





# 수원시 연관 식물자원 스토리텔링 연구

A Study on the Storytelling of Plant Resources Related within Suwon

김은영

## 연구진

- 연구책임자 김은영 (수원시정연구원 연구위원)  
참여연구원 정경민 (수원시정연구원 위촉연구원)  
이창호 (수원시정연구원 위촉연구원)

## 연구 자문위원

- 권혜연 (국립산림과학원 산림개량연구과 연구관)  
김민하 (국립생물자원관 생물소재연구단 연구관)  
김인호 (신구대학교 교수)  
박석희 (경기대학교 명예교수)  
박영재 (전국씨앗도서관 협의회 대표)  
엄서호 (경기대학교 명예교수)  
이석기 (국립식량과학원 중부작물부 농업연구사)  
전원태 (국립식량과학원 중부작물부 기획연구실장)  
전정일 (신구대학교 교수)  
정명일 (국립원예특작과학원 도시농업과장)  
홍경낙 (국립산림과학원 산림생명정보연구과장)

© 2019 수원시정연구원

- 발행인** 최병대  
**발행처** 수원시정연구원  
경기도 수원시 권선구 수인로 126  
(우편번호) 16429  
전화 031-220-8001 팩스 031-220-8000  
<http://www.suwon.re.kr>  
**인쇄** 2019년 11월 30일  
**발행** 2019년 11월 30일  
**ISBN** 979-11-89160-92-0 (93520)

---

이 보고서를 인용 및 활용 시 아래와 같이 출처 표시해 주십시오.

김은영. 2019. 「수원시 연관 식물자원 스토리텔링 연구」. 수원시정연구원.

---

비매품

## 국문요약

수원시는 역사적으로 우리나라의 산림 및 농업 분야의 근대적인 연구가 시작된 장소로서 수원시에서 처음 발견되거나 최초로 육종된 식물 등 의미 있는 식물자원이 다수 존재한다. 뿐만 아니라 광교산, 칠보산 등과 같은 생태보전지역에서 자생하는 희귀멸종식물은 생태적으로도 보전가치가 높아 환경도시 수원을 상징하는 식물자원으로서도 가치가 높게 평가될 수 있다. 최근 들어 시민들의 식물자원에 대한 관심이 점차 높아지고 있으나 시민들이 수원시의 식물과 자연생태계에 대한 소양을 넓힐 수 있는 기초 자료는 부족한 실정이다. 따라서 본 연구의 목적은 수원시와 연관된 역사 속 식물자원, 육종 식물자원, 자생 식물자원을 발굴하고 이들 식물들에 대한 풍부한 스토리텔링 자료를 수집하여 향후 수원수목원을 비롯한 관련 분야 콘텐츠 개발 및 교육프로그램 발굴에 활용하는데 있다.

본 연구는 수원시의 역사 연관 식물자원을 발굴하기 위해 대규모 식재가 이루어지고 문헌 기록이 비교적 자세히 남아있는 조선 정조시대의 식목 기록과 수원지명과 연관된 식물들을 조사하였다. 또한 육종된 식물자원 발굴을 위해 수원에 위치한 농업 연구기관에서 이루어진 품종들을 계통명 조사, 전문가 인터뷰 및 자문을 통해 확인하였다. 마지막으로 생태적으로 우수한 수원시 식물자원 발굴을 위해 2019년 이루어진 수원시 자연환경조사를 토대로 수원시 자생 식물현황을 조사하였다. 이를 바탕으로 수원시와 연관된 스토리를 확보하였으며 특히 향후 수원수목원을 조성함에 있어 지역적 특성을 반영하기 위한 방안으로서 수원시 연관 식물자원을 수원 수목원 계획과 연계하였다.

수원시 연관 식물자원 중 역사식물로 의미 있는 수종으로는 소나무, 버드나무, 뽕나무 등 총 51종이 조사되었다. 육종수목으로는 은사시나무, 수원포플러, 개나리 수원 골드 등이 조사되었으며, 무궁화 관련 품종으로는 서호향, 칠보, 선덕, 화랑 등 수원과 관련된 명칭을 따라 명명된 품종뿐만 아니라 수원에서 선발되거나 연구개발된 종과 수원시에서 자체 개발한 수주, 수성, 효원 등 총 13개 품종이 조사되었다. 그 밖에 수원의 이름을 갖는 자생식물로는 수원잔대, 수원고랭이, 수원사초, 수원사시나무 등 6종이 조사되었으며, 수원시 내 서식하는 멸종위기종은 총 2종, 한반도 특산식물은 총 16종 등이 조사되었다.

수원시와 연관성이 높은 식물들은 수원시가 가진 소중한 생태문화유산으로 본 연구를 통해 도출된 수원시 식물자원 리스트를 바탕으로 교육 프로그램 및 콘텐츠 개발 등에 활용하여

시민들의 식물에 대한 관심 요구에 대응할 수 있을 것이다. 또한 향후 조성될 수원시 내 공원이나 수원 수목원 등의 공간에 수원시 연관 식물을 식재, 배치함으로써 식물자원 및 생태계 보존의 중요성에 대한 시민들의 인식 향상에 기여하고자 한다. 이처럼 역사와 문화적, 생태적으로 풍부한 식물자원을 보전하고 활용하기 위해 몇 가지 방안을 도출하였다.

첫째, 수원지역의 식물자원 인벤토리를 구축해야 한다. 수원과 연관된 역사적, 생태적 식물자원을 대상으로 인벤토리 구축을 통해 향후 식물자원의 보전 전략과 정책 결정 시 수원시와 관련이 깊은 식물종의 우선적으로 관리가 가능하다. 둘째, 공원 조성, 식재 계획 등에 도출된 식물자원 리스트를 활용해 지역적 특색을 부여해 도시텃밭, 공원, 수목원 등 수원시 연관 식물이 식재된 장소의 정체성을 부여하고 역사성과 의미를 되새기며 시민들에게 지역성을 고취시킬 수 있다. 셋째, 수원수목원 조성과의 연계하여 스토리텔링의 소재로 활용하여 수원수목원의 정체성을 부여하고 타 수목원과의 차별성을 확보할 수 있다. 넷째, 근대농업 발상지로서 수원의 지역 정체성과 '환경도시 수원'으로서의 생물다양성의 의미를 확인 할 수 있으며 관련 자료를 교육프로그램 및 콘텐츠 개발에 활용함으로써 시민들에게 생물다양성에 대한 이해증진과 시민들의 참여도를 높일 수 있다.

주제어: 식물자원, 역사식물, 자생식물, 수원수목원

---

## 차례

---

<b>제1장 서론</b> .....	<b>1</b>
제1절 연구의 배경 및 목적 .....	3
1. 연구의 배경 .....	3
2. 연구의 목적 .....	4
제2절 연구의 범위 및 방법 .....	5
1. 연구의 범위 .....	5
2. 연구의 방법 .....	5
 <b>제2장 역사에 기록된 수원시 식물자원</b> .....	 <b>7</b>
제1절 조선시대 .....	9
1. 정조시대 .....	9
2. 정조의 식물자원 관련 정책 .....	25
제2절 근현대시대 .....	33
1. 일제 강점기 농업관련 기관 .....	33
2. 근대 농업교육 기관 .....	34
3. 식물자원관련 연구기관 .....	37
4. 수원시 시목 및 시화 .....	40
5. 나무와 관련된 수원의 지명 .....	41
 <b>제3장 생태적 가치가 높은 수원시 식물자원</b> .....	 <b>47</b>
제1절 수원시 멸종위기식물종 및 보호종 .....	49
1. 멸종위기 야생식물 .....	49
2. 한반도 특산식물 .....	50
3. 식물구계학적 특성종 .....	51
4. 국가적색목록 수록종 .....	52

제2절 수원시 자생식물종 .....	54
1. 수원 이름을 갖는 자생식물 .....	54
2. 수원이 자생지인 식물종 .....	58
3. 기타 자생식물종 .....	59
제3절 수원시 산림식생 .....	65
1. 수원시 산림지역 개요 .....	65
2. 광교산 .....	67
3. 칠보산 .....	69
4. 팔달산 .....	74
제4절 수원시 보호수 및 노거수 .....	77
1. 보호수 .....	77
2. 노거수 .....	79
<b>제4장 수원에서 육종된 식물자원 .....</b>	<b>81</b>
제1절 육종식물 .....	83
1. 수원 이름이 들어간 품종 .....	83
2. 육종 작물 품종 .....	84
3. 육종 원예 및 기타 품종 .....	89
4. 육종 산림자원 .....	93
제2절 무궁화 .....	98
1. 수원관련 명칭을 따라 명명된 품종 .....	99
2. 수원에서 선발되거나 연구 개발된 품종 .....	104
3. 수원시 상징 무궁화 품종 .....	107
제3절 토종종자 .....	111
<b>제5장 수원시 연관 식물자원 스토리텔링 .....</b>	<b>119</b>
제1절 수원시 연관 식물자원 .....	117
1. 역사 식물 .....	117
2. 육종 및 연구 식물 .....	119
3. 자생 식물 .....	120

제2절 수원시 연관 식물자원 스토리텔링 .....	122
1. 스토리텔링 구성 및 수목원 연계방안 .....	122
2. 역사식물관련 스토리텔링 .....	125
3. 생태자원관련 스토리텔링 .....	136
4. 육종학자 및 종자관련 스토리텔링 .....	139
<b>제6장 결론</b> .....	<b>151</b>
제1절 연구의 의의 및 한계 .....	153
제2절 정책적 제언 .....	154
<b>참고문헌</b> .....	<b>155</b>
<b>부록</b> .....	<b>159</b>

---

## 표 차례

---

〈표 2-1〉 정조대에 편찬된 식목 정책 관련 문헌 .....	10
〈표 2-2〉 정조 연간 화성에 식재된 수목 .....	14
〈표 2-3〉 정약용이 식재한 식물들 .....	24
〈표 2-4〉 성곽시설물 주변에 식재된 수목 .....	27
〈표 2-5〉 화성 주변에 식재된 수목 .....	28
〈표 2-6〉 수원천 주변에 식재된 수목 .....	29
〈표 2-7〉 화성에 식재된 수목과 식재장소 .....	30
〈표 2-8〉 수원팔경(水原八景) .....	31
〈표 2-9〉 수원수목원 관찰원 구성 .....	36
〈표 2-10〉 수원시험림 구성 면적 .....	39
〈표 2-11〉 수원 채종원 수종 및 면적 현황(활엽수) .....	40
〈표 2-12〉 수원시 시목(市木) 및 시화(市花) .....	41
〈표 2-13〉 나무와 관련된 수원의 지명 .....	42
〈표 3-1〉 수원시 멸종위기 야생식물 목록 .....	49
〈표 3-2〉 수원시 한반도 특산식물 .....	50
〈표 3-3〉 수원시 식물구계학적 특정식물 .....	52
〈표 3-4〉 수원시 국가적색목록 수록종 .....	53
〈표 3-5〉 ‘수원’ 이름을 갖는 자생식물 .....	54
〈표 3-6〉 수원시 식물상 목록(자생종) .....	60
〈표 3-7〉 광교산 군락구성 .....	67
〈표 3-8〉 광교산(상광교동) 층위별 출현종 .....	68
〈표 3-9〉 칠보산 군락구성 .....	71
〈표 3-10〉 칠보산 층위별 출현종 .....	71
〈표 3-11〉 팔달산 군락구성 .....	75
〈표 3-12〉 팔달산 층위별 출현종 .....	75
〈표 3-13〉 수원시 수종 및 구별 보호수 현황 .....	77
〈표 3-14〉 수원시 보호수 현황 .....	77

〈표 3-15〉 수원시 노거수 현황 .....	80
〈표 4-1〉 수원 이름이 들어간 품종 .....	84
〈표 4-2〉 수원의 토종채소 .....	112
〈표 5-1〉 역사와 관련된 수원시 식물자원 .....	117
〈표 5-2〉 수원에서 육종된 수목 .....	119
〈표 5-3〉 수원시 연관 무궁화 품종 .....	119
〈표 5-4〉 수원 이름을 갖는 자생식물 .....	120
〈표 5-5〉 수원시 멸종위기식물종 및 보호종 .....	120
〈표 5-6〉 토종텃밭 기초모델(한상차림 작목 구성) .....	149
〈부록 1〉 계통명에 수원 이름이 들어간 품종 리스트 .....	159
〈부록 2〉 대표적 과수 육성품종 .....	165
〈부록 3〉 대표적 채소 육성품종 .....	167
〈부록 4〉 대표적 화훼 육성품종 .....	167
〈부록 5〉 대표적 특용작물 및 잡사양봉 육성품종 .....	170

## 그림 차례

〈그림 1-1〉 연구의 배경 및 목적 .....	4
〈그림 1-2〉 연구의 방법 .....	6
〈그림 2-1〉 정조가 그린 국화도(正祖筆 菊花圖)와 묵매도(墨梅圖) .....	12
〈그림 2-2〉 정조가 그린 파초도(正祖筆 芭蕉圖)와 파초 .....	12
〈그림 2-3〉 정조대왕 능행길 코스와 식물들 .....	13
〈그림 2-4〉 노송지대 소나무 .....	15
〈그림 2-5〉 방화수류정과 육지송(일제강점기) .....	16
〈그림 2-6〉 방화수류정 외도 .....	16
〈그림 2-7〉 행궁전도 .....	18
〈그림 2-8〉 화성전도 .....	18
〈그림 2-9〉 수원시 ‘역사수목(歷史樹木)-소나무, 버드나무’ 증식사업 .....	19
〈그림 2-10〉 우하영의 13조 시무책 .....	19
〈그림 2-11〉 수원화성 북지터 .....	21
〈그림 2-12〉 방화수류정외도 및 용연 .....	22
〈그림 2-13〉 남지도 및 영화정도 .....	23
〈그림 2-14〉 유여택도와 노래당도에 그려진 취병 .....	24
〈그림 2-15〉 축만제(서호) .....	27
〈그림 2-16〉 방화수류정 .....	29
〈그림 2-17〉 장안문 및 화서문 식재모습 .....	30
〈그림 2-18〉 수원팔경도 .....	32
〈그림 2-19〉 권업모범장 모습 .....	33
〈그림 2-20〉 권업모범장 비석(농촌진흥청 공사현장 출토) .....	34
〈그림 2-21〉 서울대 수원수목원 .....	36
〈그림 2-22〉 국립식량과학원 실험 및 신품종 시범단지 모습 .....	37
〈그림 2-23〉 수원 원예시험장 청사 낙성식 .....	38
〈그림 2-24〉 산림생명자원연구부 무궁화 및 은행나무 육종 연구 .....	39
〈그림 2-25〉 산림청 시험림 구성 .....	40

〈그림 3-1〉 수원시 멸종위기 야생식물 .....	50
〈그림 3-2〉 수원잔대 .....	55
〈그림 3-3〉 수원고랭이 .....	55
〈그림 3-4〉 수원사초 .....	56
〈그림 3-5〉 수원땅귀개 .....	57
〈그림 3-6〉 수원골 .....	57
〈그림 3-7〉 수원사시나무 .....	58
〈그림 3-8〉 광교산 히어리 .....	59
〈그림 3-9〉 광교산 철쭉 .....	59
〈그림 3-10〉 수원시 산림식생 식생보전등급 .....	66
〈그림 3-11〉 산림식생 보전가치평가등급 분포 .....	66
〈그림 3-12〉 광교산 산림식생 .....	69
〈그림 3-13〉 끈끈이주걱 .....	70
〈그림 3-14〉 칠보산 산림식생 .....	72
〈그림 3-15〉 칠보산 칠보치마 복원 서식지 .....	73
〈그림 3-16〉 칠보산 해오라비난초 .....	73
〈그림 3-17〉 수원시 산림지 영급 분포 .....	74
〈그림 3-18〉 팔달산 산림식생 .....	76
〈그림 3-19〉 수원시 보호수(경기-수원-14) .....	79
〈그림 3-20〉 축만제 노거수 .....	79
〈그림 3-21〉 수원시 보호수 및 노거수 위치도 .....	80
〈그림 4-1〉 벼의 다수확품종 시험 .....	85
〈그림 4-2〉 청품벼 .....	85
〈그림 4-3〉 흑설벼 .....	86
〈그림 4-4〉 설갱벼 .....	87
〈그림 4-5〉 얼룩찰옥수수 .....	87
〈그림 4-6〉 대풍콩 .....	88
〈그림 4-7〉 레드비즈 장미 .....	89
〈그림 4-8〉 레드팜 장미 .....	89
〈그림 4-9〉 만풍배 .....	90
〈그림 4-10〉 거봉 포도 .....	90

