가 적어 보호종에 준할 만하다고 평가할 수 있는 분류군
IV	440분류군	북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 1개의 아구에 분포하는 분류군
III	371분류군	북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 2개의 아구에 분포하는 분류군
II	207분류군	특이한 환경에 생육하는 분류군 또는 일반적으로 1000m 내외 이상의 큰 산지에 생육하는 분류군
I	200분류군	북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 3개 아구에 분포하는 분류군

자료 : 한국산 최신 식물구계학적 특정종, 2018, 국립생태원



## 마. 귀화식물

### 1) 귀화식물 분포현황

- 식물은 주어진 환경과 밀접한 관계를 가지고 그 지역의 특색을 살릴 수 있도록 출현하며, 자연의 힘에 의해 새로운 곳으로 옮겨질 수도 있으나, 오늘날에는 인류의 이동이나 활동에 따라 피동적으로 여러 곳으로 옮겨지고 있음
- 이와 같이 타의에 의해서 옮겨진 식물을 외래종이라 하며, 이들 중 자력으로 일련의 생활환을 완결하는 식물을 귀화식물이라 함
- 귀화식물의 분포는 기존의 식물상, 식생의 조성 및 자생식물과의 경쟁에서 나타나는 생태적 지위(nich) 등을 반영하는 것으로 중요한 의미를 가지고 있으며, 일반적으로 귀화식물은 인간에 의해 식생이 파괴된 곳, 개방지 또는 더 이상 사용하지 않는 농토, 도로변, 도시 근처에 특히 많이 분포하는 특성이 있음
- 식물상 조사와 병행하여 실시하였으며, 채집된 분류군은 박(1995), 김 등 (2000)과 국립환경연구원(1997)의 귀화식물도감을 참고하여 동정하였음

### 2) 귀화율

- 귀화율(PN, %) : 조사지역에서 출현한 식물의 총 종수에 대한 출현하는 귀화식물 종수의 비율로 산정함

$$\circ \text{귀화율} = \frac{\text{조사지역에서 출현한 귀화식물 종수}}{\text{조사지역에서 출현한 식물종수}} \times 100$$

### 3) 도시화지수

- 도시화지수(UI ; Urbanization Index)는 자연식생의 파괴정도를 가름하는 척도로 알려져 있으며(임과 전 1980), 도시화지수가 높을수록 그 지역에 귀화식물이 많이 분포한다는 것을 의미하고, 자연식생의 파괴도가 높은 것을 의미함
- 도시화지수는 우리나라 귀화식물 총 321종류(국립수목원, 2011)에 대한 조사지역에 출현하는 귀화식물 종수의 비율로 산정함

$$\circ \text{도시화지수} = \frac{\text{조사지역에서 출현한 귀화식물 종수}}{\text{우리나라의 귀화식물 총 종수}} \times 100$$



【표 2-15】 귀화율 및 도시화지수 산출

구 분	내 용								
귀화율(PN)	$PN = S/N \times 100$ (S: 해당 조사지역의 귀화식물 종수, N: 해당조사지역의 식물 종수)								
	입지별 평균귀화율(PN)								
	언덕 주택지	밭	시가지	평지 주택지	논	넷가	계단식 논	풀밭	숲
	48.8	32.1	27.7	18.1	14.5	13.3	7.2	4.9	4.4
도시화지수 (Urbanization Index)	$UI = S/N \times 100$ (S : 해당 조사지역의 귀화식물 종수, N : 남한의 귀화식물 종수)								

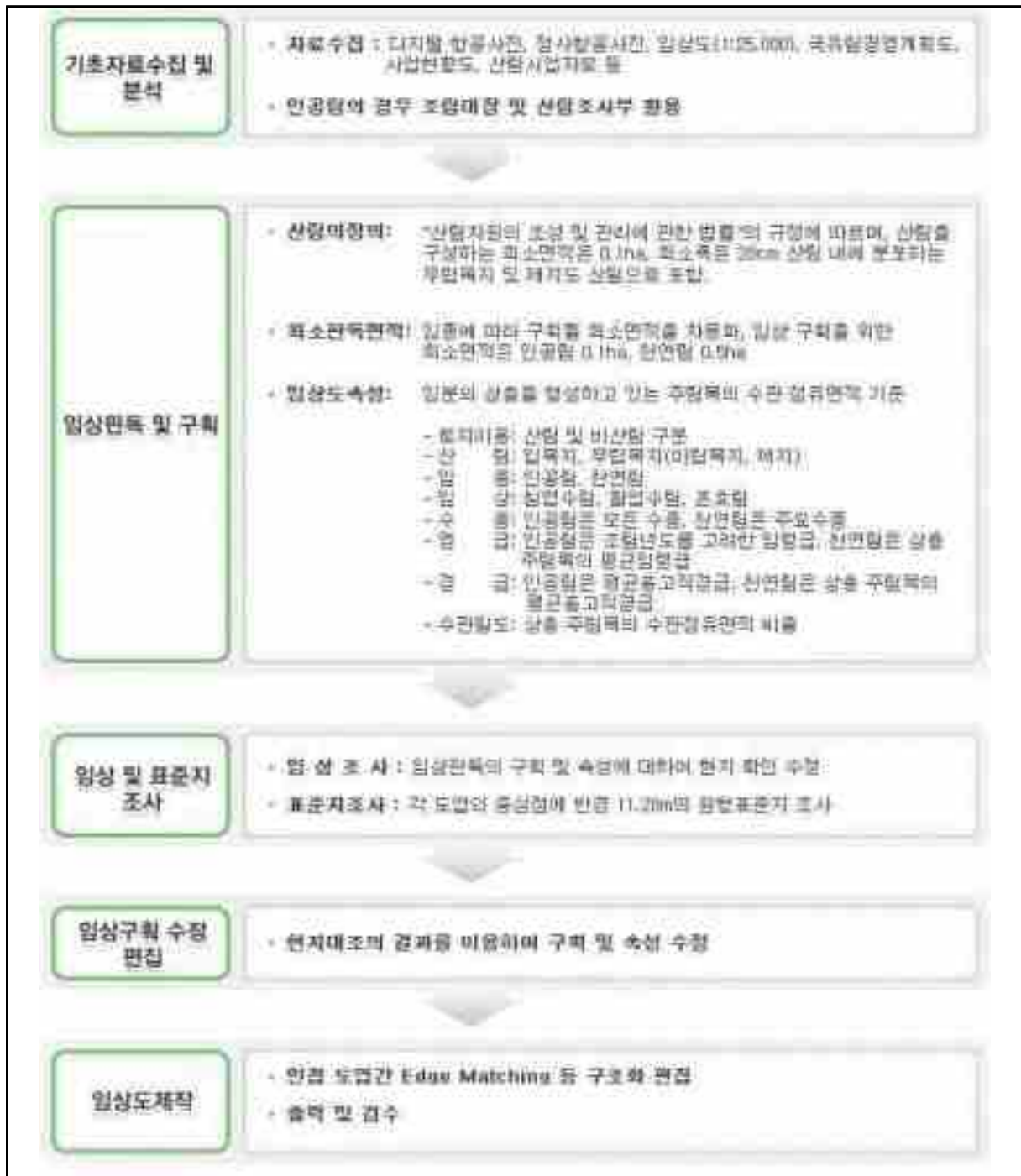
#### 바. 특정 식물 및 군락 현황

- 조사대상지 및 주변지역에 분포하는 멸종위기야생생물(Ⅰ·Ⅱ급), 보호수(노거수), 보전가치가 있는 습지지역 및 자연초원이나 특이식생 등을 조사하였음



## ○ 임상도

- 임상도는 우리나라 국토의 산림이 어떻게 분포하고 있는가를 보여주는 대표적인 산림지도로 임종·임상·수종·경급·영급·수관밀도 등 다양한 속성정보를 포함하고 있으며, 지형도, 토양도, 지질도 등과 더불어 국가기관에서 전국적 규모로 제작하는 주요 주제도 중 하나임



【그림 2-14】 임상도 제작 과정

임종	수종		경급	영급	수관밀도
N	PD	-	2	3	C
↓	↓		↓	↓	↓
천연림	소나무		중경목	3영급	밀

【그림 2-15】 임상도 라벨보기

수 종			경 급	소일도
<b>정원수원</b>	<b>활원수원</b>	<b>상록활원수원</b>	0 : 치수 1 : 소경목 2 : 중경목 3 : 대경목	A : 소 B : 중 C : 밀
PD : 소나무 PK : 잣나무 LL : 낙엽송 PL : 리기다소나무 PT : 굴송 AH : 전나무 CP : 편백나무 CJ : 삼나무 PJ : 가문비나무 TN : 비자나무 OB : 은행나무 EC : 기타정원수	QA : 양수리나무 QM : 신갈나무 QV : 굴참나무 QQ : 기타참나무류 AJ : 오리나무 AG : 고로쇠나무 BP : 자작나무 BS : 박달나무 CA : 밤나무 FR : 물푸레나무 CL : 세어나나무 SJ : 매곡나무 JR : 호두나무 LT : 백향나무 PO : 포플러 PS : 뽕나무 ZS : 느티나무 OC : 층층나무 RP : 마가시나무 EB : 기타활원수	OY : 가시나무 CS : 구실잣밤나무 CN : 녹나무 DA : 굴거리나무 OM : 황칠나무 EJ : 사스레피나무 MT : 추백나무 NA : 새억이 EG : 기타상록활원수  <b>무림목지</b> N : 미림목지 R : 제지 B : 광목양분  <b>비산림</b> S : 추거지 G : 초지 C : 경작지 W : 수채 O : 과수원 E : 기타		
			<b>영 급</b>	
			1 : 1영급 3 : 3영급 5 : 5영급 7 : 7영급 9 : 9영급	2 : 2영급 4 : 4영급 6 : 6영급 8 : 8영급
			<b>임 종</b>	
			A : 인공림 N : 천연림	

【그림 2-16】 임상도 범례



## ○ 현존식생

### 가. 식생조사

- 식생조사는 그 식생을 지배하고 있는 종(우점종)의 생육형이나 외관, 즉 상관(physiognomy)에 의한 삼림식생의 분포를 먼저 개관한 후 식분이 비교적 균질한 지점을 선정, 방형구(10×10m, 15×15m)를 적절히 설정하여 Braun-Blanquet(1964)의 전추정법에 의한 식물사회학적 방법(Z-M Method)에 의거하여 조사를 실시하였음
- 식생조사에서 출현종의 피도(우점도, Dominance)는 Braun-Blanquet의 기준(1964)을 사용하였으며, 군도(Sociability)는 활용도가 매우 낮아 사용하지 않았음

【표 2-16】 우점도 계급(Braun-Blanquet 1964) 판정기준

구분	단계	판정기준	배분 모식도
우점도	5	표본구 면적의 3/4이상으로 개체수는 임의이다.	
	4	표본구 면적의 1/2~3/4을 덮고, 개체수는 임의이다.	
	3	표본구 면적의 1/4~1/2을 덮고, 개체수는 임의이다.	
	2	표본구 면적의 1/10~1/4을 덮든가, 혹은 개체수가 많다.	
	1	개체수는 많으나 피도는 낮다. 또한 산재하나 피도는 약간 높다(1/10).	
	+	피도는 낮고, 산재성으로 출현한다.	
	r	고립하여 출현하고, 피도는 극히 낮다.	

### 나. 식물군락의 명명

- 식물군락의 명명은 제5차 전국자연환경조사 지침(국립생태원, 2019)에 따랐음. 즉, 동일유형으로 확정된 식생형은 최상층에 우점종을 이용하여 명명하며, 2개 이상의 수종이 비슷한 식피율로 혼생할 경우 다음 표의 기준에 의하여 결정하였음



【표 2-17】 혼효림에서 상관에 의한 명명의 판정기준

최상층의 우점비율		상관명 명칭
A종	B종	
70% 이상	30% 이하	A군락
50%	50%	A-B군락 또는 B-A군락
60%	40%	A-B군락
40%	60%	B-A군락
※ 3종 이상이 우점한 경우는 최우점종과 차우점종을 연명으로 상관명을 정하며, 3종이 동일한 우점비율을 차지한 경우는 입지의 잠재자연식생에 더욱 가까운 종을 2종 선정하여 연명으로 상관명을 정함		

#### 다. 현존식생도 작성

- 조사지역에서 상관에 의하여 조사된 현장기재내용과 식물사회학적 방법으로 조사한 식생자료를 토대로 환경부 발행 생태·자연도를 참고로 하여 1:5,000 지형도에 현존식생도를 작성하였음

#### 라. 식생보전등급 평가

- 식생보전등급이란 식생의 자연성, 희귀성 및 분포상황 등에 따라 그 보전가치를 평가한 등급을 말함
- 현존식생의 식생보전등급 부여는 해당입지의 생태·자연도 등급을 결정하는 매우 중요한 하나의 기준이 되고 있음
- 특히, 해당식생자원의 자연성평가(naturalness)와 더불어 성립식생의 정적이고 동적인 진단을 할 수 있는 주요한 척도라고 판단되어 식생보전등급을 평가하였음



【표 2-18】 식생보전등급 평가항목 및 평가요령

식생보전등급	식생보전등급 기준
I 등급	<p>(1)식생 천이의 종국적인 단계에 이른 극상림 또는 그와 유사한 자연림            (가)평균 수령이 50년 이상된 삼림식생(난온대상록활엽수림, 낙엽활엽수림)            (나)아고산대 침엽수림(분비나무군락, 구상나무군락, 주목군락 등)            (다)산지계곡림(고로쇠나무군락, 층층나무군락 등), 하반림(오리나무군락, 비솔나무군락 등), 너도밤나무군락 등의 낙엽활엽수림            (2)삼림식생 이외의 특수한 입지에 형성된 자연성이 우수한 식생이나 특이식생            (가)해안사구, 단애지, 자연호소, 하천습지, 습원, 염습지, 고산황원, 석회암지대, 아고산초원, 자연암벽 등에 형성된 식생. 다만, 이와 같은 식생유형은 조사자에 의해 규모가 크고 절대보전가치가 있을 경우에만 지형도에 표시하고, 보고서에 기재 사유를 상세히 기술하여야 함</p>
II 등급	<p>(1)자연식생이 교란된 후 2차 천이에 의해 다시 자연식생에 가까울 정도로 거의 회복된 상태의 삼림식생            (가)군락의 계층구조가 안정되어 있고, 종조성의 대부분이 해당지역의 잠재 자연식생을 반영하고 있음            (나)난·온대 상록활엽수림(동백나무군락, 구실잣밤나무-당단풍군락, 졸참나무군락, 서어나무군락 등의 낙엽활엽수림)</p>
III 등급	<p>(1)자연식생이 교란된 후 2차 천이의 진행에 의하여 회복단계에 들어섰거나 인간에 의한 교란이 지속되고 있는 삼림식생            (가)군락의 계층구조가 불안정하고, 종조성의 대부분이 해당지역의 잠재 자연식생을 충분히 반영하지 못함            (나)조림기원 식생이지만 방치되어 자연림과 구별이 어려울 정도로 회복된 경우            (2)산지대에 형성된 2차 관목림이나 2차 초원</p>
IV 등급	<p>(1)인위적으로 조림된 식재림</p>
V 등급	<p>(1)2차적으로 형성된 키가 큰 초원식생(목발이나 훼손지 등의 역새군락이나 기타 잡초군락 등)            (2)2차적으로 형성된 키가 낮은 초원식생(골프장, 공원묘지, 목장 등)            (3)과수원이나 유실수 재배지역 및 묘포장            (4)논·밭 등의 경작지            (5)비교적 녹지가 많은 주택지(녹피율 60% 이상)</p>

자료 : 자연환경조사방법 및 등급분류기준 등에 관한 규정(환경부훈령 제1161호), 2015, 환경부.



【표 2-19】 식생보전등급의 등급분류기준

평가항목	평가요령
가. 분포 희귀성 (rarity)	(1)평가대상이 되는 식물군락이 한반도 내에서 분포하는 패턴을 의미 (2)분포면적이 국지적으로 좁으면 높게, 전국적으로 분포하면 낮게 평가
나. 식생복원 잠재성 (potentiality)	(1)평가대상이 되는 식물군락(식분)이 형성되는데 소요되는 기간(잠재 자연식생의 형성기간)을 의미 (2)오랜 시간이 요구되면 높게, 짧은 시간에 형성되는 식물군락은 낮게 평가. 다만, 식생 발달기원이 부영화, 식재 등에 의한 것이면 상대적으로 낮은 것으로 평가
다. 구성식물종 온전성 (integrity)	(1)평가대상이 되는 식물군락의 구성식물종(진단종군)이 해당입지에 잠재적으로 형성되는 식물사회의 구성식물종인가에 대한 평가를 의미 (2)이는 입지의 자연식생의 구성종을 엄밀히 파악하는 것으로 삼림의 경우, 흔히 천이 후기종(극상종)으로 구성되면 높게, 초기종의 구성비가 높으면 낮게 평가
라. 식생구조 온전성	(1)평가대상이 되는 식물군락이 해당입지에 전형적으로 발달하는 식생구조(층위구조)가 얼마나 원형에 가까운가를 가지고 판정 (2)삼림식생은 4층의 식생구조를 가지며, 각 층위는 고유의 식생고(height)와 식피율(coverage)을 가지고 있으므로 층위구조가 온전하면 보전생태학적으로 높게 평가
마. 중요종 서식	(1)식물군락은 식물종의 구성으로 이루어지므로 식물종 자체에 대한 보전 생태학적 가치를 평가 (2)그 분포면적이 좁거나, 중요한 식물종(멸종위기야생생물 I·II급 또는 식물 구계학적 중요종)이 포함되면 더욱 높게 평가
바. 식재림 흉고직경	○ 식재림의 경우 가장 큰 개체, 보통 개체의 흉고직경(DBH)을 기록

자료 : 자연환경조사방법 및 등급분류기준 등에 관한 규정(환경부훈령 제1161호), 2015, 환경부.



### ○ 산림생물의 군집·서식처 등의 다양성(특정종)

- 산림생물의 군집·서식처 등의 다양성(특정종)을 조사하기 위하여 조사대상지 및 주변지역에 대해 생태적 입지를 고려 후, 경로를 따라 이동하면서 천연기념물 및 멸종위기야생생물 등 주요 법정보호종을 조사하였음
- 한편, 조사시기 및 조사횟수를 보완하기 위해 일부 문헌조사를 병행하였음

### ○ 문헌조사

#### 가. 문헌자료

- 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052)
- 제4차 전국자연환경조사-멸종위기야생생물, 2017, 국립생태원-원천(357052)
- 제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원·국립습지센터 - 옥정호

#### 나. 생태·자연도

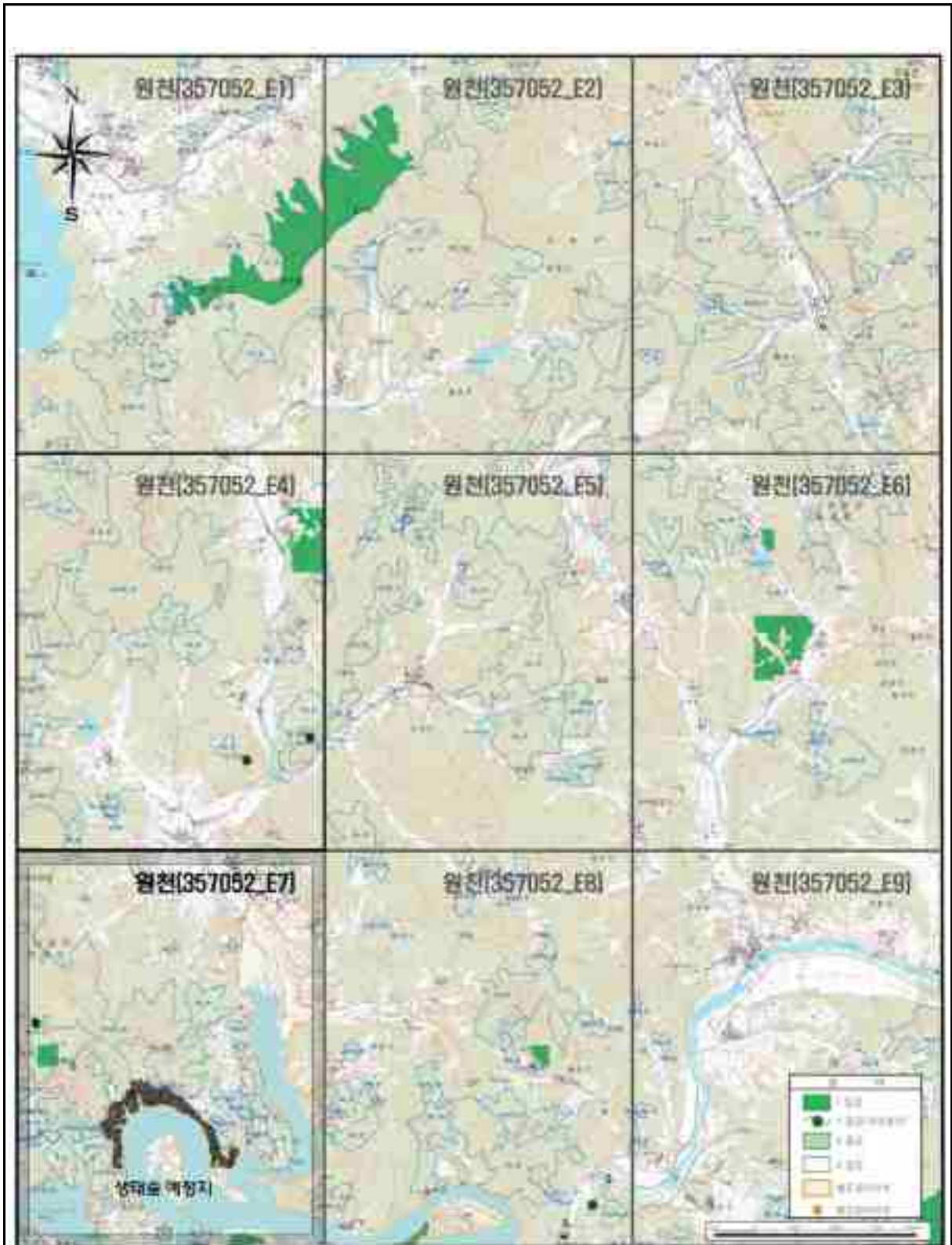
- 환경부에서 제공하는 환경지리정보 내 생태·자연도(<http://egis.me.go.kr>)를 활용하여 도면화하였음



【표 2-20】 생태·자연도 등급 기준

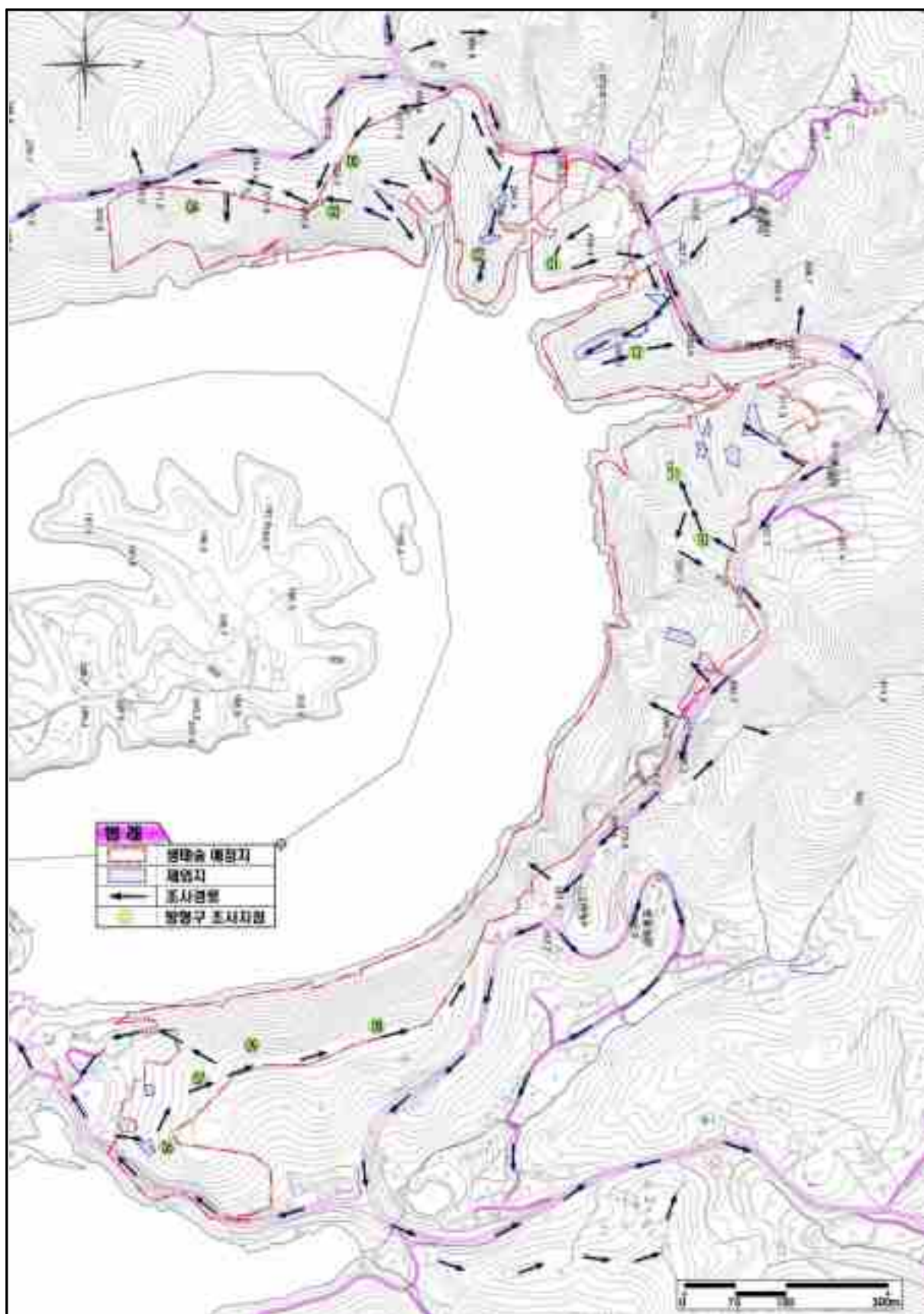
생태·자연도 등급	기준(자연환경보전법 제34조)
1등급	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 멸종위기 야생생물의 주된 서식지·도래지 및 주요 생태축 또는 주요 생태통로가 되는 지역</li> <li>○ 생태계가 특히 우수하거나 경관이 특히 수려한 지역</li> <li>○ 생물의 지리적 분포한계에 위치하는 생태계 지역 또는 주요 식생의 유형을 대표하는 지역</li> <li>○ 생물다양성이 특히 풍부하고 보전가치가 큰 생물자원이 존재·분포하고 있는 지역</li> <li>○ 그 밖에 가목 내지 라목에 준하는 생태적 가치가 있는 지역으로서 대통령령이 정하는 기준에 해당하는 지역</li> <li>○ 자연원시림이나 이에 가까운 산림 또는 고산초원</li> <li>○ 자연상태나 이에 가까운 하천·호소 또는 강하구</li> </ul>
2등급	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1등급 기준에 준하는 지역으로서 장차 보전의 가치가 있는 지역</li> <li>○ 1등급 권역의 외부지역으로서 1등급 권역의 보호를 위하여 필요한 지역</li> </ul>
3등급	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1등급 권역, 2등급 권역 및 별도관리지역으로 분류된 지역 외의 지역으로서 개발 또는 이용의 대상이 되는 지역</li> </ul>
별도관리지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「산림보호법」 제7조제1항에 따른 산림보호구역</li> <li>○ 「자연공원법」 제2조제1호의 규정에 따른 자연공원</li> <li>○ 「문화재보호법」 제25조에 따라 천연기념물로 지정된 구역(그 보호구역을 포함한다)</li> <li>○ 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제27조제1항에 따른 야생생물 특별보호구역 또는 같은 법 제33조제1항에 따른 야생생물 보호구역</li> <li>○ 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제40조의 규정에 따른 수산자원 보호구역(해양에 포함되는 지역은 제외한다)</li> <li>○ 「습지보전법」 제8조제1항의 규정에 따른 습지보호지역(연안습지보호 지역을 제외한다)</li> <li>○ 「백두대간보호에 관한 법률」 제6조의 규정에 따른 백두대간보호지역</li> <li>○ 법 제12조의 규정에 따른 생태·경관보전지역</li> <li>○ 법 제24조의 규정에 따른 시·도 생태·경관보전지역</li> </ul>

자료 : 자연환경보전법(시행 2016.01.27) 제34조, 자연환경보전법 시행령(시행 2017.01.01) 제24조, 제25조



※ 생태숲 예정지는 원천도엽(357052\_E7)에 위치함

【그림 2-17】 현조사 구역 및 생태숲 예정지 위치도



【그림 2-18】 조사경로 및 조사지점



## 8) 조사 결과

### ○ 조사지 개황

#### 가. 지리적 위치

##### 1) 임실군

- 임실군은 우리나라 남서측에 위치한 전라북도의 중심에서 동남쪽에 위치해 있으며, 주변으로 정읍시, 완주군, 진안군, 장수군, 남원시, 순창군과 접하고 있음
- 전라북도는 북동 방향에서 남서 방향으로 뻗어 있는 노령산맥을 기준으로 서부 평야 지역과 동부 산지 지역으로 구분할 수 있는데, 임실군은 노령산맥의 동쪽사면에 위치하고 남동쪽으로는 산간분지가 연속되어 남원까지 이어지고 있음
- 주요 산지는 북부 경계를 따라 경각산(660m), 옥녀봉(579m), 갈미봉(540m), 성수산(876m) 등의 산지가 이어져 있으며, 그밖에 원통산(604m), 응봉(609m), 백련산(759m) 등이 솟아 있음
- 하천 수계 상으로는 전라북도의 4대 주요 하천 수계인 금강 수계, 만경강 수계, 동진강 수계, 섬진강 수계 중 섬진강 수계에 해당하며, 임실군의 주요 하천은 오수천, 옥녀동천, 임실천, 둔남천, 오수천, 율천 등의 하천이 분포하고 모두 섬진강으로 흘러드는 단일 수계를 이루고 있음
- 임실군은 산지가 많아서 토지의 69.9%가 임야에 해당하며, 농경지는 18.1%에 불과하며, 임실군의 산지는 대부분 해발고도 400~600m 사이에 분포하고 600m 이상의 산지는 뚜렷한 분포 특성을 보이지 않고 있음



【그림 2-19】 광역위치도



## 2) 운암면

- 운암면은 임실군의 북서측에 위치하여 남북 약 13km, 동서 약 12km로 동서와 남북의 길이가 유사한 모습이며, 섬진강 본류가 북서쪽에 치우쳐서 운암면을 관통하고 있음
- 1965년 섬진강다목적댐이 축조되어 옥정호(운암호)가 형성되었으며, 이로 인하여 댐 상류구간의 평지는 대부분 수몰되어 산지로 이루어져 있고 학암리, 선거리, 쌍암리에 약간의 평지가 있으며, 서부는 옥정호가 대부분을 차지하고 옥정호는 운암면을 남북으로 분리하는 역할을 하고 있음
- 운암면은 섬진강을 경계로 북부와 남부, 그리고 옥정호 남부 주변 지역 등 3개 지역으로 구분할 수 있음
- 운암면은 오봉산(513.2m), 국사봉(475.0m), 옥녀동천, 하산(435.2m), 밤재, 대치, 백이산(530.7m), 왕등재, 싸리재, 등재, 거둔재, 옥정호, 묵방산(538.0m) 등으로 경계를 이루고 있음

## 3) 오봉산(五峰山)

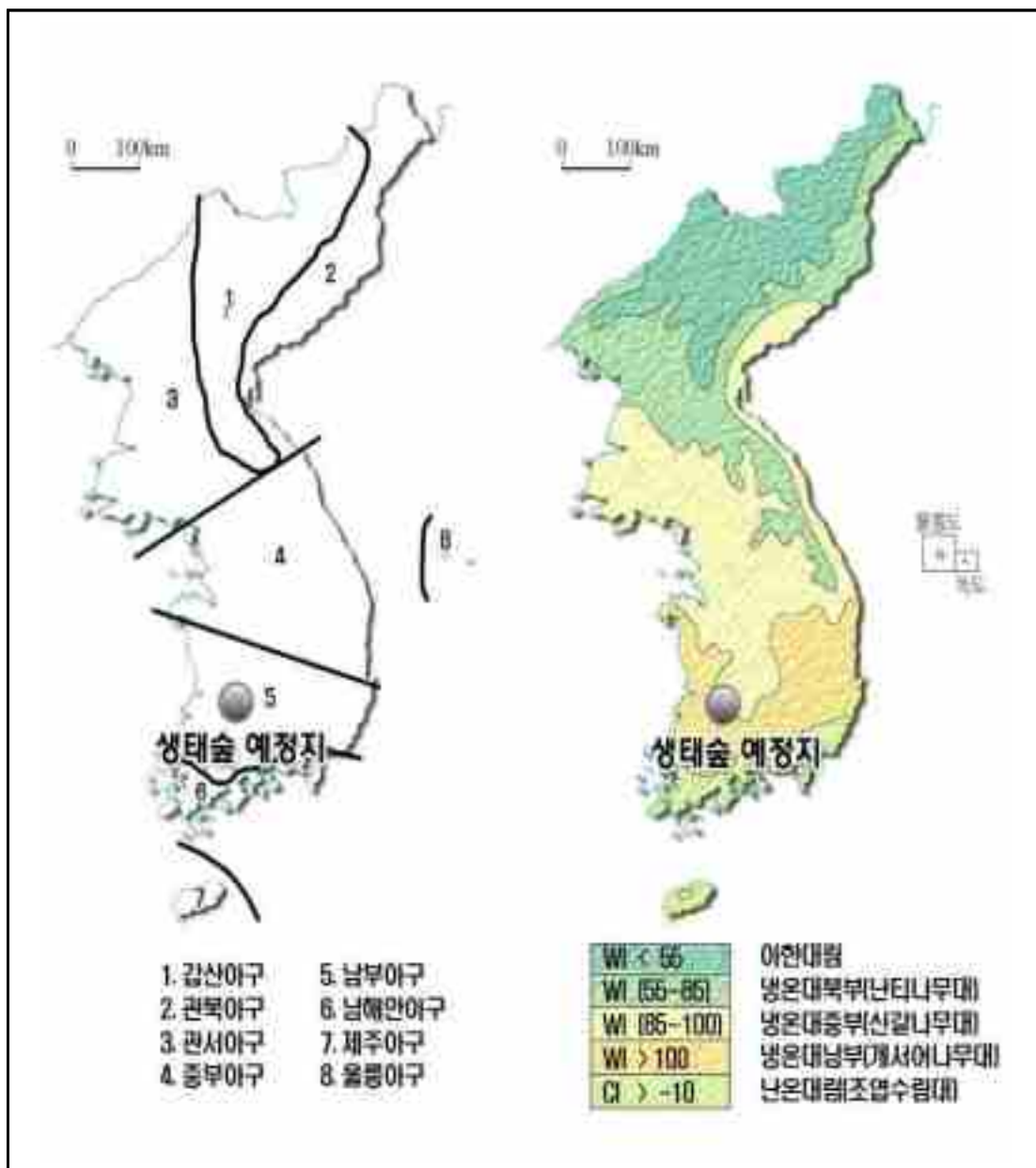
- 오봉산(513.2m)은 생태숲 예정지 인근의 대표산으로써, 임실군 운암면, 신덕면 그리고 완주군 구이면의 경계지점에 위치함
- 오봉산은 주화산에서 분기한 호남정맥이 고태재 - 슬치 - 정각산 - 치마산 - 오봉산 - 내장산으로 연결되는 호남정맥 상에 위치하는 산이며, 북쪽은 치마산, 동쪽은 국사봉, 남쪽은 묵방산과 연결되고 있음
- 오봉산은 다섯 봉우리가 마치 말굽 모양으로 둘러싸여 있어서 오봉산(五峰山)이라고 하였으며, 오봉산의 다섯 봉우리는 연꽃봉, 시루봉, 병풍바위, 치마바위, 베틀바위를 말함
- 오봉산 산행길은 운암면 입석리 국사봉 등산로 입구에서 국사봉(475m), 오봉산, 용운마을로 내려오는 길이 있으며, 구이면 방향에서는 염암마을과 소모마을에서 올라오는 길이 있음
- 오봉산 정상에서는 남동쪽으로 옥정호의 붕어섬이 잘 보이고 동쪽으로는 옥정호, 서쪽으로는 모악산, 북쪽으로는 정각산과 고덕산, 남쪽으로는 회문산, 내장산이 멀리 보임



## 나. 생태숲 예정지

### 1) 생태학적 위치 및 특성

- 생태숲 예정지가 위치한 전라북도 임실군 운암면 입석리는 우리나라에서 남부 내륙지방에 위치하여 내륙성 기후현상을 보이는 지역임
- Lee & Yim(1978)의 남한에 분포하는 종의 이동 및 변동과 식물의 파괴를 고려한 식물구계구분에 의하면 한반도 남부아구 지역에 속하며, 생태학적인 군계(Formation)수준에서 보면 냉온대남부(WI > 100)와 냉온대중부(WI 85~100)가 이행하는 지역으로, 주된 삼림은 개서어나무대와 신갈나무대가 우점하는 지역임



【그림 2-20】 조사지역의 식물구계 및 온도



## 2) 식생학적 특성

- 생태숲 예정지는 전라북도 임실군 운암면 입석리 일원으로써, 임실군청에서 서측으로 약 12.3km 이격되어 있음
- 아울러, 우리나라 남부내륙지방에 위치하고 백두대간에서 분지된 호남정맥이 남측으로 향하고 오봉산 주변에서 다시 남동측으로 분지되어 생태숲 예정지까지 뻗어 내려오는 산세로 예정지는 능선축의 말단에 위치하고 해발고도 190 ~ 315m로 비교적 저지대에 위치하고 있음
- 본 생태숲 예정지가 위치하는 오봉산 평가단위(2015, 환경부)의 주요 수종은 굴참나무, 신갈나무, 소나무, 상수리나무이며, 대표적인 식생군락은 굴참나무군락, 신갈나무군락, 굴참나무-신갈나무군락, 소나무-굴참나무군락, 소나무군락, 소나무-굴참나무군락, 상수리나무-소나무군락 등으로 대부분 식생보전등급 III 등급이며, 일부 식생보전등급 II 등급(굴참나무군락, 층층나무-굴참나무군락)의 군락이 분포되어 있음
- 생태숲 예정지는 옥정호와 지방도 749호선 사이의 산림으로 우각호 또는 초승달(Crescent) 형태를 하고 있고 비교적 급경사지로서, 이러한 입지에 적응한 굴참나무가 최우점종으로 분포되어 있으며, 지소에 따라 상수리나무, 소나무, 굴피나무 등과 혼생하고 있음
- 그리고 리기다소나무, 일본잎갈나무 등의 식재림과 급경사지 또는 집단묘지에 형성된 이차초지가 일부 분포되어 있음



## ○ 산림식물종

### 가. 식물 분포현황

#### 1) 식물상

- 생태숲 예정지 일대의 식물상은 문헌자료 I(환경부, 2015)에서 161분류군, 문헌자료 II(국립환경과학원·국립습지센터, 2018)에서 179분류군 그리고 현지 조사에서 276분류군 등 총 3문 100과 413분류군(358종 5아종 41변종 9품종)으로 확인됨

##### 가) 문헌조사

- 문헌조사는 자료 I『제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052\_모악산)』와 자료 II『제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원·국립습지센터 - 옥정호』를 조사하였음
- 본 생태숲 예정지와 동일한 도엽에 위치한 모악산[원천(357052), 환경부, 2015] 일대에 대한 기초조사 결과, 모악산 일대에서 관찰된 식물은 총 65과 161분류군(124종 32변종 5품종)으로 보고되었으며, 환경부 지정 멸종위기종 및 천연기념물 등의 법정보호종은 분포하지 않았음
- 그리고 옥정호 일대(국립환경과학원·국립습지센터, 2018)에서 총 66과 179분류군(164종 3아종 13변종)으로 보고되었으며, 환경부 지정 멸종위기종 및 천연기념물 등의 법정보호종은 분포하지 않았음

##### 나) 현지조사

- 생태숲 예정지를 중심으로 실시한 현지조사 결과, 식물은 총 88과 276분류군(234종 3아종 30변종 9품종)으로 집계되어 주변지역(문헌조사)보다 비교적 다양한 식물상을 보이고 있음
- 다만, 현지조사시 환경부 지정 멸종위기종 및 천연기념물 등의 법정보호종은 분포하지 않았음
- 분류군별 출현현황은 양치식물이 7과 13종 2변종으로 총 15분류군(5.4%)이었고, 나자식물 3과 7분류군(2.5%), 피자식물은 78과 214종 3아종 28변종 9품종으로 총 254분류군(92.0%)으로 확인되었음
  - 피자식물 중 단자엽식물은 8과 33종 6변종 1품종 40분류군(14.5%), 쌍자엽식물은 70과 181종 3아종 22변종 8품종 214분류군(77.5%)으로 조사되었음



【표 2-21】 조사지역의 식물목록

구	분	과 (Famaily)	분류군	종 (Species)	아종 (Subspecies)	변종 (Variety)	품종 (Forma)	
양	치	식 물 문	7	15	13	-	2	-
나	자	식 물 문	3	7	7	-	-	-
피	자	식 물 문	78	254	214	3	28	9
	단	자 엽 식물 강	8	40	33	-	6	1
	쌍	자 엽 식물 강	70	214	181	3	22	8
합 계 (현지 조사)		88	276	234	3	30	9	
문	현 조 사	I	65	161	124	-	32	5
문	현 조 사	II	66	179	164	3	12	-

문헌조사 : I. 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052)

II. 제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원.국립습지센터 - 옥정호

## 2) 식물상의 생활형 분포

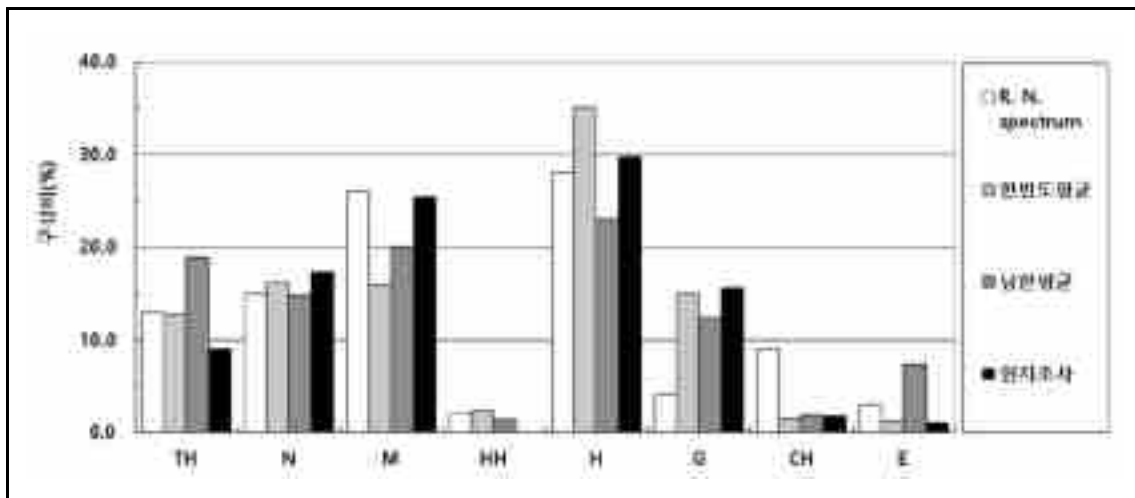
- 식물의 생활형은 주요 환경요소 등의 상호작용, 또는 공존하는 식물간의 직접적인 기능의 경쟁 등을 나타낸 것이라고 볼 수 있으므로 식물의 생활형은 식물군집에서 종조성 뿐만 아니라 환경요소에 대한 군집의 반응 또는 공간의 사용, 군집 내에서의 가능한 경쟁관계에 대한 정보를 제공함
- 좁은 의미의 생활형에서 가장 많이 이용되고 있는 것은 Raunkiaer (1934)의 생활형이며, 이 분류체계는 부적기의 생존에 대한 식물의 적응을 식물의 구조상의 특징에서 파악하여 유형화한 것임. 구체적으로 불량환경(한랭과 건조)에 있어서의 생명 또는 자손을 보호하는 생태, 즉 겨울눈의 위치에 따라 분류한 것으로 휴면형이라 할 수 있음
- 현지조사시 확인된 식물의 생활형 분포를 보면 일년생식물(Th) 25종, 소형육상식물(N) 48종, 대형육상식물(M) 70종, 반지중식물(H) 82종, 지중식물(G) 43종, 지표식물(Ch) 5종 등이 분포하는 것으로 확인됨
- 생태숲 예정지가 대부분 산림인 관계로 일년생식물(Th)의 출현비율이 낮고 대형식물(M) 및 소형식물(N)의 비율이 높게 나타났음