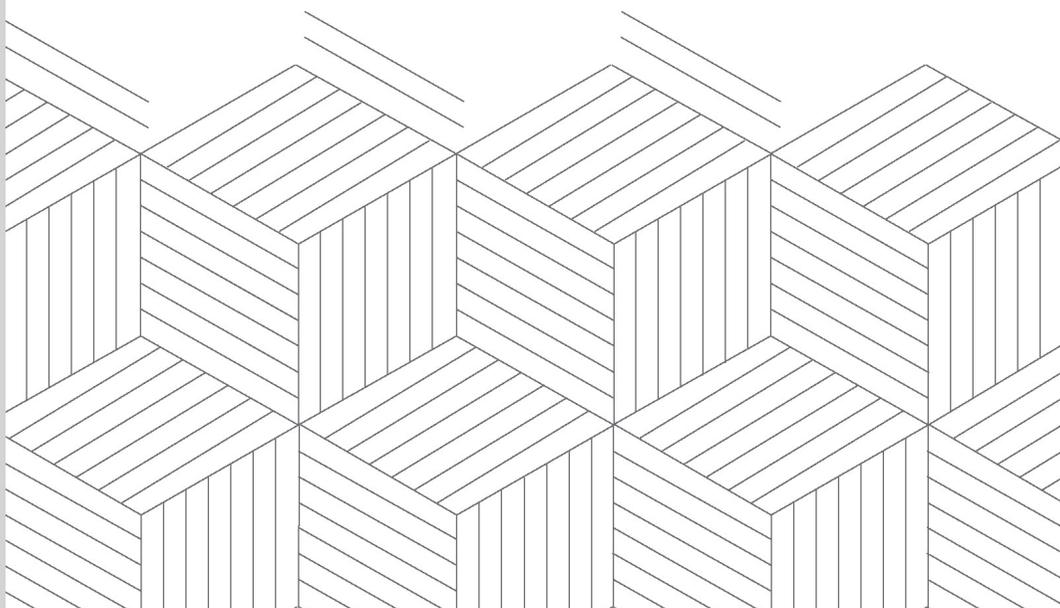
〈그림 4-11〉 평지여름무 .....	91
〈그림 4-12〉 증미 고구마 .....	91
〈그림 4-13〉 수원깨 .....	92
〈그림 4-14〉 대풍땅콩(수원91호) .....	92
〈그림 4-15〉 상춘뽕 .....	93
〈그림 4-16〉 수옥잠 .....	93
〈그림 4-17〉 은사시나무 목재 .....	94
〈그림 4-18〉 은사시나무 육성과정 및 조림지 .....	95
〈그림 4-19〉 수원포플러 육성과정 및 조림지 .....	96
〈그림 4-20〉 개나리 ‘수원 골드’ .....	97
〈그림 4-21〉 무궁화축제 및 무궁화양묘장 .....	98
〈그림 4-22〉 무궁화 품종 ‘서호향’ .....	99
〈그림 4-23〉 무궁화 품종 ‘화홍’ .....	100
〈그림 4-24〉 무궁화 품종 ‘칠보’ .....	101
〈그림 4-25〉 무궁화 품종 ‘칠보아사달’ .....	102
〈그림 4-26〉 무궁화 품종 ‘난파’ .....	103
〈그림 4-27〉 무궁화 품종 ‘선덕’ .....	104
〈그림 4-28〉 무궁화 품종 ‘화랑’ .....	105
〈그림 4-29〉 무궁화 품종 ‘영광’ .....	106
〈그림 4-30〉 수원시 상징 무궁화 ‘수주’ .....	107
〈그림 4-31〉 수원시 상징 무궁화 ‘수성’ .....	108
〈그림 4-32〉 수원시 상징 무궁화 ‘창룡’ .....	109
〈그림 4-33〉 수원시 상징 무궁화 ‘홍재’ .....	109
〈그림 4-34〉 수원시 상징 무궁화 ‘효원’ .....	110
〈그림 4-35〉 토종종자의 개념 .....	111
〈그림 4-36〉 경기수원호박(토종채소) .....	112
〈그림 5-1〉 수원시와 연관된 식물자원 스토리 .....	122
〈그림 5-2〉 수원시 연관 식물자원 스토리텔링 구성 .....	123
〈그림 5-3〉 수목원 연계방안 .....	124
〈그림 5-4〉 다산 정약용의 식물 감상 방법 모식도 .....	126
〈그림 5-5〉 윤희의 그림에 나타난 화홍문과 육지송 .....	127

〈그림 5-6〉 구.수원시잠사과학박물관 .....	128
〈그림 5-7〉 수원8경 중 남제장류 .....	129
〈그림 5-8〉 수원의 산림과 주요 식물 .....	136
〈그림 5-9〉 수원시 어린이들이 그린 칠보치마 보호 포스터 .....	138
〈그림 5-10〉 은사시나무와 리기테다소나무 .....	140
〈그림 5-11〉 우장춘의 업적 .....	144
〈그림 5-12〉 교잡 연구에 의한 IR667의 탄생 .....	145
〈그림 5-13〉 경기도에서 유명한 토종상추 개세바닥상추 .....	148



# 제1장 서론

제1절 연구의 배경 및 목적  
제2절 연구의 범위 및 방법





# 제1장 서론

## 제1절 연구의 배경 및 목적

### 1. 연구의 배경

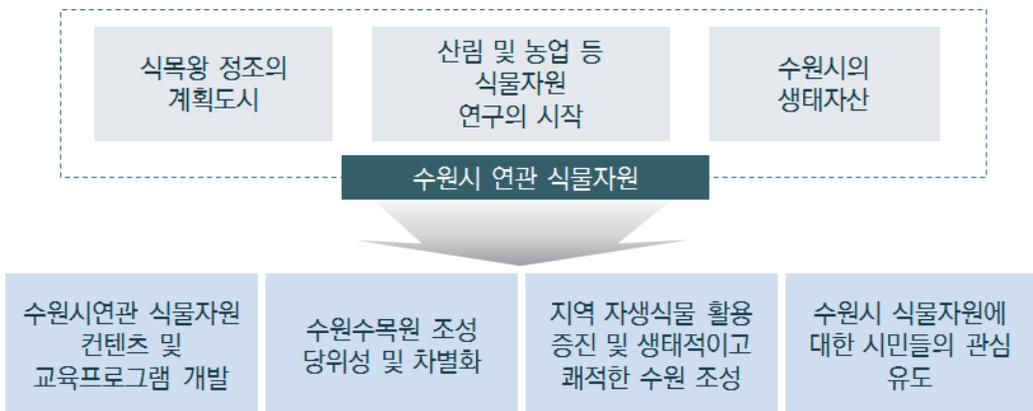
- 수원은 근대농업의 발상지로 그 시작은 1796년 정조가 화성을 건설한 이후부터 시작되었다고 할 수 있음. 성곽 안에서 시장을 번성시키기 위한 상업 장려책뿐만 아니라 식량을 생산하는 농업이 조선시대 전체 산업에서 가장 중요했기 때문에 농업을 진흥시키기 위한 만석거, 축만제(서호) 등의 농업용 저수지와 함께 서둔, 대유둔과 같은 국영농장을 운영하는 등 다양한 농업정책 및 식목정책이 추진되었음
- 수원의 역사와 관계 깊은 정조대왕은 식목왕이라 불릴 정도로 나무를 사랑한 왕으로 유명하며, 화성과 정조대왕과 밀접하게 관련이 있는 식물은 역사·문화적 가치가 있음
- 1906년 권업모범장이 수원에 설치되면서 수원이 농업을 연구하기에 최적의 장소로 여기게 됨. 1945년 해방 후 국립농사시험장, 중앙농업기술원, 농사원으로 이름이 바뀌었다가 1962년 농촌진흥청, 1946년 수원농림전문학교는 국립서울대학교 농과대학으로 명명됨. 농축산 품종 개량, 농업 생산량 증대를 위한 농법 개선 등 농업을 근대화시키기 위한 노력이 수원에서 이루어짐
- 수원에 농촌진흥청 및 서울대학교 농과대학이 위치하면서 다양한 연구자들이 수원지역을 연구, 방문하게 되어 수원에서 최초로 발견되기도 하고 경우에 따라 수원의 지명이 동·식물명으로 명명되기도 함. 대표적인 사례로 칠보치마, 수원고랭이, 수원청개구리, 수원땅거미 등이 있음
- 수원의 이름을 갖는 식물자원이 많이 있으며 그 중 멸종위기종이거나 희귀한 식물뿐만 아니라 육종된 식물도 다수 포함되어 있음. 이와 같은 식물자원에는 수원의 역사, 육종 연구, 지역의 특성 등이 반영되어 있어 수원시연관 식물자원을 발굴하는 것이 중요함. 특히 발굴된 식물자원을 이를 시민들에게 쉽게 이해시킬 수 있는 방안을 마련하는 것이 필요함
- 수원시와 연관성이 높은 식물들은 수원시가 가진 소중한 생태문화유산으로서 이들 식

물들에 대한 풍부한 스토리텔링 자료를 수집하여 향후 수원수목원을 비롯한 관련 분야 콘텐츠 개발 및 교육프로그램 발굴에 활용코자 함

## 2. 연구의 목적

- 본 연구의 목적은 수원시 연관 식물자원을 발굴하여 스토리텔링 하여 수원시 연관 식물 자원의 활용성을 높이는데 있음
  - 이를 위해 첫 번째, 수원의 역사, 농업 및 임업관련 육종연구, 생태자원 등 수원시와 연관된 식물자원을 발굴하는 것임
  - 둘째, 수원시 연관 식물자원과 관련된 스토리텔링 요소를 수집, 발굴하여 다양한 곳에서 활용할 수 있도록 하는 것임
  - 마지막으로 수원수목원 조성과 연계하여 수원시 연관 식물자원을 통해 수원수목원의 정체성을 확보하고 차별화될 수 있도록 하는 것임
- 본 연구를 통한 역사, 생태, 육종연구측면에서 알려져 온 수원시 연관 식물자원의 발굴은 수원시 연관 식물자원 콘텐츠 및 교육프로그램 개발에 활용될 수 있으며, 수원수목원의 당위성 및 차별화 방안에 활용될 수 있을 것임, 또한, 지역 자생식물을 활용근거를 마련할 수 있으며 수원시민으로서 지역의 자긍심과 식물자원에 대한 관심을 높일 수 있는 계기가 될 것임

〈그림 1-1〉 연구의 배경 및 목적



## 제2절 연구의 범위 및 방법

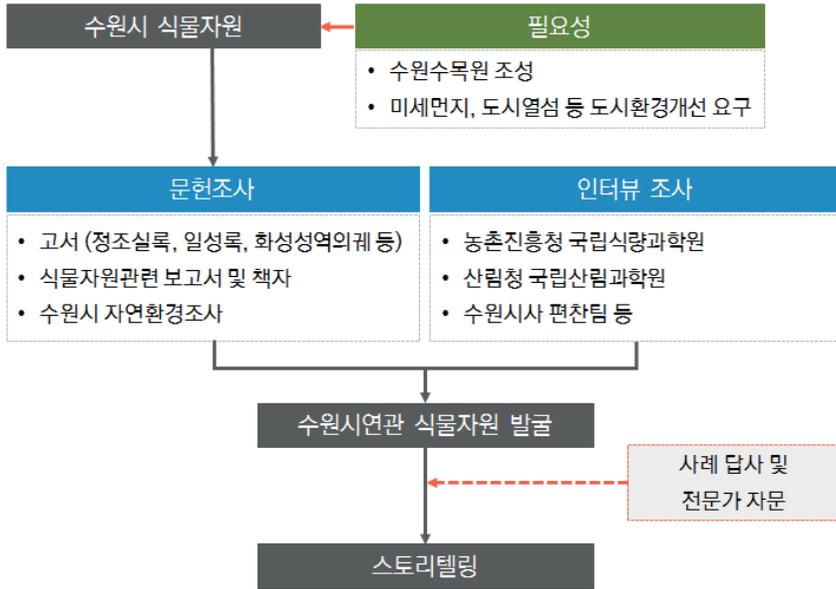
### 1. 연구의 범위

- 본 연구의 내용적 범위는 수원의 역사, 생태, 육종연구와 관련된 식물자원을 포함하는 것으로 수원지역에서 과거 식재된 식물자원, 수원지역에서 처음 발견된 식물자원, 수원 지역에서 연구된 식물자원 등을 포함하고 있음
- 시간적 범위는 조선 정조대부터 권업모범장이 설치된 일제 강점기를 거쳐 농촌진흥청 설립을 시작으로 현재까지 이어져오고 있는 근현대시대를 범위로 하고 있음
- 공간적 범위는 수원시 전체를 대상으로 하고 있으나 역사적으로 중요한 수원 화성의 경우 조선시대에는 그 범위가 현대의 수원으로 국한되어있지 않아 수원시, 화성시 등을 아우르는 공간을 대상으로 조사하였음

### 2. 연구의 방법

- 수원시 연관 식물자원 발굴을 위해 문헌조사를 실시하였으며, 관련기관인 농촌진흥청, 국립산림과학원, 국립생물자원관 등 전문가 인터뷰를 실시하였음
  - 역사관련 문헌조사를 위해 『정조실록』, 『일성록』, 『화성성역의궤』 등 고서에 나온 역사자료를 바탕으로 정조와 수원화성에 관련된 식물자원 조사
  - 육종연구관련 조사를 위해 수원시에 위치한 농촌진흥청, 국립산림과학원, 서울대 농과대학 등에서 이루어진 농업 및 산림관련 품종 연구결과 조사 및 인터뷰 실시
  - 수원시 자연생태관련 자료는 수원시 자연환경조사 및 도시생태현황지도 갱신용역(2019) 결과를 토대로 식물상 및 식생현황 조사
- 수원시 연관 식물자원을 스토리텔링하기 위해 사례답사 및 전문가 자문 실시하였음

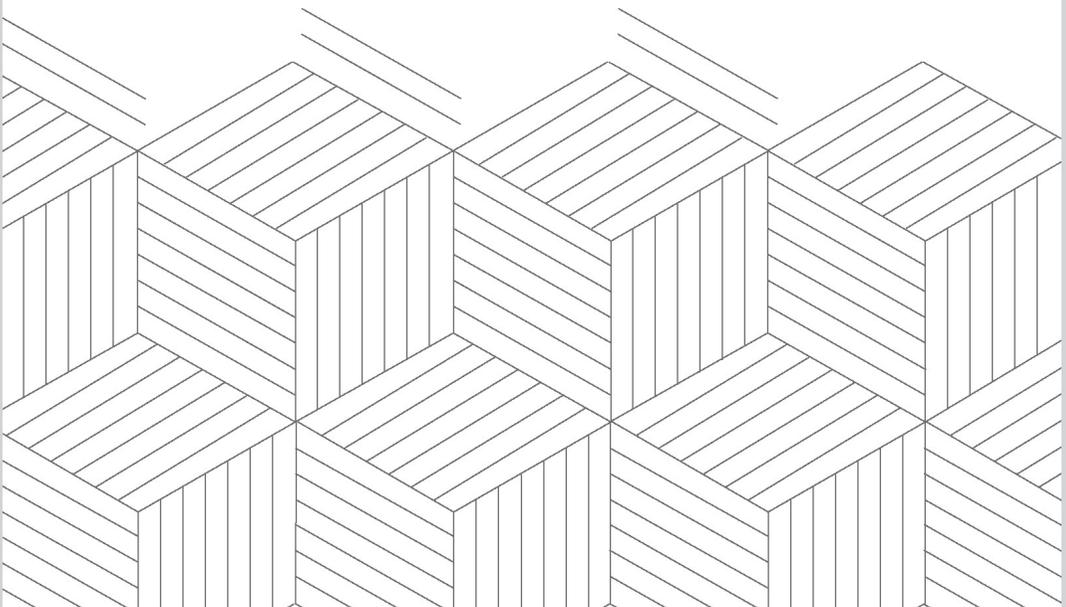
〈그림 1-2〉 연구의 방법



# 제2장

## 역사에 기록된 수원시 식물자원

제1절 조선시대  
제2절 근현대시대





## 제2장 역사에 기록된 수원시 식물자원

### 제1절 조선시대

#### 1. 정조시대

##### 1) 정조의 나무사랑

- 조선 제 22대 왕인 정조(1752-1800, 재위 1776-1800)는 나무에 관심이 많아 식목왕이라 불릴 정도로 조선 전역에 많은 나무를 식재하였으며 나무를 심는 것에서 나아가 체계적인 숲 조성을 위해 힘씀
- 수원 내 정조의 식목사업은 주로 현릉원 지역에서 이루어졌으나 『화성성역의궤(華城城役儀軌)』에 의하면 팔달산, 매향동, 전성내탁(全城內托), 양변, 대천, 성 밖은 용연, 관길야, 영화정 이북 등 갑인년(1794)부터 정사(1797)까지 매년 봄·가을 총 일곱 차례에 걸쳐 식목(植木)을 한 것으로 보임

현릉원(顯隆園)에 소나무·회목\*·오얏나무\*\*·유목\*\*\*16만 6381그루를 심고, 도토리 29섬, 솔씨 2섬 6말, 호두 4섬을 파종하였다. - 3섬은 작년 10월에 심은 것이다. -

- 일성록, 정조23년 기미(1799) 3월 30일(무자)

\* 회목 : 편백나무 \*\* 오얏나무 : 자두나무

\*\*\* 유목 : 유(柳)는 양(楊)과 함께 일반적으로 버드나무를 가리키지만 《본초강목(本草綱目)》에 '양은 가지가 단단하여 위로 뽕고[楊 枝硬而揚起] 유는 가지가 부드러워 아래로 늘어진다.[柳 枝弱而垂流]'라고 하여 수종(樹種)을 구분하고 있다.

- 화성의 경우 성내에 팔달산이 위치하였으나 팔달산은 독산(禿山)이라는 별명이 있을 정도로 수목이 울창하지 못하였고 도시 안의 적절한 곳에 녹지를 조성하고 또한 가로수를 심어야 했음(백종철, 2007; 김무진, 2011). 아울러 성 밖의 곳곳에도 다양한 수종의 나무를 팔달문 밖으로부터 유천(柳川) 이포(泥浦)에 이르는 사이에 식목하였던 것으로 보임

- 만년지(萬年枝)\* 1봉[왕실에서 내려준 풍실(楓實)], 솔씨 2섬(비변사에서 음), 탕자씨 1섬, 봉나무씨 2섬 5말, 밤 2섬, 상수리 42섬 13말, 이상의 값이 89냥 8전.
- 오얏나무 7,350그루, 복숭아, 살구 등 각종 과일나무가 582그루, 이상의 값이 394냥.
- 연밥 따는 품삯 8냥 3전 5푼.
- 소나무 캐는 데(화초나 버드나무 포함) 등 품삯 217냥...
- 『수정국역 화성성역의궤』 권6, 재용(財用) 하(下)
- \* 사철나무의 별명

그 가운데 버드나무를 심은 한 가지 일은 수(水)가 목(木)을 내는 것이 비록 오행(五行)의 순서이기는 하지만, 산이 초목으로 무성하게 덮여 숲을 이룬 뒤에야 지맥(地脈)이 축축해져 샘이 솟아오르는 법이다. 그런데 근래에는 언덕과 산기슭의 도처가 벌거숭이가 되어 있어서 열흘만 가물면 시냇물이 그 즉시 마르고 며칠만 비가 내려도 하천변이 잘 무너져서 논밭이 모두 손실당하니 어찌 버드나무 한 종류뿐이겠는가.  
 소나무 · 가래나무 · 흰느릅나무 · 느릅나무 · 노나무(개오동나무) · 오동나무 · 신나무 · 율나무도 안 될 것이 없다.  
 - 『조선왕조실록』, 정조22년 무오 11월 30일

- 정조시대에는 『식목실총』, 『대전통편』, 『제도송금사목』 등 식물과 관련된 다양한 서적들이 편찬되었음. 『식목실총』은 경모궁(장헌세자) 안팎의 식목과 관리 규정에 관한 내용을 다루고 있으며 『대전통편』은 산림제도에 관한 규정, 제도송금사목은 소나무의 보호 및 육성 문제를 다루고 있음

〈표 2-1〉 정조대에 편찬된 식목 정책 관련 문헌

연도	도서명	내용
정조 6년 (1782)	식목실총 (植木實總)	· 경모궁(장헌세자) 내외의 식목과 관리·규정에 관한 내용 · 궁 안팎에 식재해야 할 수목 선정 - 삼나무, 소나무, 단풍나무, 녹나무, 은행나무, 매화나무, 복숭아나무, 버드나무 등 각종 나무와 꽃, 풀 등을 봄·가을로 식재
정조 9년 (1785)	대전통편 (大典通編)	· 산림제도에 관한 규정이 종합적으로 첨부되고 세분화 됨 · 매년 2월과 10월 춘·동기(春·冬期)에 사산의 분담민(分擔民)으로 하여금 소나무와 잡목을 식수케 함 · 도성 내외 산에는 표목을 세워 부근 주민에게 나누어 주고 수목의 벌채와 석재의 채취를 금하게 하였으며 감역과 산직을 정하여 이를 간수케 함
정조 12년 (1788)	제도송금사목 (諸道松禁事目)	· 소나무의 보호, 육성 문제를 송정(松政)의 차원에서 다룸 · 산림위법자와 식목에 공이 큰 자를 처벌, 논상하기 위한 규정 · 영조 20년(1744) 산림 규정집인 『갑자절목(甲子節目)』의 내용을 대폭 수정, 보완한 것임

자료 : 백종철 외(2007)

- 특히 1789년부터 1795년(정조 19)까지 현릉원(顯隆園)에 대대적인 식목을 하고 그 내용을 식목부(植木簿)에 기록하여 『식목편람(植木便覽)』이라 부름(김무진, 2011). 이는

정조가 다산 정약용에게 식재한 기록을 정리하도록 한 책으로 식재에 대한 상세한 내용을 볼 수 있음

이는 삼가 현릉 현릉원(顯隆園)에 나무를 심고 보토(補土)한 사실을 기록한 것이다. 기유년(1789, 정조13)부터 금년까지 매년 과제로 하고 매번 일을 마치고 나면 내각에 명하여 책에 기록하도록 하였다. 교서, 상주문, 계사, 경연의 대화 등을 유별로 모아 순서대로 편찬하여 사실(事實) 2권을 만들고 심은 나무의 수효와 흙을 보토한 곳의 넓이 및 공사에 동원된 인원의 성명 등을 연도별로 작성한 것이 표(表) 2권이다. 그리고 상전(賞典)과 재용(財用)에 대한 기록을 부록하였다. 총 4권이다.

- 『홍재전서(弘齋全書)』 제 184권 군서표기(羣書標記) 6, 명찬(命撰) 2, 식목편람(植木便覽) 4권

수원 부사(水原府使)가 원소(園所)의 식목(植木)·보토·영건(營建) 등의 역사에 드는 물력을 본부의 대동미로 떼어 주도록 묘당으로 하여금 상에게 여쭙어 처리하게 해 달라고 장계한 데 대해, 전교하기를 “장계에서 청한 대로 시행하라고 묘당으로 하여금 즉시 공문을 보내도록 하라.”하였다.

- 『일성록』, 정조15년 신해(1791) 3월 21일(을미)

“7년 동안 기유년(1789)부터 을묘년(1795)까지임. 8읍(邑)

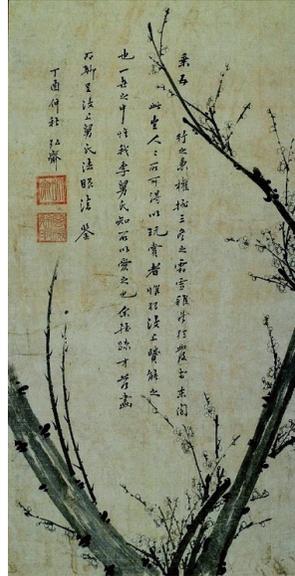
수원(水原)·광주(廣州)·용인(龍仁)·과천(果川)·진위(振威)·시흥(始興)·안산(安山)·남양(南陽)임. 에 나무를 심은 데 대한 장부가 수레에 실으면 소가 땀을 흘릴 정도로 많은데 그 공로는 누가 더 많은지 나무의 숫자는 얼마인지 아직도 명백하지 않으니 네가 그 번거로운 것은 삭제하고 간략하게 간추려서 되도록 명백하게 하되 1권이 넘지 않게 하라.”

신이 물러나와서 연표를 만들되 가로 12칸을 만들고 7년을 12칸에 배열하였다. 세로 8칸을 만들어 8읍(邑)을 배열하였다. 1칸마다 그 수를 기록하고 그 총수(總數)를 계산하니 소나무[松]·노송나무[檜]·상수리나무[橡] 등 여러 가지 나무가 모두 1천 2백만 9천 7백 12그루였다.

- 『다산시문집』 제14권 / 발(跋)

- 정조는 박학다식한 인물로 다방면에서 뛰어난 능력을 발휘하였음. 특히 조경에 관심이 많아 경모궁을 비롯한 수원 화성, 사도세자의 현릉원, 만년제 등의 조경공사를 지휘하며 누각을 세우고 나무를 심어 뛰어난 정원을 조성하였음. 또 유지관리에 각별한 관심을 보여 현릉원의 송충이는 물론 경모궁의 고사목까지 관리하게 하였음(김세별 외, 2011)
- 나무와 식물에 대한 문학작품도 많이 남겼는데 그 소재로는 전추라, 옥잠화, 파초, 향단, 소나무, 대나무 등이 있음. 이 중 그림으로 그린 파초가 있는데 이는 중국 원산지로 조선 시대 양반가 정원에서 많이 심었으며 생김새는 바나나 나무와 유사함. 파초는 잎이 크고 풍성하며 비가 오면 빗소리를 감상할 수 있어 인기가 있었음(김세별 외, 2011)

〈그림 2-1〉 정조가 그린 국화도(正祖筆 菊花圖)와 묵매도(墨梅圖)



출처 : 나무위키, 위키백과

〈그림 2-2〉 정조가 그린 파초도(正祖筆 芭蕉圖)와 파초



출처 : 나무위키, 네이버블로그(<http://bitly.kr/x8RrL>)

- 정조는 화성을 축성하면서 수원 전역 곳곳에 나무를 심어 숲을 조성함. 재임기간 동안 13차례 수원을 찾는 동안 숲은 능행길을 따라 생겨났으며, 화성을 축성하는 과정에서 대규모 인공저수지와 연못, 논 등 습지가 생겨남(이클레이 한국사무소, 2016). 불모지 수원 도심에 숲과 습지가 조성되면서, 다양한 생물들이 살아갈 수 있는 서식지 또한 함

께 마련해 지금도 그 흔적을 살펴볼 수 있음(이클레이 한국사무소, 2016)

- 정조의 능행길을 따라 조성된 대표적인 나무들은 지지대고개·노송지대의 소나무, 영화역 뽕나무숲, 수원천 버드나무, 화성 행궁의 느티나무 등이 있음

〈그림 2-3〉 정조대왕 능행길 코스와 식목들



자료 : 이클레이 한국사무소 홍보 브로슈어

## 2) 정조가 수원에 식재한 대표 식물

- 정조는 재위(1776-1800년)기간 동안 전역에 수많은 나무를 심었으며 정조가 본격적으로 식재사업을 시작한 것은 재위 직후인 1776년 이후부터로 알려져 있음
- 수원지역에도 소나무, 버드나무, 뽕나무, 벽오동, 대나무 등 많은 나무와 화초류를 식재하였으며 수원화성 내외의 매향동과 팔달산, 성곽 안쪽, 수원천변, 용연, 관길야(광교 뜰), 영화정 북쪽 등에 1794년부터 4년간 봄, 가을 나무식재 시기에 맞추어 일곱 차례 식재공사가 이루어짐

팔달문(八達門) 밖으로 부터 유천이포(柳川泥浦) 사이에 이르기까지... 먼저 금년부터 수목(樹木)을 심되 버드나무[楊]·위성유[檉]·뽕나무[桑]·개금나무[榛]\*·밤나무[栗]를 논할 것 없이 널리 심고 숲을 이루어서 울창하게 경관(京官)을 새롭게 하는 성대함이 있게 하는 것도 또한 선무(先務)할 일에 속한 것이고...

- 『비변사등록』 정조 24년(1800년) 04월 22일(음)

\*개금나무 : 개암나무

〈표 2-2〉 정조 연간 화성에 식재된 수목

종류	수종
상록침엽수	소나무, 잣나무(삼나무), 잣나무
낙엽활엽수	참나무류(상수리나무), 단풍나무(신나무), 가래나무, 뽕나무, 느릅나무, 버드나무 등
상록활엽수	녹나무, 회양목
과수(果樹)	복숭아나무, 살구나무, 자두나무, 밤나무, 호두나무, 굴, 석류, 구기자, 복숭아
화목(花木)	매화, 진달래, 모란
초화류	국화, 연꽃

자료 : 수원시사편찬위원회(2014)

- 정조의 나무심기 사업으로 신도시 화성에는 소나무, 버드나무, 벽오동나무, 대나무, 뽕나무, 팽자나무, 느릅나무 등 다양한 나무가 심겨졌음. 그 흔적을 현재 수원의 여러 지명에서 볼 수 있는데 대표적으로 파장동의 파초, 조원동의 대추나무, 울전동의 밤나무, 호매실동의 매화나무, 송죽동의 소나무와 대나무, 오목천동의 벽오동나무 등이 있음(김새별 외, 2018).

### (1) 소나무

- 조선시대 임업정책은 대부분 송금정책과 관련된 내용이었는데 정조시대에는 ‘제도송금사목(諸道松禁事目)’을 제정하여 시행함. 송금(松禁)이란 재목으로 중요한 가치가 있는 소나무에 대한 벌목을 금하는 제도를 말함. 정조 12년(1788) 2월에 간행된 『제도송금사목』(일명 『송금사목』 또는 『송금절목』)은 조선 초부터 강력히 내세워왔던 ‘송목금벌(松木禁伐)’의 육송(育松)정책이 실효를 거두지 못하자 소나무의 보호·육성 문제를 송정(松政)의 차원에서 한결 현실성 있게 다루고, 산림 위법자와 식목에 공이 큰 자를 처벌·논상하기 위한 규정으로 입안된 것임(최홍규, 2001)
- 조선시대에는 소나무 식재를 많이 했는데 ‘국왕의 일기’로도 불리는 『일성록』 정조 14년 경술 3월 2일 기록을 보면 현릉원 식목 별단 내용을 보면 송목 83만 4,400주의 대규모 식재가 이루어졌던 것을 볼 수 있음

식목 별단은 다음과 같다.

원소에 식목한 것이 1월 19일부터 3월 2일까지 도합 송목(松木) 83만 4400주(株)이다. - 별도로 산 송목 10만 2000주, 헌릉(獻陵)의 잡목(雜木) 1000주, 선릉(宣陵)의 잡목 1000주, 정릉(靖陵)의 잡목 1000주, 경영(京營)에서 수송해 온 유목(柳木) 2000주, 윤계성(尹繼聖) 등이 사 온 송목 1만 7000주, 회목(檜木) 4000주, 잡목 8만 700주이다. 8개 읍이 식목한 수 - 수원(水原) 27만 6476주, 광주(廣州) 6만 3980주, 남양(南陽) 9만 3320주, 안산(安山) 4만 2600주, 진위(振威) 4만 4340주, 용인(龍仁) 9만 8130주, 양성(陽城) 6만 7830주, 과천(果川) 5만 4320주이다. -

- 『일성록』, 정조 14년 경술(1790) 3월 2일(임오)

- 노송지대 소나무 가로수는 수원신도시를 가꾸면서 현릉원의 식목관에게 내탕금(內帑金) 1,000냥을 하사하여 버드나무 40주와 소나무 500주를 식수한 것으로 전해지나 이는 현릉원에 나무 심는 비용에 대게 한 것이 구전으로 전해지는 것으로 보이며 문헌상의 기록은 확인되지 않았음(조선왕조실록, 정조14년 1790)
- 노송지대는 장안구 지지대고개에서 시작되는데 옛길을 따라 5km 정도 연결된 길을 따라 소나무 가로수가 식재되어 있음. 1973년 경기도 기념물19호 지정 당시 150여 주의 노송이 자리를 지키고 있었으나 현재는 34주(효행기념관 인근 9주, 장안로 346번길 인근 19주, 송정초등학교 인근 6주)만이 남아 있고 후계목으로 528주의 크고 작은 소나무가 유지되고 있음(수원시, 2019b)

내탕고(內帑庫)의 돈 1천 냥을 내려보내, 현릉원(顯隆園)의 나무심는 비용에 대게 하였다.