【표 2-22】 조사지역의 Raunkiaer의 생활형 분포

구 분		Th	N	M	HH	H	G	Ch	E
현지조사	종 수(종)	25	48	70	-	82	43	5	3
	비 율(%)	9.1	17.4	25.4	-	29.7	15.6	1.8	1.1
남한지역(%)		19.0	14.8	20.1	1.4	23.0	12.4	1.9	7.4
Korea Peninsula		13.0	16.0	16.0	2.0	34.0	15.0	2.0	2.0
Raunkiaer's Normal Spectrum(%)		13.0	15.0	26.0	2.0	28.0	4.0	9.0	3.0

주) Th : 일년생식물, N : 소형육상식물, M : 대형육상식물, HH : 근생수생식물, H : 반지중식물, G : 지중식물, Ch : 지표식물, E : 착생식물



【그림 2-21】 식물의 생활형 Spectrum



## 나. 특정종 분포현황

### 1) 법정 보호종

- 문헌조사 및 현지조사시 생태숲 예정지 및 인접지역에서 확인된 식물종 중에서 멸종위기야생식물 및 천연기념물 등의 법정보호종은 확인되지 않았음

### 2) 보호수 및 노거수

- 예정지 및 인접지역에는 생태학적 보존 및 보호 가치가 인정되는 보호수 및 노거수는 분포하지 않았음

## 다. 희귀식물종 현황

- “희귀식물”이란 자생식물 중 개체수와 자생지가 감소되고 있어 특별한 보호·관리가 필요한 식물로서 「수목원 조성 및 진흥에 관한 법률」시행규칙 별표 1의3에서 정하는 식물(571종)을 말함(지정목록은 부록 참조)
- 생태숲 예정지 일대의 희귀식물종 분포현황은 문헌조사시 확인되지 않았으며, 현지조사에서 3종이 확인됨

### 1) 문헌조사

- 문헌조사 결과, 모악산(환경부, 2015) 및 옥정호(국립환경과학원·국립습지센터, 2018) 일대에서 희귀식물은 분포하지 않은 것으로 보고됨

### 2) 현지조사

- 현지조사시 생태숲 예정지 내 분포하는 희귀식물종은 세뿔석위(VU, 최약종), 주목(VU, 최약종), 이팝나무(LC, 약관심종) 3종이 확인되었음
- 세뿔석위는 생태숲 예정지 서측의 절벽지(암벽지)에서 확인되었으며, 주목과 이팝나무는 식재종(조경)으로 확인됨



【표 2-23】 희귀식물종 현황

No.	학 명 및 국 명	국명	현지 조사	문헌조사		생활 형	비고
				I	II		
	Family Polypodiaceae	고란초과					
1	<i>Pyrrosia hastata</i>	세뿔석위	○			E	VU,Ⅲ
	Family Taxaceae	주목과					
2	<i>Taxus cuspidata</i>	주목	○			M	VU,Ⅲ,식
	Family Oleaceae	물푸레나무과					
3	<i>Chionanthus retusus</i>	이팝나무	○			M	LC,Ⅱ,식
출현종수			3종	-	-		

주) 1. 생활형 - M : 대형육상식물, E : 착생식물

2. 비고 - VU : 최약종, LC : 약관심종, 식 : 식재종, Ⅱ ~Ⅲ : 식물구계학적 특정식물 등  
문헌조사 : I. 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052\_모악산)

Ⅱ. 제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원·국립습지센터 - 옥정

## 라. 특산식물종 현황

- “특산식물”이란 자생식물 중 우리나라에만 분포하고 있는 식물로서「수목원 조성 및 진흥에 관한 법률」시행규칙 별표 1의4에서 정하는 식물(360종)을 말함(지정 목록은 부록 참조)
- 생태숲 예정지 일대의 특산식물종 현황은 문헌조사에서 3종, 현지조사에서 5종 등 총6종으로 확인됨

### 1) 문헌조사

- 문헌조사 결과, 모악산(환경부, 2015) 일대에 분포하는 특산식물은 숲개별꽃, 병꽃나무 2종으로 집계되었으며, 옥정호(국립환경과학원·국립습지센터, 2018) 일대에는 은사시나무 1종이 분포하는 것으로 확인되었음



【표 2-24】 한국특산종 현황

No.	학 명 및 국 명	국명	현지 조사	문헌조사		생활형	비고
				I	II		
	Family Salicaceae	버드나무과					
1	<i>Populus tomentiglandulosa</i>	은사시나무	○		○	M	식
	Family Caryophyllaceae	석죽과					
2	<i>Pseudostellaria setulosa</i>	숲개별꽃		○		G	
	Family Buxaceae	회양목과					
3	<i>Buxus koreana</i>	회양목	○			N	I, 식
	Family Oleaceae	물푸레나무과					
4	<i>Forsythia koreana</i>	개나리	○			N	식
	Family Scrophulariaceae	현삼과					
5	<i>Paulownia coreana</i>	오동나무	○			M	식
	Family Caprifoliaceae	인동과					
6	<i>Weigela subsessilis</i>	병꽃나무	○	○		N	
출현종수			5종	2종	1종		

주) 1. 생활형- M : 대형육상식물, N : 소형육상식물, G : 지중식물

2. 식 : 식재종, I : 식물구계학적 특정식물 등급

문헌조사 : I. 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052\_모악산)

II. 제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원.국립습지센터 - 옥정호

## 2) 현지조사

- 현지조사시 생태숲 예정지 내 분포하는 한국 특산종 식물은 은사시나무, 회양목, 개나리, 오동나무, 병꽃나무 5종이 확인되었으며, 주변에서 비교적 흔히 관찰되는 종들임

## 마. 식물구계학적 특정식물종 현황

### 1) 개요

- 식물구계학적 특정식물은 자연환경의 우수성 정도를 파악하고 종보존 우선순위를 결정하는데 이용되며, 등급은 I~V등급으로 구분됨



- 환경부[한국산 최신 식물구계학적 특정종, 2018, 국립생태원]에서 식물구계학적 특정 식물종을 총 1,476분류군으로 지정하고 있으며, 이 중 V등급 258분류군, IV등급 440분류군, III등급 371분류군, II등급 207분류군, I등급 200분류군으로 구분하고 있음
- 생태숲 예정지 일대의 식물구계학적 특정식물은 문헌조사에서 7종, 현지조사에서 20종이 확인됨

**【표 2-25】 식물구계학적 특정식물의 등급평가 기준**

등급		기준
V	258분류군	법정보호 멸종위기 야생생물 분류군 및 집단이나 개체수가 적어 보호종에 준할 만하다고 평가할 수 있는 분류군
IV	440분류군	북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 1개의 아구에 분포하는 분류군
III	371분류군	북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 2개의 아구에 분포하는 분류군
II	207분류군	특이한 환경에 생육하는 분류군 또는 일반적으로 1000m 내외 이상의 큰 산지에 생육하는 분류군
I	200분류군	북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 3개 아구에 분포하는 분류군

자료 : 한국산 최신 식물구계학적 특정종, 2018, 국립생태원

## 2) 문헌조사

- 문헌조사 결과, 모악산(환경부, 2015) 일대에 분포하는 식물구계학적 특정식물 I 등급종은 홀아비꽃대, 얼레지 2종, III등급종은 참당귀 1종 등 총 3종으로 집계되었으며, 옥정호(국립환경과학원·국립습지센터, 2018) 일대에서 I 등급종은 왕버들, 박달나무 2종, III등급종은 구슬갯냉이, 단풍나무 2종 등 총 4종이 분포하는 것으로 확인되었음

## 3) 현지조사

- 현지조사시 생태숲 예정지 일대에서 확인된 식물구계학적 특정종으로 I 등급은 관중을 비롯하여 14종, II 등급은 애기석위, 이팝나무 2종, III등급은 세뿔석위, 주목, 산오이풀, 단풍나무 4종 등 총 20분류군이 확인되었으며, 보호를 요하는 IV, V 등급은 확인되지 않았음



【표 2-26】 식물구계학적 특정식물종 현황

No.	등급	학 명	국명	현지 조사	문헌조사		생활형	비고
					I	II		
1	I	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	관중	○			H	
2	I	<i>Pinus koraiensis</i>	잣나무	○			M	식
3	I	<i>Juglans mandshurica</i>	가래나무	○			M	
4	I	<i>Salix chaenomeloides</i>	왕버들			○	M	
5	I	<i>Betula schmidtii</i>	박달나무			○	M	
6	I	<i>Aconitum jaluense</i>	투구꽃	○			H	
7	I	<i>Chloranthus japonicus</i>	홀아비꽃대	○	○		H	
8	I	<i>Pyrus ussuriensis</i>	산돌배	○			M	
9	I	<i>Dictamnus dasycarpus</i>	백선	○			H	
10	I	<i>Meliosma myriantha</i>	나도밤나무	○			M	
11	I	<i>Ilex macropoda</i>	대팻집나무	○			M	
12	I	<i>Buxus koreana</i>	회양목	○			N	특
13	I	<i>Cayratia japonica</i>	거지덩굴	○			G	
14	I	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i>	오갈피나무	○			N	
15	I	<i>Lonicera praeflorens</i>	올괴불나무	○			N	
16	I	<i>Erythronium japonicum</i>	얼레지		○		G	
17	I	<i>Carex maackii</i>	타래사초	○				
18	II	<i>Pyrrosia petiolosa</i>	애기석위	○			E	
19	II	<i>Chionanthus retusus</i>	이팝나무	○			M	희,식
20	III	<i>Pyrrosia hastata</i>	세뿔석위	○			E	희



【표 2-26】 계 속

No.	등급	학 명	국명	현지 조사	문헌조사		생활형	비고
					I	II		
21	III	<i>Taxus cuspidata</i>	주목	○			M	희
22	III	<i>Rorippa globosa</i>	구슬갯냉이			○	H	
23	III	<i>Sanguisorba hakusanensis</i>	산오이풀	○			H	
24	III	<i>Acer palmatum</i>	단풍나무	○		○	M	식
25	III	<i>Angelica gigas</i>	참당귀		○		H	
출현종수				20종	3종	4종		

주) 1. 생활형- H : 반지중식물, N : 소형육상식물, M : 대형육상식물, G : 지중식물, E : 착생

2. 식 : 식재종, 특 : 한국특산식물, 희 : 희귀식물

문헌조사 : I. 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052\_모악산)

II. 제4차 전국내륙습지 정밀조사(' 18), 2018, 국립환경과학원.국립습지센터 - 옥정호

## 바. 귀화식물 현황

- 생태숲 예정지 일대의 귀화식물 분포현황은 문헌조사시 30종, 현지조사시 10종이 확인됨

### 1) 문헌조사

- 문헌조사 결과, 모악산(환경부, 2015) 일대에 분포하는 귀화식물은 말냉이를 비롯하여 4과 9종으로 집계되었으며, 옥정호(국립환경과학원·국립습지센터, 2018) 일대에서 소리쟁이를 비롯하여 총 9과 26종이 분포하는 것으로 확인되었음

### 2) 현지조사

#### 가) 분포현황

- 현지조사에서 확인된 귀화식물은 마디풀과, 자리공과, 콩과, 바늘꽃과, 국화과 등 총 6과 10종으로 구분·집계됨
- 생태숲 예정지 내 산림 임연부 및 개방지(이차초지)를 중심으로 소리쟁이, 미국 자리공, 족제비싸리, 아까시나무, 가죽나무, 달맞이꽃 등이 확인됨

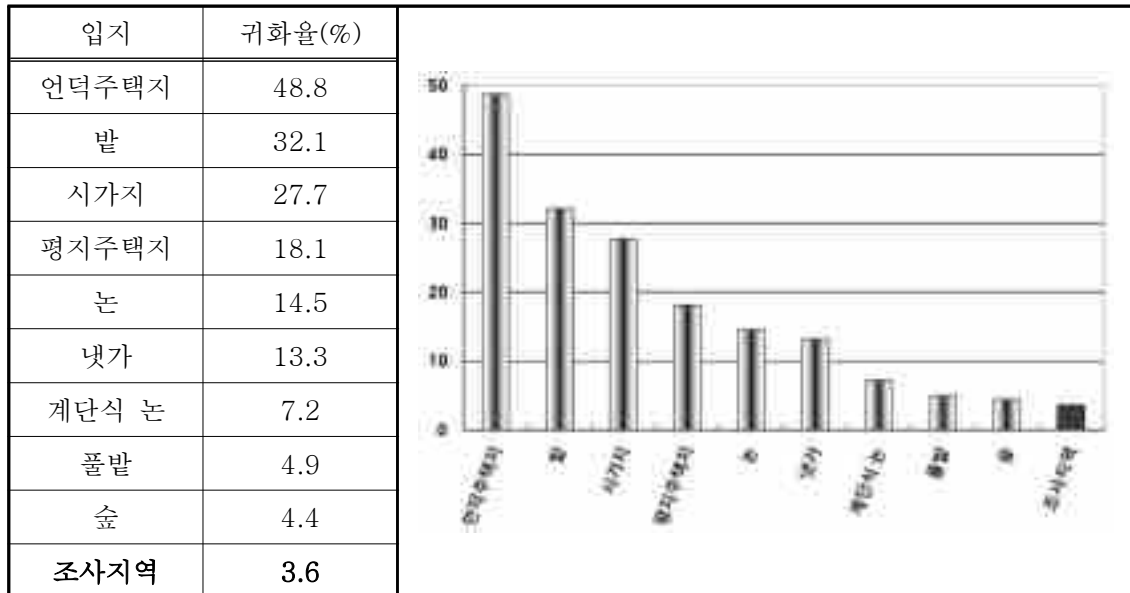
#### 나) 귀화율(NI ; Naturalization Index)

- 현지조사시 출현한 식물의 총 종수(276종)에 대한 출현하는 귀화식물 종수(10종)의 비율로 산정한 결과, 귀화율(NI) 3.6을 보임으로써 “숲” 입지로 분석됨



$$\circ \text{귀화율(NI)} = \frac{10\text{종}}{276\text{종}} \times 100 = 3.6\%$$

【표 2-27】 입지별 평균 귀화율



다) 도시화지수(UI ; Urbanization Index)

- 도시화가 진행됨에 따라 자생종 수는 감소하고, 귀화식물 종이 증가한다는 것은 널리 알려져 있음
- 따라서, 귀화식물의 분포로 어떤 지역의 도시화 정도를 측정할 수 있으며, 임·전(1982)은 전국의 귀화식물 종 수에 대한 어느 지역의 귀화식물 종 수의 백분율로 도시화율을 나타낸 바 있음
- 본 조사지역의 도시화지수는 우리나라 귀화식물 총 321종류에 대한 조사지역에 출현하는 귀화식물의 비율로 산정하여 3.1%로 분석됨

$$\circ \text{도시화지수(UI)} = \frac{10\text{종}}{321\text{종}} \times 100 = 3.1\%$$



【표 2-28】 귀화식물 목록

No.	학 명	국명	현지 조사	문헌조사		생활형	비고
				I	II		
	<b>Family Polygonaceae</b>	<b>마디풀과</b>					
1	<i>Rumex crispus</i>	소리쟁이	○		○	H	
2	<i>Rumex obtusifolius</i>	돌소리쟁이			○	H	
	<b>Family Phytolaccaceae</b>	<b>자리공과</b>					
3	<i>Phytolacca americana</i>	미국자리공	○		○	Th	
	<b>Family Papaveraceae</b>	<b>양귀비과</b>					
4	<i>Papaver rhoeas</i>	개양귀비			○	H	
	<b>Family Cruciferae</b>	<b>십자화과</b>					
5	<i>Brassica juncea</i>	갯			○	Th	
6	<i>Lepidium virginicum</i>	콩다닥냉이			○	Th	
7	<i>Thlaspi arvense</i>	말냉이		○	○	Th	
	<b>Family Leguminosae</b>	<b>콩과</b>					
8	<i>Amorpha fruticosa</i>	족제비싸리	○		○	N	식
9	<i>Astragalus sinicus</i>	자운영			○	H	
10	<i>Robinia pseudoacacia</i>	아까시나무	○		○	M	식
11	<i>Trifolium pratense</i>	붉은토끼풀	○		○	Ch	
12	<i>Trifolium repens</i>	토끼풀	○		○	Ch	
13	<i>Vicia villosa</i>	벧지		○		Th	
	<b>Family Simaroubaceae</b>	<b>소태나무과</b>					
14	<i>Ailanthus altissima</i>	가죽나무	○			M	
	<b>Family Onagraceae</b>	<b>바늘꽃과</b>					
15	<i>Oenothera biennis</i>	달맞이꽃	○	○	○	H	
	<b>Family Scrophulariaceae</b>	<b>현삼과</b>					
16	<i>Veronica arvensis</i>	선개불알풀			○	Th	
17	<i>Veronica persica</i>	큰개불알풀			○	Th	
	<b>Family Compositae</b>	<b>국화과</b>					
18	<i>Ambrosia trifida</i>	단풍잎돼지풀			○	Th	교



【표 2-28】 계 속

No.	학 명	국명	현지 조사	문헌조사		생활형	비고
				I	II		
19	<i>Centaurea cyanus</i>	수레국화			○	Th	
20	<i>Conyza canadensis</i>	망초			○	Th	
21	<i>Coreopsis lanceolata</i>	큰금계국			○	H	
22	<i>Coreopsis tinctoria</i>	기생초	○		○	Th	
23	<i>Cosmos bipinnatus</i>	코스모스			○	Th	
24	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	주홍서나물		○	○	Th	
25	<i>Erechtites hieracifolia</i>	붉은서나물	○			Th	
26	<i>Erigeron annuus</i>	개망초		○	○	Th	
27	<i>Eupatorium rugosum</i>	서양등골나물		○		H	교
28	<i>Galinsoga ciliata</i>	털별꽃아재비		○		Th	
29	<i>Sonchus asper</i>	큰방가지뚥		○	○	Th	
30	<i>Sonchus oleraceus</i>	방가지뚥		○		Th	
31	<i>Taraxacum officinale</i>	서양민들레			○	H	
	<b>Family Gramineae</b>	<b>벼과</b>					
32	<i>Dactylis glomerata</i>	오리새			○	H	
출현종수			10종	9종	26종		

주) 1. 생활형- Th : 일년생식물, N : 소형육상식물, M : 대형육상식물, H : 반지중식물, Ch : 지표식물

2. 식 : 식재종, 교 : 생태계교란식물

문헌조사 : I. 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052\_모악산)

II. 제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원·국립습지센터 - 옥정호

## 사. 생태계교란식물

- 생태숲 예정지 일대의 생태계교란식물 현황은 문헌조사에서 3종, 현지조사에서 1종이 확인됨

### 1) 문헌조사

- 문헌조사 결과, 모악산(환경부, 2015) 일대에 분포하는 생태계교란식물은 서양 등골나물 1종이 확인되었으며, 옥정호(국립환경과학원·국립습지센터, 2018) 일대에서 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀 2종이 분포하는 것으로 확인되었음



## 2) 현지조사

- 현지조사에서 확인된 생태계교란식물은 환삼덩굴 1종이 확인되어 비교적 교란이 적은 것으로 판단됨

【표 2-29】 생태계교란식물 목록

No.	학 명	국명	현지 조사	문헌조사		생활형	비고
				I	II		
	Family Cannabaceae	삼과					
1	Humulus japonicus	환삼덩굴	○		○	H	
	Family Compositae	국화과					
2	Ambrosia trifida	단풍잎돼지풀			○	Th	귀
3	Eupatorium rugosum	양등골나물		○		H	귀
출현종수			1종	1종	2종		

주) 1. 생활형- Th : 일년생식물, H : 반지중식물

2. 식 : 식재종, 귀 : 귀화식물

문헌조사 : I. 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052\_모악산)

II. 제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원.국립습지센터 - 옥정호



【그림 2-22】 희귀 · 특산식물종



고삼	등골나물	계요등
원추리	삽주	대사초
은대난초	붉은서나물	쇠무릎
꾸지뽕나무	복분자딸기	금창초
조릿대	굴피나무	덜꿩나무

【그림 2-23】 조사지역의 주요 출현 식물사진



당단풍나무	꼬리고사리	마삭줄
기린초	누리장나무	고로쇠나무
박쥐나무	비비추	큰애기나리
눈괴불주머니	우산나물	비짜루
땅비싸리	딱총나무	파리풀



		
숙은노루오줌	남산제비꽃	거미고사리
		
애기석위	부처손	천남성
		
거지덩굴	하늘말나리	층층나무
		
기생초	세뽕석위	백선
		
담배풀	장대냉이	붉은토끼풀



## ○ 산림생물의 군집 · 서식처 등의 다양성(특정종)

### 가. 문헌조사

- 예정지 및 주변에 분포하는 특정종(법정보호종은) 포유류 3종(삿, 담비, 수달), 조류 11종(원앙, 황조롱이, 새호리기, 흰꼬리수리, 독수리, 붉은배새매, 새매, 두견, 참매, 소쩍새, 흰목물떼새), 담수어류 1종(큰줄납자루) 등 총 15종이 분포하는 것으로 확인됨
- 예정지가 위치한 원천(357052)도엽 내 E7 격자에서는 포유류 2종(삿, 수달), 조류 7종(원앙, 흰꼬리수리, 독수리, 새매, 참매, 소쩍새, 흰목물떼새) 등 총 9종으로 확인됨

### 나. 현지조사

- 현지조사시 포유류 1종(삿-배설물)이 확인되었음

【표 2-30】 법정보호종 분포현황

구 분 분류군	No.	대 상 종	천 연 기념물	멸종위기 야생생물	현지 조사	문헌조사		
						㉠	㉡	㉢
포유류	1	▷삿		Ⅱ	●	○	○	○
	2	▷담비		Ⅱ		○		
	3	▷수달	330호	Ⅰ		○	○	○
조류	4	▷원앙	327호			○	○	○
	5	▷황조롱이	323-8호			○	○	○
	6	▷새호리기		Ⅱ		○		
	7	▷두견	447호				○	
	8	▷흰꼬리수리		Ⅰ				○
	9	▷독수리		Ⅱ				○
	10	▷붉은배새매		Ⅱ			○	
	11	▷새매		Ⅱ				○
	12	▷참매		Ⅱ				○
	13	▷소쩍새	324-6호				○	○
	14	▷흰목물떼새		Ⅱ				○
담수어류	15	▷큰줄납자루		Ⅱ				○

주) 1. 예정지는 원천(357052)도엽 내 E7 격자에 위치

2. 문헌조사㉢의 법정보호종 중 큰줄납자루는 운암면 학암리 일대에서 확인

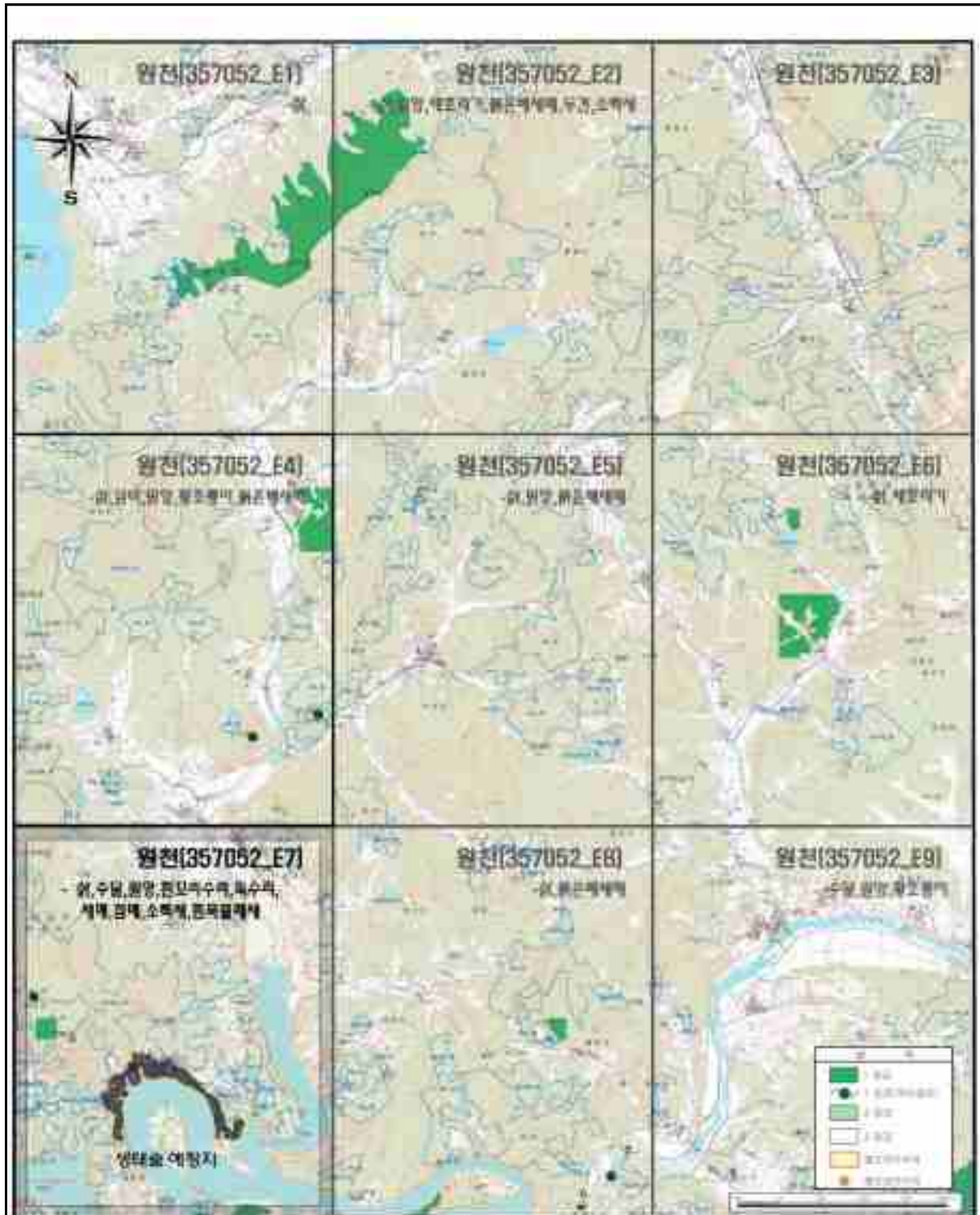
문헌조사 : Ⅰ. 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052)

Ⅱ. 제4차 전국자연환경조사-멸종위기야생생물, 2017, 국립생태원-원천(357052)

Ⅲ. 제4차 전국내륙습지 정밀조사(' 18), 2018, 국립환경과학원.국립습지센터 - 옥정



【그림 2-24】 생태숲 예정지 및 주변의 법정보호종 분포도(현지조사)



주) 예정지는 원천(357052)도엽 내 E7 격자에 위치

문헌자료 : ㉠ 제3차 전국자연환경조사, 2015, 환경부-원천(357052)

㉡ 제4차 전국자연환경조사-멸종위기야생생물, 2017, 국립생태원-원천(357052)

㉢ 제4차 전국내륙습지 정밀조사('18), 2018, 국립환경과학원.국립습지센터-옥정호

【그림 2-25】 생태숲 예정지 및 주변의 법정보호종 분포도(문헌조사)



【그림 2-26】 예정지 일대의 야생동물 현황사진



## ○ 식물상 목록

【표 2-31】 식물상 목록

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
	Division Pteridophyta 양치식물문					
	Family Equisetaceae 속새과					
1	<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	○	○	○	G	
	Family Selaginellaceae 부처손과					
2	<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring 부처손	○			E	
	Family Osmundaceae 고비과					
3	<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비	○	○		H	
	Family Pteridaceae 고사리과					
4	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리	○	○	○	G	
	Family Dryopteridaceae 먼마과					
5	<i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz 산고사리	○				
6	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리	○			H	
7	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중	○			H	I
8	<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. 개면마	○			H	
9	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim. 야산고비	○			G	
10	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리	○			H	
	Family Aspleniaceae 꼬리고사리과					
11	<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리	○		○	H	
12	<i>Asplenium ruprechtii</i> Kurata 거미고사리	○			H	
13	<i>Asplenium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ 뱀고사리	○			H	
	Family Polypodiaceae 고란초과					
14	<i>Pyrrosia hastata</i> (Thunb. ex Houtt.) Ching 세뿔석위	○			E	III, VU
15	<i>Pyrrosia petiolosa</i> (H.Christ & Baroni) Ching 애기석위	○			E	II
	Division Gymnospermae 나자식물문					
	Family Pinaceae 소나무과					
16	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무	○			M	식
17	<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무	○	○	○	M	
18	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무	○			M	I, 식
19	<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무	○	○	○	M	식
20	<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔	○			M	
	Family Cupressaceae 측백나무과					



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
21	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무	○			M	
	<b>Family Taxaceae 주목과</b>					
22	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. 주목	○			M	식, III, VU
	<b>Division Angiospermae 피자식물문</b>					
	<b>Class Dicotyledoneae 쌍자엽식물강</b>					
	<b>Family Juglandaceae 가래나무과</b>					
23	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무	○			M	I
24	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. 굴피나무	○		○	M	
	<b>Family Salicaceae 버드나무과</b>					
25	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무	○		○	M	특, 식
26	<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들	○			M	
27	<i>Salix chaenomeloides</i> Kimura 왕버들			○	M	I,
28	<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무			○	M	
	<b>Family Betulaceae 자작나무과</b>					
29	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리	○			M	식
30	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud. 오리나무	○			M	
31	<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무	○	○		M	
32	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Hara 자작나무			○	M	식
33	<i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무			○	M	I
34	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무	○			M	
35	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무	○			M	
36	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개암나무		○		M	
37	<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> C.K.Schneid. 물개암나무	○			M	
	<b>Family Fagaceae 참나무과</b>					
38	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무	○	○	○	M	식
39	<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무	○	○		M	
40	<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무	○	○	○	M	
41	<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무	○		○	M	
42	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무	○	○		M	
43	<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무	○	○		M	
44	<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무	○		○	M	
	<b>Family Ulmaceae 느릅나무과</b>					
45	<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무	○			M	
46	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무	○	○		M	
47	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무	○		○	M	
	<b>Family Moraceae 뽕나무과</b>					
48	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold 닥나무	○			N	채
49	<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallee 꾸지뽕나무	○			M	



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
50	<i>Morus alba</i> L. 뽕나무	○	○		M	식
51	<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무	○	○	○	M	
	<b>Family Cannabaceae</b> 삼과					
52	<i>Humulus japonicus</i> Sieboid & Zucc. 환삼덩굴	○		○	Th	
	<b>Family Urticaceae</b> 켄기풀과					
53	<i>Boehmeria longispica</i> Steud. 왜모시풀			○	H	
54	<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav. 개모시풀	○		○	H	
55	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좀깨잎나무	○	○	○	Ch	
56	<i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물통이	○			Th	
	<b>Family Polygonaceae</b> 마디풀과					
57	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌	○			H	
58	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌	○			Th	
59	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌	○	○		Th	
60	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag. 개여뀌	○	○		Th	
61	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽	○		○	Th	
62	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H. Hara 장대여뀌		○		Th	
63	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리납시		○		Th	
64	<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개	○	○	○	Th	
65	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리	○		○	Th	
66	<i>Persicaria vulgaris</i> Webb & Moq. 봄여뀌		○		Th	
67	<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀		○		Th	
68	<i>Rumex acetosa</i> L. 수영			○	H	
69	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	○		○	H	귀
70	<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이			○	H	귀
	<b>Family Phytolaccaceae</b> 자리공과					
71	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	○		○	Th	귀
	<b>Family Caryophyllaceae</b> 석죽과					
72	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물			○	Th	
73	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq. 술패랭이꽃		○		H	
74	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃		○		H	
75	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃	○			H	
76	<i>Pseudostellaria setulosa</i> Ohwi 숲개별꽃		○		G	특
77	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채	○			Th	
78	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃	○		○	H	
79	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃	○	○	○	Th	
	<b>Family Chenopodiaceae</b> 명아주과					
80	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주			○	Th	
	<b>Family Amaranthaceae</b> 비름과					



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
81	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎	○			H	
	<b>Family Magnoliaceae 목련과</b>					
82	<i>Magnolia denudata</i> Desr. 백목련	○			M	식
83	<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무		○		M	
	<b>Family Lauraceae 녹나무과</b>					
84	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무	○	○		M	
85	<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume 감태나무	○			N	
86	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무	○		○	N	
	<b>Family Ranunculaceae 미나리아재비과</b>					
87	<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃	○			H	I
88	<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵	○		○	N	
89	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리	○	○		N	
90	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Nakai 할미꽃	○			G	
91	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC. 털개구리미나리			○	H	
92	<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 짓가락나물			○	Th	
93	<i>Ranunculus sceleratus</i> L. 개구리자리			○	Th	
94	<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 은꿩의다리	○			G	
95	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling 꿩의다리	○			G	
	<b>Family Berberidaceae 매자나무과</b>					
96	<i>Nandina domestica</i> Thunb. 남천			○	N	식
	<b>Family Lardizabalaceae 으름덩굴과</b>					
97	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne. 으름덩굴	○	○	○	N	
	<b>Family Menispermaceae 방기과</b>					
98	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴	○	○	○	N	
	<b>Family Chloranthaceae 홀아비꽃대과</b>					
99	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대	○	○		H	I
	<b>Family Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>					
100	<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀	○	○		G	
	<b>Family Actinidiaceae 다래나무과</b>					
101	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래	○	○	○	M	
	<b>Family Guttiferae 물레나물과</b>					
102	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물		○		H	
103	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물	○	○	○	H	
	<b>Family Papaveraceae 양귀비과</b>					
104	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀	○		○	Th	
105	<i>Papaver rhoeas</i> L. 개양귀비			○	H	귀
	<b>Family Fumariaceae 현호색과</b>					
106	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니			○	Th	



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
107	<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색	○	○		G	
108	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니	○	○	○	Th	
	<b>Family Cruciferae 십자화과</b>					
109	<i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물	○			Th	
110	<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이			○	Th	
111	<i>Berteroella maximowiczii</i> (Palib.) O.E.Schulz 장대냉이	○			Th	
112	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갓			○	Th	귀
113	<i>Brassica napus</i> L. 유채			○	Th	
114	<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이			○	Th	
115	<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지			○	Th	
116	<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이			○	Th	귀
117	<i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Hayek 구슬갓냉이			○	H	III
118	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이			○	H	
119	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이		○	○	Th	귀
	<b>Family Crassulaceae 돌나물과</b>					
120	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino 말뚝비름			○	Th	
121	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초		○	○	H	
122	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물			○	H	
	<b>Family Saxifragaceae 범의귀과</b>					
123	<i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai 숙은노루오줌	○			H	
124	<i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson 노루오줌	○			H	
125	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim. 꿩이눈	○			H	
126	<i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말발도리	○			N	
127	<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> E.H.Wilson 산수국	○			N	
128	<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀밥나무	○			N	
	<b>Family Rosaceae 장미과</b>					
129	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물	○	○		H	
130	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무	○			M	
131	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기	○	○	○	H	
132	<i>Geum japonicum</i> Thunb. 뱀무		○		H	
133	<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm. 가락지나물			○	H	
134	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃	○	○		H	
135	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃		○		H	
136	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무	○			M	재
137	<i>Prunus salicina</i> Lindl. 자두나무			○	M	재
138	<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무	○	○	○	M	
139	<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai 돌배나무			○	M	
140	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배	○			M	I



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
141	<i>Rosa banksiae</i> Aiton 목향장미			○		재
142	<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃	○	○	○	N	
143	<i>Rubus corchorifolius</i> L.f. 수리딸기	○			N	
144	<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기	○		○	N	
145	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기	○	○		N	
146	<i>Rubus oldhamii</i> Miq. 줄딸기	○	○		N	
147	<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기	○	○		N	
148	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino 산오이풀	○			H	III
149	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀	○	○		H	
150	<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무	○			M	
151	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무	○			N	
152	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무	○	○	○	N	
	<b>Family Leguminosae 콩과</b>					
153	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무	○		○	H	
154	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	○		○	N	귀, 식
155	<i>Astragalus sinicus</i> L. 자운영			○	H	귀
156	<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> H.Ohashi 도둑놈의갈고리	○	○		G	
157	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리	○	○		N	
158	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리	○		○	N	
159	<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don 비수리	○	○	○	Ch	
160	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리	○			N	
161	<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리	○	○	○	N	
162	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩	○	○	○	M	
163	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무	○		○	M	귀, 식
164	<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼	○			H	
165	<i>Sophora japonica</i> L. 회화나무			○	M	재
166	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	○		○	Ch	귀
167	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	○		○	Ch	귀
168	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K.Koch. 살갈퀴	○		○	H	
169	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray 새완두			○	G	
170	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. 얼치기완두	○	○	○	G	
171	<i>Vicia unijuga</i> A.Braun 나비나물	○	○		G	
172	<i>Vicia villosa</i> Roth 뱃지		○		Th	귀
	<b>Family Oxalidaceae 팽이밥과</b>					
173	<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥	○	○	○	G	
174	<i>Oxalis stricta</i> L. 선팽이밥		○	○	G	
	<b>Family Geraniaceae 쥐손이풀과</b>					
175	<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀		○		H	



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
176	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀	○	○		H	
	<b>Family Euphorbiaceae 대극과</b>					
177	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리	○	○		N	
	<b>Family Rutaceae 운향과</b>					
178	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. 백선	○			H	I
179	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무	○	○		N	
180	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무	○			N	
	<b>Family Simaroubaceae 소태나무과</b>					
181	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가죽나무	○			M	귀
182	<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn. 소태나무			○	M	
	<b>Family Polygalaceae 원지과</b>					
183	<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀	○			G	
	<b>Family Anacardiaceae 옷나무과</b>					
184	<i>Rhus javanica</i> L. 불나무	○	○	○	M	
185	<i>Rhus tricocarpa</i> Miq. 개옷나무	○	○		M	
186	<i>Rhus verniciflua</i> Stokes 옷나무	○		○	M	식
	<b>Family Aceraceae 단풍나무과</b>					
187	<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무	○		○	M	III, 식
188	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무	○	○		M	
189	<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무	○	○		M	
190	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무	○	○	○	M	
	<b>Family Sabiaceae 나도밤나무과</b>					
191	<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc. 나도밤나무	○			M	I
	<b>Family Balsaminaceae 봉선화과</b>					
192	<i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선	○	○		H	
	<b>Family Aquifoliaceae 감탕나무과</b>					
193	<i>Ilex macropoda</i> Miq. 대팻집나무	○			M	I
	<b>Family Celastraceae 노박덩굴과</b>					
194	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	○			M	
195	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무	○		○	N	식
196	<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama 회잎나무	○			N	
197	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빗살나무	○			M	
198	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무		○		N	
199	<i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무		○		M	
200	<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 미역줄나무		○		N	
	<b>Family Staphyleaceae 고추나무과</b>					
201	<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무	○	○		M	
	<b>Family Buxaceae 회양목과</b>					



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
202	<i>Buxus koreana</i> Nakai ex Chung & al. 회양목	○			N	I, 특
	<b>Family Rhamnaceae 갈매나무과</b>					
203	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb. 헛개나무	○		○	M	
204	<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehder 대추나무			○	M	재
	<b>Family Vitaceae 포도과</b>					
205	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루	○	○	○	M	
206	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> for. <i>citruloides</i> Rehder 가새알개머루	○			M	
207	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴	○			G	I
208	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴	○		○	M	
209	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch. 머루	○			M	
	<b>Family Elaeagnaceae 보리수나무과</b>					
210	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무	○	○		M	
	<b>Family Violaceae 제비꽃과</b>					
211	<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃	○	○		H	
212	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> F.Maek. ex Hara 남산제비꽃	○	○		H	
213	<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃	○			H	
214	<i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃	○	○	○	H	
215	<i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃	○	○		H	
	<b>Family Lythraceae 부처꽃과</b>					
216	<i>Lagerstroemia indica</i> L. 배롱나무			○	M	식
	<b>Family Onagraceae 바늘꽃과</b>					
217	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	○	○	○	H	귀
	<b>Family Alangiaceae 박쥐나무과</b>					
218	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무	○			N	
	<b>Family Cornaceae 층층나무과</b>					
219	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무	○			M	
220	<i>Cornus kousa</i> F.Buerger ex Miquel 산딸나무	○		○	M	
221	<i>Cornus walteri</i> F.T.Wangerin 말채나무			○	M	
	<b>Family Araliaceae 두릅나무과</b>					
222	<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu 독활	○			H	
223	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무	○			M	
224	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무	○			N	I
225	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무	○			M	
	<b>Family Umbelliferae 산형과</b>					
226	<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (Makino) Nakai 처녀바디	○			H	
227	<i>Angelica dahurica</i> Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대	○		○	H	
228	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물	○			H	
229	<i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀		○		H	III



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
230	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리			○	H	
231	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리			○	H	
232	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물	○	○		H	
233	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물	○			H	
234	<i>Sium ninsi</i> L. 감자개발나물		○		H	
235	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자		○	○	H	
	<b>Family Pyrolaceae 노루발과</b>					
236	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발	○			H	
	<b>Family Ericaceae 진달래과</b>					
237	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래	○			N	
238	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉	○	○		N	
239	<i>Rhododendron yedoense</i> for. <i>poukhanense</i> M.Sugim. ex T.Yamaz. 산철쭉		○		N	
	<b>Family Primulaceae 앵초과</b>					
240	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염	○	○	○	H	
241	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb. 쯤가지풀			○	H	
	<b>Family Ebenaceae 감나무과</b>					
242	<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무	○			M	
	<b>Family Styracaceae 매죽나무과</b>					
243	<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 매죽나무	○	○		M	
244	<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무	○	○		M	
	<b>Family Symplocaceae 노린재나무과</b>					
245	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무	○			N	
	<b>Family Oleaceae 물푸레나무과</b>					
246	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무	○			M	II,LC,식
247	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리	○			N	특, 식
248	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무	○	○		M	
249	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무	○	○		M	
250	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무	○		○	N	
	<b>Family Gentianaceae 용담과</b>					
251	<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담		○		H	
252	<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb. 구슬봉이	○	○		Th	
	<b>Family Apocynaceae 협죽도과</b>					
253	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai 마삭줄	○			N	
	<b>Family Asclepiadaceae 박주가리과</b>					
254	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리	○	○	○	G	
	<b>Family Rubiaceae 꼭두서니과</b>					
255	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴	○	○	○	Th	
256	<i>Galium trachyspermum</i> A.Gray 네잎갈퀴	○	○		H	