- 『조선왕조실록』, 정조 14년 경술(1790) 2월 1일(임자)

〈그림 2-4〉 노송지대 소나무

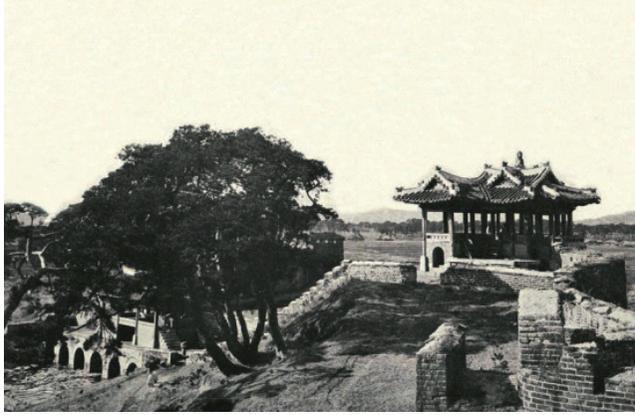


자료 : 수원시 포토뱅크

- 현재는 자취를 감추었지만 방화수류정 앞 육지송을 보기위해 관광을 올 정도로 수원에

서 가장 유명한 나무로 알려져 있음

〈그림 2-5〉 방화수류정과 육지송(일제강점기)



자료 : 수원화성박물관(2012)

〈그림 2-6〉 방화수류정 외도



자료 : 한글본 정리이궤, National Library of France(gallica.bnf.fr)

## (2) 잣나무

- 잣나무는 열매와 잎의 활용도가 높아 정조가 백성들을 생각하는 마음으로 많이 심었던 나무 중 하나로 현릉원 일대 잣나무 숲에서 그 흔적을 찾아볼 수 있음
- 현릉원을 숲으로 가꾸고 백성들에게 먹거리를 제공하고자 관동지방에서 잣을 구입해 식재하였음

- 1796년과 1798년에 뿌려진 잣나무 씨앗을 모두 합하면 85석19두5승으로 쌀을 기준으로 그 양을 추정해 보면 쌀 1석이 144킬로그램이니 85석은 1만2,240킬로그램에 해당함. 일추 1만3,000킬로그램으로 계산하면 1헥타르당 40킬로그램을 파종한다고 보면 325헥타르에 해당하는 것으로 화성의 면적이 130헥타르 이니 화성의 2.5배에 해당하는 면적임(김은경, 2016; 이클레이, 2016)

덕원(德源) 사람인 이한봉(李漢奉)이 백자목 7그루를 기증한 것에 대해..

- 『일성록』, 정조 21년 정사(1797) 3월 24일(갑자)

덕원부(德源府)의 이한봉(李漢鳳)이 백자 소목(小木) 22그루를 홍살문 안팎의 좌우편에 빙 둘러서 심었다.

- 『일성록』, 정조 22년 무오(1798) 4월 28일(임술)

덕원부(德源府)의 이한봉(李漢鳳)이 잣나무 24그루를 홍살문 밖 좌우에 심었는데, 본도로 하여금 각별히 시상한 뒤에 장계로 보고하게 하라고 분부하였다.

- 『일성록』, 정조 23년 기미(1799) 3월 18일(병자)

### (3) 버드나무

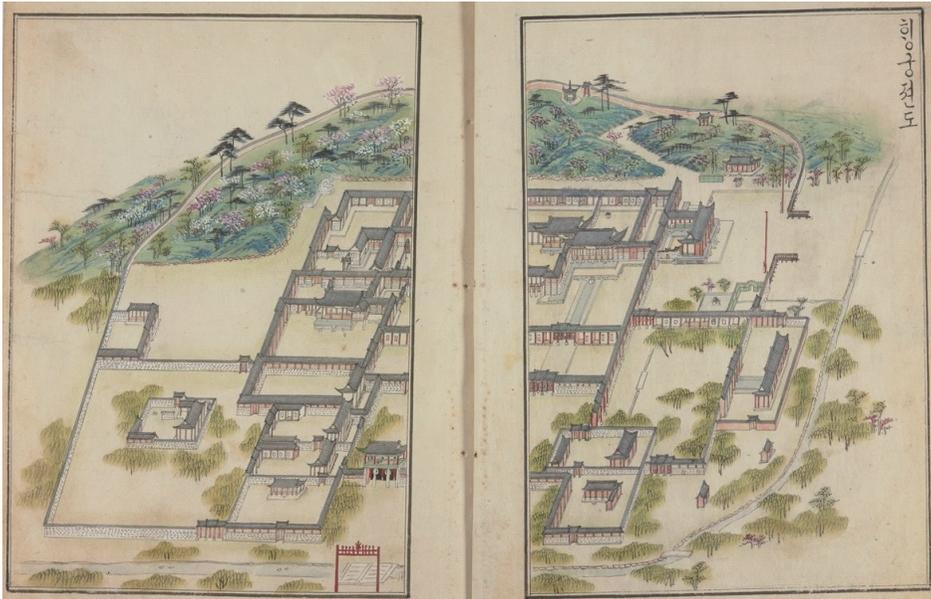
- 정조는 수원 전역에 버드나무를 식재하였는데 이는 물의 도시인 수원의 지역적 특성, 버드나무의 실용성, 부친에 대한 효심(왕버들, 용버들) 등의 이유를 찾아볼 수 있음

버드나무 1만 7900그루를 유근교에서 팔달문(八達門)까지 빙 둘러서 심었다.

- 『일성록』, 정조 22년 무오(1798) 4월 28일(임술)

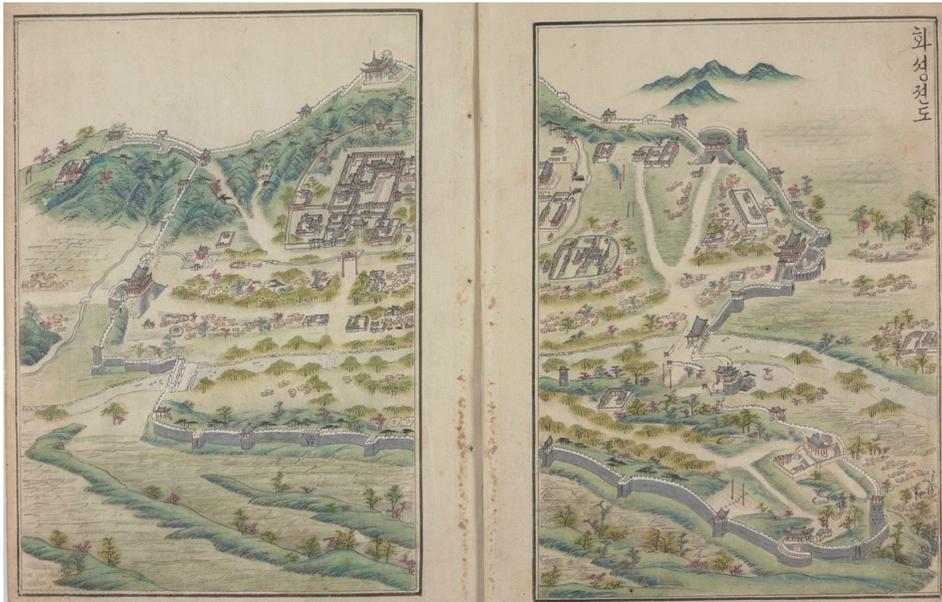
- 재위 15년(1791년)부터 수원에 버드나무를 심기 시작했으며 다리나 제방에 식재하거나 경관, 경계 표지, 차폐 등의 용도로 버드나무를 식재함
  - 수원을 계획도시로 만든 과정에서도 버드나무를 확인할 수 있는데, 수원을 유천(柳川)이라 하고 버드나무의 상징적 의미를 부여하기 위해 화성의 형태를 버드나무 잎처럼 설계, 성곽을 세 번 꺾어 내천(川)자를 이루도록 함
  - 수원을 유경이라 부르고 수원상인을 유상이라 부름
  - 수원8경 중 하나인 ‘남제장류(南堤長柳)’는 수원천 제방 양쪽에 길게 늘어선 버드나무를 의미

〈그림 2-7〉 행궁전도



자료 : 한글본 정리의례, National Library of France(gallica.bnf.fr)

〈그림 2-8〉 화성전도



자료 : 한글본 정리의례, National Library of France(gallica.bnf.fr)

- 수원의 역사식물인 버드나무는 소나무와 함께 현재 증식사업을 통해 그 역사성을 이어가고 있음

〈그림 2-9〉 수원시 ‘역사수목(歷史樹木)-소나무, 버드나무’ 증식사업



자료 : 수원시청 보도자료(2019.09.05.)

#### (4) 뽕나무

- “뽕나무 1만 그루를 심어라.” 이는 수원의 가난한 선비 우하영이 올린 13조 시무책에 대한 정조의 비답
  - 지속되는 흉년으로 백성들의 굶주림이 심해지자 이를 해결하기 위해 정조는 전국 유생들에게 여론수렴을 실시함. 전국의 선비들이 올린 농업정책 관련 상소에는 수원에 살던 선비 우하영이 올린 시급히 해결해야할 일이란 뜻의 13조 시무책(時務策)이 포함되었고, 정조는 이를 높이 평가하여 비답(批答, 신하가 올린 상소에 대한 임금의 대답)을 내림. 정조의 비답 중 하나가 화성에 뽕나무 1만 그루를 심는 것임(일성록, 정조 20년 1796)

〈그림 2-10〉 우하영의 13조 시무책



자료 : 한국민족대백과사전(<http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0032359>)

우하영이 올린 13조목의 상소에 대해 비답을 내리다.

뽕나무를 심는 데 대한 사항은 안주상(安州相)의 공상고사(公桑故事)\*를 본받아서 먼저 화성(華城)에서부터 시작하러 한다. 근년에 지방관의 보고에 의하면 1년에 1만 그루를 심는 것을 목표로 하고 있다고 한다. 이는 다만 앞으로 누에고치를 얼마나 많이 생산하는가를 보려고 한다.

- 『일성록』, 정조 20년 병진(1796) 4월 25일(경자)

\* 안주상(安州相)의 공상고사(公桑故事) : 이원익(李元翼)이 1590년(선조23)에 안주 목사로 나갔을 때 평안도에서 안주만 누에를 치지 않는 것을 보고 집집마다 뽕나무를 심게 하여 몇 년 안에 잠업을 크게 일으킨 일을 말한다. 《梧里集 續集 附錄 卷1 年譜, 韓國文集叢刊 56輯》

- 화성 지역의 뽕나무는 팔달산에 가장 많이 심겨졌으며 지금도 팔달동에는 ‘뽕나무밭, 뽕나무밭머리’라는 지명이 남아있음
- 산뽕나무는 1789년 정조가 신읍치 수원을 조성하고 1794년 화성을 축성할 때 수원지역과 화성 곳곳에 심은 나무로 초대 화성유수 체제공의 장안문 상량문에 의하면 수원천(당시 버드내) 좌우에 버드나무와 더불어 뽕나무를 심었고, 팔달산 일대에도 산뽕나무를 심었다고 하며 수원 팔달산 일대에 산뽕나무를 심은 것은 수원만의 특별한 사례라고 할 수 있음(수원문화원, 2012)

뽕을 심는 일로 말하자면, 백성들이 생활하는 매일 쓰는 것으로 옷과 밥처럼 절실한 것이 없다. 곡물은 밥의 근원이 되고 누에는 옷의 근원이 되니 이것이야말로 하나라도 없어서는 안 되는 것들이다. 노상(魯桑, 뽕나무의 종류)과 형상(荊桑, 뽕나무의 종류)이 비록 심어 가꾸는 방법이 각기 다르기는 하지만 원래 꼭 기름지고 비옥한 땅이 아니더라도 산과 들녘의 언덕이나 들에 심어 놓기만 하면 살아난다. 뽕이 있으면 자연히 누에가 있게 되고 누에가 있으면 자연히 고치가 있게 되니 멋진 옷을 입을 수 있는 것이 어찌 유독 서인의 아들뿐이겠는가 - 『홍재전서』, 제46권 비답(批答) 5

백성들에게 나무 심는 일을 부과하는 것은 농사정책의 한 가지 일이오니 누에치기와 뽕나무가 그 큰 근본이 되는 것입니다. 그러므로 신이 여러 차례 연석의 가르침을 받아 뽕나무를 파종하였는데 지금 땅에서 돋아나 몇 자쯤 되는 것들이 무려 수만 그루나 됩니다. 가만히 생각하기에 내년 봄을 기다려 행궁 근방과 성 밖 밭두둑에 옮겨 심으려 합니다.

- 『화성성역의궤』 부편2, 을묘년(1795) 12월 20일 수원부유수 조심태의 장계

부치(府治)와 역촌(驛村), 호호마다 나무를 심는 일에 있어서는 전에 이미 신칙하였는데 집둘레에 뽕나무를 심지 않으면 세금을 받았던 것은 바로 주관(周官)에서 성헌(成憲)으로 삼은 것이니 경은 모름지기 편의대로 일을 하여 조정에서 화성백성을 위하여 밤낮으로 동동(懂懂)거리는 지극한 뜻을 저버리지 말라.

- 『비변사등록』 정조 24년(1800년) 04월 22일(음)

## (5) 연꽃

- 정조는 신도시를 건설하면서 화성에 상남지(上南池), 하남지(下南池), 상동지(上東池), 하동지(下東池), 북지(北池), 용연(龍淵) 등 6개의 인공연못을 파 수문과 배수의 역할뿐만 아니라 연꽃과 소나무 등을 심어 도시조경적인 측면을 고려함
  - 『정리의궤』를 보면 수원 화성에는 용연, 남지, 북지, 동지 등 여러 연못이 조성되어 있으며 연못 안에 연꽃을 식재한 것을 볼 수 있음
- 수원8경 중 북지상련(北池賞蓮)은 만석거에 핀 연꽃의 아름다움을 노래한 것으로 정조 시대부터 유명했던 것으로 짐작

〈그림 2-11〉 수원화성 북지터



- 인공적으로 축조한 연못 중에 연(淵)을 사용하는 경우는 드물지만 『신증동국여지승람』에 황해도 구월산 허리에 고요연이라 하는 못이 있었음. 남지는 의궤의 은구도(隱溝圖)에서 그 모습을 볼 수 있으며 연못 중앙에 소나무가 식재되어 있는 두 개의 섬이 있고 그 주변에는 홍련과 백련이 심겨 있었음(『화성성역의궤』 국역보증판)
- 『화성성역의궤』에서는 동북각루(방화수류정)의 터가 있는 곳에 옛날 ‘용머리 위(龍頭)’라는 곳으로 용연은 그 북쪽에 있으며 모양이 반달처럼 생겼고 가운데에 작은 섬이 있다고 서술하고 있음
- 용연은 연지와 영지를 겸하는 연못으로 연지는 연을 심어 군자를 상징하고 이를 완상하는 연못이며 영지는 연못에 비치는 주변 경물을 완상하는 거울과 같은 연못임(김새별 외, 2011)

〈그림 2-12〉 방화수류정외도 및 용연



자료 : 한글본 정리의괘, National Library of France(gallica.bnf.fr), 수원시 포토뱅크

#### 남지 2개

팔달문 안에 있다. 남창(南倉)의 남쪽에 있는 상지(上地)는 못의 너비 사방 20 보 깊이 6 척이고, 가운데에 작은 섬이 있으며 홍련과 백련을 심었다. 하지(下地)는 너비 40 보, 길이 60 보, 깊이 7 척이고, 가운데에 섬 둘이 있는데 두 못의 사이에 정자터가 있다.

- 『수정국역 화성성역의궤』

〈그림 2-13〉 남지도 및 영화정도

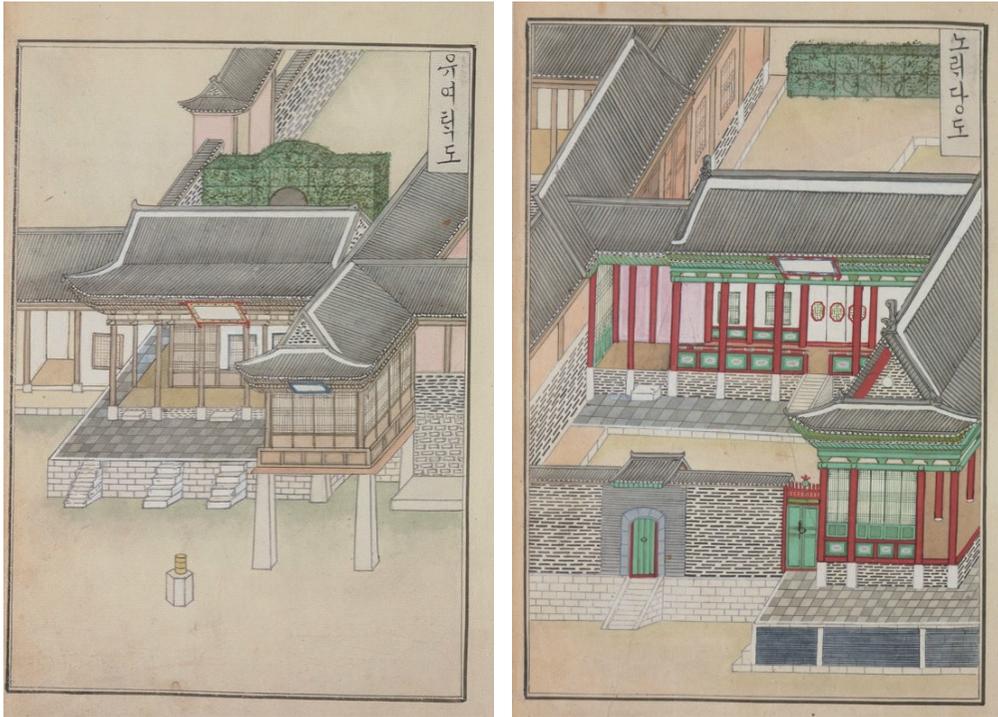


자료 : 한글본 정리의괘, National Library of France(gallica.bnf.fr)

### 3) 정조와 다산의 식재기법 - 취병

- 취병은 관목류, 덩굴성 식물 등을 심어 가지를 틀어 올려 병풍모양으로 만든 울타리로 전통정원에서 취병은 외부의 시선을 차단하는 차폐의 기능 및 경계구획의 시설물로 존재하였고, 자체로도 아름다운 조형미가 연출되어 궁궐과 상류주택의 조경요소로 사용되어 왔음(정우진 외, 2013)
- 조선시대 취병은 양반가에서 일반적으로 해오던 조경기법으로 취병장이란 전문 관리사가 존재하였음
- 정조는 취병을 좋아하였으며 아버지 사도세자의 사당인 경모궁내에도 취병을 설치하여 취병을 수리하고 유지하는데 매년 40냥 정도를 사용했다는 기록이 남아 있음(경기신문, 2019.01.21.)

〈그림 2-14〉 유여택도와 노래당도에 그려진 취병



자료 : 한글본 정리외궤, National Library of France(gallica.bnf.fr)

#### 4) 다산 정약용관련 식물

- 다산 정약용이 거주하던 집과 시문, 그림 등 다양한 자료를 통해 관련된 식물을 발견할 수 있음. 특히 정약용이 직접 정원을 조성하고 거주한 서울 명례방 죽란사, 남양주시 소내 여유당, 전라남도 강진 다산초당을 살펴보면 감탕나무, 느릅나무 등의 교목부터 초본인 파초, 해바라기와 채소류인 가지, 겨자, 당귀 등 다양한 식물을 식재한 것을 볼 수 있음(최라운, 2012)

〈표 2-3〉 정약용이 식재한 식물들

분류	수목명	다산	여유	죽란	분류	수목명	다산	여유	죽란
상록침엽교목	소나무	○	○		채소류	가지	○	○	
	감탕나무*	○				겨자	○		
상록활엽교목	동백나무*	○		○		당귀	○		
	종려나무*			○		마늘		○	
낙엽활엽관목	차나무*	○				명아주	○		
	치자나무*	○		○		무	○		

분류	수목명	다산	여유	죽란	분류	수목명	다산	여유	죽란
낙엽활엽교목	느릅나무	○			약초류	미나리	○	○	
	단풍나무	○	○			배추	○		
	매화나무	○	○	○		비름	○		
	배롱나무*	○				부추	○		
	버드나무	○		○		상치	○		
	복사나무	○	○	○		쑥갓	○		
	뽕나무		○	○		오이		○	○
	살구나무	○		○		토란	○		
	석류나무(榴)*	○	○	○		파	○	○	
	석류나무(山榴)*			○		고사리	○		
	석류나무(杖杖榴)*			○		쑥	○		
	석류나무(花石榴)*			○		자초	○		
	오동나무		○	○		천남성	○		
낙엽활엽관목	모란	○			만경류	담쟁이			○
	무궁화		○			박넝쿨		○	
	짚레나무		○			포도	○	○	
초본류	국화	○		○	기타	대나무*	○		
	금잔화			○		이끼	○		○
	봉선화		○		다산 : 전라남도 강진 다산초당 여유 : 남양주시 소내 여유당 죽란 : 서울 명례방 죽란사 * 남부수종				
	연꽃	○		○					
	월계화	○	○						
	은대화								
	접시꽃			○					
	파초*	○	○	○					
해바라기	○								

자료 : 최라윤(2012)

## 2. 정조의 식물자원 관련 정책

### 1) 식목정책

- 정조의 식목정책은 이용후생(利用厚生)의 계획적 식목으로, 실학정신을 바탕으로 자급 자족 도시로써 수원을 조성하고자 대대적인 식목사업을 전개하였음. 조선 전역에 나무를 식재했으며 나아가 체계적인 숲 조성을 위해 힘씀
  - 수원 화산을 중심으로 한 ‘화산식목’은 기록에서 찾아볼 수 있는 가장 큰 규모의 식재 조림 사업으로 당시 발아가 곤란한 잣·가래·호두·단풍나무씨 등의 조림을 한 것으로

보아 당시의 양묘 및 직파조림법이 상당히 발달되어 있음을 알 수 있음(임업(林業)-한 국민족문화대백과사전)

- 조선시대 산림 정책의 대부분은 송금(松禁)에 관한 사항이 많았으며 이는 소나무가 세곡(稅穀) 운반을 위한 수송선의 건조, 궁실의 건축 용재로서 효용이 높아 송금 정책에 의해 국가가 소나무의 남벌(濫伐)을 금하고 보호, 육성하고자 하였기 때문임(백종철 외, 2007)

“본궁(경모궁) 입구의 수목이 몇 년 사이에 울창한 숲을 이루었으니 기쁘고 다행스럽구나. 이 수목들은 바라보기 위해서만 심은 것이 아니라 보호하기 위한 목적도 있으니, 제조(提調)가 유의하여 살피도록 하라.”

- 『일성록』, 정조 18년 3월17일 갑진

“이 산의 이름이 화산(花山)이니 만큼 꽃나무를 많이 심는 것이 좋겠다.”

- 『조선왕조실록』, 정조 13년 기유(1789) 10월 7일(기미)

- 『경국대전』에서 『대전통편』에 이르는 재식 규정은 대체로 옷나무, 뽕나무, 과목, 닳나무, 왕골, 전죽(箭竹), 오동나무, 소나무, 잡목 등 궁궐과 민간에서 목재로 사용되는 수목의 식재를 권장하였음(백종철 외, 2009)

## 2) 농업정책

- 수원화성은 농업정책의 혁신안이 실천된 개혁의 산실로 자급자족이 가능한 모범적 이상도시로 조성함
- 수원 화성에서는 농업 생산력을 증대시키기 위하여 농지 주변으로 관개시설을 조성하고 토지를 개간하였으며, 양장사업을 위해 다수의 뽕나무를 주변 농지에 정책적으로 식목하기도 함(백종철 외, 2009)
  - 흥년에 구황작물로 쓰일 수 있는 나무를 계획적으로 심는 숲 정책을 펼쳐 누에와 열매 등 쓰임이 다양한 뽕나무 1만그루를 화성 장안문 밖에 심음
- 정조는 수원에 농업기반시설을 조성하여 농업 진흥을 이루길 바랐음. 특히 이양법 중심의 농업을 안정화시키기 위해 수리시설 혁신안을 강구함
  - 1794년 둔전을 만들고 ‘만석거(萬石渠)’라는 수리시설을 축조해 화성 장안문 밖의 척박했던 대유평 지역을 수전지대로 조성하여 극심한 가뭄을 극복함
  - 1798년 ‘축만제(祝萬堤)’라는 제방을 화성에 축조해 광교산에서 발원한 물을 끌어와 화성의 기반을 만들
  - 2016년 11월 국제관개배수위원회(ICID)의 세계 관개시설물 유산으로 국내 최초 등

## 재되어 역사적으로 중요한 가치를 가진 곳임

임금의 당부에 따라 360여 일 갈이의 땅을 개간한 수원 판관 김사희 등을 포상하다.

"농업을 중시하는 정사는 개간을 장려하는 것보다 더 나은 것이 어찌 있겠는가. 본부(本府)는 다른 지방의 본보기가 되는데 3백 60여 일 갈이의 면적을 특별히 유시한 뒤에 개간했다는 것은 매우 가당한 일이다. 우선 그 당사자부터 포상한다는 도로로 볼 때 장려하는 조치가 없을 수 없으니 판관(判官) 김사희(金思羲)에게 내하(內下)한 녹피(鹿皮) 1령(令)을 내려주라. 관가에서 개간한 것 이외에 또 30일 갈이를 사적으로 개간한 자가 있다 하니 더욱 가상하다. 해조로 하여금 가선(嘉善) 품계인 위장(衛將)을 임명하게 하라. 그리고 이러한 사정을 묘당으로 하여금 각도에 유시하되 이것을 본보기로 삼아 서로 힘써 공을 세우게 하고 만일 그 공이 뛰어나 장려하기에 합당한 자가 있을 때는 그 실적을 조사하여 장계로 보고하게 하라." 하였다.

- 『조선왕조실록』, 정조 24년 임자(1800년) 6월 1일

〈그림 2-15〉 축만제(서호)



### 3) 성곽주변에 식재된 수목

- 성곽내부에는 버드나무, 뽕나무, 복숭아나무, 오얏나무, 삼나무, 가래나무 등을 식재함

〈표 2-4〉 성곽시설물 주변에 식재된 수목

시설물	연도	구분	내용	수종
동장대	1794년(정조18) 9월16일	서장대 상량문	아득히 저 멀리 버들 언덕에 말 가고 소 오는 게 역력히 보이는구나. 병사들이 머무는 주둔지가 푸른 나무 그늘에 있는데...	버드나무
	1765년(정조19) 8월초10일	동장대 상량문	뽕나무 뿌리 캐다가 비 오는 때 대비하라고,..만 그루 복숭아나무, 오얏나무, 지름길을 이론데다 이미 대를 세우고 연못을 파며...	뽕나무 복숭아나무 오얏나무
	1796년 11월	각건대 상량문	활짝 트이고 평평하게 펼쳐진 곳은 버드내의 아홉 굽이 뽕나무와 삼이로구나	뽕나무 삼나무
	1797년(정조21)	경룡관	어여차 대들보를 아래로 던져라. 아래의 뽕나무와	뽕나무

시설물	연도	구분	내용	수종
	8월 행차	상량문	삼나무는 낮에도 그늘이 되어 들판에 가득하며...	삼나무
창룡문	1796년 10월	창룡문 상량문	어여차 대들보를 서쪽으로 던져라,...멀리 둘러 있는 고운 빛 영화역을 맞이하고 만발한 꽃그늘에 푸른 말발굽 흩어지네. 어여차 대들보들 남쪽 으로 던져라, 발두둑에 부드러운 뽕나무 날리니 양잠이 가깝고...	뽕나무
	1796년 11월	노래당 상량문	동문의 가래나무가 은은하니...	가래나무

자료 : 수원시사편찬위원회(2014), 수원시사2권, 제2부 신읍치의 공간구조와 도시체계

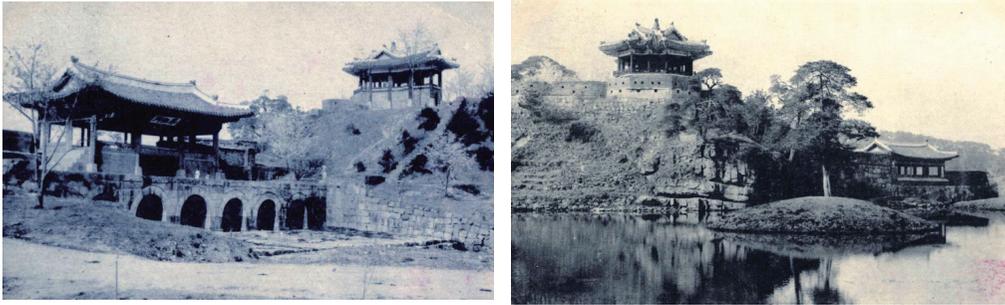
- 화성성곽 안에는 향나무, 소나무, 은행나무와 여러 과일나무들이 식재되었으며 성곽 주변으로는 낮은 관목류와 초화류가 심어졌음. 또한 군인들의 우의, 지붕 잇기, 지혈제 등으로 사용된 바 있는 띠밭이 성곽 주위로 있었음. 화살을 만드는데 쓰였던 이대도 성곽 주변에 심어 졌음. 동장대와 창룡문 상량문에 당시 식재된 나무들이 기록돼 있음(이클레이 한국사무소, 2016)

〈표 2-5〉 화성 주변에 식재된 수목

연도	구분	내용	수종
1795년(정조 19) 8월 초10일	동장대 상량문	뽕나무 뿌리 캐다가 비 오는 때 대비하라고 시경에서 이르지 않았던가.	뽕나무
1796년(정조 20)	각건대 상량문	할짝 트이고 평평하게 펼쳐진 곳은 버드내의 아홉 굽이 뽕나무와 삼이로다, ...어여차 대들보를 북쪽으로 던져라. 낙양의 성곽에서 대궐을 바라보고 부술부술 가랑비에 버드나무, 느릅나무 그늘지고 ...	뽕나무 삼나무 버드나무 느릅나무
1796년 11월	경룡관 상량문	어여차 대들보를 아래로 던져라. 아래의 뽕나무, 삼나무는 낮에도 그늘이 되어 가득하며...	뽕나무 삼나무
1796년 11월	영화정 상량문	버드나무 늘어진 관도를 달리는구나.	버드나무
1796년 11월	빙화수류정 상량문	대들보를 북쪽으로 던져라. 푸른 나무 가운데에 넓은 길이 곧고..	푸른 나무 (錄樹)
1796년 12월	영화관 상량문	버드나무 밖에 끌어다논 준마들이 늘어서 있네, ...어여차 대들보를 아래로 던져라. 봄비 오는 뽕나무 그늘에 녹음이 들에 가득한데...	버드나무 뽕나무
1797년(정조 21) 8월 행차 때	어제	뜰 앞의 소나무는 지지대와 함께 길게 뻗으니...	소나무
1794년(정조 18) 10월 19일	연설	백성에게 곡식을 뿌리고 뽕나무를 심을 것을 권하여 의식을 아울러 마련하게 한다면...	뽕나무

자료 : 수원시사편찬위원회(2014), 수원시사2권, 제2부 신읍치의 공간구조와 도시체계

〈그림 2-16〉 방화수류정



자료 : 수원박물관(2009), 사진엽서로 읽는 근대수원

- 수원천 주변은 수원팔경 중 ‘남제장류(南堤長柳)’라 하여 제방 위에 버드나무 늘어선 모습이 수원팔경에 포함되었으며 대천 양측면에 버드나무가 식재된 것으로 보이며 상량문, 어제 등 시문에서도 대천 주변에 버드나무가 식재된 것을 확인할 수 있음(수원시사편찬위원회, 2014)

〈표 2-6〉 수원천 주변에 식재된 수목

연도	구분	내용	수종
1794(정조18) 8월15일	장안문 상량문	어여차 대들보를 서쪽으로 던져라...버드나무(柳) 넷가 일대는 봄을 그려놓을 것 같고..	버드나무
1796년 11월	각건대 상량문	활짝 트이고 평평하게 펼쳐진 곳은 버드내의 아홉굽 이..봄 성은 흡사 신평의 길과 같으니 닭소리 개소리 들이는 천 집에 푸른 버들 깔려 있네	버드나무
1796년 11월	강무당 상량문	어여차 대들보는 남쪽으로 던져라...만 그루 실버들이 길게도 늘어졌구나	실버들
1796년 11월	경룡관 상량문	거리는 해나무 선 시장에서 버드나무 선 방죽으로 나누 었구나,..봄은 느릅나무와 버드나무에 떠서 서로 푸르르고,..만안교 밑으로 샘물이 흘러가고 멀리 버드나무 넷가를 향하여 햇빛이 쏟아지네.	버드나무
1796년 11월	방화수류정 상량문	천 줄기의 수양버들 같은 긴 시내는,...붉은 꽃 푸른 나무 까지도 영광을 머금은 듯하구나,..어린 버들과 작고 고운 복숭아는 모두 신령스런 봄의 나뭇가 되고...	수양버들 복숭아나무
1796년 11월	어제	만 그루 버드나무 그림자 속에 화살은 꽃과 같네	버드나무