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
257	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물	○	○	○	H	
258	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등	○		○	N	
259	<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니	○			G	
260	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니			○	G	
	<b>Family Polemoniaceae 꽃고비과</b>					
261	<i>Phlox subulata</i> L. 지면패랭이꽃			○	H	재
	<b>Family Convolvulaceae 메꽃과</b>					
262	<i>Calystegia hederacea</i> Wall. 애기메꽃			○	H	
263	<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃			○	H	
	<b>Family Boraginaceae 지치과</b>					
264	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리		○	○	H	
	<b>Family Verbenaceae 마편초과</b>					
265	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무	○			N	
266	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무	○		○	N	
	<b>Family Labiatae 꿀풀과</b>					
267	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb. 금창초	○	○		H	
268	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge 조개나물	○			H	
269	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze 애기탑꽃			○	H	
270	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유		○		Th	
271	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유	○	○		Th	
272	<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀	○	○		H	
273	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하	○			H	
274	<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara 방아풀	○		○	H	
275	<i>Lanium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염			○	H	
276	<i>Lanium amplexicaule</i> L. 광대나물			○	Th	
277	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초		○	○	Th	
278	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 벌깨덩굴	○	○		H	
279	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) ex Maxim. 쥐깨풀		○		Th	
280	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀	○	○	○	H	
281	<i>Salvia plebeia</i> R.Br. 배암차즈기			○	H	
282	<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃	○		○	H	
283	<i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀			○	H	
	<b>Family Solanaceae 가지과</b>					
284	<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등	○			Ch	
285	<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중		○		Th	
	<b>Family Scrophulariaceae 현삼과</b>					
286	<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis 주름잎			○	Th	
287	<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀		○		Th	



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
288	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알며느리밥풀			○	Th	
289	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무	○			M	특, 식
290	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀			○	Th	귀
291	<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀			○	Th	귀
292	<i>Veronica undulata</i> Wall. 물칭개나물			○	H	
	<b>Family Acanthaceae 쥐꼬리망초과</b>					
293	<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초		○		Th	
	<b>Family Phrymaceae 파리풀과</b>					
294	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀	○	○		H	
	<b>Family Plantaginaceae 질경이과</b>					
295	<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이			○	H	
	<b>Family Caprifoliaceae 인동과</b>					
296	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴	○		○	N	
297	<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 올괴불나무	○			N	I
298	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai 딱총나무	○		○	N	
299	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무	○		○	N	
300	<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 덜꿩나무	○	○	○	N	
301	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무	○	○		N	특
	<b>Family Valerianaceae 마타리과</b>					
302	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리	○	○		H	
303	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 뚝갈	○			H	
	<b>Family Campanulaceae 초롱꽃과</b>					
304	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara 잔대	○	○		G	
305	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕	○			G	
306	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC. 도라지	○		○	G	
	<b>Family Compositae 국화과</b>					
307	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취	○	○		G	
308	<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀			○	Th	귀, 교
309	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쭉	○	○		H	
310	<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쭉	○			H	
311	<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취	○	○		H	
312	<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda 쑥부쟁이		○		G	
313	<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주	○			G	
314	<i>Breia segeta</i> (Willd.) Kitam. 조뱅이	○			Th	
315	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀	○			Th	
316	<i>Centaurea cyanus</i> L. 수레국화			○	Th	귀
317	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 엉겅퀴	○	○	○	G	
318	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초			○	Th	귀



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
319	<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국			○	H	귀
320	<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초	○		○	Th	귀
321	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스			○	Th	귀
322	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore 주홍서나물		○	○	Th	귀
323	<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) Pak & Kawano 까치고들빼기		○		Th	
324	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기	○			Th	
325	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기			○	Th	
326	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초	○	○		H	
327	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물	○			Th	귀
328	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초		○	○	Th	귀
329	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물	○		○	H	
330	<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt. 서양등골나물		○		H	귀,교
331	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비		○		Th	귀
332	<i>Gnaphalium affine</i> D.Don 떡쭈			○	Th	
333	<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb. 풀솜나물	○			H	
334	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개			○	H	
335	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev 씬바귀			○	H	
336	<i>Ixeris polycephala</i> Cass. 벌쭈바귀			○	Th	
337	<i>Saussurea gracilis</i> Maxim. 은분취		○		H	
338	<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. 산비장이		○		H	
339	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취		○	○	H	
340	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지뚥		○	○	Th	귀
341	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚥		○		Th	귀
342	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물	○			G	
343	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰민들레			○	H	
344	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레			○	H	귀
345	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뽕리뱅이	○	○	○	H	
	<b>Class Monocotyledoneae 단자엽식물강</b>					
	<b>Family Liliaceae 백합과</b>					
346	<i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래	○	○		G	
347	<i>Allium thunbergii</i> G.Don 산부추		○		G	
348	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루	○			G	
349	<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃	○			G	
350	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리	○	○		G	
351	<i>Disporum uniflorum</i> Baker 윤판나물		○		G	
352	<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리	○	○		G	
353	<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne. 얼레지		○		G	I
354	<i>Hemerocallis dumortieri</i> Morren 각시원추리	○			G	



[표 2-31] 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
355	<i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 비비추	○			H	
356	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나리			○	G	
357	<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리	○			G	
358	<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang 맥문동	○	○	○	G	식
359	<i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 샛갯나물		○		G	
360	<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대		○		G	
361	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 둥굴레	○	○		G	
362	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇	○			G	
363	<i>Smilacina japonica</i> A.Gray 풀솜대	○			G	
364	<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	○	○	○	N	
365	<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물	○			G	
366	<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴	○		○	N	
367	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu 여로	○			G	
	<b>Family Dioscoreaceae 마과</b>					
368	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 참마		○	○	G	
369	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마	○		○	G	
370	<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav. 각시마			○	G	
371	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마	○			G	
	<b>Family Iridaceae 붓꽃과</b>					
372	<i>Iris pseudacorus</i> L. 노랑꽃창포			○	G	
373	<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃	○	○		G	
	<b>Family Juncaceae 골풀과</b>					
374	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 꿩의밥	○			H	
	<b>Family Commelinaceae 닭의장풀과</b>					
375	<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀	○	○	○	Th	
	<b>Family Gramineae 벼과</b>					
376	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀			○	Th	
377	<i>Agrostis clavata</i> Trin. 산겨이삭	○			Th	
378	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald 개피			○	Th	
379	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀	○			H	
380	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새			○	H	귀
381	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이		○		Th	
382	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 돌피			○	Th	
383	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이		○	○	Th	
384	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg. 띠	○			H	
385	<i>Melica onoei</i> Franch. & Sav. 쌀새	○			H	
386	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 참억새	○			H	
387	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새	○		○	H	



【표 2-31】 계 속

No.	학 명 및 국 명	현 지 조 사	문헌조사		생 활 형	비고
			I	II		
388	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀	○	○	○	H	
389	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피		○		H	
390	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령		○		H	
391	<i>Phragmites communis</i> Trin. 갈대		○		G	
392	<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대		○		N	
393	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀		○	○	Th	
394	<i>Spodipogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack. 기름새	○			H	
395	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새	○			H	
	<b>Family Araceae 천남성과</b>					
396	<i>Arisaema amurense</i> for. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag. 천남성	○	○		G	
	<b>Family Lemnaceae 개구리밥과</b>					
397	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Sch. 개구리밥			○	HH	
	<b>Family Typhaceae 부들과</b>					
398	<i>Typha angustifolia</i> L. 애기부들			○	HH	
399	<i>Typha orientalis</i> C.Presl 부들			○	HH	
	<b>Family Cyperaceae 사초과</b>					
400	<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초	○			H	
401	<i>Carex dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초			○	H	
402	<i>Carex dispalata</i> Boott 샷갓사초	○			H	
403	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lev. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초	○			H	
404	<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초	○			H	
405	<i>Carex maackii</i> Maxim. 타래사초	○				I
406	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 팽이사초			○	H	
407	<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초	○	○		H	
408	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니		○		Th	
409	<i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니		○	○	Th	
410	<i>Scirpus maritimus</i> L. 매자기			○	G	
	<b>Family Orchidaceae 난초과</b>					
411	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초	○			G	
412	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f. 보춘화	○			G	
413	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek. 옥잠난초	○			G	
출현종수		276	161	179		

- 주) 1. M : 대형지상식물(교목), N : 소형지상식물(관목), E : 착생식물, Ch : 지표식물, H : 반지중식물, G : 지중식물, HH : 근생수생식물, Th : 일년생식물  
 2. I, II, III, : 식물구계학적 특정식물, 특 : 한국특산식물, 식 : 식재종, 원 : 원예종, 재 : 재배종, 귀: 귀화식물, 교: 생태계교란 생물  
 3. VU : 취약종, LC : 약관심종 - IUCN 평가기준



## ○ 희귀·특산식물 지정현황

### 가. 희귀식물

■ 수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률 시행규칙 [별표 1의3] <신설 2012.1.26.>

희귀식물(제2조제3항 관련)

NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
1	야생멸종 (EW)	끈끈이주걱과	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	벌레먹이말
2	야생멸종 (EW)	꼬리고사리과	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	파초일엽
3	야생멸종 (EW)	고사리삼과	<i>Ophioglossum pendulum</i> L.	다시마고사리삼
4	야생멸종 (EW)	사초과	<i>Scleria mutoensis</i> Nakai	무등풀
5	멸종위기종 (CR)	인동과	<i>Abelia coreana</i> var. <i>insularis</i> (Nakai) W. T. Lee & W. K. Paik	섬댕강나무
6	멸종위기종 (CR)	인동과	<i>Abelia spathulata</i> Siebold & Zucc.	주걱댕강나무
7	멸종위기종 (CR)	물푸레나무과	<i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai	미선나무
8	멸종위기종 (CR)	미나리아재비과	<i>Aconitum koreanum</i> R. Raymond	백부자
9	멸종위기종 (CR)	미나리아재비과	<i>Aconitum sibiricum</i> Poir.	노랑투구꽃
10	멸종위기종 (CR)	다래나무과	<i>Actinidia rufa</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	섬다래
11	멸종위기종 (CR)	초롱꽃과	<i>Adenophora palustris</i> Kom.	진퍼리잔대
12	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Aerides japonicum</i> Rchb. f.	나도풍란
13	멸종위기종 (CR)	백합과	<i>Allium microdictyon</i> Prokh.	산마늘
14	멸종위기종 (CR)	장미과	<i>Amelanchie rasiatica</i> (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp.	채진목
15	멸종위기종 (CR)	협죽도과	<i>Amsonia elliptica</i> (Thunb.) Roem. & Schult.	정향풀
16	멸종위기종 (CR)	용담과	<i>Anagallidium dichotomum</i> (L.) Griseb.	대성쓴풀
17	멸종위기종 (CR)	국화과	<i>Anaphalis sinica</i> Hance	다복떡쑥
18	멸종위기종 (CR)	미나리아재비과	<i>Anemone flaccida</i> F.Schmidt	남바람꽃
19	멸종위기종 (CR)	진달래과	<i>Arctous ruber</i> (Rehder & E. H. Wilson) Nakai	홍월굴
20	멸종위기종 (CR)	꼬리고사리과	<i>Asplenium tenerum</i> G. Forst.	선녀고사리
21	멸종위기종 (CR)	꼬리고사리과	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	차꼬리고사리
22	멸종위기종 (CR)	꼬리고사리과	<i>Asplenium wrightii</i> D. C. Eason ex Hk.	눈썹고사리
23	멸종위기종 (CR)	국화과	<i>Aster altaicus</i> var. <i>uchiyamae</i> Kitam.	단양쑥부쟁이
24	멸종위기종 (CR)	콩과	<i>Astragalus koraiensis</i> Y. N. Lee	정선향기
25	멸종위기종 (CR)	콩과	<i>Astragalus membranaceus</i> var. <i>alpinus</i> Nakai	제주황기
26	멸종위기종 (CR)	갈매나무과	<i>Berchemia racemosa</i> Siebold & Zucc.	청사조
27	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> Maxim. ex Okubo	콩짜개란
28	멸종위기종 (CR)	산형과	<i>Bupleurum latissimum</i> Nakai	섬시호
29	멸종위기종 (CR)	버어먼초과	<i>Burmattia championii</i> Thwaites	애기버어먼초
30	멸종위기종 (CR)	버어먼초과	<i>Burmattia cryptopetala</i> Makino	버어먼초
31	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Calanthe discolor</i> for. <i>sieboldii</i> (Decne.) Ohwi	금새우난초
32	멸종위기종 (CR)	사초과	<i>Carex capricornis</i> Meinsh. ex Maxim.	양뿔사초
33	멸종위기종 (CR)	사초과	<i>Carex chordorhiza</i> Ehrhart	대암사초



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
34	멸종위기종 (CR)	산형과	<i>Carlesia sinensis</i> Dunn	돌방풍
35	멸종위기종 (CR)	산형과	<i>Cicuta virosa</i> L.	독미나리
36	멸종위기종 (CR)	초롱꽃과	<i>Codonopsis minima</i> Nakai	애기더덕
37	멸종위기종 (CR)	현호색과	<i>Corydalis filistipes</i> Nakai	섬현호색
38	멸종위기종 (CR)	장미과	<i>Cotoneaster wilsonii</i> Nakai	섬개야광나무
39	멸종위기종 (CR)	장미과	<i>Crataegus komarovii</i> Sarg.	이노리나무
40	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Crenastra unguiculata</i> Finet	두잎악난초
41	멸종위기종 (CR)	고란초과	<i>Crypsinus veitchii</i> (Bak.) Copel.	층층고란초
42	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Cymbidium kanran</i> Makino	한란
43	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Cymbidium lancifolium</i> Hook.	죽백란
44	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Cypripedium guttatum</i> var. <i>koreanum</i> Nakai	틸복주머니란
45	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Cypripedium japonicum</i> Thunb.	광릉요강꽃
46	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	복주머니란
47	멸종위기종 (CR)	우드풀과	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	한들고사리
48	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Sw.	석곡
49	멸종위기종 (CR)	암매과	<i>Diapensia lapponica</i> var. <i>obovata</i> F. Schmidt	암매
50	멸종위기종 (CR)	꿀풀과	<i>Dracocephalum rupestre</i> Hance	벌개풀
51	멸종위기종 (CR)	면마과	<i>Dryopteris amurensis</i> (Milde) Christ	아물고사리
52	멸종위기종 (CR)	바늘꽃과	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	큰바늘꽃
53	멸종위기종 (CR)	사초과	<i>Eriophorum gracile</i> Koch	작은황새풀
54	멸종위기종 (CR)	콩과	<i>Euchresta japonica</i> Hook. f. ex Regel	만년콩
55	멸종위기종 (CR)	장미과	<i>Fragaria nipponica</i> Makino	흰딸기
56	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Galeola septentrionalis</i> Rchb. f.	으름난초
57	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Gastrodia verrucosa</i> Blume	한라천마
58	멸종위기종 (CR)	용담과	<i>Gentiana jamesii</i> Hemsl.	비로용담
59	멸종위기종 (CR)	대극과	<i>Glochidion chodoense</i> J. S. Lee & H. T. Im	조도만두나무
60	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	애기사철란
61	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	손바닥난초
62	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Gymnadenia cucullata</i> (L.) Rich.	구름병아리난초
63	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Habenaria flagellifera</i> (Maxim.) Makino	방울난초
64	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Habenaria radiata</i> (Thunb.) Spreng.	해오라비난초
65	멸종위기종 (CR)	용담과	<i>Halenia corniculata</i> (L.) Cornaz	땃꽃
66	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Hetaeria sikokiana</i> (Makino & F.Maek.) Tuyama	애기천마
67	멸종위기종 (CR)	봉선화과	<i>Impatiens kojeensis</i> Y. N. Lee	거제물봉선
68	멸종위기종 (CR)	붓꽃과	<i>Iris dichotoma</i> Pall.	대청부채
69	멸종위기종 (CR)	붓꽃과	<i>Iris koreana</i> Nakai	노랑붓꽃
70	멸종위기종 (CR)	붓꽃과	<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	부채붓꽃
71	멸종위기종 (CR)	물부추과	<i>Isoetes coreana</i> Y. H. Chung & H. G. Choi	참물부추
72	멸종위기종 (CR)	물부추과	<i>Isoetes japonica</i> A. Br.	물부추
73	멸종위기종 (CR)	범의귀과	<i>Kirengeshoma koreana</i> Nakai	나도승마
74	멸종위기종 (CR)	꼭두서니과	<i>Lasianthus japonicus</i> Miq.	무주나무
75	멸종위기종 (CR)	국화과	<i>Leontopodium hallaisanense</i> Hand.-Mazz.	한라솜다리
76	멸종위기종 (CR)	국화과	<i>Leontopodium leirolepis</i> Nakai	산솜다리
77	멸종위기종 (CR)	백합과	<i>Lilium dauricum</i> Ker Gawler.	날개하늘나리
78	멸종위기종 (CR)	현삼과	<i>Limosella aquatica</i> L.	등포풀



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
79	멸종위기종 (CR)	비고사리과	<i>Lindsaea japonica</i> (Bak.) Diels	비고사리
80	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Liparis auriculata</i> Blume ex Miq.	한라옥잠난초
81	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	흑난초
82	멸종위기종 (CR)	고란초과	<i>Loxogramme saziran</i> Tagawa ex Price	순갈일엽
83	멸종위기종 (CR)	석송과	<i>Lycopodium complanatum</i> L.	비늘석송
84	멸종위기종 (CR)	석송과	<i>Lycopodium sieboldii</i> Miq.	줄석송
85	멸종위기종 (CR)	목련과	<i>Magnolia kobus</i> DC.	목련
86	멸종위기종 (CR)	고사리삼과	<i>Mankyua chejuense</i> B. Y. Sun, M. H. Kim & C. H. Kim	제주고사리삼
87	멸종위기종 (CR)	백합과	<i>Metanarthecium luteoviride</i> Maxim.	칠보치마
88	멸종위기종 (CR)	목련과	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sarg.	초령목
89	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Microstylis monophyllos</i> (L.) Lindl.	이삭단엽란
90	멸종위기종 (CR)	범의귀과	<i>Mitella nuda</i> L.	나도범의귀
91	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Neofinetia falcata</i> (Thunb.) Hu	풍란
92	멸종위기종 (CR)	수련과	<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>minima</i> (Nakai) W. T. Lee	각시수련
93	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Oberonia japonica</i> (Maxim.) Makino	차걸이란
94	멸종위기종 (CR)	췌기풀과	<i>Oreocnide fruticosa</i> (Gaudich.) Hand. -Mazz.	바위모시(비양나무)
95	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Oreorchis coreana</i> Finet	두잎감자난초
96	멸종위기종 (CR)	열당과	<i>Orobanche filicicola</i> Nakai	백양더부살이
97	멸종위기종 (CR)	작약과	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	산작약
98	멸종위기종 (CR)	현삼과	<i>Pedicularis hallaisanensis</i> Hurus.	한라송이풀
99	멸종위기종 (CR)	현삼과	<i>Pedicularis ishidoyana</i> Koidz. & Ohwi	애기송이풀
100	멸종위기종 (CR)	현삼과	<i>Pedicularis verticillata</i> L.	구름송이풀
101	멸종위기종 (CR)	마디풀과	<i>Persicaria chinensis</i> (L.) Nakai	덩굴모밀
102	멸종위기종 (CR)	장미과	<i>Physocarpus insularis</i> (Nakai) Nakai	섬국수나무
103	멸종위기종 (CR)	소나무과	<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	눈잣나무
104	멸종위기종 (CR)	괘고사리과	<i>Plagiogyria japonica</i> Nakai	섬괘고사리
105	멸종위기종 (CR)	원지과	<i>Polygala tenuifolia</i> Willd.	원지
106	멸종위기종 (CR)	고란초과	<i>Polypodium fauriei</i> Christ	나사미역고사리
107	멸종위기종 (CR)	장미과	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	왕벚나무
108	멸종위기종 (CR)	석죽과	<i>Pseudostellaria japonica</i> Pax	긴개별꽃
109	멸종위기종 (CR)	산형과	<i>Pterygopleurum neurophyllum</i> (Maxim.) Kitag.	서울개발나물
110	멸종위기종 (CR)	갈매나무과	<i>Rhamnus taquetii</i> (H.Lev.) H. Lev.	좁갈매나무
111	멸종위기종 (CR)	진달래과	<i>Rhododendron aureum</i> Georgi	노랑만병초
112	멸종위기종 (CR)	옻나무과	<i>Rhus ambigua</i> H.Lev.	덩굴옻나무
113	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Saccolabium japonicus</i> Makino	탐라난
114	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Saccolabium matsuran</i> Makino	금자란
115	멸종위기종 (CR)	버드나무과	<i>Salix blinii</i> H. Lev.	제주산버들
116	멸종위기종 (CR)	원지과	<i>Salomonina oblongifolia</i> DC.	병아리다리
117	멸종위기종 (CR)	홀아비꽃대과	<i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai	죽절초
118	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Sarcanthus scolopendrifolius</i> Makino	지네발란
119	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Sarcochilus japonicus</i> (Rchb.f.) Miq.	비자란
120	멸종위기종 (CR)	현삼과	<i>Scrophularia takesimensis</i> Nakai	섬현삼
121	멸종위기종 (CR)	돌나물과	<i>Sedum tosaense</i> Makino	주걱비름
122	멸종위기종 (CR)	부처손과	<i>Selaginella sibirica</i> (Milde) Hieron.	실사리
123	멸종위기종 (CR)	석죽과	<i>Silene koreana</i> Kom.	끈끈이장구채
124	멸종위기종 (CR)	팔꽃나무과	<i>Stellera chamaejasme</i> L.	피뿌리풀



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
125	멸종위기종 (CR)	용담과	<i>Swertia wilfordii</i> Kerner	큰잎쓴풀
126	멸종위기종 (CR)	겨우살이과	<i>Taxillus yadoriki</i> (Siebold ex Maxim.) Danser	참나무겨우살이
127	멸종위기종 (CR)	주목과	<i>Taxus caespitosa</i> Nakai	설악논주목
128	멸종위기종 (CR)	미나리아재비과	<i>Thalictrum petaloideum</i> L.	꽃평의다리
129	멸종위기종 (CR)	처녀고사리과	<i>Thelypteris interrupta</i> (Willd.) K. Iwats.	검은별고사리
130	멸종위기종 (CR)	돌나물과	<i>Tillaea aquatica</i> L.	대구돌나물
131	멸종위기종 (CR)	백합과	<i>Tofieldia nuda</i> Maxim.	꽃장포
132	멸종위기종 (CR)	협죽도과	<i>Trachomitum lancifolium</i> (Russanov) Pobed.	개정향풀
133	멸종위기종 (CR)	남가새과	<i>Tribulus terrestris</i> L.	남가새
134	멸종위기종 (CR)	통발과	<i>Utricularia ochroleuca</i> R. Hartem.	북통발
135	멸종위기종 (CR)	통발과	<i>Utricularia pilosa</i> Makino	들통발
136	멸종위기종 (CR)	통발과	<i>Utricularia yakusimensis</i> Masam.	자주땅귀개
137	멸종위기종 (CR)	진달래과	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	월귤
138	멸종위기종 (CR)	현삼과	<i>Veronica kiusiana</i> var. <i>diamantiaca</i> (Nakai) T. Yamaz.	봉래꼬리풀
139	멸종위기종 (CR)	난초과	<i>Vexillabium yakushimensis</i> (Yamam.) F. Maek.	백운난
140	멸종위기종 (CR)	제비꽃과	<i>Viola biflora</i> L.	장백제비꽃
141	멸종위기종 (CR)	제비꽃과	<i>Viola ibukiana</i> Makino	화엄제비꽃
142	멸종위기종 (CR)	제비꽃과	<i>Viola mirabilis</i> L.	넓은잎제비꽃
143	멸종위기종 (CR)	제비꽃과	<i>Viola raddeana</i> Regel	선제비꽃
144	멸종위기종 (CR)	일엽아재비과	<i>Vittaria flexuosa</i> Fee	일엽아재비
145	멸종위기종 (CR)	팔꽃나무과	<i>Wikstroemia ganpi</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	거문도닥나무
146	멸종위기종 (CR)	우드풀과	<i>Woodsia glabella</i> R. Br. ex Richards	애기가물고사리
147	멸종위기종 (CR)	새깃아재비과	<i>Woodwardia japonica</i> (L.f.) Sm.	새깃아재비
148	멸종위기종 (CR)	백합과	<i>Zygadenus sibiricus</i> (L.) A. Gray	나도여로
149	위기종 (EN)	인동과	<i>Abelia mosanensis</i> T. H. Chung ex Nakai	댕강나무
150	위기종 (EN)	인동과	<i>Abelia tyaihyoni</i> Nakai	줄댕강나무
151	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Aconitum umbrosum</i> (Korsh.) Kom.	선투구꽃
152	위기종 (EN)	물고사리과	<i>Adiantum capillus-junonis</i> Rupr.	암공작고사리
153	위기종 (EN)	콩과	<i>Albizia kalkora</i> (Roxb.) Prain	왕자귀나무
154	위기종 (EN)	백합과	<i>Aletris glabra</i> Bureau & Franch.	여우꼬리풀
155	위기종 (EN)	국화과	<i>Anaphalis sinica</i> var. <i>morii</i> (Nakai) Ohwi	구름떡쑥
156	위기종 (EN)	앵초과	<i>Androsace cortusaefolia</i> Nakai	금강봄맞이
157	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Anemone narcissiflora</i> L.	바람꽃
158	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Anemone umbrosa</i> C. A. Mey.	숲바람꽃
159	위기종 (EN)	천남성과	<i>Arisaema takesimense</i> Nakai	섬남성
160	위기종 (EN)	장미과	<i>Aruncus aethusifolius</i> (H. Lev.) Nakai	한라개승마
161	위기종 (EN)	범의귀과	<i>Astilboides tabularis</i> (Hemsl.) Engl.	개명풍
162	위기종 (EN)	난초과	<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> Maxim.	흑난초
163	위기종 (EN)	난초과	<i>Calanthe reflexa</i> Maxim.	여름새우난초
164	위기종 (EN)	물고사리과	<i>Celatopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	물고사리
165	위기종 (EN)	명아주과	<i>Chenopodium aristatum</i> L.	바늘명아주
166	위기종 (EN)	백합과	<i>Chionographis japonica</i> (Willd.) Maxim.	실꽃풀
167	위기종 (EN)	국화과	<i>Cirsium nipponicum</i> (Maxim.) Makino	물엉겅퀴
168	위기종 (EN)	국화과	<i>Cirsium rhinoceros</i> (H. Lev. & Vaniot) Nakai	바늘엉겅퀴
169	위기종 (EN)	고란초과	<i>Colysis wrightii</i> (Hk.) Ching	밤잎고사리
170	위기종 (EN)	처녀이끼과	<i>Crepidomanes amabile</i> (Nakai) K. Iwats.	난장이이끼



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
171	위기종 (EN)	수선화과	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> Baker	문주란
172	위기종 (EN)	난초과	<i>Cymbidium macrorrhizum</i> Lindl.	대홍란
173	위기종 (EN)	박주가리과	<i>Cynanchum amplexicaule</i> (Siebold & Zucc.) Hemsl.	솜아마존
174	위기종 (EN)	박주가리과	<i>Cynanchum japonicum</i> Morr. & Decne.	덩굴민백미꽃
175	위기종 (EN)	지치과	<i>Cynoglossum zeylanicum</i> (Vahl ex Hornem.) Thunb. ex Lehm.	섬꽃마리
176	위기종 (EN)	팔꽃나무과	<i>Daphne kiusiana</i> Miq.	백서향
177	위기종 (EN)	팔꽃나무과	<i>Daphne pseudomezereum</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Hamaya	두메다나무
178	위기종 (EN)	국화과	<i>Dendranthema coreanum</i> (H. Lev. & Vaniot) Vorosch.	한라구절초
179	위기종 (EN)	국화과	<i>Dendranthema makinoi</i> (Matsum.) Y. N. Lee	마키노국화/흰감국
180	위기종 (EN)	국화과	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>lucidum</i> (Nakai) J. H. Park	울릉국화
181	위기종 (EN)	범의귀과	<i>Deutzia paniculata</i> Nakai	꼬리말발도리
182	위기종 (EN)	팔꽃나무과	<i>Diarthron linifolium</i> Turcz.	아마풀
183	위기종 (EN)	꿀풀과	<i>Dracocephalum argunense</i> Fisch. ex Link	용머리
184	위기종 (EN)	끈끈이주걱과	<i>Drosera peltata</i> var. <i>nipponica</i> (Masam.) Ohwi	끈끈이귀개
185	위기종 (EN)	면마과	<i>Dryopteris cycadina</i> (Franch. & Sav.) C. Chr	툽지네고사리
186	위기종 (EN)	면마과	<i>Dryopteris formosana</i> (Christ) C. Chr.	꼬리족제비고사리
187	위기종 (EN)	꿀풀과	<i>Dysophylla yatabeana</i> Makino	전주물꼬리풀
188	위기종 (EN)	콩과	<i>Echinosophora koreensis</i> (Nakai) Nakai	개느삼
189	위기종 (EN)	담팔수과	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) H. Hara	담팔수
190	위기종 (EN)	두릅나무과	<i>Eleutherococcus gracilistylus</i> (W. W. Sm.) S. Y. Hu	섬오갈피
191	위기종 (EN)	바늘꽃과	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	분홍바늘꽃
192	위기종 (EN)	난초과	<i>Epipactis papillosa</i> Franch. & Sav.	청담의난초
193	위기종 (EN)	물푸레나무과	<i>Forsythia saxatilis</i> (Nakai) Nakai	산개나리
194	위기종 (EN)	콩과	<i>Gueldenstaedtia verna</i> (Georgi) Boriss.	애기자운
195	위기종 (EN)	난초과	<i>Gymnadenia camtschatica</i> (Cham.) Miyabe & Kudō	주름제비란
196	위기종 (EN)	난초과	<i>Herminium lanceum</i> var. <i>longicrura</i> (C. Wright) Hara	씨눈난초
197	위기종 (EN)	난초과	<i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br	나도씨눈란
198	위기종 (EN)	국화과	<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitam.	깨묵
199	위기종 (EN)	백합과	<i>Hosta yingeri</i> S. B. Jones	흑산도비비추
200	위기종 (EN)	꼬리고사리과	<i>Hymenasplenium hondoense</i> (Murakami & Hatanaka) Nakaïke	지느러미고사리
201	위기종 (EN)	붓꽃과	<i>Iris ruthenica</i> Ker Gawl.	솔붓꽃
202	위기종 (EN)	붓꽃과	<i>Iris uniflora</i> var. <i>caricina</i> Kitag.	난장이붓꽃
203	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Isopyrum manshuricum</i> (Kom.) Kom.	만주바람꽃
204	위기종 (EN)	매자나무과	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim) Benth. & Hook. f. ex Baker & S. Moore	깽깽이풀
205	위기종 (EN)	측백나무과	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> Henry	눈향나무
206	위기종 (EN)	열당과	<i>Lathraea japonica</i> Miq.	개종용
207	위기종 (EN)	난초과	<i>Lecanorchis japonica</i> Blume	무엽란
208	위기종 (EN)	국화과	<i>Leucanthemella linearis</i> (Matsum.) Tzvelev	키큰산국
209	위기종 (EN)	산형과	<i>Ligusticum tachiroei</i> (Franch. & Sav.) M. Hiroe & Constance	개회향
210	위기종 (EN)	겨우살이과	<i>Loranthus tanakae</i> Franch. & Sav.	꼬리겨우살이
211	위기종 (EN)	고란초과	<i>Loxogramme salicifolia</i> (Makino) Makino	버들일엽
212	위기종 (EN)	석죽과	<i>Lychnis wilfordi</i> (Regel) Maxim.	제비동자꽃
213	위기종 (EN)	석송과	<i>Lycopodium cryptomerinum</i> Maxim.	왕다람쥐꼬리
214	위기종 (EN)	석송과	<i>Lycopodium selago</i> L.	좀다람쥐꼬리
215	위기종 (EN)	수선화과	<i>Lycoris chejuensis</i> K. H. Tae & S. C. Ko	제주상사화
216	위기종 (EN)	수선화과	<i>Lycoris chinensis</i> var. <i>sinuolata</i> K. H. Tae & S. C. Ko	진노랑상사화



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
217	위기종 (EN)	수선화과	<i>Lycoris sanguinea</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) T. Koyama	백양꽃
218	위기종 (EN)	수선화과	<i>Lycoris uyoensis</i> M. Y. Kim	위도상사화
219	위기종 (EN)	앵초과	<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	진퍼리카치수염
220	위기종 (EN)	앵초과	<i>Lysimachia leucantha</i> Miq.	물까치수염
221	위기종 (EN)	박주가리과	<i>Marsdenia tomentosa</i> Morren & Decne.	나도은조롱
222	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	모데미풀
223	위기종 (EN)	조름나물과	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	조름나물
224	위기종 (EN)	고란초과	<i>Neocheiropteris ensata</i> (Thunb.) Ching	밤일엽
225	위기종 (EN)	조름나물과	<i>Nymphoides coreana</i> (H. Lev.) Hara	좁어리연꽃
226	위기종 (EN)	고사리삼과	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	나도고사리삼
227	위기종 (EN)	두릅나무과	<i>Oplopanax elatus</i> (Nakai) Nakai	땃두릅나무
228	위기종 (EN)	물푸레나무과	<i>Osmanthus insularis</i> Koidz.	박달목서
229	위기종 (EN)	작약과	<i>Paeonia lactiflora</i> var. <i>trichocarpa</i> (Bunge) Stern	참작약
230	위기종 (EN)	갈매나무과	<i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir.	갯대추나무
231	위기종 (EN)	현삼과	<i>Pedicularis mandshurica</i> Maxim.	만주송이풀
232	위기종 (EN)	마디풀과	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) S. F. Gray	물여뀌
233	위기종 (EN)	산형과	<i>Peucedanum hakuunense</i> Nakai	백운기름나물
234	위기종 (EN)	난초과	<i>Platanthera japonica</i> (Thunb.) Lindl.	갈매기난초
235	위기종 (EN)	난초과	<i>Platanthera minor</i> (Miq.) Rchb.f.	한라잠자리난
236	위기종 (EN)	백합과	<i>Polygonatum robustum</i> (Korsch.) Nakai	왕둥굴레
237	위기종 (EN)	백합과	<i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim.	층층둥굴레
238	위기종 (EN)	앵초과	<i>Primula modesta</i> var. <i>fauriae</i> (Franch.) Takeda	설앵초
239	위기종 (EN)	장미과	<i>Prunus choreiana</i> Nakai ex Handb.	복사앵도나무
240	위기종 (EN)	석죽과	<i>Pseudostellaria sylvatica</i> (Maxim.) Pax ex Pax & Hoffm.	가는잎개별꽃
241	위기종 (EN)	솔잎란과	<i>Psilotum nudum</i> (L.) P. Beauv.	솔잎란
242	위기종 (EN)	고사리과	<i>Pteris dispar</i> Kunze	반쪽고사리
243	위기종 (EN)	용담과	<i>Pterygocalyx volubilis</i> Maxim.	좁은잎덩굴용담
244	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Pulsatilla tongkangensis</i> Y. N. Lee & T. C. Lee	동강할미꽃
245	위기종 (EN)	참나무과	<i>Quercus gilva</i> Blume	개가시나무
246	위기종 (EN)	진달래과	<i>Rhododendron tschonoskii</i> Maxim.	흰참꽃나무
247	위기종 (EN)	범의귀과	<i>Ribes burejense</i> F. Schmidt	바늘까치밥나무
248	위기종 (EN)	장미과	<i>Rosa koreana</i> Kom.	흰인가목
249	위기종 (EN)	삼백초과	<i>Saururus chinensis</i>	삼백초
250	위기종 (EN)	국화과	<i>Saussurea polylepis</i> Nakai	홍도서덜취
251	위기종 (EN)	범의귀과	<i>Saxifraga octopetala</i> Nakai	구실바위취
252	위기종 (EN)	오미자나무과	<i>Schisandra repanda</i> (Siebold & Zucc.) Radlk.	흑오미자
253	위기종 (EN)	석죽과	<i>Silene capitata</i> Kom.	분홍장구채
254	위기종 (EN)	석죽과	<i>Silene fasciculata</i> Nakai	한라장구채
255	위기종 (EN)	석죽과	<i>Silene jensisensis</i> Willd.	가는다리장구채
256	위기종 (EN)	국화과	<i>Sinosenecio koreanus</i> (Kom.) B. Nord.	국화방망이
257	위기종 (EN)	국화과	<i>Taraxacum hallaisanense</i> Nakai	좁민들레
258	위기종 (EN)	국화과	<i>Tephrosieris phaeantha</i> (Nakai) C. Jeffrey & Y. L. Chen	바위솜나물
259	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Thalictrum coreanum</i> H. Lev.	연잎평의다리
260	위기종 (EN)	미나리아재비과	<i>Thalictrum simplex</i> var. <i>brevipes</i> Hara	긴잎평의다리
261	위기종 (EN)	처녀고사리과	<i>Thelypteris omeiensis</i> (Bak.) Ching	나도진퍼리고사리
262	위기종 (EN)	콩과	<i>Thermopsis lupinoides</i> (L.) Link	갯활랑나물



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
263	위기종 (EN)	박과	<i>Thladiantha dubia</i> Bunge	왕과
264	위기종 (EN)	난초과	<i>Tipularia japonica</i> Matsum.	비비추난초
265	위기종 (EN)	백합과	<i>Tofieldia coccinea</i> var. <i>kondoi</i> (Miyabe & Kudō) Hara	한라꽃장포
266	위기종 (EN)	참깨과	<i>Trapella sinensis</i> var. <i>antenifera</i> (H. Lev.) H. Hara	수염마름
267	위기종 (EN)	앵초과	<i>Trientalis europaea</i> var. <i>arctica</i> (Fisch.) Ledeb.	기생꽃
268	위기종 (EN)	콩과	<i>Trifolium lupinaster</i> for. <i>alpinus</i> (Nakai) M. K. Pak	제주달구지풀
269	위기종 (EN)	지치과	<i>Trigonotis radicans</i> (Turcz.) Steven	거센털꽃마리
270	위기종 (EN)	제비꽃과	<i>Viola websteri</i> Hemsl.	왕제비꽃
271	취약종 (VU)	미나리아재비과	<i>Aconitum austro-koreense</i> Koidz.	세뿔투구꽃
272	취약종 (VU)	초롱꽃과	<i>Adenophora taquetii</i> H. Lev.	섬잔대
273	취약종 (VU)	물고사리과	<i>Adiantum monochlamys</i> D. C. Eaton	섬공작고사리
274	취약종 (VU)	물고사리과	<i>Adiantum pedatum</i> L.	공작고사리
275	취약종 (VU)	열당과	<i>Aeginetia indica</i> L.	야고
276	취약종 (VU)	자금우과	<i>Ardisia crenata</i> Sims	백량금
277	취약종 (VU)	국화과	<i>Artemisia viridissima</i> (Kom.) Pamp.	외잎쭈
278	취약종 (VU)	꼬리고사리과	<i>Asplenium oligophlebium</i> Baker	개차고사리
279	취약종 (VU)	국화과	<i>Aster fastigiatus</i> Fisch.	웅긋나물
280	취약종 (VU)	콩과	<i>Astragalus dahuricus</i> (Pall.) DC.	자주황기
281	취약종 (VU)	우드풀과	<i>Athyrium reflexipinnum</i> Hayata	거꾸리개고사리
282	취약종 (VU)	우드풀과	<i>Athyrium shearerii</i> (Bak.) Ching	개톱날고사리
283	취약종 (VU)	우드풀과	<i>Athyrium spinulosum</i> (Maxim.) Milde	두메개고사리
284	취약종 (VU)	붓꽃과	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채
285	취약종 (VU)	갈매나무과	<i>Berchemia berchemiaefolia</i> (Makino) Koidz.	망개나무
286	취약종 (VU)	갈매나무과	<i>Berchemia racemosa</i> var. <i>magna</i> Makino	먹넉출
287	취약종 (VU)	난초과	<i>Bletilla striata</i> (Thunb.) Rehb.f.	자란
288	취약종 (VU)	수련과	<i>Brasenia schreberi</i> Gmelin	순채
289	취약종 (VU)	산형과	<i>Bupleurum euphorbioides</i> Nakai	등대시호
290	취약종 (VU)	산형과	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	시호
291	취약종 (VU)	난초과	<i>Calanthe discolor</i> Lindl.	새우난초
292	취약종 (VU)	초롱꽃과	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex Ker Gawl.	자주꽃망망이
293	취약종 (VU)	콩과	<i>Canavalia lineata</i> (Thunb.) DC.	해너콩
294	취약종 (VU)	현삼과	<i>Centranthera cochinchinensis</i> var. <i>lutea</i> (Hara) Hara	성주풀
295	취약종 (VU)	난초과	<i>Cephalanthera erecta</i> var. <i>subaphylla</i> (Miyabe & Kudō) Ohwi	꼬마은난초
296	취약종 (VU)	물고사리과	<i>Cheilanthes fordii</i> Bak.	개부싯깃고사리
297	취약종 (VU)	물고사리과	<i>Cheilanthes kuhnii</i> Milde	산부싯깃고사리
298	취약종 (VU)	미나리아재비과	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> var. <i>bifida</i> Nakai	세잎승마
299	취약종 (VU)	백합과	<i>Clintonia udensis</i> Trautv. & C. A. Mey.	나도옥잠화
300	취약종 (VU)	초롱꽃과	<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	만삼
301	취약종 (VU)	난초과	<i>Cremastra variabilis</i> (Blume) Nakai	약난초
302	취약종 (VU)	박주가리과	<i>Cynanchum inamoenum</i> (Maxim.) Loes.	선백미꽃
303	취약종 (VU)	미나리아재비과	<i>Delphinium maackianum</i> Regel	큰제비꼬갈
304	취약종 (VU)	우드풀과	<i>Deparia okuboana</i> (Makino) M. Kato	진퍼리개고사리
305	취약종 (VU)	우드풀과	<i>Diplazium okudairae</i> Makino	개톱고사리
306	취약종 (VU)	산토끼꽃과	<i>Dipsacus japonicus</i> Miq.	산토끼꽃
307	취약종 (VU)	현삼과	<i>Dopatrium junceum</i> (Roxb.) Ham. ex Benth.	등에풀
308	취약종 (VU)	끈끈이주걱과	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
309	취약종 (VU)	면마과	<i>Dryopteris laeta</i> (Komarov) C. Chr.	바위틈고사리
310	취약종 (VU)	면마과	<i>Dryopteris tokyoensis</i> (Matsum. ex Makino) C. Chr.	느리미고사리
311	취약종 (VU)	꿀풀과	<i>Dysophylla stellata</i> (Lour.) Benth.	물꼬리풀
312	취약종 (VU)	두릅나무과	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim.	가시오갈피
313	취약종 (VU)	꿀풀과	<i>Elsholtzia angustifolia</i> (Loes.) Kitag.	가는잎향유
314	취약종 (VU)	시로미과	<i>Empetrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i> K. Koch	시로미
315	취약종 (VU)	매자나무과	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai	삼지구엽초
316	취약종 (VU)	대극과	<i>Euphorbia fauriei</i> H. Lev. & Vaniotex H. Lev.	두메대극
317	취약종 (VU)	현삼과	<i>Euphrasia coreana</i> W. Becker	깎끔좁쌀풀
318	취약종 (VU)	수련과	<i>Euryale ferox</i> Salisb.	가시연꽃
319	취약종 (VU)	물푸레나무과	<i>Forsythia ovata</i> Nakai	만리화
320	취약종 (VU)	꼭두서니과	<i>Galium boreale</i> L.	긴잎갈퀴
321	취약종 (VU)	난초과	<i>Gastrodia elata</i> Blume	천마
322	취약종 (VU)	석죽과	<i>Gypsophila pacifica</i> Kom.	가는대나물
323	취약종 (VU)	초롱꽃과	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai	금강초롱꽃
324	취약종 (VU)	미나리아재비과	<i>Hepatica maxima</i> Nakai	섬노루귀
325	취약종 (VU)	아욱과	<i>Hibiscus hamabo</i> Siebold & Zucc.	황근
326	취약종 (VU)	돌나물과	<i>Hylotelephium ussuriense</i> (Kom.) H. Ohba	등근잎쟁의비름
327	취약종 (VU)	감탕나무과	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton	호랑가시나무
328	취약종 (VU)	붓순나무과	<i>Illicium anisatum</i> L.	붓순나무
329	취약종 (VU)	국화과	<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam.	버들금불초
330	취약종 (VU)	붓꽃과	<i>Iris minutoaurea</i> Makino	금붓꽃
331	취약종 (VU)	붓꽃과	<i>Iris odaesanensis</i> Y. N. Lee	노랑무늬붓꽃
332	취약종 (VU)	무환자나무과	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxmann	모감주나무
333	취약종 (VU)	매자나무과	<i>Leontice microrrhyncha</i> S. Moore	한계령풀
334	취약종 (VU)	국화과	<i>Leontopodium japonicum</i> Miq.	왜솜다리
335	취약종 (VU)	국화과	<i>Leontopodium leontopodioides</i> (Willd.) Beauverd	들떡쑥
336	취약종 (VU)	국화과	<i>Ligularia taquetii</i> (H. Lev. & Vaniot) Nakai	갯취
337	취약종 (VU)	백합과	<i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.	땅나리
338	취약종 (VU)	백합과	<i>Lilium cernuum</i> Kom.	술나리
339	취약종 (VU)	백합과	<i>Lilium hansonii</i> Leichtlin ex Baker	섬말나리
340	취약종 (VU)	인동과	<i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i> Turcz. ex Herder	당쟁이나무
341	취약종 (VU)	앵초과	<i>Lysimachia pentapetala</i> Bunge	홍도까치수염
342	취약종 (VU)	콩과	<i>Millettia japonica</i> (Siebold & Zucc.) A. Gray	애기등
343	취약종 (VU)	현삼과	<i>Mimulus tenellus</i> Bunge	애기물파리아재비
344	취약종 (VU)	노루발과	<i>Monotropastrum humile</i> (D. Don) Hara	나도수정초
345	취약종 (VU)	꿀풀과	<i>Mosla japonica</i> (Benth.) Maxim.	산들개
346	취약종 (VU)	소귀나무과	<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Siebold & Zucc.	소귀나무
347	취약종 (VU)	꿀풀과	<i>Nepeta cataria</i> L.	개박하
348	취약종 (VU)	난초과	<i>Orchis cyclochila</i> (Franch. & Sav.) Maxim.	나도제비란
349	취약종 (VU)	열당과	<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan	초종용
350	취약종 (VU)	돌나물과	<i>Orostachys iwarenge</i> (Makino) Hara	연화바위솔
351	취약종 (VU)	작약과	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	백작약
352	취약종 (VU)	국화과	<i>Parasenecio pseudotaimingasa</i> (Nakai) B. U. Oh	어리병풍
353	취약종 (VU)	자리공과	<i>Phytolacca insularis</i> Nakai	섬자리공
354	취약종 (VU)	소나무과	<i>Picea jezoensis</i> (Siebold & Zucc.) Carrière	가문비나무