자료 : 수원편찬위원회(2014); 이클레이 한국사무소(2016)

〈그림 2-17〉 장안문 및 화서문 식재모습

장안문 앞 버드나무(1960년대)



화서문과 노송(일제강점기)



자료 : 수원화성박물관(2012)

〈표 2-7〉 화성에 식재된 수목과 식재장소

수목	학명	식재장소						
		A	B	C	D	E	F	
교목	가래나무	<i>Juglans mandshurica</i> Max.	●		●			
	개암나무	<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i>				●		
	계수나무	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> S. et Z.					●	
	느릅나무	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> Nakai	●	●		●	●	
	떡갈나무	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	●					
	단풍나무	<i>Acer palmatum</i> Thunb.						
	매화나무	<i>Prunus mume</i>		●				
	밤나무	<i>Castanea crenata</i> S. et Z.				●		
	버드나무	<i>Salix koreensis</i> Anderss.	●	●	●	●	●	●
	복숭아나무	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch			●			
	뽕나무(桑)	<i>Morus alba</i> L.	●		●	●		
	살구나무	<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Max.						
	삼나무(杉)	<i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. Don	●					
	상수리나무	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	●					
	소나무	<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	●		●	●	●	●
	수양버들	<i>Salix babylonica</i>		●				
	오동나무	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	●					
	오얏나무 (李:자두나무)	<i>Prunus salicina</i> Lindl.			●	●		
	잣나무	<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	●				●	
	탱자나무	<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin.						
해나무 (槐: 회화나무)	<i>Sophora japonica</i> L.		●					
각종 과일나무								

수목	학명	식재장소						
		A	B	C	D	E	F	
관목과 초본류	국화	Chrysanthemum morifolium Ramat.	●					
	대나무	Bambusoideae	●					
	삼(麻)	Dioscorea batatas Decne.			●	●		
	마름	Trapa japonica Flerov.			●		●	●
	물풀(水草)	물가에 서식하는 초본류들을 말함.					●	
	연꽃(蓮)	Nelumbo nucifera Gaertner	●		●		●	●

A : 팔달산 주변, B : 수원천 주변, C : 성곽시설물 주변, D : 영화역 주변, E : 만석거 주변, F : 성곽시설물 중 수리시설

자료 : 수원시사편찬위원회(2014), 수원시사2권, 제2부 신읍치의 공간구조와 도시체계

#### 4) 수원8경

- 정조가 수원화성을 세우고 빼어난 경치 여덟 군데를 꼽아 찬양한 데서 수원팔경이라 전해짐
- 수원8경에서 보이는 경관수목은 남제(南堤)의 버드나무, 화산(花山)의 진달래, 서호(西湖)의 연꽃이 있음

〈표 2-8〉 수원팔경(水原八景)

수원팔경	경관내용	경관수목
1경   광교적설(光敎積雪)	눈 덮힌 광교산	-
2경   팔달청람(八達淸嵐)	안개에 감싸인 팔달산	-
3경   남제장류(南堤長柳)	긴 제방에 늘어진 버드나무	버드나무
4경   화산두견(花山杜鵑)	화산의 두견새 울음소리	진달래
5경   북지상련(北池賞蓮)	북쪽연못의 희고 붉은 연꽃	연꽃
6경   서호낙조(西湖落照)	서호에 드리운 여기산 그림자	-
7경   화홍관창(華虹觀漲)	화홍문의 폭포수 무지개	-
8경   용지대월(龍池待月)	용지에서 바라보는 月出	-

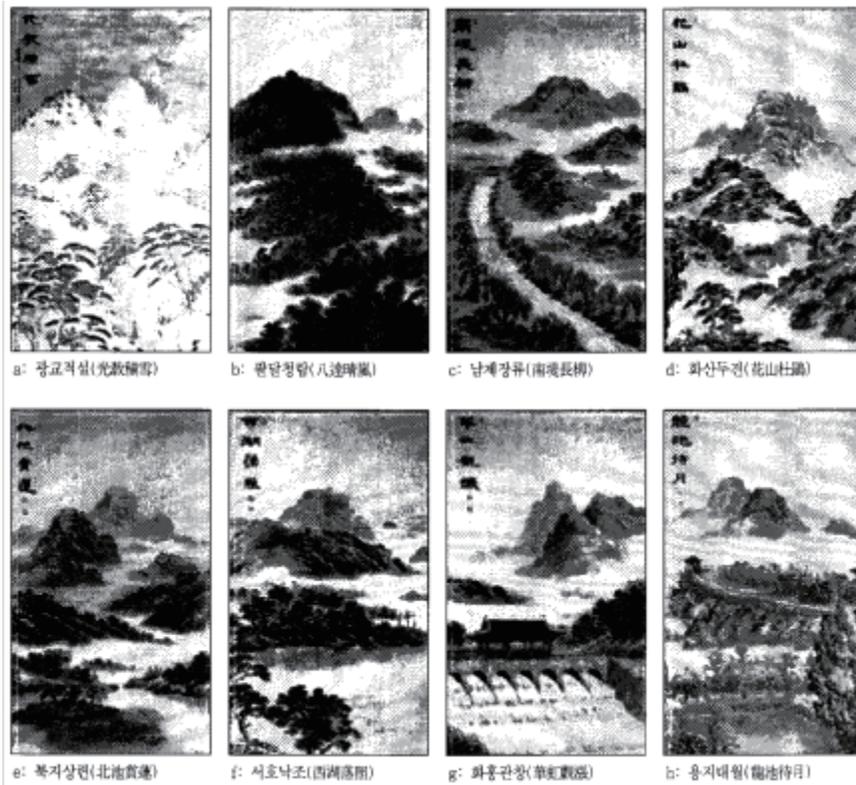
자료 : 수원시청 홈페이지

- 식물관련 수원8경의 내용은 다음과 같음<sup>1)</sup>
  - 북지상련(北池賞蓮)의 북지는 일명 조기정방죽 이라하며 본 이름은 만석거(萬石渠)로써 수면에는 연꽃이 가득했었다. 이 연꽃을 바라보며 망중한을 즐기는 정취는 그 무엇과 비길 수 없었으리라. 한편 옛날에는 이곳에 세워진 진목정(眞木亭)에서 신·구관 유수들이 거북모양의 관인을 맞춰보고 사무를 인계, 인수했다하여 교구정(交龜亭)이라 하기도 함

1) 수원시(1991), 우리고장의 역사와 문화 참고

- 남제장류(南堤長柳)의 남제는 화홍문에서 화산까지 이르는 수원천의 긴 제방이며 그 독 위에 양옆으로 늘어선 버드나무를 장류라 함. 이 제방을 따라 내려가면 지금의 세류동인 윗버드내(上柳川), 아래버드내(下柳川)가 있었으며 버드나무가 많은 고장이라고 해서 일명 유경(柳京)이라고 할 정도였음
- 화산두견(花山杜鵑)의 화산은 뒤주 속에 갇혀 비명에 이승을 떠난 사도세자와 지극한 효성으로 일생을 보낸 정조대왕이 영면하고 있는 곳임. 사도세자의 애끓는 비명처럼, 그리고 정조대왕의 울음처럼 두견새가 솔나무 숲 사이에서 슬피 울어대면 이곳을 찾는 사람들은 옷깃을 여미게 되고, 만개한 진달래꽃이 온통 사방을 불태우고 있는 모습이 장관이라 할 수 있음

〈그림 2-18〉 수원팔경도



자료 : 노재현(2008)

## 제2절 근현대시대

### 1. 일제 강점기 농업관련 기관

#### 1) 권업모범장

- 권업모범장(勸業模範場)은 1906년 일제 통감부가 우리나라에서의 농업기술의 시험·조사 및 지도를 위해 설치한 기관(한국민족문화대백과사전)으로 일본자본주의 체제로 우리나라의 농업을 편입시켜 농업적 지배를 달성하기 위한 계획의 일환이었음
- 농사개량을 위해 통감부는 1906년 4월에 「통감부권업모범장관제」를 발표하였고, 6월 15일에는 경기도 수원에 권업모범장이 창설됨(권업모범장, 한국민족문화대백과사전)

“작물을 육종하고 연구하던 연구원들은 전부터 품종의 중요성을 알고 있었기 때문에, 1945년 광복을 전후하여 6.25 동란의 격동기에도 전쟁이 일어났다는 급보를 듣고 품종보존포에 나가 이삭을 뺐다. 그래서 지금까지도 그때의 품종들을 보존할 수 있었다. 1950년 9월 28일 서울을 수복하고 몇 개월 뒤 다시 후퇴가 불가피해지자 법씨 약 1,000품종, 일부 주요 계통 40종 등을 대구에 있는 경북시험장으로 소개하고 1.4 후퇴를 맞았다고 한다. 한편 맥류는 1.4 후퇴 당시 피난길에 부산으로 소개하였다가 이후 다시 수원의 시험장에 가져와 중요한 품종들을 보존할 수 있었다.”

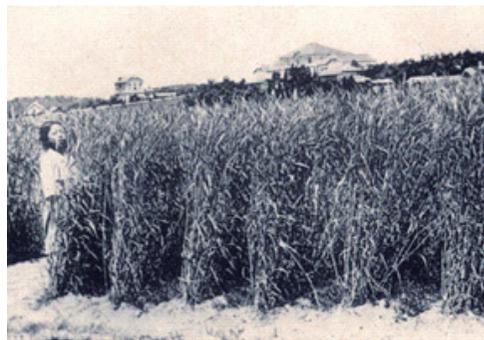
- 농촌진흥청(2007), 농촌진흥청 유전자원과, 『유전자원 연구 20년』,

〈그림 2-19〉 권업모범장 모습

권업모범장 전경



보리(소맥) 재배모습



자료 : 수원박물관(2009)

〈그림 2-20〉 권업모범장 비석(농촌진흥청 공사현장 출토)



## 2) 여자잠업강습소

- 권업모범장 산하에 1914년 잠업시험소를 설치, 여자잠업강습소(용산에서 수원으로 이전)를 두어 잠업기술연구와 원잠종의 제조 및 배부, 인력양성을 위한 교육훈련을 실시
- 이 당시 권업모범장은 본관을 중심으로 한 영역과 남쪽의 수원농림학교 영역, 이보다 남쪽의 원잠중제조소·여자잠업강습소 영역으로 구분되어 운영되었던 것으로 추정됨 (안국진 외, 2017)
- 매년 4월1일 강습생을 모집하여 뽕나무재벌, 양잠법, 제사법, 산수를 강의하고 양잠, 뽕나무 재배, 제사실습을 실습하도록 함(농사로 홈페이지)

## 2. 근대 농업교육 기관

### 1) 수원고등농림학교

- 1904년 10월 대한제국은 농상공 실업에 관한 학술 및 기능을 가르칠 목적으로 농상공 학교를 서울에 설립함. 이후 농상공학교는 '농림학교'로 개편되어 1906년 수원의 서둔동에 자리 잡고 1907년 첫 졸업생을 배출함
- 1918년에는 농림전문학교로, 1922년에는 조선총독부 수원고등농림학교로 개편되었으며, 해방 후 '서울대학교 농과대학'이 되어 농학부분 전문가를 양성하는 교육기관으로 성장함

은제 화병(銀製花瓶) 1개를 농림학교 교유(農林學校敎諭) 우에키 슈간[植木秀幹]에게 특별히 하사하였다. 화산(花山) 삼림에서 생산한 식물 표본 106종을 바쳤기 때문이다.

- 『조선왕조실록』, 순종실록 9권, 순종 11년 3월

## 2) 서울대학교 농과대학

- 한국 근대농업교육은 1895년 고종의 교육조서로 태동되었으며 농림학교, 수원농림전문학교, 수원 농림학교, 수원 농림전문학교를 거쳐 오늘의 서울대학교 농과대학이 1946년 8월에 설치됨(서울대학교 농업생명과학대학 홈페이지)
  - 수원 서둔별은 지정학적으로나 풍수적으로 또는 정조대왕의 농업입국 정신을 받드는 입장이나 위치선정 당시의 농업환경적 입장에서 타당했으며, 특히 농사시험기관인 권업도법장의 근접연계성은 현실적이며 능률적이라 판단됨(구자옥, 2010)
- 1992년 농업생명과학대학으로 명칭을 변경하였으며 2003년 관악캠퍼스로 이전하였으며, 현재 8개 학부 17개 전공 및 2개의 협동과정으로 구성되어 있음
  - 서울대학교 농과대학에서는 작물연구와 함께 유용한 식물 유전자원에 대한 연구, 산림자원에 대한 연구, 식품과 동물을 대상으로 한 생명공학연구 등에 대한 교육 및 연구 실시
- 서울대학교 농과대학에는 1907년부터 캠퍼스 내 수목이 식재되었으며, 1926년 수원고등농림학교(서울대 농생대 전신) 우에끼박사는 당시 교정에서 자라는 내외수종 170종을 골라서 수록한 '수목원 안내서'를 발표하였음. 이것이 우리나라에서 수목원을 소개한 최초의 문헌이라고 할 수 있음(서울대수목원 홈페이지)
  - 서울대학교 농업대학은 리기다소나무림 우리나라 최초 식재지로 우리나라 조림산업의 활성화를 이끔
- 서울대수목원은 1972년 부속기관으로 발족함에 따라 인력이 배치되었으나 예산의 뒷받침이 없자 초대원장인 이창복 교수 자신의 힘으로 계속 추진시키면서 INDEX SEMINUM 1972, 1974 및 1976 등 2년마다 계속 발간하였음
- 부속수목원인 서울대 수원수목원은 1980년 조성에 약 22ha의 규모로 조성되어 권선구 서둔동에 위치하고 있으며 현재 470여종의 식물을 보유하고 있음

〈그림 2-21〉 서울대 수원수목원



자료 : 서울대학교 수목원 홈페이지(<http://arbor.snu.ac.kr/snu/arbor/suwon.asp>)

〈표 2-9〉 수원수목원 관찰원 구성

구분		내용
동편 수목원	노거수관찰원	1907년부터 수목원으로 조성한 지역으로 서울대학교 수목원의 시발점이 된 곳임. 수령 80~100살이 넘는 노거수들을 볼 수 있으며 우리나라에서 유일한 100년 이상 된 마로니에를 관찰할 수 있음
	생울타리원	아그배나무, 단풍나무, 말채나무 등 다양한 수종을 이용한 특색 있는 생울타리를 만날 수 있음
	외래수종관찰원	1970년부터 시작된 종자교류(Index seminum)을 통해 확보한 종자를 증식하여 식재한 곳으로 국내 다른 곳에서 만나기 어려운 다양한 외국 수종을 관찰할 수 있음
서편 수목원	싸리원	참싸리, 풀싸리 등 10여종의 싸리와 조각자나무, 골담초, 등나무 등 여러 콩과 식물들을 관찰할 수 있음
	장미원	산사, 산옥매, 찔레, 해당화 등 장미과 식물들을 관찰할 수 있음
	특산희귀식물원	미선나무, 개느삼, 히어리 등 특산 및 희귀식물이 식재되어 있음
	노박덩굴원	화살나무, 참회나무 등 노박덩굴과 식물을 관찰할 수 있음
	약용식물원	음나무, 두충나무, 두릅나무 등 약용목적으로 쓰이는 식물들이 식재되어 있음
	오갈피나무원	오갈피, 털오갈피, 오가나무 등 두릅나무과와 산초나무 등의 운향과 식물이 식재되어 있음

구분	내용
리기다소나무 최초식재지	1913년에 만든 우리나라 최초의 리기다소나무 식재지로 잔존목은 노숙림의 모습을 보여주고 있음
역사식물전시원	과학사, 역사적으로 의미가 있는 나무의 후계목을 모아 전시구역으로 조성한 곳으로 과학과 역사, 사회를 통합하여 학습할 수 있는 장소임

자료 : 서울대학교 수목원 홈페이지(<http://arbor.snu.ac.kr/snu/arbor/suwon.asp>)

### 3. 식물자원관련 연구기관

#### 1) 국립식량과학원

- 1906년 권업모범장으로부터 국립식량과학원까지 변천해오면서, 작물연구 100년의 세월동안 작물의 유전, 생리·생태 및 육종 기초에 관한 연구와 벼 등 주요 작물의 품종개발 및 재배기술 개발 등 연구 수행
- 현재 식량작물, 사료작물, 풋거름작물, 바이오 에너지작물 등의 품종 개량, 재배법 개선, 생산환경 및 품질보전에 관한 시험. 연구와 기술지원에 관한 사무를 관장

〈그림 2-22〉 국립식량과학원 실험 및 신품종 시범단지 모습

실험 모습



옥수수 신품종 시범단지 연찬회 모습



자료 : 국립식량과학원 홈페이지

#### 2) 원예특작과학원

- 1953년 부산(동래)에서 중앙원예기술원으로 설립됐으며 이후 1957년 서울(휘경동)로 옮겨, 명칭을 농사원 원예시험장으로 개칭. 1962년 4월 농촌진흥청 발족과 더불어 원예시험장으로 개칭해 수원시 이목동으로 이전
- 우장춘 박사가 초대원장으로 재직하면서 배추, 양파 등의 일대잡종을 육성하는 등 우리나라 원예연구의 기틀 마련

- 현재 채소, 과수, 화훼의 품종육성과 최근 소비자의 웰빙 요구에 부합해 건강기능성 식품의 원료가 되는 인삼, 약초, 버섯의 안전생산 및 가공기술까지 개발·보급하고 있음(농촌진흥청, 2013)
- 1980년대에 들어가면서 수원 본장에 과수육종과가 설립되면서 육종기술개발에 관한 기초연구도 폭넓게 병행할 수 있었음(원예연구 50년사, 과수편)

〈그림 2-23〉 수원 원예시험장 청사 낙성식



수원 이목동 청사 낙성식(1967. 5. 20 사진제공:김경호)

자료 : 국립원예특작과학원 홈페이지

### 3) 국립농업과학원(잠사곤충부)

- 권업모범장 소속 원장종제조소로 시작한 잠업연구는 농사원 잠업시험장에서 현재 잠사곤충부로 이어짐(현재 국립농업과학원에 편입되어 완주로 이전)
- 수원시는 우리나라 식물자원 연구의 중심지로서 권업모범장이 설치되어 육종사업이 시작되면서부터 육종가들의 종자수집 및 보존이 꾸준히 이루어지고 있음. 2006년 종자저장시설인 '국립농업유전자원센터'가 수원에 설립된 이후 현재는 국내 유전자원 종자전쟁의 군수기지라 불리고 있음. 국내 유전자원 18만점 이상 보존하고 있음

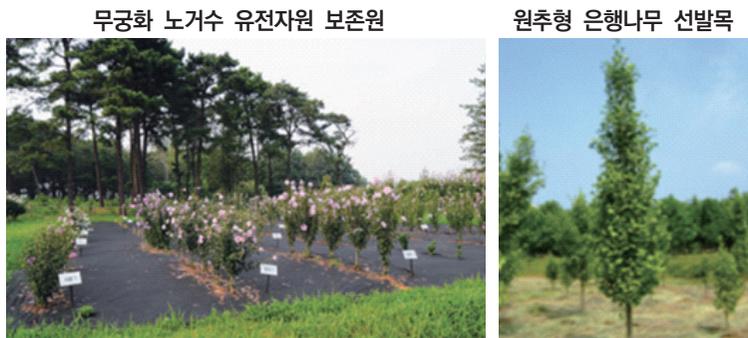
1945년 대한민국의 광복을 전후로 하여 1950년 6.25동란 전후 격동기에도 전쟁의 급보를 듣고도 품종보존포에 나가 이삭을 딸 수 있었고 그래서 지금까지도 그때의 품종들을 보존할 수 있었다. 1950년 9.28 수복이 있는 몇개월 후 다시 후퇴가 불가피하게 되자 수도품종 약 1,000품종, 일부 주요 계통 40종 등을 대구 경북시험장으로 소개하고 1.4후퇴를 맞게 되었다고 한다. 한편 맥류는 1.4후퇴 시 피난길에 부산에 소개 하였다가 수복 후 다시 수원시험장에 가져옴으로서 중요한 품종들을 그때까지 보존할 수 있었다.

- 농촌진흥청(2007), 『유전자원 연구 20년』

#### 4) 국립산림과학원 산림생명자원연구부(구 중앙임업시험장)

- 국립산림과학원은 1953년 서울대학교 농과대학 구내에서 현신규 박사에 의해 우리나라 최초로 임목육종 연구사업 시작
  - 1956년 중앙임업시험장 수원 육종지장(경기, 화성, 매송, 호매실 산54번지)이 창설(농림부령 제42호) 되면서 현대적 개념에서의 임목육종연구가 시작되었으며 포플러와 소나무 육종 본격 수행
  - 1960년대부터 1980년대까지 우리나라 황폐지 복구를 위해 리기테다소나무, 은사시나무 등 육종
  - 1990년대 이후부터 2010년대까지 경제림 육성 목표를 위해 소나무, 잣나무, 곰솔, 참나무류 등 육종

〈그림 2-24〉 산림생명자원연구부 무궁화 및 은행나무 육종 연구



자료 : 국립산림과학원(2016)

- 수원시험림
  - 현재 국립산림과학원의 시험림들은 대부분 수원 서남부 및 인접지역에 위치하고 있으며 소규모로 분산되어 있음
  - 한국 임목육종의 본산으로 시험포지 및 소나무, 잣나무 등의 클론보존원이 1962년도에 조성되어 선발육종의 초석이 되고 있음

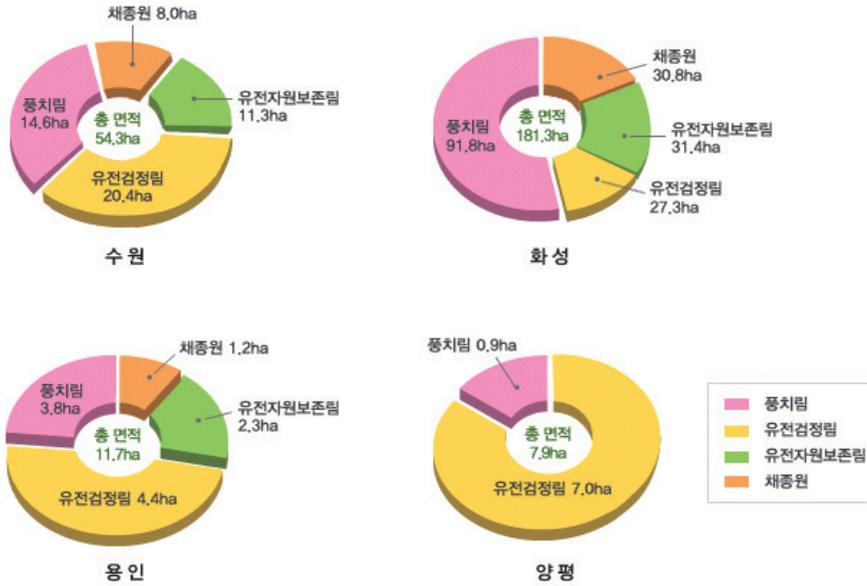
〈표 2-10〉 수원시험림 구성 면적

(단위 : ha)

유전 검정림	유전자원 보존림	채종원	풍치림	계
20.4	11.3	8.0	14.6	54.3

자료 : 국립산림과학원 홈페이지(<http://www.forest.go.kr/>)

〈그림 2-25〉 산림청 시험림 구성



자료 : 국립산림과학원 홈페이지(<http://www.forest.go.kr/>)

〈표 2-11〉 수원 채종원 수종 및 면적 현황(활엽수)

(단위 : ha)

수종	면적	수종	면적
상수리나무	10.10	루브라참나무	1.40
굴참나무	6.20	루브롬단풍나무	0.50
졸참나무	1.60	마가목	1.00
신갈나무	1.00	물푸레나무	1.95
거제수나무	1.30	박달나무	1.70
헛개나무	1.50	세로티나벚나무	0.60
백합나무	3.50	웃나무	1.00
읍나무	0.70	팔루스트리참나무	2.00
느티나무	1.00	펜둘라자작나무	0.30
들메나무	2.00	피나무	1.00
활엽수 총 20종	40.35		

자료 : 국립산림과학원(2016)

#### 4. 수원시 시목 및 시화

- 1970년대 지정된 수원의 시목(市木)은 은행나무, 시화(市花)는 철쭉, 시조(市鳥)는 비둘

기로 시의 이미지와 맞지 않다는 시민들의 의견과 수원밀레니엄 사업의 일환으로 1999년 수원시 상징물 재선정 및 디자인 사업을 추진하여 현재의 ‘소나무, 진달래, 백로’를 선정

- 시목인 소나무는 수원팔경 중 하나인 팔달청람(八達晴嵐)을 만들고, 수원의 노송지대와 용건릉의 멋진 숲을 이룸. 소나무는 또 우리 민족의 기상과 정조대왕의 효성도 나타냄. 보릿고개를 넘는 백성들이 용릉 숲의 송기를 굽어 먹자 이를 막으려고 콩볶이를 넣은 주머니를 소나무에 매달아 놓거나, 소나무를 갇아먹는 송충이를 잡아 입으로 깨물었더니 모든 소나무의 송충이들이 떨어져 죽고 그 후부터는 피해가 발생하지 않았다는 전설도 있음. 그뿐만 아니라 수원 지역이 소나무가 자라는 데 아주 적합한 곳이라는 연구 결과도 나온 바 있음(수원시청 홈페이지)
- 시화인 진달래는 수원팔경 중 하나인 화산두견(花山杜鵑: 진달래가 흐드러지게 핀 화산)(수원문화원, 1999)에 해당하는 두견화(진달래)를 의미함
- 시조인 백로는 소나무와도 잘 어울리는 새로서 서호 저수지 옆의 여기산과 주변 산에 백로서식지가 있음. 이런 과정을 거쳐 1999년 12월 29일 상징물들이 변경됐고 이어 2000년 1월1일 0시, 수원(실내)체육관에서 수원시 상징물 선포식이 열렸음(수원시청 홈페이지)

〈표 2-12〉 수원시 시목(市木) 및 시화(市花)

시목(市木)	소나무	상징인 팔달산 그리고 노송지대에 분포하는 나무로 민족의 기상, 절개, 지조, 장수 등을 상징
	보완적 상징물	은행나무, 버드나무, 귀룽나무
시화(市花)	진달래	수원팔경 중 하나인 화산두견(花山杜鵑)은 진달래가 흐드러지게 핀 화산이라는 의미
	보완적 상징물	철쭉, 히어리, 배롱나무, 벚꽃

자료 : 수원시 홈페이지(변경일 1999.12.29.)

## 5. 나무와 관련된 수원의 지명<sup>2)</sup>

- 수원에는 나무와 관련된 마을지명을 사용하는 곳이 많으며, 지명을 통해 과거 그 지역에 많이 심겨졌던 나무를 유추할 수 있음
- ‘송죽동(松竹洞), 울천동(栗泉洞)’과 같이 동이름에 수목명을 넣거나 ‘감나무골, 팽나무고개’ 등 마을이름에 나무와 연관되어 붙여졌으며 유래는 대부분 구전되어 온 것을 기

2) 수원문화원 홈페이지([http://www.suwonsarang.com/mp09\\_area/suwon\\_04.php](http://www.suwonsarang.com/mp09_area/suwon_04.php)) 참고

록한 것으로 사료됨

〈표 2-13〉 나무와 관련된 수원의 지명

구	동	지역명	관련 수목
장안구	송죽동(松竹洞)	솔대	소나무, 대나무
	연무동(練武洞)	감나무골	감나무
	울천동(栗泉洞)	밤밭(栗田)	밤나무
	조원동(棗園洞)	조원(棗園)말·주안말·주안골·주원말·대추원	대추나무
	파장동(芭長洞)	파장동;파동(芭洞)	파초
	이목동(梨木洞)	배나무골	배나무
권선구	오목천동(梧木川洞)	오목천동	벽오동나무
	금호동(金好洞)	노림(老林)·노리미 마을·장송골	소나무
		느티나무·큰우물 자리	느티나무
	세류1동(細柳一洞)	버드내	버드나무
	세류3동(細柳三洞)	향목동·향나무골·상나무골	향나무
입북동(笠北洞)	당수리(棠樹里)	산사나무	
팔달구	매교동(梅橋洞)	팽나무 고개	팽나무
	팔달동(八達洞)	뽕나무밭·뽕나무밭머리	뽕나무
영통구	매탄1동(梅灘一洞)	배나무골	배나무
	이의동(二儀洞)	버들치 고개	버들
	태장동(台章洞)	신동(莘洞)	신나무

자료 : 수원문화원 홈페이지, 한국지명유래집 경기(2008), 김세별 외(2018) 재구성

1) 나무에서 유래된 장안구 지명

■ 송죽동(松竹洞)

○ 솔대; 소나무

- 솔대는 현재 송죽동의 중심지역을 말함. 일왕 저수지의 동쪽에 위치하고 있는 지역으로 예전에 소나무와 대나무가 많아서 붙여진 이름이라고 하며 한자로 표기하면 송죽(松竹)임. 주민들에 따르면 이곳에는 원래 소나무가 많았는데 정조가 내탕금으로 인공조립한 소나무가 더해지고 그 밖에 대나무와 갈대가 많아 아름다운 풍경을 이루었다고 해서 ‘솔대’라 이름 지어졌다고 함

- 연무동(練武洞)
  - 감나무골; 감나무
    - 감나무골은 연무동 265번지, 276번지 일대를 가리킴. 두랭이 고개 못미처 창룡 초등 학교가 있는 지역 인근임. 이곳에는 예전에 감나무가 많았기 때문에 감을 수확해 내다 팔아 생계를 잇기도 했다고 하나 지금은 몇몇 그루만 보일 뿐임. 감나무가 많이 없어진 것은 어느 땐가 기후 조건이 아주 안 좋아(서리가 많이 내렸거나 백납병이 들었기 때문이라고 하는 사람도 있음) 나무가 모두 죽어버렸기 때문이라고 함
  
- 울천동(栗泉洞)
  - 밤밭(栗田); 밤나무
    - 밤밭은 장안구 울전동의 한글 이름이며, 윗밤밭[上栗田]과 아랫밤밭[下栗田]으로 나뉘어져 있음. 밤밭은 말 그대로 밤나무가 많아지어진 지명임. 밤은 우리나라에서 옛날부터 가꾸은 식용 과일로서 어느 곳에 가던지 인공 식재 되거나 자생 상태인 밤나무가 많았음. 따라서 밤밭이란 지명은 흔함. 밤밭이라고 부르게 된 연유는 약 300여 년 전에 파주 염씨, 강릉 유씨, 인동 장씨 등 3성(姓)이 자리 잡은 뒤부터 마을에 밤나무가 많이 생겼기 때문이라고 함. 이들 3성은 이 곳에 자리 잡은 뒤 자손이 번성해 지금까지도 마을을 이루어 살고 있음
  
- 조원동(棗園洞)
  - 조원(棗園)말·주안말·주안골·주원말·대추원; 대추나무
    - 이곳은 한일 타운 공사장의 뒤쪽(동쪽) 마을을 말함. 한일 타운 북쪽과 경로 수녀회 동쪽 방향이라 하기도 함. 이곳은 현재 조원동의 모태가 되는 지역으로서 대추나무가 많아 대추원, 조원말, 또는 조원, 주원말, 주안골, 주원, 주안말 등으로 불린다고 함. ‘주원’ 또는 ‘주안’으로 불리는 것은 아마도 ‘조원’이란 말이 변화된 것으로 생각됨. 조원이라는 지명은 앞에서 설명한 것처럼 일반적으로 대추나무가 많아서 생겨난 것으로 알려지고 있음
  
- 파장동(芭長洞)
  - 파장동·파동(琶洞); 파초
    - 파장동은 조선시대 때 광주 일용면(日用面)에 속해 있었음. 정조 때 ‘수원부’로 편입되었음. 『화성지(華城誌)』에 기록된 파동(琶洞)이 지금의 파장동임. 정조 때 만석거(萬石渠) 저수지(지금의 화서동 서호)를 만들고 이곳에 연꽃과 파초를 심고 나서부터 동 이

름의 표기가 파초 ‘파 (芭)’를 쓴 ‘파동(芭洞)’으로 바뀌었다고 함. 1914년 행정구역 개편 내용을 정리한 『신구대조』에 처음으로 ‘파장동’이라는 지명이 나타남. 파동이 ‘파장동’으로 바뀐 배경은 분명치 않음(한국지명유래집 경기, 2008)

■ 이목동(梨木洞)