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
355	취약종 (VU)	난초과	<i>Pogonia japonica</i> Rchb.f.	큰방울새난
356	취약종 (VU)	난초과	<i>Pogonia minor</i> (Makino) Makino	방울새란
357	취약종 (VU)	닭의장풀과	<i>Poliaja ponica</i> Thunb.	나도생강
358	취약종 (VU)	고란초과	<i>Polypodium vulgare</i> L.	미역고사리
359	취약종 (VU)	국화과	<i>Prenanthes ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl.	왕씀배
360	취약종 (VU)	벼과	<i>Pseudoraphis ukishiba</i> Ohwi	물잔디
361	취약종 (VU)	고사리과	<i>Pteris nipponica</i> W. C. Shieh	알록큰봉의꼬리
362	취약종 (VU)	고란초과	<i>Pyrrosia hastata</i> (Thunb. ex Houtt.) Ching	세뿔석위
363	취약종 (VU)	미나리아재비과	<i>Ranunculus kazusensis</i> Makino	매화마름
364	취약종 (VU)	진달래과	<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	꼬리진달래
365	취약종 (VU)	장미과	<i>Rubus hongnoensis</i> Nakai	가시딸기
366	취약종 (VU)	장미과	<i>Rubus sorbifolius</i> Maxim.	거지딸기
367	취약종 (VU)	국화과	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge	쇠채
368	취약종 (VU)	국화과	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch.	먹쇠채
369	취약종 (VU)	국화과	<i>Senecio argunensis</i> Turcz.	쑥방망이
370	취약종 (VU)	국화과	<i>Senecio nemorensis</i> L.	금방망이
371	취약종 (VU)	백합과	<i>Smilacina bicolor</i> Nakai	자주솜대
372	취약종 (VU)	흑삼릉과	<i>Sparganium erectum</i> L.	흑삼릉
373	취약종 (VU)	용담과	<i>Swertia diluta</i> var. <i>tosaensis</i> (Makino) H. Hara	개쓴풀
374	취약종 (VU)	노린재나무과	<i>Symplocos prunifolia</i> Siebold & Zucc.	검은재나무
375	취약종 (VU)	국화과	<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim.	에기우산나물
376	취약종 (VU)	주목과	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.	주목
377	취약종 (VU)	주목과	<i>Taxus cuspidata</i> var. <i>latifolia</i> Nakai	회솔나무
378	취약종 (VU)	처녀고사리과	<i>Thelypteris quelpaertensis</i> (Christ) Ching	큰처녀고사리
379	취약종 (VU)	측백나무과	<i>Thuja koraiensis</i> Nakai	눈측백
380	취약종 (VU)	꿀풀과	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	백리향
381	취약종 (VU)	꿀풀과	<i>Thymus quinquecostatus</i> var. <i>japonica</i> Hara	섬백리향
382	취약종 (VU)	백합과	<i>Trillium tschonoskii</i> Maxim.	큰연영초
383	취약종 (VU)	용담과	<i>Tripterospermum japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	덩굴용담
384	취약종 (VU)	박주가리과	<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리
385	취약종 (VU)	통발과	<i>Utricularia bifida</i> L.	땅귀개
386	취약종 (VU)	통발과	<i>Utricularia vulgaris</i> var. <i>japonica</i> (Makino) Tamura	통발
387	취약종 (VU)	진달래과	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	들쭉나무
388	취약종 (VU)	국화과	<i>Wedelia prostrata</i> Hemsl.	갯금불초
389	취약종 (VU)	팔꽃나무과	<i>Wikstroemia trichotoma</i> (Thunb.) Makino	산닥나무
390	약관심종 (LC)	소나무과	<i>Abies koreana</i> Wilson	구상나무
391	약관심종 (LC)	미나리아재비과	<i>Aconitum japonicum</i> subsp. <i>napiforme</i> (H. Lev. & Vaniot) Kadota	한라돌쩌귀
392	약관심종 (LC)	천남성과	<i>Acorus calamus</i> L.	창포
393	약관심종 (LC)	백합과	<i>Allium senescens</i> L.	두메부추
394	약관심종 (LC)	미나리아재비과	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃
395	약관심종 (LC)	천남성과	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성
396	약관심종 (LC)	취방울덩굴과	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	취방울덩굴
397	약관심종 (LC)	취방울덩굴과	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	등취
398	약관심종 (LC)	취방울덩굴과	<i>Asarum maculatum</i> Nakai	개족도리풀
399	약관심종 (LC)	꼬리고사리과	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	꼴고사리
400	약관심종 (LC)	고사리삼과	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	늑고사리삼



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
401	약관심종 (LC)	초롱꽃과	<i>Campanula takesimana</i> Nakai	섬초롱꽃
402	약관심종 (LC)	느릅나무과	<i>Celtis choseniana</i> Nakai	검팽나무
403	약관심종 (LC)	물푸레나무과	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	이팝나무
404	약관심종 (LC)	녹나무과	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	녹나무
405	약관심종 (LC)	미나리아재비과	<i>Clematis koreana</i> Kom.	세잎종덩굴
406	약관심종 (LC)	양귀비과	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	매미꽃
407	약관심종 (LC)	조록나무과	<i>Corylopsis gotoana</i> var. <i>coreana</i> (Uyeki) T. Yamaz.	히어리
408	약관심종 (LC)	고란초과	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	고란초
409	약관심종 (LC)	콩과	<i>Desmodium caudatum</i> (Thunb.) DC.	된장풀
410	약관심종 (LC)	미나리아재비과	<i>Eranthis byunsanensis</i> B. Y. Sun	변산바람꽃
411	약관심종 (LC)	미나리아재비과	<i>Eranthis stellata</i> Maxim.	너도바람꽃
412	약관심종 (LC)	장미과	<i>Exochorda serratifolia</i> S. Moore	가침박달
413	약관심종 (LC)	참나무과	<i>Fagus engleriana</i> Seemen ex Diels	너도밤나무
414	약관심종 (LC)	용담과	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H. Hara	과남풀
415	약관심종 (LC)	산형과	<i>Glehnia littoralis</i> F. Schmidt ex Miq.	갯방풍
416	약관심종 (LC)	난초과	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f.	사철란
417	약관심종 (LC)	꼭두서니과	<i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hook. & Arn.	낙시돌풀
418	약관심종 (LC)	자라풀과	<i>Hydrocharis dubia</i> (Blume) Backer	자라풀
419	약관심종 (LC)	붓꽃과	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃창포
420	약관심종 (LC)	백합과	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamibay	말나리
421	약관심종 (LC)	녹나무과	<i>Lindera sericea</i> (Siebold & Zucc.) Blume	털조장나무
422	약관심종 (LC)	지치과	<i>Lithospermum arvense</i> L.	개지치
423	약관심종 (LC)	지치과	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc.	지치
424	약관심종 (LC)	백합과	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	나도개감채
425	약관심종 (LC)	석송과	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	개석송
426	약관심종 (LC)	앵초과	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	참좁쌀풀
427	약관심종 (LC)	백합과	<i>Maianthemum dilatatum</i> (Wood) A. Nelson & J. F. Macbr.	큰두루미꽃
428	약관심종 (LC)	박과	<i>Melothria japonica</i> Maxim.	새박
429	약관심종 (LC)	석죽과	<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	개벼룩
430	약관심종 (LC)	노루말과	<i>Monotropa hypopithys</i> L.	구상난풀
431	약관심종 (LC)	노루말과	<i>Monotropa uniflora</i> L.	수정난풀
432	약관심종 (LC)	수련과	<i>Nupha rjaponicum</i> DC.	개연꽃
433	약관심종 (LC)	자라풀과	<i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers.	물질경이
434	약관심종 (LC)	국화과	<i>Parasenecio adenostyloides</i> (Franch. & Sav. ex Maxim.) H. Koyama	개박쥐나물
435	약관심종 (LC)	국화과	<i>Parasenecio auriculatus</i> (DC.) H. Koyama	귀박쥐나물
436	약관심종 (LC)	국화과	<i>Parasenecio firmus</i> (Kom.) Y. L. Chen	병풍쌈
437	약관심종 (LC)	마타리과	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	금마타리
438	약관심종 (LC)	돌나물과	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리
439	약관심종 (LC)	벼과	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달
440	약관심종 (LC)	장미과	<i>Potentilla discolor</i> Bunge	숨양지꽃
441	약관심종 (LC)	진달래과	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D. Don ex G. Don	만병초
442	약관심종 (LC)	범의귀과	<i>Rodgersia podophylla</i> A. Gray	도깨비부채
443	약관심종 (LC)	꿀풀과	<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai	참배암차즈기
444	약관심종 (LC)	가지과	<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	미치광이풀
445	약관심종 (LC)	꿀풀과	<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉골무꽃
446	약관심종 (LC)	부처손과	<i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	왜구실사리



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
447	약관심종 (LC)	백합과	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F. T. Wang & Y. C. Tang	금강애기나리
448	약관심종 (LC)	물푸레나무과	<i>Syringa patula</i> var. <i>kamibayshii</i> (Nakai) K. Kim	정향나무
449	약관심종 (LC)	물푸레나무과	<i>Syringa wolfii</i> C. K. Schneid.	꽃개회나무
450	약관심종 (LC)	국화과	<i>Tephrosieris flammea</i> (Turcz.) Holub	산숨방망이
451	약관심종 (LC)	측백나무과	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무
452	약관심종 (LC)	범의귀과	<i>Tiarella polyphylla</i> D. Don	혈떡이풀
453	약관심종 (LC)	백합과	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	빼꼭나리
454	약관심종 (LC)	지치과	<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino	덩굴꽃마리
455	약관심종 (LC)	백합과	<i>Trillium kamtschaticum</i> Pall. ex Pursh	연영초
456	약관심종 (LC)	소나무과	<i>Tsuga sieboldii</i> Carrière	솔송나무
457	약관심종 (LC)	통발과	<i>Utricularia racemosa</i> Wall.	이삭귀개
458	약관심종 (LC)	제비꽃과	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃
459	약관심종 (LC)	제비꽃과	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai	금강제비꽃
460	자료부족종 (DD)	인동과	<i>Abelia integrifolia</i> Koidz.	바위댕강나무
461	자료부족종 (DD)	인동과	<i>Abelia serrata</i> Siebold & Zucc.	좁댕강나무
462	자료부족종 (DD)	미나리아재비과	<i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	지리바꽃
463	자료부족종 (DD)	미나리아재비과	<i>Aconitum kusnezoffii</i> Rchb.	이삭바꽃
464	자료부족종 (DD)	초롱꽃과	<i>Adenophora grandiflora</i> Nakai	도라지모시대
465	자료부족종 (DD)	박쥐나무과	<i>Alangium platanifolium</i> (Siebold & Zucc.) Harms	단풍박쥐나무
466	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Aletris foliata</i> (Maxim.) Makino & Nemoto	끈적귀꼬리풀
467	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Allium anisopodium</i> Ledeb.	실부추
468	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Allium longistylum</i> Baker	강부추
469	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Allium maximowiczii</i> Regel	산파
470	자료부족종 (DD)	미나리아재비과	<i>Anemone glabrata</i> (Maxim.) Juz.	바이칼바람꽃
471	자료부족종 (DD)	협죽도과	<i>Apocynum cannabinum</i> L.	수궁초
472	자료부족종 (DD)	십자화과	<i>Arabis serrata</i> Franch. & Sav.	바위장대
473	자료부족종 (DD)	천남성과	<i>Arisaema negishii</i> Makino	섬천남성
474	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh. ex Willd.	산현쑥
475	자료부족종 (DD)	꼬리고사리과	<i>Asplenium normale</i> D. Don	깃고사리
476	자료부족종 (DD)	꼬리고사리과	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino	구슬개고사리
478	자료부족종 (DD)	매자나무과	<i>Berberis amurensis</i> var. <i>quelpaertensis</i> Nakai	섬매발톱나무
479	자료부족종 (DD)	택사과	<i>Caldesia parnassifolia</i> (Bassieux L.) Parl.	둥근잎택사
480	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Carex idzuroei</i> Franch. & Sav.	좁도깨비사초
481	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Carex ischnostachya</i> Steud.	염주사초
482	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Carex ligulata</i> Nees	갈사초
483	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Carex paxii</i> Kük.	대구사초
484	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Carex peiktusani</i> Kom.	백두사초
485	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Carex pseudochinensis</i> H. Lev. & Vaniot	햇사초
486	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Carpesium rosulatum</i> Miq.	애기담배풀
487	자료부족종 (DD)	느릅나무과	<i>Celtis edulis</i> Nakai	노랑팽나무
488	자료부족종 (DD)	홀아비꽃대과	<i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Solms	옥녀꽃대
489	자료부족종 (DD)	홀아비꽃대과	<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. & Schult.	꽃대
490	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Cirsium lineare</i> (Thunb.) Sch.-Bip.	버들잎영경귀
491	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Cirsium toraiense</i> Nakai ex Kitam.	동래영경귀
492	자료부족종 (DD)	미나리아재비과	<i>Clematis brevicaudata</i> DC.	좁사위질빵
493	자료부족종 (DD)	매화오리과	<i>Clethra barbinervis</i> Siebold & Zucc.	매화오리나무
494	자료부족종 (DD)	고란초과	<i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching	손고비
477	자료부족종 (DD)	면마과	<i>Diplazium mesosorum</i> (Makino) Koidz.	큰개고사리
495	자료부족종 (DD)	면마과	<i>Diplazium wichurae</i> (Mett.) Diels	주름고사리



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
496	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Echinops latifolius</i> Tausch	큰절굿대
497	자료부족종 (DD)	췌기풀과	<i>Elatostema densiflorum</i> Franch. & Sav.	북천물통이
498	자료부족종 (DD)	두릅나무과	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chisanensis</i> (Nakai) C. H. Kim & B. Y. Sun	지리산오갈피
499	자료부족종 (DD)	바늘꽃과	<i>Epilobium palustre</i> L.	버들바늘꽃
500	자료부족종 (DD)	십자화과	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	쭉부지쟁이
501	자료부족종 (DD)	노박덩굴과	<i>Euonymus chibai</i> Makino	섬회나무
502	자료부족종 (DD)	대극과	<i>Euphorbia pallasii</i> Turcz.	낭독
503	자료부족종 (DD)	용담과	<i>Gentiana scabra</i> f. <i>stenophylla</i> (H. Hara) W. K. Paik & W. T. Lee	진퍼리용담
504	자료부족종 (DD)	앵초과	<i>Glaux maritima</i> var. <i>obtusifolia</i> Fernald	갯봄맞이
505	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Gnaphalium hypoleucum</i> DC.	금떡쭉
506	자료부족종 (DD)	면마과	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	토끼고사리
507	자료부족종 (DD)	물레나물과	<i>Hypericum attenuatum</i> Choisy	채고추나물
508	자료부족종 (DD)	물레나물과	<i>Hypericum attenuatum</i> var. <i>confertissium</i> (Nakai) T. B. Lee	큰고추나물
509	자료부족종 (DD)	물레나물과	<i>Hypericum oliganthum</i> Franch. & Sav.	진주고추나물
510	자료부족종 (DD)	붓꽃과	<i>Iris laevigata</i> Fisch. ex Turcz.	제비붓꽃
511	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Ixeris tamagawaensis</i> (Makino) Kitam.	넋섬바귀
512	자료부족종 (DD)	측백나무과	<i>Juniperus rigida</i> var. <i>conferta</i> (Parl.) Patschke	해변노간주
513	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Kobresia bellardii</i> (All.) Degl.	좁바늘사초
514	자료부족종 (DD)	꿀풀과	<i>Lamium takesimense</i> Nakai	섬광대수염
515	자료부족종 (DD)	콩과	<i>Lathyrus palustris</i> subsp. <i>pilosus</i> (Cham.) Hulten	털연리초
516	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Leontopodium coreanum</i> Nakai	솜다리
517	자료부족종 (DD)	콩과	<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>elongata</i> Nakai	늦싸리
518	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Lilium tenuifolium</i> Fisch.	큰술나리
519	자료부족종 (DD)	현삼과	<i>Limnophila indica</i> (L.) Druce	민구와말
520	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Rchb.	개감채
521	자료부족종 (DD)	고란초과	<i>Loxogramme graminoides</i> (Bak.) C. Chr.	주걱일엽
522	자료부족종 (DD)	석송과	<i>Lycopodium cernuum</i> L.	물석송
523	자료부족종 (DD)	장미과	<i>Malus asiatica</i> Nakai	능금나무
524	자료부족종 (DD)	지치과	<i>Mertensia asiatica</i> (Takeda) J. F. Macbr.	갯지치
525	자료부족종 (DD)	고란초과	<i>Microsorium superficiale</i> (Blume) Ching	창일엽
526	자료부족종 (DD)	벼과	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>chejuensis</i> (Y. N. Lee) Y. N. Lee	금억새
527	자료부족종 (DD)	마전과	<i>Mitrasacme alsinoides</i> var. <i>indica</i> (Wight) Hara	벼룩아재비
528	자료부족종 (DD)	꿀풀과	<i>Mosla chinensis</i> Maxim.	가는잎산들개
529	자료부족종 (DD)	꿀풀과	<i>Mosla japonica</i> var. <i>thymolifera</i> (Makino) Kitam.	섬취개풀
530	자료부족종 (DD)	지치과	<i>Omphalodes krameri</i> Franch. & Sav.	자반풀
531	자료부족종 (DD)	고사리삼과	<i>Ophioglossum thermale</i> Komarov	좁나도고사리삼
532	자료부족종 (DD)	난초과	<i>Orchis joo-iokiana</i> Makino	너도재비란
533	자료부족종 (DD)	두릅나무과	<i>Panax ginseng</i> C. A. Mey.	인삼
534	자료부족종 (DD)	현삼과	<i>Pedicularis spicata</i> Pall.	이삭송이풀
535	자료부족종 (DD)	꿩고사리과	<i>Plagiogyria euphlebia</i> (Kunze) Mett.	꿩고사리
536	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Polygonatum grandicaule</i> Y. S. Kim, B. U. Oh & C. G. Jang	선동굴레
537	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Polygonatum infundiflorum</i> Y. S. Kim, B. U. Oh & C. G. Jang	늦동굴레
538	자료부족종 (DD)	마디풀과	<i>Polygonum polyneuron</i> Franch. & Sav.	이삭마디풀
539	자료부족종 (DD)	마디풀과	<i>Polygonum bellardii</i> Alloni	큰옥매듭풀
540	자료부족종 (DD)	미나리아재비과	<i>Ranunculus ternatus</i> Thunb.	개구리갓
541	자료부족종 (DD)	진달래과	<i>Rhododendron dauricum</i> L.	산진달래
542	자료부족종 (DD)	진달래과	<i>Rhododendron saisiuense</i> Nakai	한라산참꽃나무
543	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Rhynchospora rubra</i> (Lour.) Makino	붉은골풀아재비
544	자료부족종 (DD)	장미과	<i>Rubus longisepalus</i> var. <i>tozawai</i> (Nakai) T. B. Lee	거제딸기
545	자료부족종 (DD)	장미과	<i>Rubus palmatus</i> Thunb.	단풍딸기



NO	구 분	과명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
546	자료부족종 (DD)	마디풀과	<i>Rumex longifolius</i> DC.	개대황
547	자료부족종 (DD)	택사과	<i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> (Mig.) Hartog	벧풀
548	자료부족종 (DD)	산토끼꽃과	<i>Scabiosa tschiliensis</i> f. <i>alpina</i> (Nakai) W. T. Lee	구름채꽃
549	자료부족종 (DD)	사초과	<i>Scirpus sylvaticus</i> var. <i>maximowiczii</i> Regel	검은도투박이
550	자료부족종 (DD)	현삼과	<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	토현삼
551	자료부족종 (DD)	벼과	<i>Sorghum nitidum</i> var. <i>majus</i> (Hack.) Ohwi	수수새
552	자료부족종 (DD)	흑삼릉과	<i>Sparganium hyperboreum</i> Lastadius ex Beurl.	좁은잎흑삼릉
553	자료부족종 (DD)	흑삼릉과	<i>Sparganium japonicum</i> Rothert	긴흑삼릉
554	자료부족종 (DD)	장미과	<i>Spiraea betulifolia</i> Pall.	등근잎조팝나무
555	자료부족종 (DD)	장미과	<i>Spiraea chartacea</i> Nakai	떡조팝나무
556	자료부족종 (DD)	석죽과	<i>Stellaria longifolia</i> Muhl. ex Willd.	긴잎별꽃
557	자료부족종 (DD)	장미과	<i>Stephanandra incisa</i> var. <i>quadrifissa</i> (Nakai) T. B. Lee	나비국수나무
558	자료부족종 (DD)	앵초과	<i>Stimpsonia chamaedrioides</i> C. Wright ex A. Gray	이삭봄맞이
559	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Streptopus amplexifolius</i> var. <i>papillatus</i> Ohwi	죽대아재비
560	자료부족종 (DD)	백합과	<i>Streptopus koreanus</i> (Kom.) Ohwi	왕죽대아재비
561	자료부족종 (DD)	난초과	<i>Taeniophyllum glandulosum</i> Blume	거미란
562	자료부족종 (DD)	미나리아재비과	<i>Thalictrum baicalense</i> Turcz.	바이칼평의다리
563	자료부족종 (DD)	면마과	<i>Thelypteris cystopteroides</i> (D. C. Eaton) Ching	좁사다리고사리
564	자료부족종 (DD)	현삼과	<i>Veronica pusanensis</i> Y. Lee	부산꼬리풀
565	자료부족종 (DD)	현삼과	<i>Veronica pyrethrina</i> Nakai	큰구와꼬리풀
566	자료부족종 (DD)	인동과	<i>Viburnum burejaeticum</i> Regel & Herder	산분꽃나무
567	자료부족종 (DD)	제비꽃과	<i>Viola boissieuana</i> Makino	각시제비꽃
568	자료부족종 (DD)	제비꽃과	<i>Viola kapsanensis</i> Nakai	갑산제비꽃
569	자료부족종 (DD)	제비꽃과	<i>Viola thibaudieri</i> Franch. & Sav.	여뀌잎제비꽃
570	자료부족종 (DD)	십자화과	<i>Wasabia japonica</i> (Miq.) Matsum.	고추냉이
571	자료부족종 (DD)	국화과	<i>Wedelia chinensis</i> (Osbeck) Merr.	긴갯금불초



## 나. 특산식물

■ 수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률 시행규칙 [별표 1의4] <신설 2012.1.26.>

### 특산식물(제2조제4항 관련)

NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
1	가지과	<i>Scopolia lutescens</i> Y. Lee	노랑미치광이풀
2	갈매나무과	<i>Rhamnus taquetii</i> (H. Lev) H. Lev	좀갈매나무
3	거머리말과	<i>Zostera geojeensis</i> H. C. Shin	좀마디거머리말
4	고사리과	<i>Adiantum coreanum</i> Tagawa	고려공작고사리
5	고사리삼과	<i>Mankyua chejuense</i> B.-Y. Sun	제주고사리삼
6	곡정초과	<i>Eriocaulon sphagnicolum</i> Ohwi	애기곡정초
7	곡정초과	<i>Eriocaulon glaberrimum</i> var. <i>platypetalum</i> (Satake) Satake	제주검정곡정초
8	곡정초과	<i>Eriocaulon latipetalum</i> Y. C. Oh & C. S. Heo	넓은꽃잎개수염
9	골풀과	<i>Luzula odaesanensis</i> Y. N. Lee & Y. O. Chae in Y. N. Lee	오대산새밥
10	국화과	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam	각시서덜취
11	국화과	<i>Ligularia taquetii</i> (H. Lev & Vaniot) Nakai	갯취
12	국화과	<i>Saussurea koidzumiana</i> Kitam	경성서덜취
13	국화과	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려엉겅퀴
14	국화과	<i>Saussurea uchiyamana</i> Nakai	그늘취
15	국화과	<i>Saussurea diamantica</i> Nakai	금강분취
16	국화과	<i>Aster altaicus</i> var. <i>uchiyamae</i> Kitam	단양쑥부쟁이
17	국화과	<i>Saussurea conandrifolia</i> Nakai	담배취
18	국화과	<i>Saussurea myokoensis</i> Kitam	묘향분취
19	국화과	<i>Cirsium rhinoceros</i> (H. Lev & Vaniot)	바늘엉겅퀴
20	국화과	<i>Saussurea rectinervis</i> Nakai	백설취
21	국화과	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	별개미취
22	국화과	<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	분취
23	국화과	<i>Achillea alpina</i> subsp. <i>rhodoptarmica</i> (Nakai) Kitam	붉은톱풀
24	국화과	<i>Saussurea komaroviana</i> Lipsch	비단분취
25	국화과	<i>Saussurea calcicola</i> Nakai	사창분취
26	국화과	<i>Leontopodium leiolepis</i> Nakai	산솜다리
27	국화과	<i>Artemisia japonica</i> var. <i>hallaisanensis</i> (Nakai) Kitam	섬쑥
28	국화과	<i>Leontopodium coreanum</i> Nakai	솜다리
29	국화과	<i>Saussurea eriophylla</i> Kakai	솜분취
30	국화과	<i>Parasenecio pseudotamingasa</i> (Nakai) B. U. Oh	어리병풍
31	국화과	<i>Saussurea chabyoungsanica</i> H. T. Im	자병취
32	국화과	<i>Hololeion maximowiczii</i> var. <i>fauriei</i> (H. Lev & Vaniot)	좀계목
33	국화과	<i>Taraxacum hallaisanense</i> Nakai	좀민들레
34	국화과	<i>Crepidiastrum koidzumianum</i> (kitam) J. H. pak & Kawano	지리고들빼기
35	국화과	<i>Saussurea rorinsanensis</i> Nakai	털분취
36	국화과	<i>Dendranthema coreanum</i> (H. Lev & Vaniot) Vorosch	한라구절초
37	국화과	<i>Leontopodium hallaisanense</i> Hand-Mazz	한라솜다리
38	국화과	<i>Saussurea polylepis</i> Nakai	홍도서덜취
39	국화과	<i>Dendranthema sinchangense</i> (Uyeki) Kitam	신창구절초
40	국화과	<i>Ixeris chinodebilis</i> Kitam	함흥쑥바귀
41	국화과	<i>Ligularia fischeri</i> var. <i>spiciformis</i> Nakai	한대리곰취



NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
42	국화과	<i>Parasenecio koraiensis</i> (Nakai) B. U. Oh	참나래박취
43	국화과	<i>Senecio birobonensis</i> Kitam	금강숨방망이
44	국화과	<i>Aster hayatae</i> H. Lev & Vaniot	눈개쭉부쟁이
45	국화과	<i>Saussurea maximowiczii</i> var. <i>triceps</i> (H. Lev) Kitam	한라분취
46	국화과	<i>Dendranthema indicum</i> var. <i>lucidum</i> J. H. Park	울릉국화
47	국화과	<i>Senecio koreanus</i> Kom.	국화방망이
48	국화과	<i>Hieracium coreanum</i> Nakai	겉겉이풀
49	국화과	<i>Heteropappus chejuensis</i> Kitam	제주국화
50	국화과	<i>Achillea ptrarmicavar. acuminata</i> (Ledeb) Heimerl	큰톱풀
51	국화과	<i>Aster pseudoglehni</i>	섬쭉부쟁이
52	국화과	<i>Aster chusanensis</i>	추산쭉부쟁이
53	국화과	<i>Saussurea grandicapitula</i> W. Kee et H. T. Im	태백취
54	굴풀과	<i>Scutellaria indica</i> var. <i>alba</i> S. Kim & S. Lee	비바리굴무꽃
55	굴풀과	<i>Scutellaria indica</i> var. <i>coccinea</i> S. Kim & S. Lee	연지굴무꽃
56	꼬리고사리과	<i>Asplenium sarelii</i> var. <i>anogrammoides</i> (H. Christ) Tagawa	바위좀고사리
57	꼭두선이과	<i>Asperulala siantha</i> Nakai	갈퀴아재비
58	꼭두선이과	<i>Rubia pubescens</i> Nakai	우단꼭두서니
59	꼭두선이과	<i>Galium koreanum</i> (Nakai) Nakai	참갈퀴덩굴
60	꼭두선이과	<i>Galium boreale</i> var. <i>koreanum</i> Nakai	털긴잎갈퀴
61	꿀풀과	<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉굴무꽃
62	꿀풀과	<i>Scutellaria asperiflora</i> Nakai	다발굴무꽃
63	꿀풀과	<i>Lamium takesimense</i> Nakai	섬광대수염
64	꿀풀과	<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	자란초
65	꿀풀과	<i>Salvia chanroenica</i> Nakai	참배암차즈기
66	꿀풀과	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>barbata</i> (Nakai) W. T. Lee	털박하
67	꿀풀과	<i>Elsholtzia minima</i> Nakai	쭉향유
68	꿀풀과	<i>Thymus quinquecostatus</i> var. <i>magnus</i> (Nakai) Kitam.	섬백리향
69	꿀풀과	<i>Elsholtzia splendens</i> var. <i>fasciflora</i> N. S. LEE, M. S. Chung & C. S. Lee	다발쭉향유
70	난초과	<i>Oreorchis coreana</i> Finet	두잎감자난초
71	난초과	<i>Liparis koreana</i> Nakai	참나리난초
72	난초과	<i>Habenaria cruciformis</i> Ohwi	개잠자리난초
73	난초과	<i>Calanthe coreana</i> Nakai	섬새우난초
74	난초과	<i>Goodyera x tamnaensis</i> N. S. LEE, K. S. LEE, S. H. Yeau & C. S. Lee	탐라사철란
75	난초과	<i>Liparis yongnoana</i> N. S. Lee, C. S. Lee & K. S. Lee	계우옥잠화
76	난초과	<i>Liparis pterosepala</i> N. S. Lee, C. S. Lee & K. S. Lee	날개옥잠화
77	노박덩굴과	<i>Euonymus alatus</i> var. <i>uncinatus</i> Nakai	삼방회잎나무
78	느릅나무과	<i>Ulmus x mesocarpa</i> M. Kim & S. Lee	중느릅나무
79	대극과	<i>Euphorbia fauriei</i> H. Lev & Vaniot	두메대극
80	대극과	<i>Euphorbia subulatifolius</i> Hurus	목포대극
81	대극과	<i>Glochidion chodoense</i> C. Lee et Im	조도만두나무
82	돌나물과	<i>Hylotelephium viridescens</i> (Nakai) H. Ohba	섬평의비름
83	돌나물과	<i>Sedum zokuriense</i> Nakai	속리기린초
84	돌나물과	<i>Sedum latiovalifolium</i> Y. N. Lee	태백기린초
85	돌나물과	<i>Orostachys saxatilis</i> (Nakai) Nakai	모란바위솔
86	돌나물과	<i>Sedum takesimense</i> Nakai	섬기린초
87	돌나물과	<i>Rhodiola angusta</i> Nakai	좁은잎돌꽃



NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
88	두릅나무과	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C. H. Kim & B.-Y. Sun	지리산오갈피나무
89	린네풀과	<i>Zabelia tyaihyonii</i> (T. H. Chung ex Nakai)	줄맹강나무
90	마디풀과	<i>Polygonum globispicum</i> (Nakai) C.-W. Park	둥근범꼬리
91	마디풀과	<i>Fallopia koreana</i> B. U. Oh & J. G. Kim	삼도하수오
92	마디풀과	<i>Aconogonon mollifolium</i> H. Hara	얇은개성아
93	마디풀과	<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitag) H. Hara	참개성아
94	마디풀과	<i>Rheum coreanum</i> Nakai	장군풀
95	마름과	<i>Trapa bicornis</i> L. f	유전마름
96	마전과	<i>Gardneria insularis</i> Nakai	영주치자
97	마타리과	<i>Valeria nadageletiana</i> Nakai ex F. Maek	넓은잎쥐오줌풀
98	마타리과	<i>Patrina saniculaefolia</i> Hemsley	금마타리
99	매자나무과	<i>Berberis koreana</i> Palib	매자나무
100	매자나무과	<i>Berberis amurensis</i> var. <i>quelpaertensis</i> Nakai	섬매발톱나무
101	면마과	<i>Woodsia psudoilvensis</i> Tagawa	메가물고사리
102	면마과	<i>Woodsia saitosana</i> Tagawa	좁쌀우드풀
103	면마과	<i>Dryopteris austriaca</i> var. <i>subopposita</i> H. Ito	금강고사리
104	면마과	<i>Athyrium nakaii</i> Tagawa	강원고사리
105	면마과	<i>Athyrium acutipinnulum</i> Kodama ex Nakai	섬고사리
106	명아주과	<i>Axyris koreana</i> Nakai	털나도맹싸리
107	물레나물과	<i>Hypericum jeongjocksanense</i> S. J. Park & K. J. Kim	정족산고추나물
108	물레나물과	<i>Hypericum chejuense</i> S. J. Park & K. J. Kim	제주고추나물
109	물봉선과	<i>Impatiens violascens</i> B. OU. Oh & Y. Y. Kim	꼬마물봉선
110	물부추과	<i>Isoetes coreana</i> Chung et Choi	참물부추
111	물부추과	<i>Isoetes jejuensis</i> H. K. Choi, C. Kim & J. Jung	제주물부추
112	물부추과	<i>Isoetes hallasanensis</i> H. K. Choi, C. Kim & J. Jung	한라물부추
113	물푸레나무과	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리
114	물푸레나무과	<i>Forsythia ovata</i> Nakai	만리화
115	물푸레나무과	<i>Fraxinus chiisanensis</i> Nakai	물들메나무
116	물푸레나무과	<i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai	미선나무
117	물푸레나무과	<i>Forsythia saxatilis</i> Nakai	산개나리
118	물푸레나무과	<i>Syringa patula</i> var. <i>venosa</i> (Nakai) M. Y. Kim	섬개회나무
119	물푸레나무과	<i>Ligustrum foliosum</i> Nakai	섬쥐똥나무
120	물푸레나무과	<i>Forsythia velutina</i> Nakai	장수만리화
121	물푸레나무과	<i>Syringa fauriei</i> H. Lev	버들개회나무
122	물푸레나무과	<i>Ligustrum acutissimum</i> Koehne	산동쥐똥나무
123	미나리과	<i>Pimpinella brachycarpa</i> var. <i>uchiyamana</i> (Y. Yabe) Nakai	그늘참나물
124	미나리과	<i>Peucedanum coreanum</i> Nakai	두메기름나물
125	미나리과	<i>Bupleurum latissimum</i> Nakai	섬시호
126	미나리과	<i>Pimpinella hallaisanensis</i> (W. T. Lee & G. J. Jang) G. J. Jang	한라참나물
127	미나리과	<i>Dystaenia takesimana</i> (Nakai)	섬바디
128	미나리아재비과	<i>Aconitum pteropus</i> Nakai	날개진범
129	미나리아재비과	<i>Clilanthemum insigne</i> Nakai	매화바람꽃
130	미나리아재비과	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	모데미풀
131	미나리아재비과	<i>Eranthis byunsanensis</i> B. Y. Sun	변산바람꽃
132	미나리아재비과	<i>Pulsatilla nivals</i> Nakai	산할미꽃
133	미나리아재비과	<i>Hepatica insularis</i> Nakai	새끼노루귀



NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
134	미나리아재비과	<i>Hepatica maxima</i> Nakai	섬노루귀
135	미나리아재비과	<i>Aconitum austrokoreense</i> Koidz	세뿔투구꽃
136	미나리아재비과	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> var. <i>bifida</i> Nakei	세잎승마
137	미나리아재비과	<i>Clematis brachyura</i> Maxim	외대으아리
138	미나리아재비과	<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H. Lev) Nakai	요강나물
139	미나리아재비과	<i>Aconitum pseudolaeye</i> Nakai	진범
140	미나리아재비과	<i>Aconitum quelpaertense</i> Nakai	한라투구꽃
141	미나리아재비과	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
142	미나리아재비과	<i>Anemone korainsis</i> Nakai	홀아비바람꽃
143	미나리아재비과	<i>Thalictrum osmorhizoides</i> Nakai	음지평의다리
144	미나리아재비과	<i>Pulsatilla tongkangensis</i> Y. N. Lee & T. C. Lee	동강할미꽃
145	미나리아재비과	<i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	지리바꽃
146	미나리아재비과	<i>Berberis koreana</i> var. <i>ellipsoidea</i> Nakai	연밭매자나무
147	미나리아재비과	<i>Cimicifuga austrokoreana</i> H. W. Lee & C. W. Park	나제승마
148	미나리아재비과	<i>Clematis calcicola</i> J. S. Kim	바위종덩굴
149	미나리아재비과	<i>Erantia pungdoensis</i> B. U. Oh	풍도바람꽃
150	백합과	<i>Polygonatum infundiflorum</i> Y. S. Kim	늦둥굴레
151	백합과	<i>Hosta jonesii</i> M. G. Chung	다도해비비추
152	백합과	<i>Polygonatum grandicaule</i> Y. S. Kim	선둥굴레
153	백합과	<i>Smilacina bicolor</i> Nakai	자주솜대
154	백합과	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좀비비추
155	백합과	<i>Hemerocallis taeansensis</i> S. S. Kang & M. G. Chung	태안원추리
156	백합과	<i>Allium taquetii</i> H. Lev & Vaniot	한라부추
157	백합과	<i>Hosta venusta</i> F. Maek	한라비비추
158	백합과	<i>Hosta yingeri</i> S. B. Jones	흑산도비비추
159	백합과	<i>Lilium hansonii</i> Leichtlin	섬말나리
160	백합과	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리
161	백합과	<i>Hemerocallis hongdoensis</i> M. G. Chung & S. S. Kang	홍도원추리
162	백합과	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리
163	백합과	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N. S. Lee & M. N. Tamura	난장이치녀치마
164	백합과	<i>Polygonatum quelpaertense</i> Ohwi	제주둥굴레
165	버드나무과	<i>Salix dependens</i> Nakai	개수양버들
166	버드나무과	<i>Salix xerophila</i> f. <i>fuscescens</i> (Nakai) Wan Geun Park	백산버들
167	버드나무과	<i>Salix ishidoyana</i> Nakai	섬버들
168	버드나무과	<i>Populus glandulosa</i> (Uyeki) Uyeki	수원사시나무
169	버드나무과	<i>Salix bicarpa</i> Nakai	쌍실버들
170	버드나무과	<i>Populus x tomentiglandulosa</i> T. B. Lee	은사시나무
171	버드나무과	<i>Salix blinii</i> H. Lev	제주산버들
172	버드나무과	<i>Salix sericeocinerea</i> Nakai	큰산버들
173	버드나무과	<i>Salix hallaisanensis</i> H. Lev	떡버들
174	버드나무과	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들
175	버드나무과	<i>Salix chaenomeloides</i> var. <i>pilosa</i> Kimura	털왕버들
176	버드나무과	<i>Salix pseudolasiogyne</i> H. Lev	능수버들
177	범의귀과	<i>Saxifraga octopetala</i> Nakai	구실바위취
178	범의귀과	<i>Chrysosplenium flaviflorum</i> Ohwi	누른쟁이눈
179	범의귀과	<i>Saxifraga furumii</i> Nakai	범의귀



NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
180	범의귀과	<i>Astilberubra</i> var. <i>taquetii</i> (H. Lev.) H. Hara	한라노루오줌
181	범의귀과	<i>Astilbe rubra</i> var. <i>divaricata</i> (Nakai) W. T. Lee	진퍼리노루오줌
182	범의귀과	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>pilosissima</i> Nakai	털바위떡풀
183	벼과	<i>Poa ullungdoensis</i> I. C. Chung	울릉포아풀
184	벼과	<i>Asperella coreanus</i> (Honda) Neski	고려개보리
185	벼과	<i>Calamagrostis rundinacea</i> subsp. <i>Hymenoglossa</i> (Ohwi) T. Koyama	북선매끼기피
186	벼과	<i>Sasa coreana</i> Nakai	신이대
187	벼과	<i>Carex tenuiformis</i> var. <i>neofilipes</i> (Nakai) Ohwi ex Hatusima	그늘실사초
188	벼과	<i>Festuca ovina</i> var. <i>koreanoalpina</i> Ohwi	두메검의털
189	벼과	<i>Festuca ovina</i> var. <i>chosenica</i> Ohwi	수염검의털
190	벼과	<i>Carex aphanolepis</i> var. <i>mixta</i> Nakai	잡골사초
191	벼과	<i>Carex sabynensis</i> var. <i>leiosperma</i> Ohwi	지리실청사초
192	벼과	<i>Miscanthus oligostachyus</i> ssp. <i>intermedius</i> (Honda) T. Koyama	억새아재비
193	병꽃나무과	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey	병꽃나무
194	붓꽃과	<i>Iris rossii</i> var. <i>latifolia</i> J. K. Sim & Y. S. Kim	넓은잎각시붓꽃
195	붓꽃과	<i>Iris koreana</i> Nakai	노랑붓꽃
196	붓꽃과	<i>Iris sanguinea</i> var. <i>violacea</i> Makino	진보라붓꽃
197	사초과	<i>Scleria mutoensis</i> Nakai	무등풀
198	사초과	<i>Carex ochrochlamys</i> Ohwi	애기이삭사초
199	사초과	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	지리대사초
200	사초과	<i>Carex humbertiana</i> Ohwi	큰뚝사초
201	사초과	<i>Carex erythrobasis</i> H. Lev & Vaniot	한라사초
202	사초과	<i>Carex pseudochinensis</i> H. Lev & Vaniot	햇사초
203	사초과	<i>Carex phaeothrix</i> Ohwi	조이삭사초
204	사초과	<i>Carex subumbellata</i> var. <i>koreana</i> Ohwi	구름사초
205	산형과	<i>Peucedanum insolens</i> Kitag	덕우기름나물
206	산형과	<i>Tilingia nakaiana</i> Kitag	속리참나물
207	산형과	<i>Pimpinella brachycarpa</i> var. <i>hallaisanensis</i> W. Lee & G. Jang	한라참나물
208	산형과	<i>Sium ternifolium</i> B. Y. Lee & S. C. Ko	세잎개발나물
209	석송과	<i>Huperzia integrifolia</i> (Masuda) Z. Satou	긴다람쥐꼬리
210	석죽과	<i>Silene myongcheonensis</i> S. P. Hong & H. K. Moon	명천장구채
211	석죽과	<i>Silene takeshimensis</i> Uyeki & Sakata	울릉장구채
212	석죽과	<i>Pseudostellaria okamotoi</i> Ohwi	지리산개별꽃
213	석죽과	<i>Silene fasciculata</i> Nakai	한라장구채
214	석죽과	<i>Pseudostellaria bulbosa</i> (Nakai) Nakai	덩이뿌리개별꽃
215	석죽과	<i>Pseudostellaria monantha</i> Ohwi	산개별꽃
216	석죽과	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
217	석죽과	<i>Pseudostellaria setulosa</i> Ohwi	털개별꽃
218	소나무과	<i>Abies koreana</i> E. H. Wilson	구상나무
219	소나무과	<i>Picea pungsanensis</i> Uyeki ex Nakai	풍산가문비나무
220	수국과	<i>Deutzia paniculata</i> Nakai	꼬리말발도리
221	수국과	<i>Kirengeshoma koreana</i> Nakai	나도송마
222	수국과	<i>Philadelphus seoulensis</i> Y. H. Chung & H. Shin	서울고광나무
223	수국과	<i>Philadelphus scaber</i> Nakai	섬고광나무
224	수국과	<i>Philadelphus koreanus</i> Nakai	양덕고광나무
225	수련과	<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>minima</i> (Nakai) W. T. Lee	각시수련



NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
226	수선화과	<i>Lycoris flavescent</i> M. Kim & S. Lee	붉노랑상사화
227	수선화과	<i>Lycoris udoensis</i> M. Kim	위도상사화
228	수선화과	<i>Lycoris chejuensis</i> K. H. Tae & S. C. Ko	제주상사화
229	수선화과	<i>Lycoris chinensis</i> var. <i>sinuolata</i> K. H. Tae & S. C. Ko	진노랑상사화
230	수선화과	<i>Lycoris sanguinea</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) T. Koyama	백양꽃
231	십자화과	<i>Cardamine glechomifolia</i> H. Lev	벌개냉이
232	십자화과	<i>Arabis columnaris</i> Nakai	참장대나물
233	십자화과	<i>Cardamine pseudowasabi</i> H. Shin & Y. D. Kim	고추냉이
234	십자화과	<i>Rorippa apetala</i> Y. Y. Kim & B. OU. Oh	섬강개갯냉이
235	췌기풀과	<i>Pilea taquetii</i> Nakai	제주큰물통이
236	췌기풀과	<i>Pilea oligantha</i> Nakai	강계큰물통이
237	췌기풀과	<i>Boehmeria taquetii</i> Nakai	섬거북꼬리
238	췌기풀과	<i>Urtica laetevirens</i> var. <i>robusta</i> F. Maek	섬췌기풀
239	췌기풀과	<i>Boehmeria quelpaertense</i> Satake	제주모시풀
240	앵초과	<i>Androsace cortusifolia</i> Nakai	금강봄맞이
241	앵초과	<i>Primula modesta</i> var. <i>hannansanensis</i> T. Yamaz	설앵초
242	앵초과	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	참좁쌀풀
243	앵초과	<i>Lysimachia quelpaertensis</i> K. H. Tae & J. S. Lee	탐라까치수염
244	양귀비과	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai	매미꽃
245	열당과	<i>Orobancha filicicola</i> Nakai ex Hyun, Lim, Shin	백양터부살이
246	용담과	<i>Gentiana wootchuliana</i> W. K. Paik	고산구슬봉이
247	용담과	<i>Gentiana takahashii</i> Mori	백두산구슬봉이
248	용담과	<i>Gentiana chosonensis</i> Okuyama	흰그늘용담
249	운향과	<i>Zanthoxylum coreanum</i> Nakai	왕초피
250	인동과	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청괴불나무
251	인동과	<i>Lonicera maximowiczii</i> var. <i>latifolia</i> (Ohwi) Hara	흰등괴불나무
252	인동과	<i>Lonicera tatarinowii</i> var. <i>leptantha</i> (Rehder) Nakai	흰괴불나무
253	인동과	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>pendula</i> (Nakai) H. I. Lim & C. S. Chang	말오줌나무
254	자리공과	<i>Phytolacca insularis</i> Nakai	섬자리공
255	자작나무과	<i>Carpinus laxiflora</i> var. <i>longispica</i> Uyeki	긴서어나무
256	자작나무과	<i>Betula ermanii</i> var. <i>saitoana</i> (Nakai) Hatusima	좁고채목
257	장미과	<i>Prunus takesimensis</i> Naki	섬벚나무
258	장미과	<i>Prunus ishidoyana</i> Nakai	산이스라지나무
259	장미과	<i>Prunus choreiana</i> Nakai ex Im	복사앵도
260	장미과	<i>Rosa maximowicziana</i> var. <i>pilosa</i> (Nakai) Nakai	털용가시
261	장미과	<i>Rosa kokusanensis</i> Nakai	흑산가시나무
262	장미과	<i>Rubus tozawai</i> Nakai ex T. H. Chung	거제딸기
263	장미과	<i>Rubus tozawai</i> var. <i>longisepalus</i> (Nakai) J. Y. Yang	맥도딸기
264	장미과	<i>Rubus schizostylus</i> H. Lev	가시복분자딸기
265	장미과	<i>Rubus takesimensis</i> Nakai	섬나무딸기
266	장미과	<i>Rubus hongnoensis</i> Nakai	가시딸기
267	장미과	<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>brunnea</i> Nakai	떡윤노리나무
268	장미과	<i>Potentilla dickinsii</i> var. <i>glabrata</i> Nakai	섬양지꽃
269	장미과	<i>Pentactina rupicola</i> Nakai	금강인가목
270	장미과	<i>Spiraea chartacea</i> Nakai	떡조팝나무
271	장미과	<i>Physocarpus insularis</i> Nakai	섬국수나무



NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
272	장미과	<i>Filipendula formosa</i> Nakai	지리터리풀
273	장미과	<i>Aruncus aethusifolius</i> (H. Lev.) Nakai	한라개승마
274	장미과	<i>Sorbus murensis</i> var. <i>rufa</i> Nakai	차빛당마가목
275	장미과	<i>Cotoneaster wilsonii</i> Nakai	섬개야광나무
276	제비꽃과	<i>Viola kapsanensis</i> Nakai	갑산제비꽃
277	제비꽃과	<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃
278	제비꽃과	<i>Viola takesimana</i> Nakai	섬제비꽃
279	제비꽃과	<i>Viola woosanensis</i> Y. Lee & J. Kim	우산제비꽃
280	취방울덩굴과	<i>Asarum maculatum</i> B. U. Oh & J. G. Kim	각시족도리풀
281	취방울덩굴과	<i>Asarum maculatum</i> Nakai	개족도리풀
282	취방울덩굴과	<i>Aconogonon brachytrichum</i> (Ohwi) Sojak	털상아
283	취방울덩굴과	<i>Asarum patens</i> (Yamaki) Y. N. Lee	금오족도리풀
284	취방울덩굴과	<i>Asarum yeonbyeonense</i> M. Kim & S. So	연변족도리풀
285	귀손이풀과	<i>Geranium knuthii</i> Nakai	큰세잎귀손이
286	귀손이풀과	<i>Geranium taebaek</i> S. J. Park & Y. S. Kim	태백이질풀
287	귀손이풀과	<i>Geranium lasicaulon</i> Nakai	갈미귀손이
288	귀손이풀과	<i>Geranium koreanum</i> var. <i>hirsutum</i> Nakai	털둥근이질풀
289	진달래과	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam	산앵도나무
290	진달래과	<i>Rhododendron saisiuense</i> Nakai	한라산참꽃
291	차나무과	<i>Stewartia koreana</i> Nakai ex Rehder	노각나무
292	참나무과	<i>Quercus glauca</i> var. <i>nudata</i> Blume	흰민종가시
293	치레고사리과	<i>Phegopteris koreana</i> B. Y. Sun & C. H. Kim	백양고사리
294	천남성과	<i>Arisaema takesimense</i> Nakai	섬남성
295	천남성과	<i>Pinellia koreana</i> K. H. Tae & J. H. Kim	지리반하
296	천남성과	<i>Arisaema thunbergii</i> subsp. <i>geomundoense</i> S. C. Ko	거문천남성
297	초롱꽃과	<i>Adenophora kayasanensis</i> Kitam	가야산잔대
298	초롱꽃과	<i>Hanabusaya latisepala</i> Nakai	검산초롱꽃
299	초롱꽃과	<i>Hanabusaya asiatica</i> (Nakai) Nakai	금강초롱꽃
300	초롱꽃과	<i>Adenophora koreana</i> Kitam	꽃잔대
301	초롱꽃과	<i>Adenophora erecta</i> S. T. Lee	선모시대
302	초롱꽃과	<i>Campanula takesimana</i> Nakai	섬초롱꽃
303	초롱꽃과	<i>Codonopsis minima</i> Nakai	애기더덕
304	초롱꽃과	<i>Adenophora racemosa</i> J. K. Lee & S. T. Lee	외대잔대
305	초롱꽃과	<i>Adenophora remotidens</i> Hemsl	인천잔대
306	초롱꽃과	<i>Adenophora verticillata</i> var. <i>abbreviata</i> H. Lev	좀층층잔대
307	초롱꽃과	<i>Adenophora obovata</i> Kitam	관악잔대
308	초롱꽃과	<i>Adenophora pulchra</i> Kitam	금강잔대
309	초롱꽃과	<i>Adenophora taquetii</i> H. Lev	섬잔대
310	콩과	<i>Indigofera koreana</i> Ohwi	좀땅비싸리
311	콩과	<i>Indigofera grandiflora</i> B. H. Choi & S. Cho	큰꽃땅비싸리
312	콩과	<i>Lespedeza maritima</i> Nakai	해변싸리
313	콩과	<i>Maackia fauriei</i> (H. Lev) Takeda	솔비나무
314	콩과	<i>Oxytropis strobilacea</i> Bunge	시루산뚝부
315	콩과	<i>Sophora koreensis</i> Nakai	개느삼
316	콩과	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai	나래완두
317	콩과	<i>Vicia chosonensis</i> Ohwi	노랑갈퀴



NO	과 명 (Family name)	학명 (Science name)	국 명
318	콩과	<i>Vicia linearifolia</i> Y. N. Lee	계방나비나물
319	팽나무과	<i>Celtis chosoniana</i> Nakai	검팽나무
320	팽나무과	<i>Celtis edulis</i> Nakai	노랑팽나무
321	팽나무과	<i>Celtis cordifolia</i> Nakai	장수팽나무
322	피나무과	<i>Tilia semicostata</i> Nakai	개염주나무
323	피나무과	<i>Tilia insularis</i> Nakai	섬피나무
324	피나무과	<i>Corchoropsis intermedia</i> Nakai	암까치개
325	현삼과	<i>Pseudolysimachion kiusiannum</i> var. <i>diamantiacum</i> (Nakai) T. Yamaz	봉래꼬리풀
326	현삼과	<i>Pseudolysimachion insulare</i> (Nakai) T. Yamaz	섬꼬리풀
327	현삼과	<i>Pseudolysimachion pyrethrinum</i> (Nakai) T. Yamaz	가새잎꼬리풀
328	현삼과	<i>Pseudolysimachion kiusiannum</i> var. <i>glabrifolium</i> (Kitag) T. Yamaz	큰산꼬리풀
329	현삼과	<i>Euphrasia coreana</i> W. Becker	깔끔좁쌀풀
330	현삼과	<i>Euphrasia mucronulata</i> Nakai ex Y. Kimura	산좁쌀풀
331	현삼과	<i>Euphrasia coreanalpina</i> Nakai ex Y. Kimura	애기좁쌀풀
332	현삼과	<i>Euphrasia retrotricha</i> Nakai ex T. Yamaz	털좁쌀풀
333	현삼과	<i>Pedicularis nigrescens</i> Nakai	바위송이풀
334	현삼과	<i>Pedicularis ishidozana</i> Koidz & Ohwi	애기송이풀
335	현삼과	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무
336	현삼과	<i>Pedicularis lunaris</i> Nakai	칼송이풀
337	현삼과	<i>Pedicularis hallaisanensis</i> Hurus	한라송이풀
338	현삼과	<i>Pedicularis resupinata</i> var. <i>umbrosa</i> Kom ex Nakai	그늘송이풀
339	현삼과	<i>Scrophularia takesimensis</i> Nakai	섬현삼
340	현삼과	<i>Scrophularia buergeriana</i> var. <i>quelpartensis</i> T. Yamaz	제주현삼
341	현호색과	<i>Corydalis grandicalyx</i> B. U. Oh & Y. S. Kim	갈퀴현호색
342	현호색과	<i>Corydalis filistipes</i> Nakai	섬현호색
343	현호색과	<i>Corydalis maculata</i> B. U. Oh & Y. S. Kim	점현호색
344	현호색과	<i>Corydalis hallaisanensis</i> H. Lev	탐라현호색
345	현호색과	<i>Corydalis albipetala</i> B. U. Oh	흰현호색
346	현호색과	<i>Corydalis misandra</i> B. U. Oh	각시현호색
347	현호색과	<i>Corydalis cornupetala</i> Y. H. Kim et J. H. Jeong	쇠뿔현호색
348	현호색과	<i>Corydalis alata</i> B. OU. Oh & Woo Rak Lee	날개현호색
349	화본과	<i>Poa kanboensis</i> Ohwi	관모포아풀
350	화본과	<i>Poa kumgangsani</i> Ohwi	금강포아풀
351	화본과	<i>Poa takeshimana</i> Honda	섬포아풀
352	화본과	<i>Poa deschampsoides</i> Ohwi	좁새포아풀
353	화본과	<i>Sasa quelpaertensis</i> Nakai	제주조릿대
354	화본과	<i>Sasa chiisanensis</i> (Nakai) Y. N. Lee	갯대
355	화본과	<i>Puccinellia coreensis</i> Hack ex Honda	갯거이삭
356	화본과	<i>Calamagrostis subacrochaeta</i> Nakai	낭립새풀
357	화본과	<i>Arundinaria munsuensis</i> Y. N. Lee	문수조릿대
358	화본과	<i>Calamagrostis paishanensis</i> Nakai	백산새풀
359	화본과	<i>Miscanthus changii</i> Y. N. Lee	장억새
360	회양목과	<i>Buxus koreana</i> (Nakai ex Rehder) T. H. Chung, P. S. toh, D. B. Lee, F. J. Lee.	회양목



### 3. 인문사회환경분석

#### 1) 일반현황

##### ○ 인구추이

- 임실군의 인구는 2018년 기준으로 30,442명이며, 세대수는 14,790세대이고, 2013년을 기준으로 약 5% 가량 인구가 감소하였음.
- 남녀의 성비가 비슷하게 구성되어 있으며, 세대당 인구는 2.0명임.
- 65세 이상 고령자의 인구는 꾸준히 증가하는 추세에 있으며, 전체 인구의 32.1%를 차지함.

【표2-32】 임실군 인구 및 세대 수 추이

구 분	세대수	인 구			세대당 인구	65세이상 고령자
		계	남	여		
2014	14,157	30,306	15,325	14,981	2.1	9,353
2015	14,269	30,631	15,501	15,130	2.1	9,529
2016	14,332	30,197	15,387	14,810	2.1	9,552
2017	14,557	30,575	15,578	14,997	2.1	9,669
2018	14,790	30,442	15,445	14,997	2.0	9,776

자료 : 임실군 통계연보(2019)

- 대상지가 속해 있는 운암면의 총 인구는 2018년 기준 1,814명으로 도서지역의 특성상 임실군 전체 인구의 5.956%를 차지하고, 65세 이상 고령자 비율은 30.5%로 높은 편임

【표2-33】 임실군 위도면 세대 및 인구

구 분	세대수	인 구			65세이상 고령자
		계	남	여	
운암면	948	1,814	936	878	555

자료 : 임실군 통계연보(2019)



## 2) 지역산업현황

### ○ 산업현황

- 임실군의 주요 산업을 산업대분류 종사자 수 구성비로 살펴보면 제조업이 17%로 가장 높고, 그 다음으로 보건 및 사회복지사업 16.9%, 공공행정·국방·사회 보장업 9.9%, 도매 및 소매업 9.9%, 교육 서비스업 9.3%, 숙박 및 음식점업 8% 순으로 나타남.

【표2-34】 임실군 산업대분류별 사업체현황

구 분	사업체수(개)	종사자수(명)
합 계	2,178	9,949
농업 및 임업	32	190
광 업	1	4
제 조 업	251	1,699
전기·가스·수도사업	7	59
하수폐기물처리,원료재생	11	81
건 설 업	121	631
도매 및 소매업	532	993
운수업	180	329
숙박 및 음식점업	372	803
출판,영상,방송통신 및 정보서비스업	20	113
금 융 및 보 험 업	31	261
부동산·임대업	13	29
전문,과학및사업서비스업	24	213
사업시설관리 및 사업지원서비스업	30	88
공공행정·국방·사회보장업	49	1095
교 육 서 비 스 업	76	931
보건 및 사회복지사업	121	1,684
예술,스포츠 및 여가관련 서비스업	45	316
협회 및 단체,수리 및 기타 개인서비스업	262	430

자료 : 임실군 통계연보(2019)



## ○ 주요특산물\_농수산물

### 가. 치즈(유제품)

- 국내최초로 개발보급한 원조치즈이며 청정지역에서 직접 생산된 원유로 저온 살균하여 영양가를 보존하고 고소한 치즈임

### 나. 고추

- 임실 고추는 영양소가 풍부하고 부드러우며 당도가 높고 색깔이 좋아 도시소비자의 선호도가 높음

### 다. 복숭아

- 일교차가 커 당도가 높고 살이 연하여 과즙이 많아 소비자의 기호도가 높음

### 라. 전통쌀엿

- 임실 박사골 삼계엿은 전통방식으로 만들어지며 안에 바람구멍이 많이 들어 깨물면 바삭바삭한 느낌이 있음



【그림2-27】 임실의 주요특산물



### 3) 토지이용현황

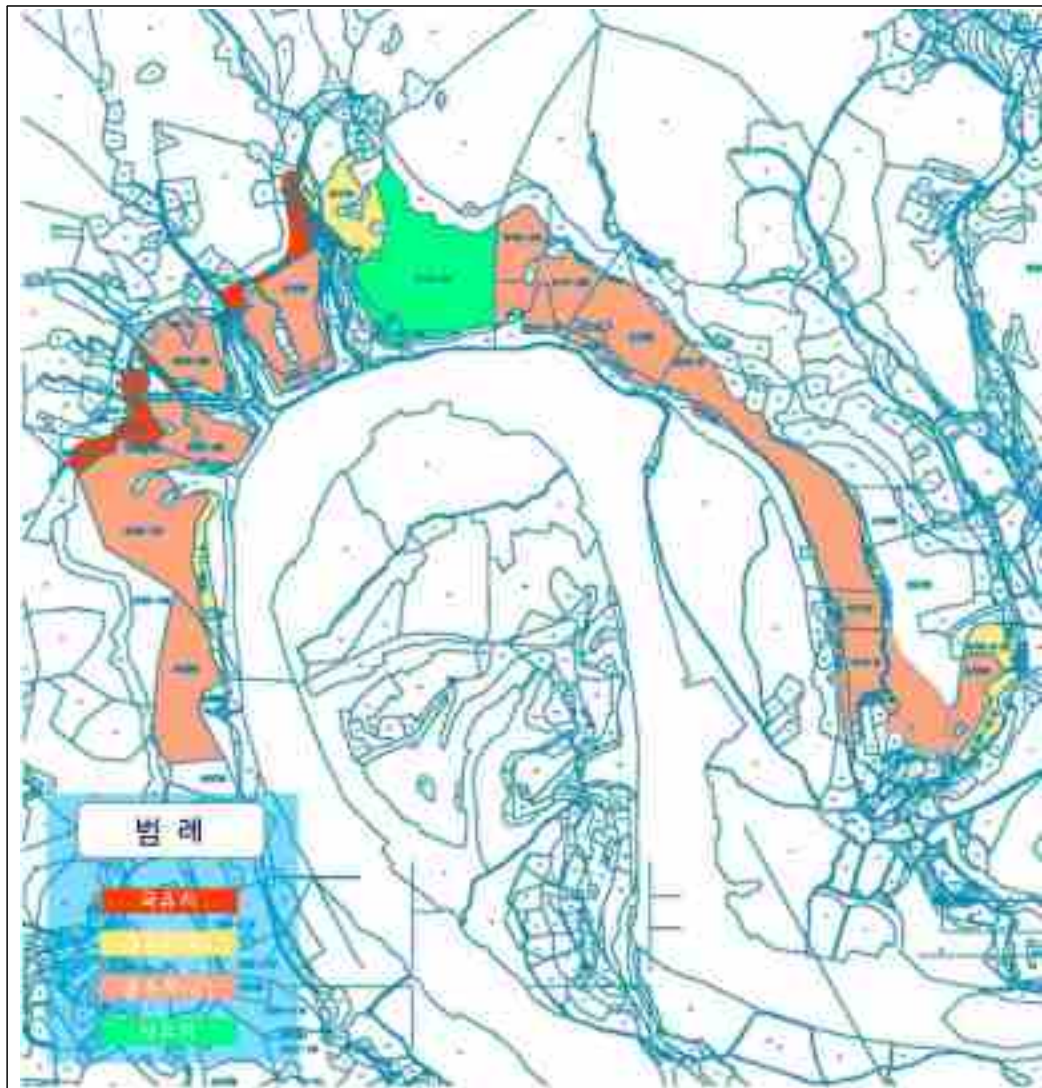
#### 토지조서

가) 사업대상지는 국유지, 공유지(도, 군), 사유지로 구성되어 있음

나) 총면적 344,927㎡ 중에 공유지 면적이 가장 많은 277,714㎡로 전체 80.5%를 차지하고 있음

【표 2-35】 소유 현황

구 분	합 계	국유지	공유지	사유지
면적(㎡)	344,927	20,739	277,714	46,474
비율(%)	100.0	6.0	80.5	13.5



【그림2-28】 소유현황도



## 생태숲 조성사업 편입토지 내역서

번호	소재지	지번	지적	편입면적	소유자	비고
1	전북 임실군 운암면 입석리	735-4	3,328	2,540	건설부	
2	전북 임실군 운암면 입석리	734-1	116	116	건설부	
3	전북 임실군 운암면 입석리	산62-2	5,838	2,711	건설부	
4	전북 임실군 운암면 입석리	771	499	202	건설부	
5	전북 임실군 운암면 입석리	산68-5	5,592	4,256	건설부	
6	전북 임실군 운암면 입석리	산69-6	4,264	2,989	건설부	
7	전북 임실군 운암면 입석리	산47-4	131	131	건설부	
8	전북 임실군 운암면 입석리	773-1	2,763	1,585	건설부	
9	전북 임실군 운암면 입석리	841-8	440	228	건설부	
10	전북 임실군 운암면 입석리	841-6	1,242	1,242	건설부	
11	전북 임실군 운암면 입석리	875-3	515	515	건설부	
12	전북 임실군 운암면 입석리	산96	1,786	1,786	건설부	
13	전북 임실군 운암면 입석리	산97도	198	198	건설부	
14	전북 임실군 운암면 입석리	산67-1	2,863	2,006	건설부	
15	전북 임실군 운암면 입석리	산69-8	234	234	건설부	
16	전북 임실군 운암면 입석리	산38-9	4,556	4,556	전라북도	
17	전북 임실군 운암면 입석리	산38-10	4,994	4,994	전라북도	
18	전북 임실군 운암면 입석리	350	711	711	전라북도	
19	전북 임실군 운암면 입석리	350-1	55	55	전라북도	
20	전북 임실군 운암면 입석리	350-2	47	47	전라북도	
21	전북 임실군 운암면 입석리	산42-11	2,047	2,047	전라북도	



번호	소재지	지번	지적	편입면적	소유자	비고
22	전북 임실군 운암면 입석리	산42-10	1,103	1,103	전라북도	
23	전북 임실군 운암면 입석리	산41-3	217	217	전라북도	
24	전북 임실군 운암면 입석리	산41-4	751	751	전라북도	
25	전북 임실군 운암면 입석리	산40-13	381	381	전라북도	
26	전북 임실군 운암면 입석리	산42-5	99	99	전라북도	
27	전북 임실군 운암면 입석리	산44-2	397	397	전라북도	
28	전북 임실군 운암면 입석리	산44-7	445	445	전라북도	
29	전북 임실군 운암면 입석리	산63-15	225	225	전라북도	
30	전북 임실군 운암면 입석리	산63-18	159	159	전라북도	
31	전북 임실군 운암면 입석리	735-6	85	85	전라북도	
32	전북 임실군 운암면 입석리	734-2	1,509	1,509	전라북도	
33	전북 임실군 운암면 입석리	산44-8	13,056	13,056	전라북도	
34	전북 임실군 운암면 입석리	산44-1	4,165	4,165	전라북도	
35	전북 임실군 운암면 입석리	산47	11,494	11,494	전라북도	
36	전북 임실군 운암면 입석리	산47-8	906	906	전라북도	
37	전북 임실군 운암면 입석리	산63-5	133	133	전라북도	
38	전북 임실군 운암면 입석리	산64-19	2,298	2,298	전라북도	
39	전북 임실군 운암면 입석리	산64-11	315	315	전라북도	
40	전북 임실군 운암면 입석리	산64-2	1,147	1,147	전라북도	
41	전북 임실군 운암면 입석리	산64-18	461	461	전라북도	
42	전북 임실군 운암면 입석리	산68-8	1,626	257	전라북도	
43	전북 임실군 운암면 입석리	산69-11	4,949	4,949	전라북도	



번호	소재지	지번	지적	편입면적	소유자	비고
44	전북 임실군 운암면 입석리	산40-14	12,455	12,455	임실군	
45	전북 임실군 운암면 입석리	산38	9,312	9,312	임실군	
46	전북 임실군 운암면 입석리	351-5	129	129	임실군	
47	전북 임실군 운암면 입석리	산40	7,890	7,890	임실군	
48	전북 임실군 운암면 입석리	산41	5,128	5,128	임실군	
49	전북 임실군 운암면 입석리	산42	34,168	34,168	임실군	
50	전북 임실군 운암면 입석리	산43	17,091	17,091	임실군	
51	전북 임실군 운암면 입석리	458-29	31	31	임실군	
52	전북 임실군 운암면 입석리	458-3	951	951	임실군	
53	전북 임실군 운암면 입석리	산40-16	349	349	임실군	
54	전북 임실군 운암면 입석리	산40-15	486	486	임실군	
55	전북 임실군 운암면 입석리	산40-1	2,975	2,975	임실군	
56	전북 임실군 운암면 입석리	산41-2	298	298	임실군	
57	전북 임실군 운암면 입석리	326	565	565	임실군	
58	전북 임실군 운암면 입석리	326-1	879	879	임실군	
59	전북 임실군 운암면 입석리	산42-3	3,174	3,174	임실군	
60	전북 임실군 운암면 입석리	산43-1	1,983	1,983	임실군	
61	전북 임실군 운암면 입석리	713-1	1,745	1,745	임실군	
62	전북 임실군 운암면 입석리	713	1,441	1,441	임실군	
63	전북 임실군 운암면 입석리	산45-2	9,439	9,439	임실군	
64	전북 임실군 운암면 입석리	산63	18,145	18,145	임실군	
65	전북 임실군 운암면 입석리	산63-1	4,233	4,233	임실군	



번호	소재지	지번	지적	편입면적	소유자	비고
66	전북 임실군 운암면 입석리	760-3	1,484	1,484	임실군	
67	전북 임실군 운암면 입석리	산64-8	12,365	12,365	임실군	
68	전북 임실군 운암면 입석리	산66-4	184	184	임실군	
69	전북 임실군 운암면 입석리	산66-2	776	776	임실군	
70	전북 임실군 운암면 입석리	산68-6	12,229	12,229	임실군	
71	전북 임실군 운암면 입석리	산69-7	35,952	35,952	임실군	
72	전북 임실군 운암면 용운리	산59	24,895	24,895	임실군	
73	전북 임실군 운암면 입석리	산46-5	42,569	42,569	사유지	
74	전북 임실군 운암면 입석리	산46-1	3,905	3,905	사유지	

#### 4) 교육/문화시설 현황

##### ○ 임실군 교육시설 현황

【표2-36】 임실군 학교총개황

구 분	학교수	학급 및 학과수	학생수		
			계	남	여
계	42	197	2,723	1,056	861
유 치 원	14	19	117	96	17
초등학교	15	106	1,004	522	482
중 학 교	9	37	416	219	197
고등학교	3	23	384	219	165

자료 : 임실군 통계연보(2019)



## ○ 문화·체육시설 현황

- 각종 지역행사 및 문화행사 유치를 위한 문화·체육시설이 다양하게 조성되어 있음.
- 문화시설 : 공연시설, 미술관, 군민회관, 복지회관, 청소년회관, 문화원 분포

【표2-37】 임실군 문화시설

구분	공연시설			전시실		지역문화 복지시설			기타시설 (문화원)	
	공공 공연장	민간 공연장	영화관	미술관	화랑	군민 회관	종합 복지관	청소년 회관	문화원	전수 회관
개소	-	-	2	-	-	1	8	-	1	1

자료 : 임실군 통계연보(2019)

- 체육시설 : 육상경기장, 축구장, 야구장, 테니스장, 간이운동장, 씨름장 등이 분포

【표2-38】 임실군 체육시설

구분	합계	육상경기장	축구장	테니스장	야구장	씨름장	간이운동장	생활체육관	수영장	국궁장	양궁장	승마장	기타
개소	30	1	1	1	1	21	1	1	1	1	1	-	-

자료 : 임실군 통계연보(2019)

- 청소년 수련시설 : 수련원이 분포

【표2-39】 임실군 청소년수련시설

(단위 : 개소, km<sup>2</sup>)

구분	수련원		야영장		유스호스텔		특화시설	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
개소	1	7	-	-	-	-	-	-

자료 : 임실군 통계연보(2019)



## 5) 의료 / 보건시설 현황

- 2018년 기준 임실군 의료시설은 총 33개소이며, 병원 1개소, 의원 16개소, 기타 보건소 및 보건지소, 보건진료소는 31개소가 있음.
- 치유의 숲 운영 시 임실군 의료기관과 적극 연계하여, 약물치료 뿐만이 아닌, 치유의 숲 프로그램을 통한 육체적 정신적인 치료가 같이 병행될 수 있도록, 적극적인 연계방안 구상이 계획되어져야 함.

【표2-40】 임실군 의료기관 현황

구 분	총 합계	병원 합계	종합 병원	병원	의원	요양 병원	치과 병원	한의원	보건 기관 합계	보건소	보건 지소	보건 진료소
임실군	64	33	-	1	16	2	6	8	31	-	11	20

자료 : 임실군 통계연보(2019)

## 4. 산림휴양/관광환경분석

### 1) 관광환경분석

#### ○ 관광환경의 변화

##### 가. 경제환경 변화

- 관광산업은 경제성장, 일자리 창출, 지속가능한 개발에 대한 기여도가 증가하고 있어 국내외적 정책 우선순위를 정하는 과정에서 관광산업의 비중이 점점 커지고 있는 추세임.
- 2010년도에 나타난 여행 특징 중 하나는 해외여행의 상당수가 여행객 자신이 속한 아시아, 유럽 등 역내(region) 지역에서 진행되었다는 점인데, 이는 경제 불황시기에 나타는 현상으로 장거리 여행대신 근거리 여행을, 비교적 저가의 여행을 선호하기 때문이며, 이제 상당수 국가들은 축제, 각종행사, 방문의 해 등의 다양한 방법으로 지역 내 관광시장 활성화를 위해 노력하고 있음.

##### 나. 사회환경 변화

- 사회적으로 금전적·시간적인 여유와 함께 인터넷 커뮤니티의 발달로 간접체험에서 그치지 않고 실제 행동으로 옮기는 경우가 증가하고 있음.
- 또한, 문화관련 소비가 점차 확대되면서 잘 알려지지 않은 국가나 문화를 먼저 경험함으로써 다른 사람들과 차별화하겠다는 소비심리가 나타남.



- 그동안의 단순히 보고 즐기는 여행이 아니라 관광활동으로 발생한 이익이 긍정적 효과를 나타내는 것에 대한 관심도 커지고 있음.
  - 환경피해를 최대한 억제하면서 자연을 관찰하고 이해하며 즐기는 ‘생태관광’
  - 지역에 미치는 악영향을 최소화하고 지역주민이 직접 참여하는 ‘지역관광’
  - 여행자에게 여행지 환경과 문화를 존중할 책임을 강조하는 ‘책임관광’
  - 관광현상이 발생하는 곳에서 사람, 자연환경, 지역경제를 위해 장기적인 편익을 지속적으로 발생시키는 ‘공정관광’ 등이 대표적임
- 2010년 구제역 전국 확산으로 각종 지역축제의 상당수가 취소되는 등 사회·경제적 사건 등 외부요인에 의해 국내외 관광이 영향을 받는 사례도 지속적으로 나타나고 있음.

#### 다. 기술환경 변화

- 스마트폰의 대중화와 3G, Wi-Fi 등 무선인터넷의 인프라가 확충되면서 증강현실을 통해 목적지를 쉽게 찾을 수 있고, 언제든지 원하는 정보를 얻을 수 있으며 다양한 거래를 할 수 있는 등 인간의 많은 활동이 시공간의 제약에서 벗어나는 모바일 사회가 본격화 되었음.
- 이러한 넘치는 정보들은 사람들을 점점 더 경제적인 인간 즉, 스마트한 소비자로 만들어 비용대비 가치를 계산하고, 생활전반에 걸쳐 철저한 비교와 검증을 통해서 소비하게 하며, 이에 최근에는 소셜미디어를 통해 사용자들이 스스로 구전마케팅을 한다는 점에 착안한 공동구매서비스인 ‘소셜커머스’도 각광받고 있음.
- 이동성과 편리성, 즉시성이 실현되는 새로운 기술의 등장은 개인들의 관광활동과 관광기업들의 업무환경에도 많은 영향을 주고 있음.
- 기존의 단순히 보는 것에서 그치지 않고 자연을 훼손하지 않고 지역민과 어울릴 수 있는 여행, 관심이나 취미에 맞는 테마를 정해서 여행하는 등의 목적형 여행이 증가하고 있음.
- 새로운 기술은 여행의 목적뿐만 아니라 방법도 변화시켜 기존의 패키지 여행에서 SNS 등에서 얻을 수 있는 풍부한 여행 정보가 여행사의 역할을 대신할 수 있어 개별여행(FIT)이 증가하고 있는 추세임.

#### 라. 기후환경 변화

- 2010년도는 아이티와 칠레, 남캘리포니아, 과테말라 등지의 지진과 마추픽추(페루)와 유럽 등 다수의 지역에서의 극심한 홍수 등 자연재해가 많이 일어났으며, 화산폭발로 화산재들이 유럽 전역에 퍼져 유럽의 주요 공항들이 일주일간 폐쇄되는 일이 발생하여 관광산업은 큰 타격을 입었음.



- 생물 다양성의 지속적 감소를 우려해 UN총회가 2010년을 국제 생물다양성의 해로 지정하였고 UNWTO도 세계관광의 날 행사에서 ‘관광산업과 생물다양성’이라는 주제를 통해 대중들에게 생물의 다양성이 지속가능한 관광산업에 미치는 영향의 중요성을 인식할 수 있는 계기를 마련하였음.
- 또한 세계여행관광협회는 ‘기후변화라는 문제해결을 위한 공동 접근법’이라는 책을 출간하고 온실가스 배출의 증가 없이도 성장이 가능한 관광산업의 정책 틀을 마련할 필요성을 강조하였음.

## ○ 관광트렌드의 변화

### 가. 세계화에 따른 다문화 형성 및 인식전환

- 사회적인 측면에서 반드시 짚고 넘어가야 할 흐름이 있다면 바로 ‘엣지워커 (edgewalker)’ 혹은 ‘다문화 혼혈인’의 부상임.
- 정치와 문화, 경제 전 분야에서 엣지워커들의 위상이 높아지는 가운데 이러한 추세는 향후 더욱 가속화 될 것으로 보이며, 이는 국내외적으로 다문화 혼혈가정이 점차 증가하고 있기 때문임.
- 관광분야에서는 한국이 본격적인 다문화사회로 진입함에 따라 그동안 우리에게 익숙하지 않았던 나라와 문화에 대한 관심이 커지고 있음. 이른바 ‘멀티컬처’에 대한 관심확대에 가속도가 붙어 이종문화 관련 상품과 서비스가 소비의 중요한 트렌드가 될 것으로 전망됨.

### 나. 고령화 사회와 부상하는 시니어

- 사회의 고령화 추세에 발맞추어 44~65세가 앞으로 새로운 최대소비층으로 부상할 전망이다.
- 신체적 수명이 늘어난 그들의 주요 관심사는 자아실현과 건강한 노후대비에 모아지고 있으며, 자아실현에 대한 욕구는 공연, 관람, 요리, 문화행사에 참여하고 등산, 낚시, 사진촬영 등을 탐닉하는 취미, 여가활동이 늘어나고 있음.
- 사회활동에의 참여가 줄어드는 만큼 여가시간이 많이 늘어나기에 관광은 노인 소비자의 주요 관심사로 부각됨.



## 다. 건강에 대한 관심증대와 육체와 정신의 균형추구

- 무병장수에 대한 니즈가 젊은 층까지 폭넓게 확대되면서 건강을 지키고 병을 예방하려는 ‘웰빙’이 중요 소비화두로 대두되고 있음.
- 여행과 관광도 건강한 삶을 살기 위한 예방적 차원의 보완 및 대체의학을 제공하는 서비스 상품으로 각광받을 가능성이 높음.

## 라. 소비자의 영향력과 역할 증대

- 소비자의 영향력이 강해지고 있는 밑바탕에는 디지털기술의 발달과 뉴미디어의 등장이 자리 잡고 있음. 오늘날 디지털기술의 발달과 뉴미디어의 등장은 소비의 패러다임 자체를 변화시킴.
- 소비자가 주도하는 제품생산 트렌드가 가속화됨에 따라 이제 관광소비자들도 수동적인 단순 구매자를 넘어서 자신의 목소리를 관광상품 생산과 마케팅 과정 전반에 강력하게 반영시킬 것으로 보임.

## 마. 감성을 자극하는 체험소비 확산

- 오늘날 소비자는 상품 및 서비스의 기능이나 성능보다는 정신적, 심리적 만족을 더 중시함.
- 관광산업에 있어서 체험소비는 단순히 보고 즐기는 관광에서 벗어나 직접 경험하고 배울 수 있는 체험관광과 관련성이 있음.
- 앞으로 관광상품 그 자체가 아니라 상품에 담겨져 있는 디자인과 스타일, 그리고 이야기와 감동을 동시에 구매하려는 경향이 증가할 것임.

## 바. 통신과 미디어 시장의 지형변화

- 최근 전 세계적으로 온라인과 통신의 영역까지를 미디어로 여기는 새로운 견해가 급속히 확산되는 미디어 컨버전스 현상이 일어나고 있음.
- 통신미디어 시장변화가 관광산업에 어떤 변화를 불러올 것인가에 대한 답을 구하기 위해서는 최근 모바일 비즈니스에서 앱스토어를 통해 구현되는 현상을 통해 추론 가능함.

## 사. 녹색산업의 부상

- ‘그린’이라는 용어는 경제학자 슈마허가 <작은 것이 아름답다>라는 책에서 처음 사용한 이해로 환경을 보전하고 동시에 인간의 삶을 향상시키는 개념으로 광범위하게 사용되고 있음.



- 녹색산업의 성장은 자연과 인간이 상생하면서 성장하는 사회를 만드는 장기적인 공존 전략임.

#### 아. 고급문화의 대중화

- 최근 소수 엘리트 집단의 전유물로 치부되었던 고전음악·순수미술·발레·고전 문화·와인 등의 고급문화가 소비자의 일상생활을 수놓은 아이템 중 하나로 대중화되고 있음.
- 관광산업도 문화적 경험과 감성적 체험을 즐기는 방향으로 전개될 것이며, 한편에서는 합리적 고급 관광상품이 활발하게 출현됨.

#### 자. 일과 여가의 경계 모호화

- 기술의 발달은 휴가지에서도 업무를 처리하는 워크홀릭의 환영을 받는 동시에, 사무실이라는 한정된 공간과 지역에서 벗어나 전 세계를 무대로 일과 여가를 즐기는 ‘크리에이티브 클래스(creative class)’를 탄생시켰음.
- 무너진 업무시간과 공간의 경계로 인해 일과 여가, 놀이를 구분하지 않고 동시에 추구하려는 웨저 트렌드가 부상하고 있음.

#### 차. 지속가능한 성장을 위한 기업의 사회적 책임 확대

- 기업의 경영활동과 관련된 제반 이해관계자들과 기업이 속한 사회는 단순히 재화와 용역의 공급만을 기업에게 요구하는 수준에서 벗어나 기업이 사회구성원으로서의 의무와 역할을 충실히 수행할 것을 강요함.
- 사회적 책임으로 무장한 착한 기업의 등장과 착한 소비자의 등장은 관광산업에 많은 변화를 불러일으킴.
- 특히 기업은 에코소비의 증가에 발맞추어 친환경경영, 지속가능경영을 실천하는 글로벌 기업이 늘고 있음.

#### ○ 관광환경의 전망

#### 가. 핵심관광트렌드의 선정과 향후 정책방향

- 관광의 양적 성장과 질적인 변화는 향후 다음과 같은 관광트렌드를 나타낼 것으로 전망됨.



- 멀티컬처 관광소비 확산, 뉴시니어 핵심관광 소비계층으로 부상, 헬스투어리즘 확산, 소비자가 주도하는 창조관광시대, 체험하는 관광소비자 트라이투어슈머 부상, 소셜 네트워크가 주도하는 관광시대, 관광그리너 비즈니스화 진입, 네오럭셔리 관광소비 확산 레저 재핑 시대, 착한관광 소비자 착한관광 기업의 시대가 될 것이라고 예상한다(2010. 심원섭).

#### ① 멀티컬처 관광소비 확산

- 한국이 글로벌 다문화사회로 급속하게 진입하고 있는 점은 관광산업에 있어서도 많은 시사점을 던져주고 있음
- 멀티컬처(multi-culture) 관광소비 확산현상은 ‘다문화적 가치를 통한 관광’, ‘멀티컬처에 기반한 새로운 글로벌 관광코리아의 준비’, ‘시크한 코리안 이미지 형성’이라는 트렌드 가치를 내포함
- 다문화 사회가 한국관광에 던져주는 메시지는 한국적인 것이 최고라는 식의 맹목적인 국수주의, 민족주의, 애국주의를 의미하는 것은 아니므로 이러한 부분으로 개방형의 관광정책 수립이 중요함
- 다문화 사회의 진입과 글로벌화로 인한 멀티컬처 관광소비 확산에 따른 관광정책 방향은 다문화주의에 입각한 관광개방성의 확대, 전통적 가치와 현대적 가치가 조화를 이룬 관광상품의 개발, 다문화가정의 관광권익에 대한 배려, 코스모폴리탄즘 관광에 대한 대책추진, 그리고 멀티컬처 가치와 이에 상응하는 관광개발정책의 추진 등이 필요함

#### ② 뉴 시니어, 핵심 관광소비계층으로 부상

- 나이의 장벽은 허물어지고, 의학기술의 발달과 가치관의 별로로 나이의 개념과 기준이 빠르게 변화하고 있음
- 뉴 시니어 시대의 소비계층은 웰빙, 헬스케어에 관심이 많은 세대로 의료관광, 헬스 관광 등에 대한 폭넓은 기반을 확보하는 것이 중요함

#### ③ 건강을 생각하는, 헬스 투어리즘의 확산

- 건강과 웰빙을 생각하는 여행이 증가하는 트렌드에 대응하기 위해서는 웰빙관광에 대한 사회적 인식전환, 헬스투어리즘 관련 소재의 발굴과 연계한 상품개발 및 테마별 종합관광정보의 제공, 한국현 치유관광상품의 개발, 한국적 자연을 소재로 한 에코



힐링 관광콘텐츠의 발굴, 그리고 뷰티관광산업에 대한 중요성 인식 및 투자확대등이 필요할 것으로 보임

#### ④ 소비자가 주도하는 창조관광의 시대

- 소비자가 주도하는 창조관광시대의 진입에 따른 관광정책의 방향은 크게 관광 소비자 주권강화에 대응한 관광소비자 보호 정책의 강화, 관광상품 및 서비스 품질 관리정책 강화, 창조적 관광비즈니스 체제로의 전환을 위한 정책지원 강화, 소비자의 세분화된 니즈에 대응한 창조형 특화 관광상품 개발 강화, 그리고 크리슈머에 대한 지원정책 등이 필요함

#### ⑤ 체험하는 관광소비자, 트라이투어슈머의 부상

- 체험하는 관광소비자, 트라이투어슈머의 증가에 대응하기 위해서는 관광소비자의 만족도 제고, 체험관광상품의 개발, 한국적 문화소재에 기반한 문화체험상품의 개발, 체험프로그램 확충 및 수용태세 강화정책 등이 필요

#### ⑥ 소셜네트워크가 주도하는 관광의 시대

- 소셜네트워크가 주도하는 관광의 시대에 대응하기 위한 정책 방향으로서는 통합되는 제3세대 미디어 환경에 맞는 다양한 관광정보콘텐츠의 개발, 관광정보 콘텐츠에 대한 R&D 강화, 모바일 환경변화에 따른 소비자의 트렌드 변화 및 관광행태 변화에 대한 연구가 시급함
- 모바일 정보통신시장이 하드웨어와 소프트웨어 모두에서 빠르게 변화하고 있기 때문에 정부의 관광정책이 이에 신속하고 유연하게 대처할 수 있도록 변화해야하고, 이를 위해서는 문화미디어, 그리고 관광정책의 통합, 관광콘텐츠 개발 관광벤처 기업의 육성, 국제협력을 통한 콘텐츠 경쟁력 제고, 모바일 관광콘텐츠를 생산하는 고급인력 육성 등이 필요할 것으로 보임

#### ⑦ 관광산업, 그리너 비즈니스로의 도약

- 성장가능성이 높고, 파급효과가 높은 분야에 대한 발굴, 활용가능한 녹색기술에 대한 모니터링 및 기술이전 강화, 녹색관광자원의 개발역할 강화 등이 필요함

#### ⑧ 네오럭셔리 관광소비의 확산

- 네오럭셔리 관광소비의 확산, 합리적 명품관광소비계층의 증가에 대응하기 위해서는



고부가가치 관광시장의 확대에 대비한 제도적 기반 구축, 안심관광소비에 대한 제도정비, 예술·공연 등 고급문화와 연계한 관광상품의 개발, 명품관광콘텐츠의 개발 등의 정책강화가 필요함

#### ⑨ 레저 재핑(Leisure zapping)의 시대

- 레저재핑 시대의 관광정책방향은 일과 여가를 대하는 소비자에 대한 태도에 주목하여 관광소비자를 세부적으로 재분류하고 재정의 해야 하고, 기존에 일과 여가를 분리하던 사고방식에서 탈피하기 위한 환경조성, 여가와 관광의 영역이 무너지는 현상과 더불어 발생하는 관광의 산업적 영역 확대에 따른 정책수립, 정주권내 관광 활동에 대한 정책적 배려, 일과 여가의 융합에 대응해서 새로운 관광환경으로서 제3의 공간에 대한 관광자원화 정책, 그리고 도심 엔터테인먼트의 공간으로서 도시 관광 개념의 재정립이 필요함

#### ⑩ 착한 관광소비자, 착한 관광기업의 시대

- 관광기업에 대한 사회적 책임경영, 관광객의 입장에서는 사회적 책임관광의 확산에 대응하기 위해서는 사회적 책임관광에 대한 공감대 형성, 상품단계별·주체별 사회적 책임관광 가이드라인 개발, 공정관광기업에 대한 인센티브 제공 등이 필요할 것으로 보임

### 나. UNWTO 선정 미래의 관광행태

- 관광의 양적인 성장과 더불어 질적인 변화도 전망되고 있음
- 예를 들어 세계관광기구는 21세기 관광환경 조류에 대해 세계화에서 지역화, Free-Plan SIT(Special Interest Tourism)와 재방문객의 증가, 정보수집 방법의 다양화 등의 관광행태를 전망함

【표2-41】 Tourism 2020 Vision

구 분	주요내용
해양관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 관광객의 편의를 위한관광객의 편의를 위한 서비스 개선으로 객실 이용료부터 항공료까지 모두 포함된 복합 리조트의 형태 선호</li> <li>◦ 성장률은 다소 둔화될지라도 지속적으로 성장할 것으로 전망</li> </ul>
스포츠관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 스포츠 관광은 국제적 스포츠(올림픽, 월드컵 등) 이벤트의 인기와 더불어 건강에 관한 관심 증가로 많은 사람들이 다양한 종류의 스</li> </ul>



구 분	주요내용
	<p>포츠 활동에 적극적으로 참여하면서 발달될 전망</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>특히 동계스포츠(스키 등), 스쿠버다이빙, 골프 등이 가장 대중적이며 빠르게 성장할 것으로 예상</li> </ul>
모험관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>모험관광은 관광객들이 활동에 적극적으로 참여한다는 점이 특징 (암벽등반, 행글라이딩, 다이빙, 조류관찰, 싸이클링 등 다양하게 전개)</li> <li>모험관광은 향후 모험과 새로운 것을 경험하고자 하는 관광객들에게 더욱 일반화될 것으로 예상</li> </ul>
생태관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>생태관광은 환경에 대한 관심이 증가하면서 가장 빠르게 성장하는 분야로 세계시장에서 연간 최대 20%의 성장 기대</li> <li>생태관광: 1983년 등장, 자연환경을 보전하고 지역주민의 삶을 지속하는 책임있는 관광</li> </ul>
문화관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>문화적 활동과 체험을 통하여 관광객들 끌어들이고 관광경험의 질을 향상시키는 것으로 발달될 전망</li> <li>소재는 건축물/예술/사적지/박물관/축제/세계문화유산 (유네스코 지정) 등</li> </ul>
도시관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시관광은 고밀도, 단기간의 여행행태로 항공료의 인하와 대륙간 네트워크의 확장으로 더욱 인기있는 관광매력물로 성장할 것</li> <li>유사한 역사 혹은 다양한 매력물 등으로 둘 이상의 도시를 결합한 형태의 도시 관광이 선호될 전망</li> </ul>
농촌관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역의 문화가 가장 중요한 요소가 되며 전원생활을 맛보고 지역의 전통이나 라이프스타일, 활동 등에 참여하는 형태</li> <li>농촌관광은 향후 10년간 눈에 띄게 증가할 것으로 예상</li> <li>오래된 농장을 개조한 형태에서부터 미개발 해안지역의 해안빌라까지 다양한 형태가 등장할 전망</li> </ul>
크루즈	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반적으로 크루즈는 대양크루즈(Sea Cruising)가 주를 이루나 소형 크루즈선의 등장으로 유형이 점차 확대</li> </ul>
테마파크	<ul style="list-style-type: none"> <li>현재는 디즈니랜드의 테마가 주를 이루고 있으나 향후 방문객의 시선을끌어당기고 주의를 집중시키기 위한 다양한 테마가 놀이공원에 도입될 것으로 예상</li> </ul>
국제회의	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제회의는 유치를 통한 경제적 효과로 인하여 많은 관광지에서 국제회의 산업을 발전시키고자 결과적으로 향후 10년간 매년 최소 약 10%의 성장이 예상</li> </ul>

자료 : UNWTO(2001), Tourism 2020 Vision



## 2) 관광자원분석

### ○ 관광자원현황

#### 가. 관광명소

##### ■ 옥정호

- 옥정호는 섬진강 다목적 댐을 만들면서 생긴 거대한 인공호수로 호수 가운데 떠 있는 섬이 마치 붕어를 닮아 오늘날 붕어섬으로 널리 알려져 있고 다양한 볼거리와 아름다운 경관이 유명해 많은 관광객들이 찾고 있음
- 물안개와 함께 주변의 산세가 아름다운 옥정호를 기고 도는 순환도로는 ‘한국의 아름다운 길 100선’ 중 우수상에 지정되었으며 드라이브 코스로 유명한 물안개 길 코스 그 밖에 빼어난 자연경관을 보여주는 옥정호만의 볼거리인 운암대교와 섬진강댐 물문화관, 국사봉 전망대 등이 주 관광코스이다.



【그림2-29】 옥정호

##### ■ 사선대

- 예로부터 경치가 아름다워 하늘에서 신선과 선녀들이 내려와 놀았다는 전설이 깃든 곳으로 임실군에서 손꼽히는 관광명소이다.
- 운서정, 사선대 조각공원, 임실목재문화체험장 충절을 지키고 전통문화를 계승 하자는 취지로 매년 열리는 소충·사선문화제 사선대만의 볼거리임



【그림2-30】 사선대



### ■ 임실치즈테마파크

- 임실치즈테마파크는 드넓은 초지 위에 스위스 아펜젤러를 닮은 이국적인 풍경과 건축물로 조성된 임실군의 힐링체험공간임
- 치즈체험관, 홍보관, 유가공공장, 특산물 판매장 등 다양한 시설을 통해 임실치즈의 과거와 현재, 미래가 공존하며 치즈과학연구소를 통해 명품치즈생산을 위한 연구가 이루어지고 있음



【그림2-31】 임실치즈테마파크

### ■ 오수의견공원

- 주인을 살린 충견의 넋을 기리기 위해 오수면 소재지에 조성한 공원
- 오수의견정신을 계승하여 교육적이고 테마가 있는 관광지로써 다목적광장, 애견 훈련장 등이 있어 애견 관련 명소로 각광받고 있음



【그림2-32】 오수의견공원



## ■ 필봉농악전수관

- 필봉농악의 발상지로 국가지정 중요무형문화재 제11-5호 호남 좌도 필봉 농악은 호남 좌도 농악의 대표적인 풍물 곳으로 정월대보름 당산굿이 유명함
- 풍물, 민요, 천연염색, 국악공연 등 다양한 체험과 즐길 거리가 있는 전통문화체험학교이며 매년 3만명 이상이 방문하여 필봉농악을 배우고 있음



【그림2-33】 필봉농악전수관

## ■ 왜가리서식지

- 천연기념물로 지정되어 보호받고 있는 백로들은 매년 경칩 때가 되면 떼지어 5천여평 되는 소나무숲에 둥지를 틀고 내려 앉은 모습이 마치 선경을 방불케하여 각양각지에서 내국인은 물론 외국인들까지도 이 장관을 카메라에 담기 위해 방문하고 있음



【그림2-34】 왜가리서식지



## 5. 관련계획 및 법규검토

### 1) 상위계획 및 관련계획 검토

#### ○ 제5차 국토종합계획 수정계획(2020~2040)

- 국토종합계획은 국토를 이용·개발·보전함에 있어서 미래의 경제적·사회적 변동에 대응하여 국토가 지향하여야 할 장기발전 방향을 제시하는 최상위 계획
  - 국토기본법은 국토종합계획을 계획수립 이후 발생하는 여건 변화에 따라 수정할 수 있도록 규정
- 제5차 국토종합계획 수정계획(2020~2040) 수립 이후 진행되고 있는 국내외 여건 변화와 새로운 국가발전전략 및 정책기조 대두에 능동적으로 대응 필요
- 시간적 범위는 2020~2040년으로 설정
- 공간적 범위는 대한민국의 주권이 실질적으로 미치는 국토 전역을 대상으로 하며, 필요시 한반도 및 동북아시아로 확대

#### 가. 계획의 배경

- 국내외 여건 변화에 체계적으로 대응하기 위한 새로운 국토종합계획 필요
  - 성장과 개발의 시대에서 인구감소와 저성장 시대로 전환되는 중대한 기로에서, 지속가능한 국가발전과 국민의 행복한 삶을 누리게 할 수 있는 국토정책방향과 발전전략을 탐색하고 사회적 공감대 형성·확산
  - 남북관계 변화와 동북아경제 주도권을 확보하기 위한 국가 간 경쟁이 치열해지는 여건 변화에 선제적 대응을 위한 국가발전전략 마련
  - 유엔 지속가능발전목표(UN SDGs), 역내포괄적경제동반자협정(RCEP), 파리기후 변화협약 등 새로운 국제규범 이행에 대비하여 미래 세대에도 지속가능한 국가 발전기반 조성
- 인구 감소와 저성장 시대로의 전환에 대비한 혁신적 국토운영전략 필요
  - 저출산·고령화에 따른 인구감소와 인구구조 변화가 국토공간 전반에 미치는 영향을 분석하고 국토공간구조 및 관리에 관한 새로운 국토발전전략 제시
  - 경제 성장률의 둔화와 저성장 추세로 전환에 대응, 4차 산업혁명 등 새로운 기술 발달을 활용하여 미래 성장을 선도하는 국토발전전략을 제시
- 국민의 삶의 질을 향상시키는 사람 중심의 국토 비전과 전략 마련
  - 총량적이고 획일적인 국토개발 과정에서 야기된 지역 간 격차와 불균형, 난개발에



- 다른 환경오염과 경관훼손 등 누적된 국토현안문제 해소
- 깨끗한 환경, 안전한 생활공간, 높은 삶의 질과 품격 있는 생활에 대한 국민 의식 증대에 따라 삶터-일터-쉼터가 조화되는 국토기반 조성 방안 모색
- 최상위 국가공간계획으로 위상 재정립과 실효성 제고 필요
- 중앙정부의 부문별 중장기 계획과 지방자치단체의 중장기 계획간 조화·연계 강화를 통한 정합성 확보로 최상위 국가공간계획으로서 위상 재정립
- 분권화와 민간부문의 성장, 국민의 참여요구 증대 등 정책환경 변화에 따라 계획 수립·집행 과정에서 소통·참여 강화와 정책 체감도 제고

## 나. 계획의 비전

- 현재와 미래 세대 모두를 위한 국토의 백년대계 실현을 지향하며 「모두를 위한 국토, 함께 누리는 삶터」를 비전으로 설정
- 모두를 위한 국토
  - 다양한 세대와 계층, 지역이 소외되거나 차별받지 않는 포용국가 기반을 갖추고, 좋은 일자리와 안전하고 매력적인 정주환경을 갖춰 글로벌 경쟁력이 있는 지속 가능한 국토를 조성
- 함께 누리는 삶터
  - 삶의 질, 건강 등 우리 국민이 중요시하는 가치를 주거공간, 생활공간, 도시공간 등 다양한 국토공간에서 구현하고, 깨끗하고 품격있는 국토 경관 조성 및 산지, 해양, 토지 등 국토자원의 효율적인 이용·관리로 행복한 삶터를 구현

## 다. 계획의 목표

### ○ 어디서나 살기 좋은 균형국토

- 국토균형발전 정책에 대한 성과와 체감도를 높이는 한편, 인구 감소와 저성장 시대에 체계적으로 대비하여 어디서나 살기 좋은 균형국토를 조성
- 특정 지역에 거주하는 것이 사회적·경제적 격차로 이어지지 않도록 하고, 어디에 살더라도 적절한 서비스를 누리고 기회를 실현할 수 있는 기반 조성
- 중앙정부 주도의 획일적 정책 추진의 한계와 부작용을 최소화하기 위해 지역의 다양성과 자율성을 기반으로 하는 균형 국토를 조성
- 중앙정부와 지역의 협력적 관계를 형성하고, 지역 간 연대와 자율적 협력을 유도하여 국가균형발전을 추진



### ○ 안전하고 지속가능한 스마트국토

- 접근성 기반의 생활 SOC 확충, 국토의 회복력 제고 등 국민 누구나 어디에서나 품격 있고 안전한 삶을 누릴 수 있는 안심 생활국토 조성
  - 기후변화 등 환경이슈에 대응하고, 생태 네트워크 강화를 통해 지속가능한 국토환경 조성, 국토자원과 경관관리를 통한 국토매력도 제고
- 초연결.초지능화 시대로의 전환과 4차 산업혁명에 따른 기술발전을 국토관리와 이용에 활용하여 국민의 편리함과 국토의 지능화 실현
  - 네트워크 효율화와 고속서비스로 전국을 평균 2시간대, 대도시권은 30분대로 연결, 교통사고 사망자 제로화 추진, 지능형 국토관리체계 구축

### ○ 건강하고 활력있는 혁신국토

- 신산업 육성기반 조성, 지역산업 생태계의 회복력 제고 등 여건 변화에 맞는 산업기반을 구축하고, 문화.관광 활성화를 통한 일자리 창출 및 활력 제고
- 3대 경제벨트를 중심으로 한반도 신경제구상을 이행하고, 유럽까지 이어지는 교통.물류기반 조성과 국제협력 강화 등 글로벌 위상 강화
  - 대륙연결형 국토 골격을 형성하여 글로벌 국가경쟁기반을 강화



【그림 2-35】 계획의 기초: 비전, 목표, 전략



## 라. 6대 추진전략

### ○ 개성있는 지역발전과 연대·협력 촉진

- 지역 간 연대·협력을 통한 경쟁기반 구축
  - 산업, 관광, 문화 등 지역 수요를 기반으로 교통, 행정 등에 대해 지역 간 협력하여 국가 및 지역발전 기반을 확보
  - 기존산업 개선, 신산업 유치 등 지역 주도의 발전전략 마련, 교통인프라, 정주여건 등 지원기반 개선
- 지역 특성을 살린 상생형 균형발전 추진
  - 수도권은 지방과의 상생발전, 교통·생활환경 개선 등 주민 삶의 질 향상과 수도권 내 균형발전, 질적 성장을 통한 글로벌 경쟁력 제고
  - 지방대도시권은 인근 지역과 경제, 사회, 문화 등을 연계하여 경쟁력있는 중추거점 기능을 강화하고, 주변 지역 간 광역·순환형 인프라 구축
  - 중소도시권은 혁신도시, 새만금, 행복도시 등 균형발전거점을 속도감있게 조성하고, 지역 여건에 맞는 다양한 중소도시 연계형 도시권 육성
  - 농산어촌은 생활서비스 집약화 등 정주여건 개선과 매력 제고로 유입·체류 인구 정착을 확대하고, 낙후·위기지역 지원 내실화

### ○ 지역 산업혁신과 문화·관광 활성화

- 4차 산업혁명 시대의 신산업 육성기반 조성과 지역산업생태계 회복력 제고
  - 기존산업 혁신과 미래 신산업을 지역과 연계하여 지역 혁신성장 공간 확충하고, 일터-삶터-쉼터가 조화된 미래형 복합산업공간 조성·확산
  - 지역 특성에 적합한 산업생태계를 조성하고, 노후 산업단지 재생을 추진
- 매력있는 문화공간 조성과 협력적 관광 활성화
  - 지역 고유의 역사·문화자산을 활용해 특색있는 문화공간을 창출하고, 주변 지역의 관광자원과 연계해 다양한 협력사업 발굴하고 지역경제 활력 제고
  - 쇠퇴관광지·시설의 문화적 재생을 통해 지역활력 거점으로 활용

### ○ 세대와 계층을 아우르는 안심 생활공간 조성

- 인구 감소에 대응한 유연한 도시개발·관리
  - 합리적 인구예측을 통해 기반시설계획을 현실화하고, 도심내 복합개발, 난개발 방지 등 도시의 적정개발과 관리, 집약적 도시공간구조 개편 추진
- 인구구조 변화에 대응한 도시·생활공간 조성
  - 저출산·고령사회 진입에 대비해 사회통합형 생활공간을 조성, 보육·복지 등



일상생활과 밀접한 생활SOC의 질적 확충, 다양한 주거공간 확충

- 수요 맞춤형 주거복지와 주거공간의 선진화
  - 청년, 신혼부부, 저소득층 등 생애단계별.소득수준별 맞춤형 지원을 강화하고, 적정주거기준 검토 등을 통한 주거안전망 구축, 미래형 주거서비스 확대
- 안전하고 회복력 높은 국토대응체계 구축
  - 재난대응 범위를 확장하여 전 주기 방재체계 구축, 지역별 통합 대응체계 구축, 지능형 국토방재기반 조성

### ○ 품격있고 환경 친화적 공간 창출

- 깨끗하고 지속가능한 국토환경 관리
  - 건축물.교통분야 등 온실가스 감축목표 이행, 바람길 등 미세먼지 분산에 유리한 도시공간구조 유도 등 기후변화 대응 국토환경 조성
  - 국토생태축 보전.복구, 도시내 녹색인프라 확충 등 국토환경관리 네트워크 구축과 오염.방치공간 재생 추진
- 국토자원의 미래가치 창출과 활용도 제고
  - 수자원, 해양자원, 산지자원, 에너지자원 등 국토자원 특성을 고려한 미래 가치 창출 및 활용도 제고
- 매력 있는 국토.도시 경관 창출
  - 국토 경관 및 도로.철도 등 주요 기반시설의 디자인 개선을 통한 경관품격 제고, 도시 전체 통합적 관점의 경관관리 추진, 일상생활 경관 향상

### ○ 인프라의 효율적 운영과 국토 지능화

- 네트워크형 교통망의 효율화와 대도시권 혼잡 해소
  - 국가 간선망의 효율화를 통해 전국을 2시간대로 연결하고, GTX 등 주요거점을 30분대로 연결하는 광역철도망 구축, 도심도 지하도로 추진
  - 자율주행차와 개인용 이동수단, 하이퍼루프 등에 대비한 미래형 교통체계 개편 검토
- 인프라의 전략적 운영과 포용적 교통정책 추진
  - 생애주기관리시스템 도입을 통한 노후 인프라의 적기 개량 및 첨단기술을 활용한 유지관리 고도화
  - 어린이.고령 보행자 맞춤형 안전환경 조성 등 교통사고 사망자 제로화 추진, 교통이용플랫폼의 통합(MaaS13)) 등을 통해 이용자의 편의 향상
- 지능형 국토.도시공간 조성
  - 신규 스마트시티 조성, 기존도시의 스마트화를 통한 생활편의 향상 등 성장



단계별.지역별 차별화된 스마트공간 조성

- 토지.지하공간.교통 등 국토정보 통합을 통한 가상국토 플랫폼 구축과 블록체인 도입 등 국토정보 보안체계 정비

#### ○ 대륙과 해양을 잇는 평화국토 조성

- 한반도 신경제구상 이행과 경제 협력
  - 남한과 북한의 협력을 통해 경제공동체를 형성하고, 나아가 유라시아 대륙과 태평양을 연결하는 관문국가로 발전
  - 비무장지대(DMZ)에 유엔기구, 생태기구 유치 등 국제평화지대화 추진
- 한반도-유라시아 경제공동체 육성과 글로벌 위상 제고
  - 동아시아 철도공동체를 설립하고 TCR, TMGR, TSR 등과 연결.운영 활성화를 위한 대륙연결형 교통망 구축
  - 신북방.신남방 정책, 도시개발모델 수출 등 교류.협력의 선도국가 위상 제고.



【그림 2-36】 연대와 협력을 통한 유연한 스마트 국토 구상



## ○ 제3차 관광개발기본계획(2012-2021, 문화체육관광부)

### 가. 비전

- ‘글로벌 녹색한국을 선도하는 품격 있는 선진 관광’을 계획의 비전으로 설정
- 향후 10년 동안 한국관광의 글로벌 경쟁력을 확보하고, 관광 산업을 저탄소 녹색 성장의 중심 동력으로 육성

### 나. 목표

- 한국문화가 생동하는 창조관광
- 관광자원의 보전과 재생을 유도하는 녹색관광
- 국민의 생활속에 스며드는 생활관광
- 책임과 참여로 정의사회를 실천하는 공정관광
- 성장동력산업으로 부가가치를 창출하는 경제관광

### 다. 전략별 추진계획

- 품격관광을 실현하는 관광개발 정책효율화
  - 공공과 민간의 균형발전 유도, 경쟁력을 강화하는 관광개발 체계 개선
  - 체계적 관광자원 개발·운영을 위한 관련제도의 실효성 확보
    - ⇒ 리모델링 중심의 관광개발, 민자유치활성화, 관광R&D 구축 등
- 미래 환경에 대응한 명품 관광자원 확충
  - 미래관광 개발을 선도하는 새로운 관광자원 개발환경 구축
  - 관광공간, 관광콘텐츠 확대를 통한 관광개발 영역 확장
    - ⇒ 해양관광 활성화, 복·융합관광개발 확대, 산업관광 활성화 등
- 문화를 통한 품격있는 한국형 창조관광 육성
  - 고품격 역사문화 자원을 활용한 한국문화 명품화 및 세계화
  - 지역의 고유문화를 활용한 새로운 관광지역 창출
    - ⇒ 문화가 흐르는 도시관광 활성화, 문화관광마을 조성, 한류관광 활성화 등
- 국민이 행복한 생활관광 환경 조성
  - 여가문화 정착과 국내관광 활성화를 위한 인프라 개선
  - 소득수준, 연령별특성, 사회적계층을 고려한 관광개발 유도
    - ⇒ 숙박시설 다양화(고택·종택, 호스텔 등), 취약계층 관광향유 지원 등



- 저탄소 녹색성장을 선도하는 지속가능한 관광확산
  - 자연자원에 기반한 녹색관광지역 확충 및 생태적 지속성 제고
  - 관광자원의 친환경적 관리운영 방식 활성화
  - ⇒ 저탄소 녹색관광 모델선정.개발, 생태관광 거점지역 육성 등

- 관광경쟁력 제고를 위한 국제 협력 강화
  - 미래환경 변화에 대비한 남북한 관광개발 기반 확충
  - 중국, 일본 등 동아시아 관광교류 확대로 상생과 공동발전 도모

## 라. 지역 관광자원의 효율적 개발을 위한 7개 관광개발 권역설정

- 수도권 관광권(서울.경기.인천) : 미래를 선도하는 동북아 관광허브로 육성
  - 서 울 : 세계인이 찾고 싶은 관광도시
  - 인 천 : 세계인이 교류하는 창조적 해양관광도시
  - 경 기 : 수도권 명품 관광명소 육성
- 충청 관광권(대전.충북.충남) : 과학기술과 관광이 결합된 융합관광 거점으로 육성
  - 대 전 : 과학관광의 특화지역
  - 충 북 : 휴양과 양.한방이 결합된 한국형 웰빙관광
  - 충 남 : 전통문화 및 해양관광 활성화
- 호남 관광권(광주.전북.전남) : 아시아를 대표하는 문화관광 중추지역으로 육성
  - 광 주 : 느끼고 싶은 문화예술 관광도시
  - 전 북 : 새만금 중심의 차세대 국제관광거점
  - 전 남 : 남도 문화와 해양.섬 관광의 중심
- 대구.경북 관광권(대구.경북) : 3대 문화 역사관광의 거점으로 육성
  - 대 구 : 지식기반관광 중심도시 및 3대문화권 허브
  - 경 북 : 3대문화권 및 생태관광 중심지역



- 부.울.경 관광권(부산.울산.경남) : 해양레저.크루즈 관광 중추지역으로 육성
  - 부 산 : 글로벌 해양 엔터테인먼트 관광도시
  - 울 산 : 체험과 배움, 감동이 있는 신 관광도시
  - 경 남 : 사계절 휴양관광 중심지
- 강원 관광권 : 생태.웰빙 관광 및 동계스포츠 메카로 육성
- 제주 관광권 : 글로벌 경쟁력을 갖춘 자연유산관광 및 MICE 산업의 중심으로 육성



【그림2-37】 제 3차 관광개발기본계획 광역관광권(시·도 관광권 포함)



#### 마. 7개 관광개발권역의 보완을 위한 6개 초광역 관광벨트 설정

- 동해안 관광벨트
  - 설악권, 경주권 중심으로 동해권 국제관광 거점 조성, 휴양·헬스케어 관광 육성 등
- 서해안 관광벨트
  - 인천·태안·새만금·목포 등을 연계한 해양관광 네트워크구축, 경인 아라뱃길 연계 루트개발 등
- 남해안 관광벨트
  - 국제 크루즈항로 개설, 남중권(여수·순천·광양·사천·하동·남해) 중심으로 동서 통합 및 지역발전 거점 육성 등
- 한반도평화생태 관광벨트
  - 지역문화유산, 생태지역과 민통선 내 마을을 연계한 체류형 관광 활성화 등
- 강변생태문화 관광벨트
  - 강별 특성에 따른 차별화된 관광자원화, 국민관광 및 여가공간으로 활용 등
- 백두대간생태문화 관광벨트
  - 친환경적 생태관광 거점화, 산촌문화 관광자원화 및 커뮤니티 활성화



【그림2-38】 초광역 관광벨트



## ○ 전라북도 종합계획(2021 - 2040. 전라북도청)

### 1) 비전과 목표



【그림2-39】 전라북도 종합계획 - 비전과 목표

### 2) 임실군 발전방향

- 추진 전략
  - 임실치즈산업 가치 재고와 지역특화형 신산업 육성을 통한 스마트 농업농촌 조성
  - 지역혁신 거점 조성 및 청년 이농 만들기 등 미래세대를 위한 환경 조성
  - 강·산·화 관광거점 조성과 새로운 문화자원 발굴 등으로 남녀노소 누구나 찾는 편리한 관광환경 조성
  - 취약계층 우선 배려를 위해 먼저 찾아가는 보건·복지서비스 실시
  - 공동체 활성화, 주변과 함께하는 상생마련으로 차별 없는 복지환경 조성



【그림2-40】 전라북도 발전계획상 임실군의 SWOT분석



## ○ 제6차 산림기본계획(2018 - 2037. 산림청)

### 가. 비전과 배경

- 일자리가 나오는 경제산림, 모두가 누리는 복지산림, 사람과 자연의 생태산림
- 건강한 사람을 자원순환경제의 플랫폼으로 활용하여, 질 좋은 일자리를 제공하고, 직·간접적으로 삶의 질 향상에 기여하도록 산림을 지속가능하게 관리하는 사람 중심의 정책방향을 비전으로 설정

### 나. 계획의 목표

- 경제산림
  - 목재, 청정임산물 등 산림산물과 더불어 다양한 공익가치를 경제 가치화하여 지역의 일자리를 창출하고 지역균형발전에 산림산업이 기여
  - 친환경 소재이자, 재생가능한 천연자원인 목재의 국내 생산을 확대하여 국민의 건강하고 안전한 생활환경 조성에 기여
  - 청정임산물 공급으로 국민의 식생활을 풍요롭게 향상
- 복지산림
  - 도시생활권 녹색공간 확충, 산림교육 정착 등을 통해 생활속 산림복지서비스 이용을 확대하여 국민 삶의 질을 향상
  - 산림휴양, 산림레포츠 등 풍성한 국민여가환경 조성
  - 산림치유 확산을 통해 국민건강 회복 및 증진에 기여
- 생태산림
  - 보전과 이용이 조화로운 합리적 산림관리를 통해 주민과 산림이 공존하는 사람·지역·자연 중심의 생태공간으로 조성
  - 산림의 다양한 질적·양적 편익 등 산림생태계서비스의 사회적 인식을 확산하여 산림관리의 필요성에 대한 국민적 공감대 형성
  - 산불, 산사태로부터 국민을 보호하는 안전한 산림으로 관리



## 다. 7대전략

- 산림자원 및 산지 관리체계 고도화
- 산림산업 육성 및 일자리 창출
- 임업인 소득 안정 및 산촌 활성화
- 일상 속 산림복지체계 정착
- 산림생태계 건강성 유지·증진
- 산림재해예방과 대응으로 국민안전 실현
- 국제산림협력 주도 및 한반도 산림녹화 완성



【그림2-41】 산림기본계획 비전과 전략



## 2) 관련법규 검토

- 생태숲 조성에 따른 관련법규는 산림보호법 기본으로 각종 산림 관련법과 행정안전부, 환경부, 문화재청 등의 관련법을 검토하여 사업을 추진함.

〔산림보호법〕			
관련 조항		내 용	비 고
정의	법 제2조 제3항	"생태숲"이란 산림생태계가 완결되어 있거나 산림생물 다양성이 높고 특별히 현저한 보전·관리가 필요한 숲을 말한다.	
생태숲의 지정	법 제18조	① 산림청장은 산림생태계의 안정과 산림생물의 다양성을 유지·증진하고 연구·교육·탐방·체험 등을 위하여 필요한 산림을 생태숲으로 지정할 수 있다. ② 지방자치단체의 장이나 지방산림청장은 제1항에 따라 생태숲으로 지정함으로써 산림에 대하여는 농림축산식품부령으로 정하는 바에 따라 산림청장에게 생태숲 지정을 신청하여야 한다. ③ 산림청장은 제2항에 따라 지정신청을 받은 신청의 일치 여부, 면적 등에 대통령령으로 정하는 기준에 맞는 경우에는 그 산림을 생태숲으로 지정하여야 한다. ④ 산림청장은 생태숲 또는 그 주변 토지에 제1항의 연구·교육·탐방·체험 등을 위한 시설(이하 "산림생태원")을 설치하거나 필수된 산림생태계를 복원·회복하는 지방자치단체에 필요한 지원을 할 수 있다. ⑤ 생태숲의 지정·해제, 지정지역의 산장기준 및 산림생태원의 시설규모, 시설설치 범위 등 생태숲의 관리에 필요한 사항은 농림축산식품부령으로 정한다.	산림청장이 생태숲의 지정권자
생태숲의 지정기준	시행령 제9조	법 제18조제3항에서 "대통령령으로 정하는 기준"이란 산림생태계가 완결되어 있거나 산림생물의 다양성이 높은 산림으로서 30만제곱미터 이상인 산림문화·휴양에 관한 법률, 제2조제2호의 자연휴양림, "산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률, 제3조제4호의 도시림 등과 맞닿아 있어 교육·탐방·체험 등의 기능을 높일 수 있는 경우에는 10만 제곱미터 이상)한 지역을 말한다.	30만제곱미터 이상 확보
생태숲의 지정·해제 등	시행규칙 제17조	① 지방자치단체의 장 또는 지방산림청장이 법 제18조제3항에 따라 생태숲 지정을 신청하려는 경우에는 다음 각 호의 서류를 산림청장에게 제출하여야 한다. 다만, 시장·군수·구청장이 생태숲 지정을 신청하려는 경우에는 관할 시·도지사로부터 결유하여야 한다. 1. 생태숲 지정·관리계획에 대한 개요 2. 지정대상지표 시생분포 현황 3. 토지소재(소유자별 지번·지목·지적 등)를 포함한다 4. 산림의 소유권 또는 사용·수익권을 증명할 수 있는 서류 5. 지방청장의 위촉(이하의 2명)과 1명 및 구청(이하의 2명)의 1 또는 2명의 위촉 6. 그 밖에 생태숲 지정을 위해 산림청장이 요구하는 서류 ② 산림청장은 제1항 또는 제2항에 따라 생태숲을 지정하거나 지정을 해제한 경우에는 그 사실을 해당 지방자치단체의 장 또는 지방산림청장에게 통보	

(산림보존)

관련 조항	내 용	비 고												
생태숲의 지정·해제 등	<p>④ 법 제183조제5항에 따른 생태숲 지정지역의 선정기준은 별표 2와 같다.</p> <table border="1"> <tr> <td>1. 산림생태계의 완결성 및 산림생물의 다양성 등</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림생태계의 완결성, 경관적 우수성 등 자연성</li> <li>○ 산림생태계의 국가적·지역적 대표성</li> <li>○ 산림생물종의 다양성</li> <li>○ 희귀식물 및 특산식물의 풍부성</li> <li>○ 산림생물의 군집·서식처 등의 다양성</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>2. 입지 여건의 적합성 등</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지정 규모에 적당성</li> <li>○ 교통편리성 등 접근성</li> <li>○ 다른 법령에 따라 지정된 지역 또는 구역이 아닌 지역</li> <li>○ 해방부지, 전입로 등 부지 확보 여부</li> <li>○ 주변과 자연충양율, 도시원 등 산림휴양시설과의 연계성</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>3. 지정·관리계획의 적정성 등</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생태숲 지정 목적의 적합성</li> <li>○ 생태숲 지정·관리계획의 적정성</li> <li>○ 생태숲 운영·관리인력의 전문성</li> <li>○ 생태숲 계획의 지역적 차별성 및 창의성</li> </ul> </td></tr> </table> <p>⑤ 제1항부터 제4항까지에서 규정한 사항 외에 생태숲의 지정 또는 지정해제에 관한 세부적인 사항은 산림청장이 정할 수 있다.</p>	1. 산림생태계의 완결성 및 산림생물의 다양성 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림생태계의 완결성, 경관적 우수성 등 자연성</li> <li>○ 산림생태계의 국가적·지역적 대표성</li> <li>○ 산림생물종의 다양성</li> <li>○ 희귀식물 및 특산식물의 풍부성</li> <li>○ 산림생물의 군집·서식처 등의 다양성</li> </ul>	2. 입지 여건의 적합성 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지정 규모에 적당성</li> <li>○ 교통편리성 등 접근성</li> <li>○ 다른 법령에 따라 지정된 지역 또는 구역이 아닌 지역</li> <li>○ 해방부지, 전입로 등 부지 확보 여부</li> <li>○ 주변과 자연충양율, 도시원 등 산림휴양시설과의 연계성</li> </ul>	3. 지정·관리계획의 적정성 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생태숲 지정 목적의 적합성</li> <li>○ 생태숲 지정·관리계획의 적정성</li> <li>○ 생태숲 운영·관리인력의 전문성</li> <li>○ 생태숲 계획의 지역적 차별성 및 창의성</li> </ul>							
1. 산림생태계의 완결성 및 산림생물의 다양성 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산림생태계의 완결성, 경관적 우수성 등 자연성</li> <li>○ 산림생태계의 국가적·지역적 대표성</li> <li>○ 산림생물종의 다양성</li> <li>○ 희귀식물 및 특산식물의 풍부성</li> <li>○ 산림생물의 군집·서식처 등의 다양성</li> </ul>													
2. 입지 여건의 적합성 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지정 규모에 적당성</li> <li>○ 교통편리성 등 접근성</li> <li>○ 다른 법령에 따라 지정된 지역 또는 구역이 아닌 지역</li> <li>○ 해방부지, 전입로 등 부지 확보 여부</li> <li>○ 주변과 자연충양율, 도시원 등 산림휴양시설과의 연계성</li> </ul>													
3. 지정·관리계획의 적정성 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생태숲 지정 목적의 적합성</li> <li>○ 생태숲 지정·관리계획의 적정성</li> <li>○ 생태숲 운영·관리인력의 전문성</li> <li>○ 생태숲 계획의 지역적 차별성 및 창의성</li> </ul>													
생태숲의 관리 등	<p>⑦ 법 제183조제5항에 따른 산림생태원의 시설설치 범위는 별표 3과 같다. 이 경우 산림생태원의 시설 중 건축물(건축법, 제2조제1항제2호에 따른 건축물을 말한다)의 설치비용은 산림생태원 총 사업 예산의 2분의 1 이내로 하여야 한다.</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">(산림생태원의 시설(제183조제1항 관련))</th></tr> <tr> <th>구분</th><th>시설의 종류</th></tr> <tr> <td>교육·체험·임업시설</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 희귀·특산식물원, 시험전시원, 생태복원숲 등 전시시설</li> <li>○ 숲해설관, 숲생태교육장, 산림생태관찰원, 습지관찰원 등 교육·체험시설</li> <li>○ 생태탐방로, 자연관찰로 등 탐방시설</li> <li>○ 식물해설관, 숲해설관, 식물표본 등 식물자·판의시설</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>시험·연구시설</td><td>○ 연구실, 증식시설, 온실, 양묘장 등</td></tr> <tr> <td>취락시설</td><td>○ 급수대, 화장실, 오물처리장, 오수정화시설 등</td></tr> <tr> <td>편익시설</td><td>○ 주차장, 방문객 안내센터, 관리사무소(管理所), 안내관 등 산림생태원의 운영·관리에 필요하다고 인정하는 시설</td></tr> </table> <p>주 1) 산림생태원의 시설은 산림생태계의 경관 등을 종합적으로 고려하여 산지 등의 형질변경을 최소화하여야 한다. 2) 생태숲의 입지 여건, 기능 등을 고려하여 산림생태원의 시설 종류를 일부 조정할 수 있다.</p> <p>⑧ 지방자치단체의 실 또는 지방산림청장은 생태숲의 산림생태계 안정과 산림생물 다양성 유지·증진을 위하여, 식생 조사·식생 복원 등 필요한 사업을 시행하여야 한다.</p> <p>⑨ 제1항과 제2항의 생태숲 관리 등에 필요한 세부적인 사항은 산림청장이 정할 수 있다.</p>	(산림생태원의 시설(제183조제1항 관련))		구분	시설의 종류	교육·체험·임업시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 희귀·특산식물원, 시험전시원, 생태복원숲 등 전시시설</li> <li>○ 숲해설관, 숲생태교육장, 산림생태관찰원, 습지관찰원 등 교육·체험시설</li> <li>○ 생태탐방로, 자연관찰로 등 탐방시설</li> <li>○ 식물해설관, 숲해설관, 식물표본 등 식물자·판의시설</li> </ul>	시험·연구시설	○ 연구실, 증식시설, 온실, 양묘장 등	취락시설	○ 급수대, 화장실, 오물처리장, 오수정화시설 등	편익시설	○ 주차장, 방문객 안내센터, 관리사무소(管理所), 안내관 등 산림생태원의 운영·관리에 필요하다고 인정하는 시설	
(산림생태원의 시설(제183조제1항 관련))														
구분	시설의 종류													
교육·체험·임업시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 희귀·특산식물원, 시험전시원, 생태복원숲 등 전시시설</li> <li>○ 숲해설관, 숲생태교육장, 산림생태관찰원, 습지관찰원 등 교육·체험시설</li> <li>○ 생태탐방로, 자연관찰로 등 탐방시설</li> <li>○ 식물해설관, 숲해설관, 식물표본 등 식물자·판의시설</li> </ul>													
시험·연구시설	○ 연구실, 증식시설, 온실, 양묘장 등													
취락시설	○ 급수대, 화장실, 오물처리장, 오수정화시설 등													
편익시설	○ 주차장, 방문객 안내센터, 관리사무소(管理所), 안내관 등 산림생태원의 운영·관리에 필요하다고 인정하는 시설													



《산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률》

관련 조항		내 용	
산림	법 제2조	2. "산림자원"이란 다음 각 목의 차권으로서 국가경제와 국민생활에 유익한 것을 말한다. 가. 산림에 있거나 산림에서 사적하고 있는 수목, 초본류(草本類), 이끼류, 버섯류 및 곤충류 등의 생물자원 나. 산림에 있는 토석(土石)·흙 등의 무생물자원 다. 산림 휴양 및 관광 자원 3. "산림사업"이란 산림의 조성·육성·이용·재배관리·복구·복원 등 산림의 기능을 유지·발전 또는 회복시키기 위하여 산림에서 이루어지는 사업과 도시림·생활림·가로수·수목원의 조성·관리 등 <u>산림의 조성·육성 또는 관리</u> 를 위하여 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업을 말한다.	
	시행령 제2조 2항	11. 그 밖에 산림자원의 조성·육성·관리 또는 산림의 공익기능 증진을 위하여 필요한 사업으로서 농림축산식품부령이 정하는 사업	
	규칙 제2조	1. 영 제48조제3항제1호에 따른 생태숲의 조성사업	
산림의 기능별 구분·관리	법 제8조	① 산림청장은 국가 전체적 차원에서의 산림자원의 효율적 조성 및 육성을 도모하기 위하여 산림의 위치·임지조건, 이용방향 및 사회·경제적 여건 등을 고려하여 전국의 산림을 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 기능별로 구분하고 그에 따라 도면이하 "기능구분도"라 한다를 작성하여야 한다. ② 산림 휴양	
	규칙 제3조	⑤ 산림휴양림 : 산림휴양 및 휴식공간의 제공을 위하여 필요한 산림	
산림사업의 시행	법 제22조 1항	산림사업은 산림소유자가 시행하고, 국가나 지방자치단체가 산림경영을 위하여 필요하다고 인정하면 산림소유자의 동의를 받아 시행할 수 있다.	
산림생물 다양성의 보전	법 제42조	① 산림청장은 산림생물다양성의 보전 및 지속가능한 이용 증진을 위하여 산림생물다양성 기본계획을 수립·시행하여야 한다. ② 산림청장과 지방자치단체의 장은 관할 지역 산림의 산림생물다양성 보전·관리를 위하여 <u>생태숲·수목원 조성 등 대통령령으로 정하는 사업</u> 을 확충도 노력하여야 한다.	
산림생물 다양성 기본계획의 수립	시행령 제48조 3항	① 산림청장은 법 제42조제1항에 따른 산림생물다양성기본계획을 수립할 때 다음 각 호의 사항이 포함 되어야 한다. 1. 산림생물(법 제2조제2호에 따른 산림자원 중 생물자원)을 말한다. 이하 같다의 다양성 보전을 위한 정책의 목표와 기본방향 및 그 추진에 관한 사항 2. 산림생물의 조사·보호·증식 및 연구·개발 3. 그 밖에 산림생물다양성의 보전·관리를 위하여 필요한 사항 ② 산림청장은 제1항에 따른 계획을 수립하는 때에는 환경부장관과 미리 협의하여야 하며, 계획이 수립된 때에는 시·도지사 또는 지방산림청장에 게 이를 통보하여야 한다. ③ 법 제42조제2항에서 "대통령령으로 정하는 사업"이란 다음 각 호의 사업을 말한다. 1. 생태숲과 수목원의 조성 사업	

《산지관리법》

관련 조항		내 용	비 고
산지전용허가	별 제14조	<p>① 산지전용을 하려는 자는 그 용도를 정하여 대통령령으로 정하는 산지의 종류 및 면적 등의 구분에 따라 산림청장에게 허가를 받아야 하며, 허가받은 사항을 변경하려는 경우에도 같다. 다만, 농업·축산·수목부영으로 정하는 사항으로서 경미한 사항을 변경하려는 경우에는 산림청장에게 신고로 갈음할 수 있다.</p> <p>② 관계 행정기관의 장이 다른 법률에 따라 산지전용허가가 의제되는 행정처분을 하기 위하여 산림청장에게 협의를 요청하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 제18조에 따른 산지전용허가기준에 맞는지를 검토하는 데에 필요한 서류를 산림청장에게 제출하여야 한다.</p>	
산지전용신고	별 제15조	<p>① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 산지전용을 하려는 자는 제14조제1항에도 불구하고 국유림(국유림의 경영 및 관리에 관한 법률, 제4조제1항에 따라 산림청장이 경영하고 관리하는 국유림을 말한다)의 산지에 대하여는 산림청장에게, 국유림이 아닌 산림의 산지에 대하여는 시장·군수·구청장에게 신고하여야 한다.</p> <p>1. 산림경영·산조개발·임업시험연구를 위한 시설 및 수목원·산림생태원·자연휴양림 등 대통령령으로 정하는 산림공익시설과 그 부대시설의 설치</p>	생태원(산림생태원)은 산지전용신고 대상

《생태숲 지정·관리 지침》

관련 조항		내 용	비 고
생태숲의 지정신청 등	지침 제3조	「산림보호법」 제18조에 따라 지방자치단체의 장 또는 지방산림청장이 생태숲 지정을 받으려는 경우에는 별지 제1호 서식의 평가조사서에 따라 생태숲 지정대상지를 평가한 후, 평가점수 합계가 70점 이상인 지역에 한하여 별지 제2호 서식에 따라 산림청장에게 생태숲 지정을 신청할 수 있다.	
생태숲 지정 및 타당성심의 위원회	지침 제4조	<p>① 산림청장은 「산림보호법」 제18조에 따라 지방자치단체의 장 또는 지방산림청장으로부터 생태숲 지정신청을 받은 경우에는 「생태숲 지정 및 타당성심의위원회(이하 "심의위원회"라 한다)」를 구성하여 생태숲 지정대상지 등에 대한 타당성 및 타당성을 심의하여야 한다. 다만, 「산림보호법」 제18조제1항 및 제3항에 의하여 지정된 생태숲에 대하여 1ha 미만의 소규모 면적 변경시, 심의위원회 심의를 하지 않을 수 있다.</p> <p>② 심의위원회는 생태숲 관련분야의 전문가 7인 이내 위원장 포함의 위원으로 구성한다.</p>	
생태숲의 관리·운영자 지정 등	지침 제8조	지방자치단체의 장 또는 지방산림청장은 생태숲(산림생태원을 포함)이 체계적·효율적으로 보전·관리될 수 있도록 생태숲 관리·운영자를 지정하고 식물·토양·동물·지식 등을 조사·평가 등 전문관리인을 배치하여야 한다.	



《자연재해대책법》

관련 조항		내 용	비 고
재해영향평가 등의 협의	법 제4조 제1항	관계행정기관의 장은 자연재해에 영향을 미치는 행정계획을 수립·확정하거나 허가등을 하려는 경우에는 개발계획 등의 확립·허가등을 허가 전에 재해영향평가등의 협의를 하여야 한다.	개발사업 수립확립 전에 지역 재난안전 대책본부와 사전협의
재해영향평가 등의 협의 대상 및 협의 방법 등	시행령 제60조 제1항 [별표1]	2. 개발사업(재해영향평가) 시, 산지개발 및 공채채취 8. 산지관리법 제14조에 따른 산지전용·산지전용허가 전 비고: 개발사업의 규모(부지면적)가 5,000㎡ 이상일 경우 협의 대상에 해당	생태숲(산림생태권)은 산지전용신고대상으로 해당사항 없음

《환경영향평가법》

관련 조항		내 용	비 고
소규모 환경영향평가 대상사업 및 범위	시행령 제59조 제1항 [별표4]	4. 「산지관리법」 적용지역 가. 「산지관리법」 제4조제1항제1호 나목에 따른 공익용산지의 경우 사업계획 면적이 10,000 제곱미터 이상인 것 사업의 승인 전 비고: 4호는 산지전용허가, 산지일시사용허가, 토석채취허가만을 뜻하여 시행하는 사업에 한정하여 적용	생태숲(산림생태권)은 산지전용신고대상으로 해당사항 없음

《매장문화재 보호 및 조사에 관한 법률》

관련 조항		내 용	비 고
매장문화재 지표조사	법 제6조 제1항	건설공사의 규모에 따라 대통령령으로 정하는 건설공사의 시행자는 해당 건설공사 지역에 문화재가 매장·분포되어 있는지를 확인하기 위하여 사전에 매장문화재 지표조사를 하여야 한다.	
지표조사의 대상 사업 등	시행령 제4조	1. 토지에서 시행하는 건설공사로서 사업 면적(매장문화재 유존 지역과 제59조제1호 및 제2호에 해당하는 지역의 면적은 제외 한다.)이 3만제곱미터 이상인 경우	사업의 규모(부지면적)가 3만㎡이상으로 매장문화재 지표조사 대상사업임
지표조사의 실시시기	시행규칙 제3조	[별표1] 건설공사의 시행자가 지표조사를 실시하여야 하는 시기 - 그 밖의 건설공사 : 위 조항에 포함되지 않는 건설공사의 경우에는 해당 건설공사의 사업 계획 수립 완료 전	협의시기 : 사업계획 수립 완료 전 협의대상 : 문화재청장



### 3) 환경관련 지역 · 지구 지정현황 등

#### 가. 입지의 타당성 검토 시 중점검토 대상지역

【표2-42】 사전환경성검토 업무 매뉴얼

검 토 사 항		검 토 결 과
①상위계획(법), 환경보전관련법, 개별법령, 고시 등에서 규정하고 있는 환경보전시책이 시행되고 있는 지역으로 개발사업 시행으로 해당 지역의 환경보전시책에 저촉되거나 중대한 부정적 영향이 미칠 것으로 예상되는 지역	• 환경정책기본법 등에서 규정하고 있는 환경기준 유지달성이 곤란한 지역	• 해당사항 없음
	• 상위계획(법), 환경보전관련법, 개별법령, 고시 등에서 규정하고 있는 입지규제 내용에 해당되거나 저촉되는 지역	• 해당사항 없음
	• 환경보전관련 용도로 지정된 지역(예 : 생태경관보전지역, 수변구역, 지하수보전구역 등)으로 개발사업 시행으로 해당 지역의 지정 목적을 크게 훼손할 것으로 예상되는 지역	• 해당사항 없음
②개발사업 시행으로 자연환경 및 자연생태계에 중대한 부정적 영향이 미칠 것으로 예상되는 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연생태계가 매우 우수한 지역</li> <li>- 생태자연도 I 등급 지역</li> <li>- 생태자연도 II 등급이면서 생태·경관적 보전가치가 높은 지역</li> <li>- 녹지자연도 8등급 이상 지역(도시지역은 7등급 이상 지역), 녹지자연도 7등급이상(도시지역은 6등급 이상)으로서 급경사지(경사도 20° ~30° ) 이상의 지역에 해당되는 지역</li> </ul>	• 대상지는 생태자연도 2,3등급지역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연환경보전관련 용도지역의 주변 지역</li> <li>- 「습지보전법」에 의한 습지보전지역 및 습지주변관리지역(예정지 포함)의 경계로부터 500m 이내 지역</li> <li>- 「자연환경보전법」에 의한 생태경관보전지역(예정지 포함)의 경계로부터 500m 이내 지역</li> <li>- 「자연공원법」상 자연공원의 경계선으로부터 500m 이내인 지역</li> <li>- 야생동식물보호구역으로부터 500m 이내인 지역</li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수한 자연생태계 등의 보존을 위하여 조사가 이루어진 다음의 지역 중에서 협의기관의 장이 보존이 필요하다고 판단되는 조사지점과 그 경계선으로부터 500m 이내의 주변 지역</li> <li>- 생태계변화 관찰지역, 겨울철 철새 동시센서스 조사지역, 전국내륙습지 조사지역, 전국자연동굴 생태계 조사지역, 무인도서 조사지역, 전국해안사구 생태계 조사지역, 전국하구역 생태계조사지역, 전국자연경관 조사지역 등</li> <li>- 해안지역의 자연경관 특성 및 보전방안 연구를 위하여 국립환경과학원에서 조사가 이루어진 지역</li> <li>※ 해안지역의 자연경관 특성 및 보전방안 연구 (2007~2009, 국립환경과학원) 참조</li> </ul>	• 해당사항 없음



검 토 사 항		검 토 결 과
②개발사업 시행으로 자연환경 및 자연생태계에 중대한 부정적 영향이 미칠 것으로 예상되는 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연경관 등이 우수하여 보전가치가 높은 지역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기암괴석, 노거수, 폭포, 용소, 산간습지, 석호, 사구, 해변 등이 분포하고 있어 자연 경관·역사문화·고유 향토적 측면에서 보전가치가 높은 곳</li> </ul> </li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「야생동식물보호법」에서 규정하고 있는 멸종위기야생동식물 서식지</li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 산지내 개발로 산림축 및 자연생태계의 연속성을 과도하게 단절시키는 지역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 면적사업(택지, 관광지, 산업단지 등)은 산림지역의 5~6부 능선(도시지역 5부 능선, 산지·구릉지 6부 능선) 이상 지역</li> </ul> </li> </ul>	• 해당사항 없음
③상수원 및 하천수질보전 등에 중대한 영향을 미치는 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이용시 발생 하폐수, 오염원의 빗물 유입 등으로 인해 방류 하천의 수질오염을 가중시켜 수질환경기준 달성에 지장이 있는 지역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다만, 고도처리, 인공습지, 비점오염원 관리 등의 수질오염 방지대책을 수립하여 수질환경기준을 달성할 수 있는 경우에는 예외</li> </ul> </li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수원보호구역이 지정·공고된 경우에는 상수원보호구역의 경계구역으로부터 상류로 유하거리(流下距離) 10km 이내인 지역. 다만, 취수시설의 용량이 1일 20만<math>m^3</math> 이상인 경우에는 상수원보호구역의 경계구역으로부터 상류로 유하거리 20km 이내인 지역</li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상수원보호구역이 지정·공고되지 아니한 경우에는 취수시설로부터 상류로 유하거리 15km 이내인 지역과 하류로 유하거리 1km 이내인 지역</li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지하수법」 제2조제1호에 따른 지하수를 원수로 취수(取水)하는 경우에는 취수시설로부터 1km 이내인 지역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 상수원 및 취수원과 관련한 집수구역으로서 발생 오수를 공공환경기초시설에 유입·처리하는 경우에는 당해 지역의 환경특성을 고려하여 검토</li> </ul> </li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농어촌정비법에 의한 농업용 저수지의 상류지역으로 농업용 저수지의 수질보전을 위하여 필요한 지역                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공장 또는 산업단지의 경우                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 용도지역이 도시지역, 계획관리지역인 경우로서 저수지 만수위(滿水位)로부터 수계상 상류방향으로 유하거리 2km 이내인 지역(저수지로 직접 집수되는 구역을 포함)</li> <li>· 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의한 용도지역이 도시지역, 계획관리지역 외의 지역인 경우로서 저수지 만수위로부터 수계상 상류방향으로 유하거리 5km 이내인 지역(저수지로 직접 집수되는 구역을 포함)</li> </ul> </li> <li>- 공장 또는 산업단지 이외의 시설인 경우 : 유효저수량이 30만<math>m^3</math> 이상인 농업용저수지의 계획홍수위선의 경계로부터 200m 이내인 집수구역</li> </ul> </li> </ul>	• 해당사항 없음



검 토 사 항		검 토 결 과
③상수원 및 하천수 질보전 등에 중대한 영향을 미치는 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천법에 의한 국가하천·지방하천의 양안중 당해 하천의 경계로부터 50~100m이내인 집수구역</li> <li>- 다만, 하천법 제10조의 규정에 의한 연안구역은 제외하고 지방하천은 하천법 시행령 별표 1의 지방1급 하천으로 한정</li> </ul>	• 해당사항 없음
④환경오염이 심화되었거나 심화가 예상되는 지역 또는 개별공장의 난립으로 난개발이 우려되는 지역	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존의 산업단지, 개별 공장의 밀집 입지 등으로 인해 환경오염이 심한 지역으로서 추가적인 입지로 증가하는 오염물질로 인해 환경기준 달성이 불가능하거나 환경오염의 심화가 우려되는 지역</li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계획된 산업단지 등이 아닌 일정한 지역에 개별공장들이 산발적으로 밀집되어 입지하고 있는 지역으로서 인접 지역에 대한 추가 개발 등으로 자연생태계의 훼손, 난개발 등이 예상되어 계획개발 유도 및 입지제한의 필요성이 있다고 판단되는 지역</li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기반시설이 갖추어지지 않은 지역에서 공장, 창고, 소규모 아파트 등 개별 시설물 입지로 인하여 주변 환경과의 심각한 부조화가 우려되고 향후 연접 개발 등 추가적인 개발 수요의 발생 등으로 자연생태계의 훼손, 난개발 등이 예상되는 지역</li> </ul>	• 해당사항 없음
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도로법에 의한 도로의 경계(도로구역경계선)로부터 50m 이내인 지역</li> <li>- 다만, 도시계획구역 내인 경우에는 도로의 경계선으로부터 20~30m 이내인 지역</li> </ul>	• 해당사항 없음
⑤ 기타 개발사업 시행시 환경에 미치는 영향이 크거나 풍수해, 산사태, 지반붕괴 등 재해의 발생 우려가 높아 입지제한이 필요하다고 인정되는 지역		• 해당사항 없음



## 나. 산림문화·휴양에 관한 법률 시행령(제7조)

- 생태숲의 산림생태원 안에 설치 할 수 있는 시설의 종류는 다음과 같으며 기본 계획시 적용한다.

【표2-43】 생태 숲 시설의 종류

구 분	시설의 종류
교육·체험· 탐방시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 희귀·특산식물원, 시험전시림, 생태복원숲 등 전시시설</li> <li>○ 숲체험관, 숲생태교육장, 산림생태관찰원, 습지관찰원 등 교육체험</li> <li>○ 생태탐방로, 자연관찰로 등 탐방시설</li> <li>○ 식물해설판, 숲해설판, 식물표찰 등 이용자 편의시설</li> </ul>
시험연구시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구실, 증식시설, 온실, 양묘장 등</li> </ul>
위생시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 급수대, 화장실,오물처리장,오수정화시설 등</li> </ul>
편익시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주차장, 방문자안내센터, 관리자,안내판 등 산림생태원의 운영·관리에 필요하다고 인정하는 시설</li> </ul>

## 다. 세부 시설 기준

- 각 시설물의 규모는 아래와 같다.
  - 건축물의 경우 건축물이 차지하는 총 바닥면적은 10,000㎡이하, 개별 건축물의 연면적은 900㎡이하, 건축물의 층수는 3층이하가 되도록 한다.
    - ※ 다만,식품위생법 에 따른 휴게음식점 또는 일반음식점의 연면적은 200㎡이하로 한다.
  - 오수정화시설의 생물학적산소요구량(B.O.D)과 부유물질량(S.S)의 수질오염물질의 배출허용기준은 각각 20mg/L이하가 되도록 하며, 환경부 협의에 따라 조정한다.



#### 4) 이용자 수요추정

##### ○ 생태학적 사고의 수용력

- 허용 수용력 ECC를 산출하기 위하여 물리적 수용력 PCC와 실제 수용능력RCC를 통하여 생태적 수용력인 ECC를 산출한다.

##### 가. 물리적 수용능력(PCC)

- 제한된 시간과 공간 내에 입장시키거나 통제할 수 있는 최대 인원을 의미하며 아래와 같은 공식으로 산출함.

- 물리적 수용능력(PCC) :  $A \times V/a \times Rf$
- A : 이용 가능한 면적 = 97,678m<sup>2</sup>
- V/a : 1인 활동가능한 최소면적 = (전시공원기준)1인당 100m<sup>2</sup>
- Rf : 회전율(Rotation factor) = 4시간체제

$$\text{물리적 수용능력(PCC)} = 97,678\text{m}^2 / 100 \times 0.62 \approx 605\text{인}$$

##### 나. 실제수용능력(RCC)

- 대상지의 특성으로부터 보정요소를 물리적 수용능력(PCC)에 적용한 후에 얻어진 가능한 최대 이용자수를 말함.

- 실제수용능력(RCC) =  $PCC \times (100-Cf1)/100 \times (100-Cf2)/100 \times \dots (100-Cfn)/100$
- Cf = 보정요소  $M1/Mt \times 100$
- M1 = 변수의 제한량(Limiting magnitude of the variable)
- ① Cf1 = 장마 제한 3개월(방문객수 제한 70%)
- ② Cf2 = 겨울철 제한 3개월(방문객수제한 40%)
- Mt = 변수의 총량(Total magnitude of the variable)

$$\text{실제수용력} = 605\text{인} \times (100-7.5)/100 \times (100-22.5)/100 \approx 433\text{인}$$



#### 다. 허용가능한 수용력(ECC[Effective/Permissible carrying capacity])

- 보호지역의 관리능력 즉, 정책수단, 법제, 기반시설, 관리인원, 재정 등의 한계 내에서 허용 가능한 최대 수용력을 말함.
- 허용가능한 수용력(ECC) = RCC × MC
  - RCC : 실제수용력
  - MC : 관리능력(80%)

$$433\text{인} \times 80\% = 346\text{인}$$

#### ○ 유사시설 이용에 의한 수용력

- 본 대상지인 임실 옥정호 생태숲은 주변 자연경관이 우수하고 자연생태계가 우수하여 매년 이용객이 10%이상 증가 추세에 이를 것으로 추정 됨.
  - 본 대상지는 이용객 산정시 우수한 자연생태를 보존하며 관찰, 학습, 연구의 기능을 수행하기 위한 생태적 수용력과 보전을 고려한 측면에서의 이용객 산정이 바람직할 것이다.
- 본 생태숲 허용한계 수용력(ECC)에 의한 이용객 수요추정이 타당할 것으로 보이며 대상지의 연간 이용객수는 약 28,833인/년으로 추정된다.

#### ○ 이용자 수요추정

【표4-29】 이용자 수요추정

구 분	수 요 추 정	추 정 값
1일 최대 이용자수	연간이용자수 × 3계절형	346인/일
연간 이용자수	1일 최대 이용자 수 ÷ 최대일률 (3계절형 적용)	28,833인/년
최대 시 이용자수	1일 최대 이용자수 × 회전율(4시간)	215인/시간

【표4-30】 회전율

구 분	1시간	2시간	3시간	4시간	5시간
회전율	0.16	0.31	0.47	0.62	0.77

【표4-31】 최대일률

구 분	1계절형	2계절형	3계절형	4계절형
최대일률	0.034	0.017	0.012	0.01

자료 : 문화관광부, 제3차 관광개발기본계획, 2011



## 5) 옥정호 주요 사업 현황

## ○ 옥정호 주요사업 계획





### Ⅲ. 국내·외 사례 조사





# Ⅲ. 국내 · 외 사례조사

## 1. 생태숲 정의 및 현황

### □ 생태숲 정의와 현황

○ 정의 : 산림생태계가 안정되어 있거나 산림생물 다양성이 높아 특별히 현지내  
보전 · 관리가 필요한 숲

※ 산림보호법 제2조 제2호

○ 지역 생태숲(49개소)

시·도별	명 칭	소재지	조성기간	개원	규모 (ha)	조성비 (억원)	비고
부산(2)	■ 윤산생태숲	부산 금정구	'07~'11	'11.6.17	50	20	
	■ 해운대생태숲	부산 해운대구	'11~'14	'14.10.18	30	50	
인천(1)	■ 인천나비공원	인천 부평구	'04~'08	'09.10.14	50	68	
울산(1)	■ 영남알프스생태숲	울산 울주군	'05~'10	'10.12.1	60	60	
강원(2)	■ 공작산생태숲	강원 홍천군	'05~'08	'09.6.24	163	54	
	■ 강원도립 봄내생태숲	강원 춘천시	'19~'22	-	31	30	
충북(4)	■ 덕동생태숲	충북 제천시	'03~'08	'08.10.30	250	56	
	■ 문성생태숲	충북 충주시	'06~'12	'12.11.11	61	52	
	■ 한방생태숲	충북 제천시	'08~'10	'10.9.23	50	30	
	■ 도덕산생태숲	충북 괴산군	'13~'16	'17.1.1	26.2	30	
충남(2)	■ 금산생태숲	충남 금산군	'02~'07	'08.6.13	400	52	
	■ 백제생태숲	충남 부여군	'04~'07	'10.12.15	52	48	
전북(6)	■ 선운산생태숲	전북 고창군	'02~'07	'10.1.1	26	52	
	■ 모악산생태숲	전북 김제시	'04~'09	'10.6.1	93	50	
	■ 백운산생태숲	전북 무주군	'06~'11	'12.1.1	34	52	
	■ 고산생태숲	전북 완주군	'08~'13	'14.1.1	50	27	
	■ 문화생태숲	전북 완주군	'18~'21	-	31	30	
	■ 장안산생태숲	전북 장수군	'09~'14	'15.7.1	30	53	



시·도별	명 칭	소재지	조성기간	개원	규모 (ha)	조성비 (억원)	구분
전남(9)	■ 백운산생태숲	전남 광양시	'02~'07	'11.4.27	20	79	
	■ 순천생태숲	전남 순천시	'05~'12	'12.1.1	65	40	
	■ 금성산생태숲	전남 나주시	'08~'15	'16.4	57.2	52	
	■ 지리산구례생태숲	전남 구례군	'08~'14	'15.5.1	155	78	
	■ 거금생태숲	전남 고흥군	'08~'12	'13.9.12	60	56	
	■ 모후산생태숲	전남 화순군	'08~'16	'17.1.1	50	54	
	■ 영암생태숲	전남 영암군	'09~'15	'16.10.1	60	30	
	■ 함평천지생태숲	전남 함평군	'10~'16	'17.1.1	30.6	42	
	■ 가마골 생태숲	전남 담양군	'11~'14	'14.11.1	93.1	32	
경북(10)	■ 경북소독식물생태숲	경북 안동시	'04~'08	'09.3.1	50	50	
	■ 성주봉생태숲	경북 상주시	'05~'10	'10.10.26	75	52	
	■ 산동참생태숲	경북 구미시	'05~'10	'10.6.1	100	48	
	■ 반딧불이생태숲	경북 영양군	'06~'11	'12.1.1	63	54	
	■ 비학산생태숲	경북 포항시	'07~'15	'15.6.1	200	56	
	■ 금강송생태숲	경북 울진군	'09~'15	'16.12.1	84	50	
	■ 부항생태숲	경북 김천시	'10~'16	'17.1.1	200	50	
	■ 대가야생태숲	경북 고령군	'10~'13	'13.6.10	26	30	
	■ 일월산생태숲	경북 영양군	'15~'19	-	60	30	
	■ 계명산생태숲	경북 안동시	'16~'19	-	57	26	
경남(11)	■ 진해만생태숲	경남 진해시	'02~'09	'09.3.20	126	67	
	■ 목곡생태숲	경남 산청군	'05~'10	'11.4.24	14	50	
	■ 둔철생태숲	경남 산청군	'07~'15	'15.9.1	62	50	
	■ 대봉산생태숲	경남 함양군	'06~'15	'18.6	184	82	
	■ 통영생태숲	경남 통영시	'07~'16	'16.3.1	50	50	
	■ 구재봉생태숲	경남 하동군	'07~'12	'13.1.1	100	52	
	■ 분성산생태숲	경남 김해시	'09~'16	'16.10.6	34	50	
	■ 한우산생태숲	경남 의령군	'09~'16	'17.1.1	100	50	
	■ 월아산생태숲	경남 진주시	'08~'12	'13.1.1	213	14	
	■ 대운산생태숲	경남 양산시	'18~'20	-	25	30	
	■ 가좌산생태숲	경남 진주시	'10~'12	'13.1.1	52	8	
제주(1)	■ 한라생태숲	제주 제주시	'00~'09	'09.9.15	196	148	



## 2. 국내사례조사

### 1) 백두대간 생태숲(생태수목원)

- 강원도 정선군 임계면 화천동길 351-100에 위치하고 있으며 면적 124ha의 생태수목원임. 2001년부터 2010년까지 10년간 조성을 하였으며 보유식물은 1,269종 414천본, 주요시설은 22개 주제원(향기원, 들꽃식물원, 나리원, 오감원, 산약초원, 희귀·멸종위기식물원 등)과 5개의 탐방로로 이루어져 있음.
- 사계절별로 구성된 숲체험 프로그램과 다양한 공예프로그램을 운영하고 있음.
- 연계시설로는 면적 435ha의 백두대간 산림생태문화체험단지가 있으며 숙박시설과 체험학교, 체험시설이 갖추어져 있음.



【그림 3-1】 백두대간 생태숲



## 2) 한라 생태숲

- 한라생태숲은 산림청 소유 국유지 196ha에 달하며 5.16도로변 해발 600고지 일대이다. 이 생태숲은 1970년대 초부터 1995년까지 개인에게 대부돼 마소의 방목지로 사용했던 곳임. 제주 식물의 보고에 걸맞는 산림생물 난대, 온대, 한대 식물 등 다양한 식물상을 조화롭게 설계하여 333종 288천 그루를 식재 생태복원 시켰으며, 꽃자왈지대, 천연림 지역을 유전자원 보전지역으로 관리해 나갈 계획임.
- 한라생태숲은 훼손되어 방치되었던 야초지를 원래의 숲으로 복원 조성한 곳으로 산림트레킹과 함께 자연생태계의 다양한 모습을 즐길 수 있음. 한라산에 서식하는 동물 143과 500여종, 식물 130과 760여 종을 만날 수 있으며, 특히 난대성 식물에서부터 한라산 고산식물까지 모두 볼 수 있음.
- 연중 운영되는 숲체험프로그램은 사전예약을 통해서 누구나 탐방서비스를 경험할 수 있으며, 절물휴양림으로 이어지는 숲모르숲길은 많은 이들에게 사랑받는 트레킹코스로 단연 으뜸임.



【그림 3-2】 한라 생태숲



### 3) 선운산 생태숲

- 선운산 생태숲은 전라북도 고창군 아산면과 심원면에 걸쳐 있는 선운산에 가면 구경할 수 있는 곳으로 선운산에 자생하는 고유 수종 보호 및 생태계 보존과 자연적 천이 과정을 체험하고 산림생태계와 구성 종 사이의 관계를 관찰할 수 있는 환경 교육장으로 조성하였음. 이곳에서는 나무습지, 연못, 등 자연의 모습을 볼 수 있으며 주요 야생화로는 할미꽃, 붓꽃, 석산이 잘 식재되어 있음.
- 또한 선운산 생태숲에는 생태 연못과 자연습지, 야생수목, 학습공간, 자연탐방로, 잔디광장 등의 자연학습 및 휴식공간과 전국8도를 상징하는 팔도숲이 들어서 있음.



【그림 3-3】 선운산 생태숲



#### 4) 진해만 생태숲

- 진해만 생태숲은 창원시 진해구 진해대로 1137번길 97에 위치해 있으며 2002년부터 2007년까지 6년에 걸쳐 조성되었음. 자연생태계의 다양한 동식물들을 관찰, 체험, 학습 등을 할 수 있는 생태체험공간으로 우리나라 최초의 자연생태학습장임.
- 진해만 생태숲은 약 126ha의 대규모 난대림생태지역으로 아름다운 숲과 진해만의 파노라믹한 바다경관을 한눈에 조망할 수 있는 천혜의 아름다운 경관을 자랑하고 있으며, 생태숲에는 우리나라에서 흔히 볼 수 없는 희귀식물 약 90종을 관찰할 수 있는 식물관이 있고 또한생태 탐방로 (6,383 m)를 따라 11개의 테마숲과 작은 수목원, 상징숲 등이 조성되어 총 145종 약 7만종의 난대림 식물을 볼 수 있음. 그리고 생태숲홍보관 (472m<sup>2</sup>)에는 숲의 천이, 생태계먹이사슬 등 숲속 생태계의 순환체계를 볼 수 있는 전시물이 있으며 생태관련 사진과 물품을 볼 수 있는 기획 전시실과 홍보영상실이 있음.



【그림 3-4】 진해만 생태숲



## 5) 금산생태숲

- 금산산림문화타운 내에 들어선 금산생태숲은 야생화, 약용식물, 수목 등 숲에서 볼 수 있는 다양한 식물군을 만나는 공간임. 책에서 보았으나 잘 알지 못했던 식물은 물론이고 접하기 힘든 귀한 식물들을 한자리에서 학습할 수 있는 체험장으로 생태숲에서 자라는 초목은 103과 325속 545종이나 됨. 입구를 지나 숲으로 들어가면 동선을 따라 생태숲학습관, 숲체험학습장, 약이 되는 숲, 생태연못, 관목원, 팔도숲 등 저마다 주제를 가진 정원이 펼쳐져서 가볍게 산책하며 풀과 나무를 보고 자연스럽게 익히는 시간을 가질 수 있음.
- 금산생태숲이 위치한 금산산림문화타운 내에는 남이자연휴양림, 느티골산림욕장, 산림생태문화체험단지, 그리고 목재 및 목제품에 관한 종합적인 정보를 제공하고 직접 보고 만지고 만들어볼 수 있는 목재문화체험장 등이 구성되어 있어 생태교육, 휴양, 산림치유를 주제로 하여 사계절 다양한 프로그램을 즐길 수 있음.



【그림 3-5】 금산 생태숲



## 6) 공작산 생태숲

- 강원도 홍천군 동면 덕치리 수타사 일원 163ha의 넓은 산림에 자생식물 및 향토 수종을 식재·복원한 역사문화 생태숲, 다양한 숲속의 주제를 체험·탐구할 수 있는 교육·체험생태숲 그리고 생태숲으로서 기존 숲의 유전 자원을 보호하는 유전자 보전의 숲으로 구성되어 있음.
- 공작산과 대학산에서 발원한 덕지천 약 12km에 이르는 수타사계곡은 굽이치는 물길과 넓은 암반, 큼직큼직한 소(沼)들과 함께 비경을 이루고 있어 숲길을 걸으며 주변경관을 감상할 수 있는 좋은 힐링코스임.
- 공작산 생태숲 입구에 건축된 생태숲교육관은 383m<sup>2</sup>크기의 단층 목조 구조물로 되어 있으며 전시관, 교육관, 정보검색대 등으로 구성되어 있으며 공작산 생태숲은 영서 북부지방의 자연생태계를 보존·관리하고 연구하며 탐방객이 다양한 숲문화를 체험할 수 있는 학습장으로 가꾸어 가고 있음.



【그림 3-6】 공작산 생태숲



## 7) 금원산 생태수목원

- 지리산·덕유산권역 해발 750~900m의 남부 내륙 고산지역에 위치하고 있는 국내 유일의 최고(最高) 전문수목원으로서 고산식물의 피난처의 역할 뿐만 아니라 희귀·특산식물에 대한 보전과 다른 지역과는 구별되는 특성화사업으로 한반도 권역별 고산특산식물원을 조성하여 고산식물 보전에 노력하고 있음.
- 식물자원화를 통한 생물 산업 인프라 구축으로 자연학습, 생태체험 등 산림 서비스를 제공하고 산림발전에 기여하고 있음.
- 전시시설로는 희귀특산식물보존원, 고산암석원, 양치식물원, 자생식물원, 개비자 자생원, 만병초원, 고산습지원, 문학식물원과 체험교육시설로는 숲문화교육장, 숲해설야외교육장, 숲생태관찰데크, 증식온실, 오감체험숲, 방문자센터 등이 있으며, 식물유전자원 보유 종수는 2,031종(목본706종, 초본 1,325종)으로 희귀자생식물은 구상나무, 산작약 등이 있고 특산식물로는 개비자나무, 지리대사초 등이 있음.



【그림 3-7】 금원산 생태수목원



## 8) 인천 생태숲(인천나비공원)

- 도시 생활권주변의 방치된 숲을 도시 숲 고유경관으로 복원하고 생태적 관리기법을 적용함으로써 지역 산림생태계를 복원함.
- 보전가치가 높은 자생식물자원의 현지 생육지로 활용하여 체계적인 생물보전관리를 도모함은 물론 지역적으로 특색 있는 숲 복원기법 개발 및 산림생태계에 대한 연구를 진행함.
- 살아있는 나비를 주 테마로 조성된 곤충생태공원으로 보고 듣고 만지는 시민의 자연학습과 체험공간을 제공함.



【그림 3-8】 공작산 생태숲



### 3. 해외사례조사

#### 1) 고베(神戸) 산림식물원

- 고베시립산림식물원은 시가지에서 가까운 롯코 산지의 일각에, 자연을 최대한으로 활용해, 단순한 견본원이 아니라, 산 식물 본래의 모습을 수림으로서 볼 수 있는 1940년에 개원한 총면적 142.6ha의 광대한 식물원임.
- 산림식물원 내에는 약 1,200종(그중 약 500종은 외국산)의 목본식물을 중심으로 북아메리카산 수림구, 유럽산 수림구, 아시아산 수림구, 일본산 수림구(기타니혼 구·조엽수림구·일본침엽수림구)과 같은 원산지별로, 자연 생태를 살린 수림으로서 재배 전시하고 있음.
- 기타, 고베시와의 자매·우호 도시 제휴를 기념하여, 각각의 나라 원산의 수목에 건물을 더하고 연출한 시애틀, 텐진, 브리스번, 리가 각 도시의 “국제 친선의 숲”이나, “벚꽃원” “하기노 소경” 등 사계의 꽃을 관상해 주실 수 있는 화목원, 다목적 잔디 광장이나 스포츠광장도 볼거리이며 연간 약 23만명이 방문하고 있음.



【그림 3-9】 고베 산림식물원



## 2) 오스트리아 빈 쇠부른궁전 공원숲

- 세계적인 음악도시로 알려진 오스트리아 수도 빈의 쇠부른궁전 공원숲은 마리아 테레지아 여왕에 의해 정원으로 조성된 인공숲으로 정원과 건축물들이 수백 년에 걸쳐 만들어진 것으로 완벽하게 조화를 이룸. 빈의 면적은 약 415km<sup>2</sup>인데 이중 공원은 28%, 숲은 17%, 포도밭은 2%로 녹지면적이 전 면적의 거의 반을 차지하고 있음. 녹지의 반 이상을 차지하는 공원은 많은 부분이 숲으로 이루어져 있기 때문에 도시 속의 숲을 형성하고 있다. 빈의 대표적인 공원은 쇠부른 궁전 공원(Schloss park von Scho..nbrunn)과 시립정원(Stadtgarten)임.
- 쇠부른 궁전 공원은 분수, 조각, 조형물로 이루어진 정원과 건축물 그리고 숲으로 이루어져 있어 시민들의 도심 속 안식처로 사랑을 받고 있음. 200년 이상에 걸쳐 만들어진 쇠부른 궁전과 공원은 그 아름다움과 문화적인 가치가 인정되어 1996년에 유네스코(UNESCO)의 세계문화유산으로 지정이 됨. 쇠부른 궁전과 공원은 자연과 건축물이 자연적인 조화를 이루는 바로크 양식의 건축물과 정원으로 이루어짐.
- 정원의 화려한 꽃을 지나쳐 옆길로 들어서면 숲길이 나타나는데 넓은 숲길을 따라 가다 좌우로 나 있는 조그마한 오솔길로 들어가면 울창한 숲으로 들어서게 되는데 이곳에는 다양한 나무들이 자라고 있음. 자연적으로 생긴 숲은 아니지만 주목(*Taxus baccata*)이 7~8m 높이로 검푸른 잎을 무성하게 하고 무리를 이뤄 숲속이 잘 안 보일 정도이고, 땅바닥에는 아이비(*Hedera helix*)가 양탄자처럼 자라고 있음.
- 너도밤나무(*Fagus sylvatica*)도 자라고 있어 마치 원시림에 들어온 것 같은 착각을 일으킴. 특히 너도밤나무가 자라고 있는 숲의 아래에는 서양 주목이 2~3m로 자라고 있어 숲이 아래에서 위까지 짙은 푸른색으로 가득 차 있어 한낮에도 어두워 흑림(Schwarzwald)에 와있는 듯한 느낌을 선사함. 숲 가장자리에는 서어나무(*Carpinus betulus*), 너도밤나무, 참나무가 있음. 특히 이곳의 참나무들은 한 종류의 참나무가 아니라 여러 종류인데 수피가 두꺼운 체르참나무(*Zerreiche*, *Quercus cerris*), 전형적 중부유럽의 참나무(*Quercus robur*, *Quercus petraea*)들이 같이 자라고 있음.



【그림 3-10】 오스트리아 빈 쇤부른궁전 공원숲



### 3) 하코네 습생화원

- 하코네 습생화원은 하코네 센고쿠하라(箱根仙石原)에 있는 일본 최초의 습생 식물원으로 습지를 비롯해 강이나 호수 등에 생육하는 식물을 중심으로 일본 각지의 습지 식물 200종과 초원과 숲, 고원식물 1,100종, 기타 희귀한 외국의 산초를 포함하여 약 1,700종의 식물이 사시사철 꽃을 피우고 있음.
- 길가에는 저지대에서 고산으로, 초기습지에서 발달한 습지로 차례로 식물을 보며 돌 수 있게 되어있고, 습지의 생태계 발전의 모습을 쉽게 배울 수 있게 되어 있음. 전시실에서는 센고쿠하라 습지의 동식물을 사진이나 패널, 비디오 상영, 대형수조로 소개하고 또한, 계절에 따라 꽃의 이벤트 전시도 열리고 있음.



【그림 3-11】 하코네 습생화원



#### 4) 누노비끼 허브원

- 고베시에 위치한 16ha 면적의 누노비끼 허브원은 고베시민이 쉽게 방문하여 휴식을 할 수 있도록 향기식물 허브를 테마로 향기와 색 그리고 맛의 세계를 체험할 수 있는 공간을 목적으로 조성하였음.
- 허브원의 주요 재배종으로는 라벤다, 카모마일, 세이지, 로즈마리, 민트 등이 있음
- 중세 유럽의 고성을 본떠 만든 전망 레스토랑하우스가 있으며 향기자료관이 있는 모리노호루, 향신료 공장, 향기의 온실, 카페, 허브의 집 등이 있는 글래스하우스와 사계절 여러 가지 허브가 자라는 향기정원 그리고 고베 앞바다가 보이는 바람의 언덕[風の丘] 등 여러 볼거리가 있음.



【그림 3-12】 누노비끼 허브원



## 4. 사례분석의 종합

- 인간중심의 기능보다는 자연중심의 기능이 우선시 되는 생태숲은 조성이나 개발을 위한 특별한 시설의 관점이 아닌 보존 또는 보전 목적
- 이용자의 자연친화적인 접근수준에 필요한 최소한의 자연관찰시설이나 보건휴양 관련 시설의 도입
- 국내·외 다양한 사례분석을 통한 생태계의 지속적인 안정과 숲의 이용을 고려한 생태숲을 고려
- 다양한 계층의 이용객들이 다양한 생태탐방로 및 자연관찰로 조성으로 생태숲을 탐방할 수 있도록 노선 배정
- 자연생태계 천이학습사례 모델링 조성 고려
- 금산산림문화타운 생태숲에서 운영하는 다양한 전시 및 체험거리는 이용객들이 많은 참여를 하고 있으므로 옥정호 생태숲의 생태체험장도 다양한 전시 및 체험공간으로 활용방안 모색
- 임실군 옥정호 만의 고유성이 반영 된 상징적인 조형물 및 포토존 설치
- 생태숲길 등의 시설물은 가능한 유니버설 디자인을 적용
- 이용 측면에서의 수요공급위주형 접근이 아닌 산림생태계를 보전하고 생물다양성을 유지하는 생태·자원관리형 접근
- 경관자원의 유형과 대상지역의 특성에 따라 보전중심지역과 시설중심지역으로 분리
- 가능한 모든 시설 및 공간은 인간적 척도, 일정구간 무장애 공간으로 계획
- 이용객이 직접보고, 체험하고, 즐길 수 있는 다양한 교육, 체험, 탐방 공간으로 계획하며, 여가활동 공간은 최소한의 범위 내에서 계획
- 지정된 장소의 동·식물, 지형, 지세 등의 세부적인 현황을 파악하여 각각의 구성요소들이 유기적으로 연결할 수 있도록 공간구성계획
- 섹터별 Zoning 계획에 따른 동선계획, 프로그램의 개발
- 동선은 교육, 체험, 탐방의 교육적 효과를 높일 수 있도록 story-telling 기법으로 공간을 구성
- 시설프로그램 : 산림생태학습관, 안내시설, 주차, 휴게 및 편의시설, 안내표지판, 생태교육장, 생태목계단 및 생태목교 등
- 활동프로그램 : 자연관찰탐방로, 각종 테마(숲)길, 자생교목군락지, 자연환경교육, 숲해설, 테마포토존, 글라스가든 등



---

## IV. 기 본 구 상

---



## Ⅳ. 기본구상

### 1. 기본방향

#### 1) 비전 및 방향

##### 가. 비전

“옥정호 생태숲에 날개를 달다”

##### 나. 기본방향

- 생태적 가치가 우수한 옥정호 수변 산림생태계를 바탕으로 조성될 생태숲과 출렁다리연결로 육지와 연결될 관광자원 붕어섬에코가든(산림욕장)을 연계하여 “생태숲에 날개를 달다”의 슬로건을 실현
- 기존의 훼손된 산림을 천이과정을 통한 복원으로 생태숲을 조성하여 방문하는 관광객 및 지역주민의 신체적 · 정신적 건강증진에 기여하는 산림생태 서비스를 제공하는 완성 된 큐브로 표현
- 옥정호 생태숲길은 기 조성된 생태탐방데크로드와 연결하여 효율성을 높이고, 대상지수변에 계획 된 생태시설물과 자연경관을 적극 활용한 최적의 노선으로 계획한 에코클로버(행운) 실현



【그림 4-1】 옥정호 생태숲 조성 기본방향



## 2. 기본구상

### 1) 특화키워드

#### 가. 복원 · 안식

- 천이를 통해 복원중인 생태숲에서 방문객에게 명상프로그램을 통한 안정감과 안식을 느낄 수 있도록 계획
- 자생 참나무류와 소나무 군락지를 활용한 생태숲 조성
- 생태숲에서 산림치유, 스트레스 저감, 산림욕 프로그램 제공

#### 나. 친수 공간

- 옥정호 수변의 자연경관을 보며 힐링효과를 체험할 수 있도록 야자매트숲 길을 따라 주변에 포토존을 조성하고 전망대에서 봉어섬 산림욕장가든을 바라보는 재미를 느낄 수 있도록 조성
- 생태탐방로 주변에 글라스가든, 프락식물원 등 다양한 볼거리를 제공하고 기암괴석탐방로, 꽃잔디원을 거닐며 자연을 느끼고 체험하여 몸과 마음이 건강해지는 체험힐링센터로 계획

#### 다. 생태 · 학습

- 기 조성된 호수변 산책길과 연계하여 생태숲을 거닐며 산림생태계 및 생물종에 대한 정보를 전달하고 다양한 프로그램을 참여하며 학습과 체험의 기회를 제공하여 산림생태 서비스 기회를 제공할 수 있도록 계획
- 낙엽송숲길과 색채관목으로 꾸민 경관무육지, 생태숲 복원지 등 자연을 통한 또 다른 치유공간 등 다양한 공간으로 조성



### 3. 계획의 전제 및 방향

#### 1) 기존의 양호한 자연상태의 수림 및 토양 등의 환경을 최대한 훼손하지 않도록 계획

- 경사 지형의 대상지 특성상 지형훼손을 최소화할 수 있도록 시설입지에 유리한 가용지 중심으로 시설을 집중 배치
- 옥정호생태숲의 각 시설과 상충되지 않도록 자연스럽게 연결하여 상호보완 되도록 계획

#### 2) 새로운 테마공간으로 산림생태 유인시설 도입

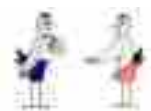
- 옥정호는 인지도를 가지고 있으나 대상지는 한정된 기시설 (순환 데크로드, 전망대)로는 지속적인 응대가 불가능하므로 생태 테마공간 변화
- 이용객층의 트렌드를 분석하고 다양화하여 보편적 이용이 가능하고, 재방문율을 높일 수 있는 생태 콘텐츠 및 시설 고려

#### 3) 기존 시설과의 연계성 및 차별화 추출

- 기 시설과 중복 투자되지 않도록 기존시설에 대한 보완시설만 반영하고 생태숲의 특성을 감안한 자생수종을 활용하여 계획하고 현재 생육하고 있는 교목성 수종을 보전 활용하여 조성
- 가능한 한 테마숲길 중 한곳은 모든 이용자가 이용토록 유니버설 디자인으로 하고 장기적으로 기존 등산로와도 연결되는 순환형 코스 계획

#### 4) 계획의 방향

- 본 대상지는 임실군의 미래형 선진 산림비전인 웰빙, 치유, 휴양, 생태, 교육 중에서 기존 시설과 연계한 생태 및 치유·교육 기능을 강화
- 옥정호 관광단지와 순환동선 체계를 확립하여 임실군의 브랜드로 이미지 구축
- 활동적(active)인 체험보다 남녀노소 누구나 쉽게 이용할 수 있는 다양한 숲체험 유도
- 생태숲을 옥정호 물안개길과 봉어섬 산림욕장 그리고 섬진강 에코뮤지엄 및 물문화 둘레길과 연계하여 시너지 효과를 낼 수 있도록 조화롭게 조성하여 생태문화관광 공간으로 자리매김할 수 있도록 계획

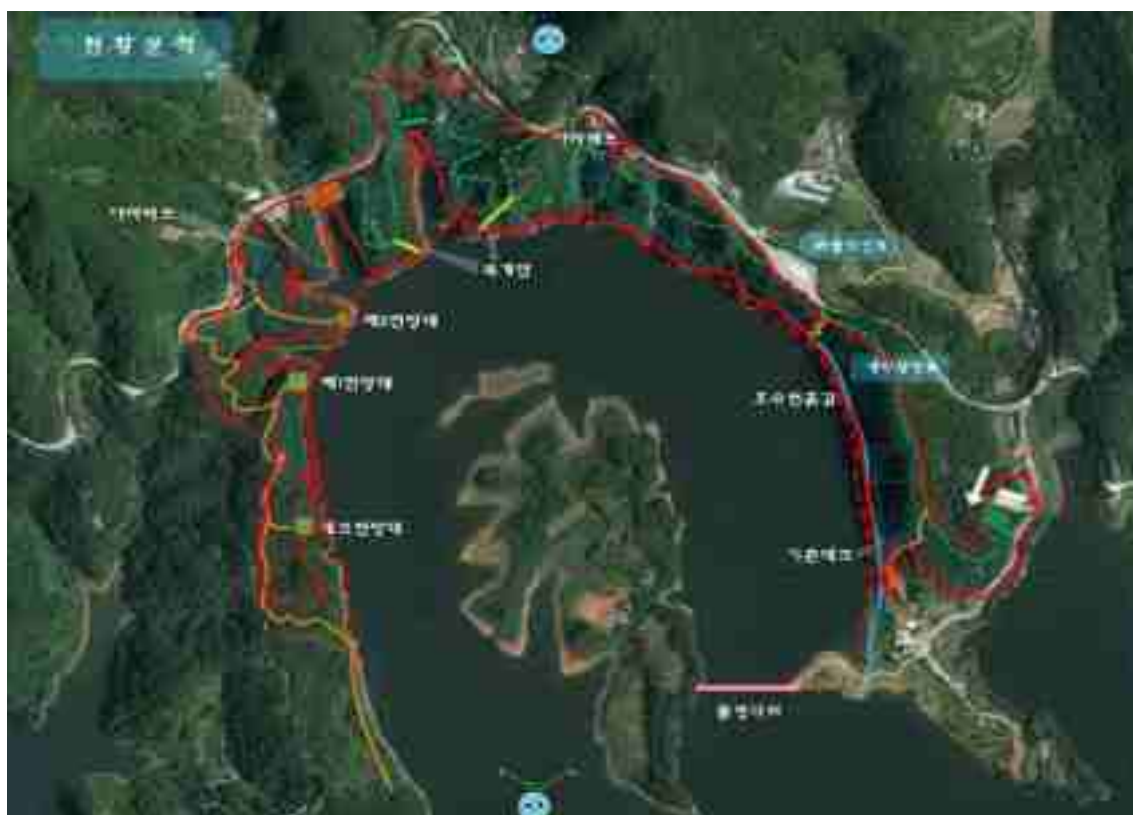


## 4. 가용지 현황 분석 요소

【표 4-1】 가용지 현황 분석 요소

기본요소	생태복지키워드	공간별 스토리텔링
지혜	학습공간	생태학습 · 낙엽송숲길 · 경관복원(색채관목) 만남의 광장 · 지혜의습득
동행	체험공간	수변구역 · 친수공간 · 기암괴석 생태체험 · 포토존
안식	복원공간	자생숲복원 · 자생식물 · 억새가든 생태자연교육 · 왜가리상징 생태복원과 천이 안식

### 1) 현황 분석





< 옥정호 생태습지 조성 전면 동선 뷰 >



< 옥정호 생태습지 조성 후면 동선 뷰 >

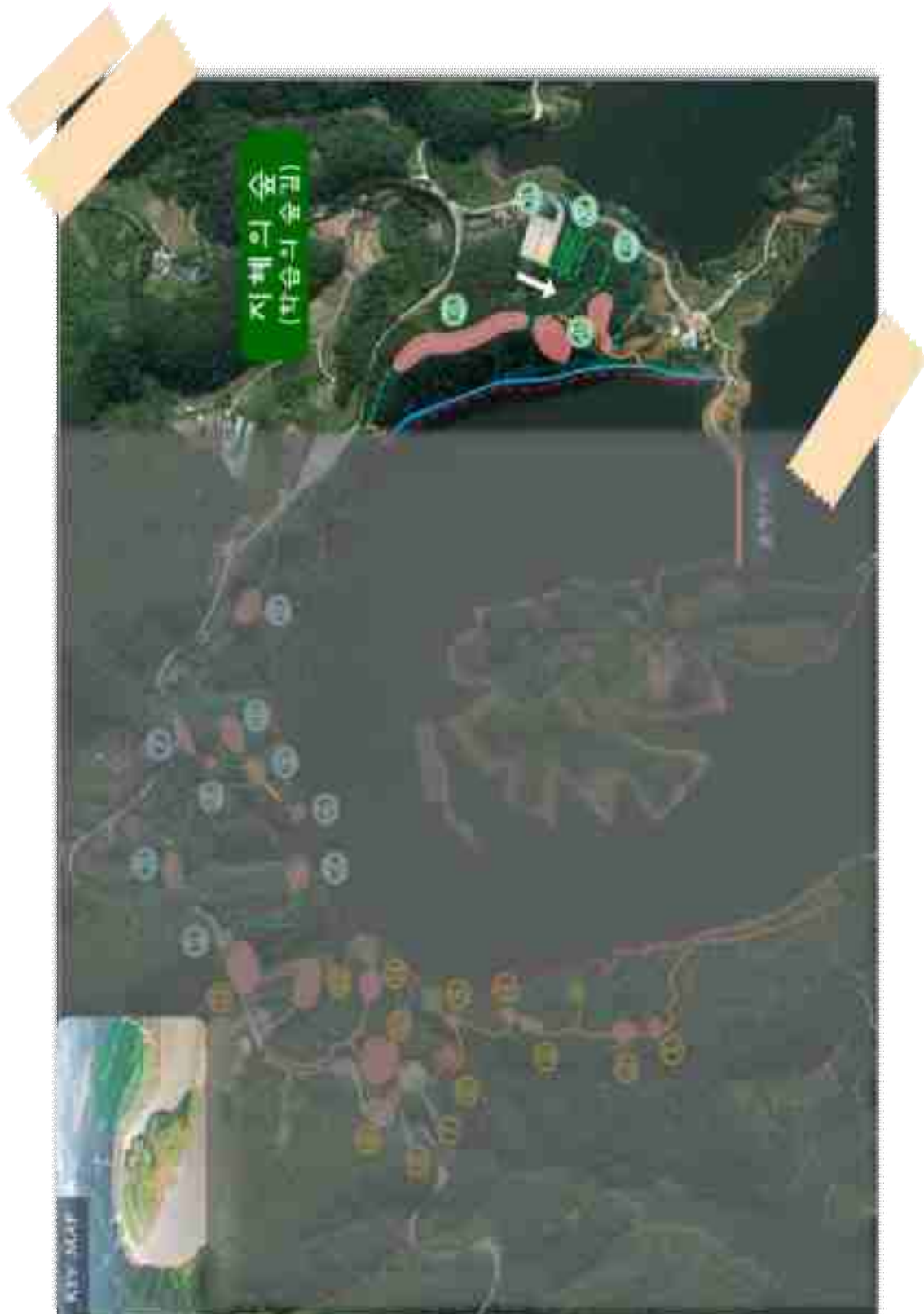
- 지혜의 숲 · 동행의 숲 · 안식의 숲의 3개 섹터로 구획하고 전체를 생태탐방로로 연결한 자연관찰이 가능한 유기적 연결 요소로 공간 연출





### 3) 섹터별 Zoning

#### 가. 지혜의 숲(학습의 숲길)





- 지혜의 숲 섹터에서 메인인 생태학습관을 중심으로 주차장, 안내시설물 등을 진입구역에 조성하여 많은 사람들이 방문할 수 있는 곳으로 다양한 정보제공과 프로그램 안내, 편의시설 제공 등의 역할을 할 수 있도록 계획
- 지혜의 숲에서는 생태탐방로를 걸으며 주변의 낙엽송과 철쭉 그리고 숲복원을 진행하는 생태숲을 느낄 수 있는 공간으로 조성
- 주요도입시설
  - 생태학습관, 낙엽송숲길, 생태숲복원지, 경관무욕공간 등





## 나. 동행의 숲(체험의 숲길)





- 옥정호 주변의 자연경관을 보며 힐링효과를 체험할 수 있도록 야자매트숲길, 기암괴석탐방로, 꽃잔디원, 포토존(뚝단배) 등 자연을 느끼고 체험하여 자연으로부터 몸과 마음이 건강해지는 체험힐링 섹터로 계획
- 대상지의 지형에 알맞게 다양한 숲길을 조성하고 생태탐방로 주변에 다양한 볼거리를 제공하여 숲을 즐기면서 체험힐링을 할 수 있도록 조성함
- 주요도입시설
  - 야자매트숲길, 기암괴석탐방로, 꽃잔디원, 포토존(뚝단배) 등





#### 다. 안식의 숲(복원의 숲길)





- 안식의 숲은 기존 생태군락지를 잘 관리하고, 미관리된 구역은 자생참나무숲으로 복원하여 자연환경의 훼손을 최소화하고 산림을 더욱 보전하고 가꾸는 공간으로 계획
- 자연 그대로의 보존지역을 관리하여 숲으로 복원되어 가는 과정을 보며 방문객으로 하여금 안식을 느낄 수 있도록 조성
- 주요 도입시설
  - 자생참나무숲복원지, 전망대가는 숲길(트락식물원), 군락지구역(소나무, 참나무, 노간주나무), 포토존(왜가리둥지), 생태교육장, 글라스가든(수선화/억새) 등







## 라. 공간별 생태 프로그램 운영

테 마	공간별 도입(프로그램) 구상	비고
지혜의 숲	생태학습관 생태주차장 구간별 생태안내판 낙엽송 숲길 친환경 침낭굴 제거 복원의 숲	학습의 숲길
동행의 숲	생태 목계단 생태 목교 생태자연관찰로(야자매트길) 기암괴석길 돛단배 체험(포토존)	체험의 숲길
안식의 숲	생태교육장 자생목본류 군락 복원의 숲 자생식물 군락지 왜가리 안식 등지(포토존) 글라스 가든	안식의 숲길
통 합	1. 동행 생태 해설 프로그램 2. 주말 웰리스스테이(1박2일) 전체 프로그램	



---

## V. 사업타당성 검토

---





## V. 사업타당성 검토

### 1. 실행계획

#### 1) 투자계획

##### ○ 기본전제

- 투자계획은 재원의 안정적 확보와 순차적 추진전략 제시를 위해 우선순위에 의해 단계별로 사업계획을 수립 함
- 장기적이고 효율적인 개발추진방안을 마련하고 이용행태 변화에 능동적으로 대처할 수 있도록 함
- 생태숲은 공익사업이라는 측면에서 개발목적에 적합하도록 유도하고 지역주민 및 토지소유자 등과 긴밀한 협의로 민원을 최소화 하도록 함
- 토지소유자로 하여금 개발계획에 따라 참여하도록 행정지도를 하여 편입토지에 대한 시설물 설치 등 투자 집중이 발생하지 않도록 하여 제어 함
- 생태숲 예정지 내 동·식물상의 종의 분포현황, 다양성 등을 조사한 결과 양호한 생태계 안정성을 보여주는 것으로 조사 됨

##### ○ 사업의 시행방식

- 공익을 위한 사업으로 수익창출이 어려우므로 임실군 해당부서(옥정호힐링과)가 사업주체가 되어 주변 사업플랜에 맞게 적절한 사업추진을 하는 것이 바람직 함
- 개발 전 기본계획, 실시설계, 부지측량, 문화재 지표조사, 사전환경영향평가, 입지타당성평가 등이 수반되어야 함



- 개발의 순서는 기반시설과 개발의 조기효과를 기대할 수 있는 구역을 우선적으로 개발하고 주요 시설별로는 기반시설, 체험시설, 학습시설 등의 순서로 진행 함
- 별도로 민간에 의한 사업 참여 시 공공과 민간사업자 간의 긴밀한 협력하에 사업추진이 요구되며 민간사업자의 수익을 담보하면서도 지역사회와 함께 발전할 수 있도록 공공부문에서 적절한 행정관리감독 및 지원방안을 구체화할 필요가 있음

## ○ 사업추진계획

- 대상지의 일부인 사유지(종중)협의 완료가 선행되었고 동시에 국·공유지에 대한 부처협의로 빠른 사업추진이 되도록 함
- 목표년도 2025년까지 옥정호 생태숲 조성사업에 투자될 제원은 총 약 30억원이 소요될 것으로 예상됨
  - 사업기간
    - 2022년 01월 ~ 2025년 12월(총48개월간) : 설계·조성예정

## ○ 사업비 추정

### 가. 개요

- 옥정호 생태숲 조성사업에 소요되는 개발 사업비는 섹터별로 개략 산정하였으며, 추후 임실군의 재정상황, 기본계획 및 실시설계 단계에서 추가시설 도입 여부 등에 따라 변동이 가능함
- 대상지 여건에 맞게 수립하되 장래여건 변화에 융통성 있게 대처할 수 있도록 추진함



#### 나. 사업비 추정기준

- 기본계획 및 실시설계 기간을 충분히 선정하고 추후 사유지에 대한 잠재적 부지매입 등 사업의 원활한 추진 및 준비기간을 확보하여 최종목표년도를 2025년으로 계획 함
- 생태숲 개발사업의 주체는 공공기관(임실군)으로 일관성 있는 계획 추진 필요
- 2021년 현재 가격을 기준으로 산정한 것이며, 수량·구조·재료 등에 있어 일부 조정 및 변동이 가능함

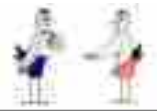
#### 다. 총사업비

- 총공사비, 각종 부담금을 포함한 개략사업비는 30억원의 비용이 소요예정임

【표 5-1】 개략 총사업비 산정

구 분	금액(백만원)	비 고
총 계	3,000	
지혜의 숲 지구 섹터	1,370	도비50% +군비50%
동행의 숲 지구 섹터	1,040	
안식의 숲 지구 섹터	590	

주) 총사업비는 개략 산정한 사항이며, 실시계획수립 등 시간의 경과에 따라 변경 가능성이 있음



라. 주요 시설 투자계획(안)

(단위: 원/㎡)

구분	구상명	시설명	규모	단가	금액	비고
자연의 숲	생태교육장	전입로	8 × 70m	2,000	140,000	원시분화마감
	생태두레	생태탐방로			100,000	백터널 안(생물군락지 보호) 등
	생태탐방로	생태주차장	1,500㎡	70	105,000	
		생태학습관/관리동	300㎡	2,000	600,000	
		생태탐방로	1,000㎡		270,000	(대지매트+안전물막이)
		점적식재	1,200㎡		25,000	
		자생나무군락지복원	1,500㎡		30,000	참나무류복원
		기타부대			100,000	환경교육기+환경무늬+요수원과 등
		소계			1,370,000	
문화의 숲	자연교육장	생태탐방로	1,300m		500,000	기암괴석길
	목교	목교	20m		150,000	
	물안개	목계단	150m		250,000	목계단 주변(포켓거점) 포함
		꽃잔디공간	1,000㎡		20,000	
		자생나무군락지복원	500㎡		10,000	소나무
		모토콘서트			50,000	뒷단벽
		기타부대			100,000	
		소계			1,040,000	
인식의 숲	생태교육장	생태탐방로	150m		30,000	현장대 개선길
	해거라움지	생태교육장			100,000	주변 일월비버주파생지 포함
	자생나무복원	모토콘서트			15,000	해거라움지(길)
		자생나무군락지복원			10,000	노견후나무
		자생나무군락지복원			15,000	소나무
		자생나무군락지복원			100,000	참나무
		골라스가람(역사)			30,000	수전화, 역사
		프록식물원			10,000	현장대 개선길 주변
		기타부대			280,000	환경교육기+포켓방기운 (복합지 학습)
		소계			590,000	
합 계					3,000,000	



## 2) 재원조달 확보방안 등

### ○ 기본방향

- 재정수입의 극대화와 재정지출의 효율화를 위한 기본방향을 정립하고 이를 기초로 구체적인 목표와 세부내용을 수립
- 재정 투 · 용자 계획과 연계하여 지자체 재원(군비) 확보
- 옥정호 생태숲 조성 타당성 평가로 도비재원을 확보(50%이내) 가능

【표 5-2】 재원 조달 확보방안

구 분	내 용
임실군 자체 재원 확보 지방재정 운영의 효율화	예산 중 낭비적, 소모적 요소를 극소화 중기 재정계획의 적극적 활용과 장래 재정계획 수립
전라북도 재원확보	도비지원 신청 총 시설비(토지매입비 제외) 50% 이내

### ○ 재원확보 방안

#### 가. 도비(전라북도)

- 사업목적
  - 옥정호 수변 및 산림자원을 활용하여 산림치유를 통해 국민의 신체적 · 정신적 건강 증진에 기여
  - 옥정호 물안개길 및 옥정호 봉어섬 산림욕장을 방문하는 관광객 및 지역주민에게 숲을 통한 옥정호 생태숲만의 오감체험 및 숲치유 프로그램 제공
  - 국도 27호와 인접(6km)한 지역으로 접근이 용이하며, 옥정호 수변 및 천연 소나무림이 있어 산림치유 환경이 우수

#### 나. 군비(임실군)

- 그 외 토지매입비(토지 대부비)를 제외한 사업비 50%는 임실군 자체재원으로 부담 하는 만큼 재정여건에 따라 유동적인 부분이 있을 것으로 사료 됨.



다. 지역주민연계 방안

【표 5-3】 연계방안

구 분	특 징
웰리스스테이	• 당일형 위주의 관광형태를 민박으로 전환 할 수 있도록 주변마을과 연계 (생태프로그램 중 웰리스스테이 1박2일 전체 프로그램)
생태치유	• 옥정호만의 특화 된 미션 안내 등(뚝단배 타보기 , 왜가리 둥지 체험)
특산물 및 향토음식 판매	• 대상지 주변 마을 특산물 판매 및 특산물을 이용한 먹거리 제공
숲해설 및 안내	• 배치기준인 산림교육전문가 자격을 지역주민이 취득하게 하고 배치하여 숲해설 및 안내자를 전담 구성하여 교대로 해설, 숲길 안내 도우미 및 스토리텔링 트레커 운영



【그림 5-1】 지역주민 연계방안

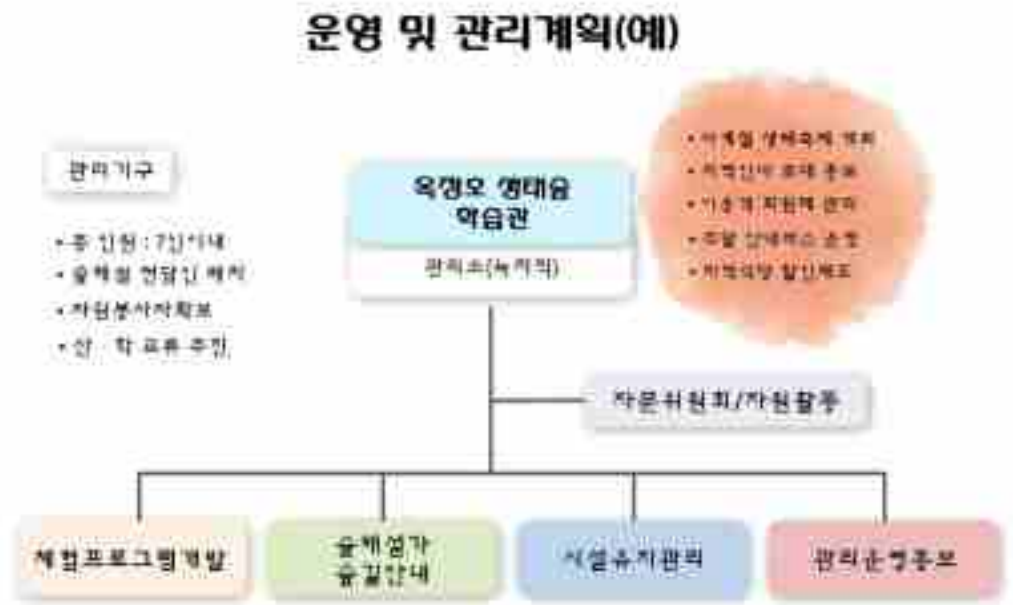


#### 라. 지역주민연계 운영계획

- 주변지역 주민의 소득과 연계하고 고용창출에 기여할 수 있도록 계획  
지역주민의 인적자원, 지역의 특산물 등을 최대한 연계하여 옥정호 주변 주요 사업과 연계한 방안으로 운영하여 생태숲이 지역경제 활성화 및 마을 진흥의 수단으로 활용
- 생태숲을 통해 지역주민연계로 옥정호 주변 주요사업에 전파하여 해당부처의 타 사업지역주민들에게도 전파하여 주체적이고 적극적으로 참여할 수 있도록 적극적인 홍보 및 유도 방안을 마련할 것이며, 이를 통해 지역의 개발과 관광진흥을 도모
- 생태숲은 임실군의 지역문화와 산림환경을 기반으로 하는 사업이기 때문에 지역 문화에 대한 전문적인 지식과 경험을 가진 지역의 사람들을 운영에 참여시켜 그들을 활용함으로써 고유성 부각 고려
- 생태숲 주변에 전원형 카페만이 아닌 부족한 향토음식점 기능을 지역주민과 연계 하여 운영 할 수 있도록 지도



### 3) 운영 및 관리계획



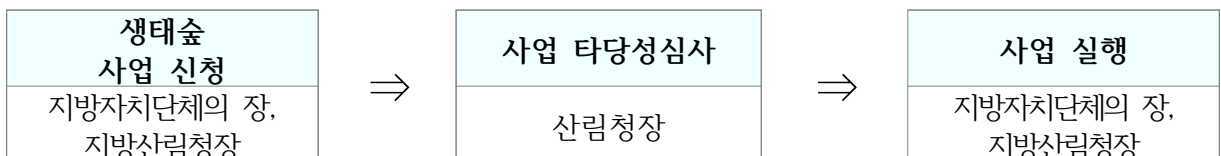
※ 생태숲 운영(공무원 1명, 전문가 1명, 유지관리 고용인력 5명 등 여건에 따라 조정 가능)

### 4) 생태숲의 지정 기준 및 평가

#### ○ 생태숲의 개요 및 지정기준

- 생태숲의 정의
  - “생태숲”이란 「산림보호법」제2조에 따른 산림생태계가 안정되어 있거나 산림생물 다양성이 높아 특별히 현지 내 보전·관리가 필요한 숲을 정의하고 있으며, 산림생태계의 안정과 산림생물의 다양성을 유지·증진하고 연구·교육·탐방·체험 등을 위하여 산림을 생태숲으로 지정할 수 있도록 하고 있음

#### • 생태숲의 사업의 시행 절차



- ① 사업신청 : 생태숲 사업계획 작성 및 사업신청
- ② 타당성심사 : 생태숲 사업대상지에 대한 타당성 등을 심의 이후 실행



• 생태숲의 평가기준

- 각 항목의 중요성에 따라 점수가 차등적으로 부여되며 평가 점수의 합이 총 100점 중 70점 이상인 경우에 한하여 생태숲 지정에 포함 됨.

구분	평가항목	평가기준		
		상	중	하
산림 생태계 안정성 및 산림 생물 다양성 등 (70점)	등급별 점수	14점	10점	5점
	산림생태계의 원시성, 경관의 우수성 등 자연성	천연림 5영급 이상인 면적과 인공림 7영급 이상인 면적의 합이 60% 이상인 지역	천연림 5영급 이상인 면적과 인공림 7영급 이상인 면적의 합이 30% 이상인 지역	그 외 지역
	산림생태계의 국가적·지역적 대표성	국가적 수준	지역적 수준	해당없음
	산림식물종의 다양성 반경 1km이내 지역포함	자생식물종 200종 이상 분포	자생식물종 100종 이상 200종 미만 분포	자생식물종 100종 미만 분포
	희귀·특산식물의 풍부성	희귀·특산식물종 9종 이상 분포	희귀·특산식물종 5종 이상 8종 이하 분포	희귀·특산식물종 4종 이하 분포
	산림생물의 군집·서식처 등의 다양성	보호가치가 있는 특정종 5종 이상 서식	보호가치가 있는 특정종 5종 미만 서식	해당없음
입지 여건 적합성 등 (15점)	등급별 점수	3점	2점	1점
	지정규모의 적정성	양 호	보 통	미 흡
	교통편리성 등 접근성	양 호	보 통	미 흡
	다른 법령에 따라 지정된 지역 또는 구역이 아닌 지역	저촉 없음	일부지역 저촉	전지역 저촉
	예정부지, 진입로 등 부지 확보 여부	확 보	일부 확보	미확보
	주변 산림휴양시설과의 연계성	높 음	보 통	낮 음
지정·관리 계획의 적정성 등 (15점)	등급별 점수	5점	3점	1점
	지정목적의 적합성 및 지정·관리계획의 적정성	양 호	보 통	미 흡
	운영·관리인력의 전문성	양 호	보 통	미 흡
	계획의 지역적 차별성 및 창의성	양 호	보 통	미 흡
생태숲 지정대상지 판정기준				
평가점수 합계		85점 이상	70점 이상 ~ 85점 이하	70점 미만
판정등급		최 적 지	적 지	부 적 지



• 생태숲의 항목별 착안사항

구분	평가항목	착안사항
산림 생태계 안정성 및 산림생물 다양성 등	산림생태계의 원시성, 경관의 우수성 등 자연성	■ 인간의 간섭이나 기타 물리적인 교란이 없는 상태로 고유의 생태계가 그대로 유지되고 있는 상태를 말하며, 임상도상 임종(천연림, 인공림)과 영급별 산림면적을 파악
	산림생태계의 국가적·지역적 대표성	■ 산림생태계 및 식생의 특이성이 국가적·지역적 차원에서 대표성을 가지고 있는지를 평가
	산림식물종의 다양성	■ 대상지의 반경 1km이내의 주변산림에서 분포하는 모든 식물종수를 조사하여 식물종 다양성 여부를 평가
	희귀·특산식물의 풍부성	■ 대상지내「수목원 조성 및 진흥에 관한 법률」시행 규칙 별표 1의3, 1의4에 근거하여 분포하는 희귀 · 특산식물종
	산림생물의 군집·서식처 등의 다양성	■ 식물외 곤충, 동물 등 타분류군에서 보호가치가 있는 특정종(천연기념물, 법적보호종 등)의 서식여부를 조사하여 서식처 등의 다양성 여부를 평가
입지여건 적합성 등	지정규모의 적정성	■ 지정규모가 생태숲 지정목적 달성에 적정 여부
	교통편리성 등 접근성	■ 주변 도로와의 연계 가능 등 접근성이 양호한지 여부
	다른 법령에 따라 지정된 지역 또는 구역이 아닌 지역	■ 군사시설보호구역 등 다른 법률에서 정한 보호 구역·지역에 저촉 여부
	예정부지, 진입로 등 부지 확보 여부	■ 예정부지(산림생태원의 설치예정지를 포함) 등의 확보가 용이한지 여부
	주변 자연휴양림·도시림 등 산림휴양시설과의 연계성	■ 주변 휴양림·도시림 등 휴양시설과의 연계성이 가능한지 여부
지정·관리 계획의 적정성 등	생태숲 지정목적의 적합성 및 지정·관리계획의 적정성	■ 생태숲 지정목적이 적합하고 지정·관리계획이 적절한지 여부
	생태숲운영·관리인력의 전문성	■ 전문인력 및 전담인력의 확보계획이 적절한지 여부
	생태숲 계획의 지역적 차별성 및 창의성	■ 계획이 지역적 특색을 잘 반영하고 창의성이 풍부한지 여부



### ○ 대상지 평가결과

생태숲 지정대상지 평가조사서					
명칭		( 옥정호 ) 생태숲			
소재지(면적)		전라북도 임실군 운암면 입석·운암리 일원(총74필지) ( 344,927 m <sup>2</sup> )			
평가기준					
구분	평가항목	평가점수 (점)	평가기준		
			상	중	하
산림 생태계 안정성 및 산림 생물 다양성 등 (70점)	등급별 점수	57	14점	10점	5점
	산림생태계의 원시성, 경관의 우수성 등 자연성	5	천연림 5영급 이상인 면적과 인공림 7영급 이상인 면적의 합이 60% 이상인 지역	천연림 5영급 이상인 면적과 인공림 7영급 이상인 면적의 합이 30% 이상인 지역	그 외 지역
	산림생태계의 국가적·지역적 대표성	10	국가적 수준	지역적 수준	해당없음
	산림식물종의 다양성 반경 1km이내 지역포함	14	자생식물종 200종 이상 분포	자생식물종 100종 이상 200종 미만 분포	자생식물종 100종 미만 분포
	희귀·특산식물의 풍부성	14	희귀·특산식물종 9종 이상 분포	희귀·특산식물종 5종 이상 8종 이하 분포	희귀·특산식물종 4종 이하 분포
	산림생물의 군집·서식처 등의 다양성	14	보호가치가 있는 특정종 5종 이상 서식	보호가치가 있는 특정종 5종 미만 서식	해당없음
입지 여건 적합성 등 (15점)	등급별 점수	14	3점	2점	1점
	지정규모의 적정성	3	양 호	보 통	미 흡
	교통편리성 등 접근성	3	양 호	보 통	미 흡
	다른 법령에 따라 지정된 지역 또는 구역이 아닌 지역	3	저촉 없음	일부지역 저촉	전지역 저촉
	예정부지, 진입로 등 부지 확보 여부	3	확 보	일부 확보	미확보
	주변 산림휴양시설과의 연계성	2	높 음	보 통	낮 음
지정·관리 계획의 적정성 등 (15점)	등급별 점수	11	5점	3점	1점
	지정목적의 적합성 및 지정·관리계획의 적정성	5	양 호	보 통	미 흡
	운영·관리인력의 전문성	3	양 호	보 통	미 흡
	계획의 지역적 차별성 및 창의성	3	양 호	보 통	미 흡
합 계		82점			
생태숲 지정대상지 판정기준					
평가점수 합계		85점 이상		70점 이상 ~ 85점 이하	
판정등급		최 적 지		적 지	
				부 적 지	



## ※ 대상지 평가결과(자체평가)

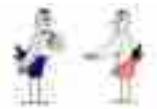
- 옥정호 생태숲 예정지의 생태숲 지정 가능성을 판단하기 위하여 산림청의 생태숲 지정 기준에 따라 대상지의 항목별 평가 점수를 산정함
- 평가 결과 산림생태계 안정성 및 산림생물의 다양성은 70점 만점 중 57점, 입지여건의 적합성은 15점 만점 중 14점, 지정·관리계획의 적정성은 15점 만점 중 11점으로 총 82점으로 평가되어, 생태숲 지정 조건을 충족하는 것으로 판단됨

구분	평가항목	평가 결과	평가 점수 (점)	비고
산림생태계 안정성 및 산림생물 다양성 등 (70점)	등급별 점수	57	57	
	산림생태계의 원시성, 경관의 우수성 등 자연성	하	5	생태숲 예정지 내 천연림 5영급 이상 및 인공림 7영급 이상은 분포하지 않고 전체가 4영급 이하로 확인되었으나 예정지는 대부분 굴참나무, 상수리나무, 소나무 등의 이차림으로써 생육 상태도 비교적 양호함
	산림생태계의 국가적· 지역적 대표성	중	10	예정지는 전국적으로 분포하며, 우리나라의 대표수종인 굴참나무, 상수리나무, 소나무 등의 이차림으로 지역적수준
	산림식물종의 다양성 반경 1km이내 지역 포함	상	14	대상지 및 주변에 분포하는 식물은 총 413종이며, 대상지 내 자생종은 276종임
	희귀·특산식물의 풍부성	상	14	총 9종 - 희귀식물 : 3종(세뽕석위, 주목, 이팝나무) - 특산식물 : 6종(은사시나무, 숲개별꽃, 회양목, 개나리, 오동나무, 병꽃나무)
	산림생물의 군집· 서식처 등의 다양성	상	14	대상지 및 주변 : 15종 (참, 담비, 수달, 원앙, 황조롱이, 새호리기, 흰꼬리수리, 독수리, 붉은배새매, 새매, 두견, 참매, 소쩍새, 흰목물떼새, 납자루) 대상지 내 : 1종(참-멸종위기야생생물Ⅱ급)
입지여건 적합성 등 (15점)	등급별 점수	14	14	
	지정규모의 적정성	상	3	지정규모 양호(34ha)
	교통편리성 등 접근성	상	3	대상지는 전주~순창간 27번 국도와 지방도 746호선을 통한 차량 접근성 용이하며, 전라북도 및 주요도시의 중심에 위치함
	다른 법령에 따라 지정된 지역 또는 구역이 아닌 지역	상	3	타법령에 따른 저촉없음
	예정부지, 진입로 등 부지 확보 여부	상	3	부지는 공유림 및 사유림으로 사용협의 완료, 진입도로는 확보 완료
	주변 산림휴양시설과 의 연계성	중	2	성수산 자연휴양림 및 봉어섬 산림욕장, 나래산 등 주변과 연계됨
지정·관리 계획의 적정성 등 (15점)	등급별 점수	11	11	
	지정목적의 적합성 및 지정·관리계획의 적정성	상	5	지정목적에 적합, 지정·관리계획 적절
	운영·관리인력의 전문성	중	3	전문인력 및 전담인력 확보계획 적절
	계획의 지역적 차별성 및 창의성	중	3	지역적 특색을 반영하고 창의성이 풍부함
합 계		82점		



## 2. 결 론

- 최근 우리 사회는 경제발전과 그로 인해 발생하는 도시환경 및 공해문제 등으로 신체적·정신적으로 스트레스가 높아지고 있고 이를 해소하기 위한 방법으로 숲에 대한 관심이 증대되고 있는 추세이며, 숲에서 병을 치료했다는 연구결과가 입증되었고 숲에 대한 공익적 역할이 점차 증대 되고 있다. 특히 생태숲은 산림체험 및 교육 등을 제공함으로써 국민의 삶의 질 향상에 도움을 주고 있다.
- 본 대상지는 전주~순창간 27번 국도와 지방도 746호선을 통한 차량 접근성이 용이하며, 전라북도 및 주요대도시의 중심권에 입지하며, 대상지 주변에는 임실의 대표관광지 임실치즈테마파크, 오수의견공원, 임실호국원 등이 위치하며 오봉산, 국사봉 및 천혜의 옥정호의 수려한 자연경관으로 둘러싸여 있으며 인근에 요산공원, 봉어섬에코가든(산림욕장), 옥정호 둘레길이 조성되어 대표 자생수종인 참나무 군락지가 분포하고 있다.
- 본 대상지 운암면은 섬진강 상류지역에 위치한 섬진강 권역에 속하며, 1999년부터 2015년까지 상수원보호구역 지정으로 수면 및 수변 지역 개발이 제한되어 자연과 생태환경이 잘 보전되어 있다.
- 본 대상지는 주변의 기 조성된 숲속 데크로드를 활용한 생태적 보존과 교육공간을 제공하고 학습과 체험을 통한 각종 프로그램에 참여할 수 있도록 연계하기가 용이하다. 대상지의 임상은 참나무군락지, 소나무군락지 등의 상층림과 고란초과 등 희귀식물종 등 각종 하층식물들로 이루어진 산림지역이다. 이러한 식생 환경으로 인해 생태적으로 우수한 섬진강의 대표적인 옥정호는 수변이 수려한 경관을 이루고 있다.
- 또한 예정노선의 생태관찰로를 따라 기암괴석이 자리하고 있는 특징적인 경관은 생태적 가치를 높여 주고 있다.
- 본 대상지에 자생하고 있는 각각의 군락지에는 침녕굴이 넓게 분포하고 있어 피압된 자생수종을 친환경 작업방법으로 침녕굴을 제거하고 군락지를 복원하여 기존 산림환경의 특성을 보전하고 산림생태계의 원시성, 경관의 우수성을 기반으로 다양한 산림식물종을 이용객들에게 제공하여 옥정호의 대표격인 생태숲 명소가 되고 근원적인 의도를 충실하게 반영한다고 하겠다.
- 위에서 언급한 타당성 검토 및 지정대상지의 산림생태환경 및 입지여건은 옥정호 생태숲이 공학 · 교통 · 생태 · 입지적으로 타당한 것으로 판단 된다.



## 생태 숲 지정 검토 의견서

○ 사 업 명 : 옥정호 생태숲 조성 타당성 조사

○ 위치 및 면적 : 전라북도 임실군 운암면 옥정호 일원, 35ha

대상지는 임실군 운암면 입석리와 용운리로 섬진강의 수계를 따라 자리하고 있으며, 기존 조성된 생태탐방 매크로드와 연계할 수 있다. 대상지 주변에는 국사봉 전망대, 요산공원, 호수면 산책길 등이 조성되어 있으며, 전망대의 휴게소를 이용할 수 있도록 도로가 조성되어 차량으로 접근이 용이하고, 주변에 용운 일구정류장이 있으므로 대중교통으로의 접근 또한 가능할 것으로 보인다.

생태숲 예정지는 옥정호 수변을 따라 자리하고 있으며, 예정지의 현존 가생식생으로는 참나무 군락지, 소나무 군락지, 낙엽송 군락지등과 기타 활엽수림의 목본식물이 우점하고 있고, 하층식생으로는 초본·수생식물 등으로 이루어져 있다. 또한 예정지의 숲길을 따라 기암괴석이 자리하고 있는 특징적인 경관으로 생태적 가치가 있는 것으로 보인다.

예정지 내 경사도 15° 이하는 전체 면적의 7.7%인 9,206m<sup>2</sup>로 생태하습관 건축과 시설물 배치는 환경 변화에 영향이 적은 비교적 환경사 지역을 중심으로 하여 설치하여야 한다. 생태숲을 조성하는 것인 만큼 자연 생태계의 유지·보전과 이용객들에게 경관의 우수성 및 산림생물 다양성을 제공함으로써 이용객이 만족감을 느낄 수 있도록 종합적인 계획이 수립되어야 한다.

2021년 07 월 15일

소 속 : 산림기술사

성 명 : 손 제 호 (인)





## 생태 숲 지정 검토 의견서

- 사 업 명 : 옥정호 생태숲 타당성 조사  
□ 위치 및 면적 : 전라북도 임실군 운암면 일석·용운리 일원, 35ha

최근 우리 사회는 경제발전과 그로 인해 발생하는 도시환경 및 공해문제 등으로 신체적·정신적으로 스트레스가 높아지고 있는 가운데 이를 해소하기 위한 방법으로 숲에 대한 관심이 증대되고 있는 추세이며, 숲에 대한 공익적 역할이 점차 증대 되고 있다. 특히 생태숲은 산림체험 및 교육 등을 제공 함으로서 국민의 삶의 질 향상에 도움을 주고 있다.

본 생태 숲 예정지는 주변의 기 조성된 숲속 테크를 활용한 생태적 보존과 교육공간을 제공하고 학습과 체험을 통한 각종 프로그램에 참여할 수 있도록 연계하기가 용이하다. 대상지의 일상은 참나무군락지, 노간주나무 군락지, 소나무군락지 등의 상층림과 일월비비추 등 자생식물 등 하층식물 들로 이루어진 산림지역이다. 이러한 식생 환경으로 인해 생태적으로 우수한 옥정호 수변의 경관과 설경장의 효과로 수려한 경관을 이루고 있다.

자생하고 있는 각각의 군락지에는 참나무가 넓게 분포하고 있고 피압된 자생수종이 있어 이러한 참나무를 친환경방법으로 제거하고 군락지를 복원 하여 기존 산림환경의 특성을 보전하여 산림생태계의 원시성, 경관의 우수성 을 기반으로 다양한 산림식물 종을 이용객들에게 제공하여 옥정호의 대표 적인 생태숲 명소가 되도록 계획 수립이 필요하다.

또한 옥정호를 끼고 수변로 테크를 조성하는 계획에서는 가족단위의 방문객에 따른 어린이를 보호하기 위한 테크 높이 조절과 안전시설을 겸비한 구체적인 설계 기준 마련이 필요하다.

2021년 07 월 15 일

소 속 : 전북대학교

성 명 : 이 상 현 (인)