○ 배나무골(梨木洞); 배나무

- 배나무골은 말 그대로 배나무가 이 지역에 많아서 생긴 이름이라고 함. 배나무골은 ‘윗배나무골’과 ‘아랫배나무골’로 나뉘어져 있는데 윗배나무골은 이목리 노송 지대에서 이목중, 동우여고, 동원고를 지나 신갈-안산 고속 도로 윗쪽에 있는 골짜기 마을을 가리킴. 아랫배나무골은 현재 해태유업 옆으로 새로 개설된 서부 우회 도로 건너편 서쪽 마을을 이룸

2) 나무에서 유래된 권선구 지명

■ 오목천동(梧木川洞)

○ 오목천동

- 오목천동의 벽오동나무와 송죽동의 대나무는 봉황과 관련되는데 봉황은 상서로운 영물로, 훌륭한 임금이 자애로운 마음으로 백성을 다스려 태평성대가 실현되면 나타난다는 길조임(김새별 외, 2018)

■ 금호동(金好洞)

○ 노림(老林)·노리미 마을·장송골; 소나무

- 노림은 노리미 마을이라고 하며 호매실동 두암 서쪽에 있는 마을임. 마을 뒷산에 크고 오래된 장송과 고목이 우거져 붙여진 이름임. 장송골이라고도 함

○ 느티나무·큰우물 자리; 느티나무

- 호매실동 409번지에는 수령은 확실치 않으나 약 200년 이상 된 커다란 느티나무가 있음. 나무 밑에 우물이 있어서 큰우물 자리라고도 하였음

■ 세류1동(細柳一洞)

○ 버드내; 버드나무

- 수원천 하류를 통과하는 냇가에 버드나무가 많이 있어서 상류천(上柳川)이라 불렀음. 그리고 냇가에 있는 마을을 버드내 마을이라고 불렀음. 상류천에 버드나무 잎이 무성

하면 그 광경이 매우 아름다웠다고 함. 정조의 현릉원 거동길에 세운 상류천의 표석이 지금의 정조로변인 세류3동 130번지 부근에 세워져있음. 처음에는 삼거리라고 부르다가 1795년에 상류천으로 바꿔 불렀다고 함

■ 세류3동(細柳三洞)

- 향목동·향나무골·상나무골; 향나무
- 향목동은 향나무가 있어서 생긴 마을 이름임. 향나무골 또는 상나무골이라고 불렀음. 하류천 북쪽에 있던 마을이었음

■ 입북동(笠北洞)

- 당수리(棠樹里); 산사나무
- 당수리에는 세 가지 지명 유래가 있음. 첫째, 마을 뒤 신당나무 앞에는 내[川]가 있으므로 당나무계 또는 당수개·당진포·당수포라 하였음. 둘째, 옛부터 아가위 당나무(棠)가 많이 자생하는 마을이어서 당수리라 하였음. 셋째, 옛날에 마을 앞까지 바닷물이 들어와 배가 정박할 수 있는 나루터여서 당진 또는 당진개로 불렀음. 지금도 마을 하구에는 나루터였음을 입증하는 갯벌 흩이 채취되고 있음

### 3) 나무에서 유래된 팔달구 지명

■ 매교동(梅橋洞)

- 팽나무 고개; 팽나무
- 매교다리를 건너 왼쪽 고개 길을 팽나무 고개라고 하였음. 그 곳에 보기 좋은 팽나무와 정자가 있어서 붙은 이름이었음. 인계동과의 경계 지역인 매교동 13통 일대를 말함. 지금은 원래의 팽나무 대신 작은 나무가 서 있고, 그 앞에 팽나무 고개에 대한 안내문이 있음

■ 팔달동(八達洞)

- 뽕나무밭·뽕나무밭머리; 뽕나무
- 팔달동 93번지 일대에 있었던 밭임. 현재 팔달동 사무소 주변으로 예전에 뽕나무밭이 있어서, '뽕나무밭' 또는 '뽕나무밭머리' 라고 불림

### 4) 나무에서 유래된 영통구 지명

■ 매탄1동(梅灘一洞)

- 배나무골; 배나무
  - 매탄1동 908번지 일대를 일컫던 옛 이름임. 현재 동수원 초등학교 인근의 매탄 주공 아파트 4단지과 5단지 일대를 말함. 이곳은 예전에는 배나무가 많았던 과수원 지역이어서 이러한 이름으로 불리었다고 함
  
- 이의동(二儀洞)
  - 버들치 고개; 버들
    - 새말, 안골 마을 북쪽에 있는 고개를 말함. 이 고개는 수원시와 용인시의 경계선이 됨. 옛날 이 고개 양쪽이 늪지대였으므로 버들이 무성하여 키나 고리를 만드는 사람들이 이곳에서 버들을 많이 채취하였다고 함. 이러한 연유로 '버들치 고개' 라고 부르게 되었다고 전함
  
- 태장동(台章洞)
  - 신동(莘洞); 신나무
    - 이 지역은 본래 수원부 장주면에 속한 곳이었음. 1899년에 발간된 『수원군읍지』의 '신목동(申木洞)'이 지역으로 추정됨. 신동이라는 이름은 예전에 이곳에 신나무가 많이 자생하고 있었기 때문에 신나무실, 또는 신촌이라 부르던 것에서 유래한 것이라 전함

# 제3장

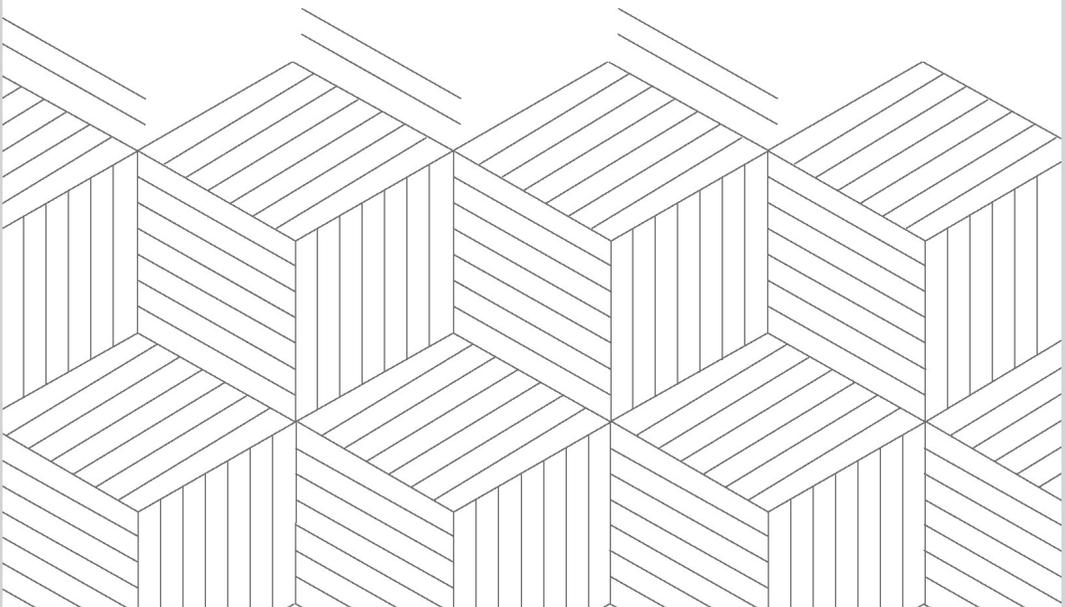
## 생태적 가치가 높은 수원시 식물자원

제1절 수원시 멸종위기 식물종 및 보호종

제2절 수원시 자생 식물종

제3절 수원시 산림식생

제4절 수원시 보호수 및 노거수





## 제3장 생태적 가치가 높은 수원시 식물자원

### 제1절 수원시 멸종위기식물종 및 보호종

- 2018년 자연환경조사 전체 결과 중 수원시 자연환경의 생태적 가치를 보여줄 수 있는 환경부 멸종위기야생식물, 국가적색목록, 한반도특산식물, 식물구계학적 특정종 등이 확인됨. 조사 결과는 「수원시 자연환경조사 및 도시생태현황지도 갱신(2019)」의 자연환경조사 결과를 바탕으로 인위적으로 식재하거나 시민모니터링에 의해 발견된 종은 제외한 자생종만을 대상으로 하였음

#### 1. 멸종위기 야생식물

- 멸종위기 야생식물은 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」에 따라 야생식물의 효과적인 보호를 위하여 환경부가 지정·보호하는 생물로 멸종위기 야생식물 I 급과 II 급으로 나누어 지정 관리하고 있음
- 멸종위기야생생물의 경우 수원시에서는 멸종위기 야생식물 II 급에 해당하는 칠보치마(복원), 해오라비난초가 발견된 것으로 나타났으나 현재 분포하는 개체군은 모두 식재된 것이거나 시민모니터링에 의해 발견된 종임

〈표 3-1〉 수원시 멸종위기 야생식물 목록

구분	학명	국명	문헌	현지	비고
멸종위기 야생식물 II	<i>Metanartheccium luteo-viride</i> Maxim.	칠보치마		●	복원
	<i>Habenaria radiata</i> (Thunb.) Spreng.	해오라비난초		●	시민모니터링

2분류군

자료 : 수원시(2019a)

〈그림 3-1〉 수원시 멸종위기 야생식물

칠보치마



해오라비난초



자료 : 수원시(2019a), 국립수목원 국가생물종지식정보

## 2. 한반도 특산식물

- 한반도특산식물은 우리나라에서만 자라고 있는 한반도 고유 식물을 말하며 산림청에서는 식물자원 보호를 위해 328종의 희귀·특산식물과 후보종 42종을 지정함
- 한반도특산식물은 총 28종으로 조사되었으나 식재종을 제외한 한반도특산식물은 지리바꽃, 할미밀망 등 총 16종이 조사됨

〈표 3-2〉 수원시 한반도 특산식물

학명	국명	문헌	현지	비고
<i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	지리바꽃	○		
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	○		
<i>Thalictrum rochebrunianum</i> Franch. & Sav. var. <i>grandisepalum</i> (H. Lév.) Nakai	금꿩의다리	○	●	
<i>Corydalis maculata</i> B. U. Oh & Y. S. Kim	점현호색	○		
<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃	○	●	
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz	키버들	○	●	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid. var. <i>tomentella</i> Nakai	털조록싸리		●	
<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉골무꽃	○		
<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	토현삼	○		
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey	병꽃나무	○	●	
<i>Patrinia saniculifolia</i> Hemsl.	금마타리	○		
<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	분취	○		
<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	지리대사초		●	

학명	국명	문헌	현지	비고
<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N. S. Lee & M. N. Tamura	처녀치마		●	
<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리		●	
<i>Lilium amabile</i> Palib.	털중나리		●	
16분류군				

자료 : 수원시(2019a)

### 3. 식물구계학적 특성종

- 식물구계학적 특성종<sup>3)</sup>
  - 한반도는 제주도, 울릉도, 남부, 중부, 남해안, 갑산, 관서, 관북의 8개 분포구로 구분되며, 휴전선 이북 3개 아구를 제외하고 구계 분석으로 선택된 식물군은 5개 등급으로 분포 범위에 따라 구분됨. 식물구계학적 특정식물은 환경을 평가할 때 객관적이고 정성적인 접근을 가능하게 하며 서식처 보전 우선순위를 정하는 데 이용할 수 있음(환경부 홈페이지, 환경용어사전)
  - V등급 : 극히 일부지역에만 고립하여 분포하거나 분연속적으로 분포하는 식물
  - IV등급 : 한 아구에만 분포하는 분류군
  - III등급 : 총 2개 아구에 분포하는 분류군
  - II등급 : 모든 식물 아구에 분포하지만, 1,000m 이상의 산지에 나타나며, 일반적으로 백두대간을 중심으로 분포함
  - I 등급 : 3개 아구에 분포하는 분류군
- 수원시 자생종 중 식물구계학적 특성종은 I~IV등급까지 총 189분류군이 확인되었으나 이중 미선나무, 약모밀 등 식재된 분류군을 제외하면 총 96분류군이 조사됨. IV등급이 진퍼리개고사리, 산외, 꽃싸리, 들완두 등 10 분류군, III등급이 바위손, 점현호색, 박달나무, 쥐다래 등 18 분류군, II등급이 꿩고비, 함박꽃나무, 지리바꽃, 평의다리야재비 등 26 분류군, I 등급이 부싷깃고사리, 투구꽃, 큰꽃오아리, 시무나무 등 43 분류군으로 조사됨

3) 수원시(2019a), 수원시 자연환경조사 및 도시생태현황지도 갱신 참고

〈표 3-3〉 수원시 식물구계학적 특정식물

구분	국명	분류군 수
V등급	나한송, 눈죽목, 눈향나무, 목련, 미선나무, 칠보치마, 해오라비난초	7
IV등급	갈매나무, 꽃싸리, 대추나무, 들완두, 등, 땅귀개, 매미꽃, 산외, 산호수, 섬기린초, 섬초롱꽃, 애기기린초, 왕김의털, 왕벚나무, 외잎속, 진퍼리개고사리, 측백나무, 큰원추리, 토현삼, 피막이, 히어리	21
III등급	가문비나무, 개살구나무, 고평나무, 광릉골우꽃, 구상나무, 금평의다리, 금낭화, 금마타리, 까치개, 꽃황새냉이, 끈끈이주걱, 노각나무, 노랑하늘타리, 단풍나무, 당귀, 당조팝나무, 덩굴박주가리, 돈나무, 마편초, 말나리, 매발톱, 모감주나무, 물박달나무, 바위손, 박달나무, 백리향, 병아리꽃나무, 복자기, 복장나무, 분비나무, 선메꽃, 솔체꽃, 쉬땅나무, 여로, 용머리, 이팝나무, 점현호색, 좁개미취, 좁작살나무, 좁쌀풀, 쥐다래, 참조팝나무, 참동발, 큰평의비름, 키큰산국, 탕자나무, 털머위, 향나무	48
II등급	갯기름나무, 곰취, 금방망이, 꼬리조팝나무, 꼬마부들, 꽃창포, 꿩고비, 평의다리아재비, 낙지다리, 노랑제비꽃, 돌단풍, 돌양지꽃, 동자꽃, 마가목, 말털이슬, 물옥잠, 물잔디, 민둥외제비꽃, 바늘사초, 백작약, 붉은병꽃나무, 봉잎피나무, 산평의밥, 숫잔대, 쓴풀, 양초, 오리나무, 오미자, 잣나무, 전나무, 주목, 쥐털이슬, 지리바꽃, 질경이택사, 찰피나무, 창포, 처녀치마, 큰개현삼, 큰방울새란, 톱풀, 피나무, 피나무, 함박꽃나무, 해당화	44
I등급	가는오이풀, 가래나무, 개미탑, 개비자나무, 계요등, 고려영경귀, 금창초, 까락겨사초, 노랑물봉선, 노랑어리연, 노루귀, 느릅나무, 덩불쑥, 덩굴별꽃, 돌동부, 돌외, 동백나무, 두루미천남성, 들메나무, 말발도리, 매화말발도리, 물참대, 방울비짜루, 백당나무, 범부채, 부싷고사리, 비목나무, 비자나무, 뽕꼭채, 사철나무, 산개고사리, 산쟁이눈, 산돌배나무, 산조팝나무, 삿갓사초, 새박, 선피막이, 소엽맥문동, 송악, 수리딸기, 시무나무, 야광나무, 야산고비, 여우오줌, 연복초, 오갈피나무, 왕버들, 왜박주가리, 용가시나무, 일월비비추, 자주괴불주머니, 장구밥나무, 좁비비추, 좁사철나무, 쥐방울덩굴, 참느릅나무, 초롱꽃, 층꽃나무, 공배나무, 큰꽃오이리, 큰영경귀, 큰여우콩, 타래붓꽃, 터리풀, 투구꽃, 헛개나무, 홀아비꽃대, 회나무, 회양목	69

189분류군

자료 : 수원시(2019a)

#### 4. 국가적색목록 수록종

- 국가적색목록이란 세계자연보호연맹(IUCN, International Union for Conservation of Nature)이 2~5년마다 발표하는 생물다양성에 관한 보고서로 국가적색목록은 환경부가 우리나라의 멸종위기 생물종의 위험성을 평가하여 발간한 목록임. IUCN 범주와 기준에 따라 절멸(EX), 야생절멸(EW), 위기(CR), 위기(EN), 취약(VU), 준위협(NT), 약관심(LC), 정보부족(DD), 미평가(NE)의 9개 범주로 평가함
- 국가적색목록 수록종은 취약종(VU)인 진퍼리개고사리, 준위협종(NT)인 계목, 큰방울새

란 등 총 7분류군이 확인되었으며 이중 문헌으로 확인된 깨묵, 큰방울새란은 산지 습지에서 출현하는 종으로서 과거 칠보산 습지에서 보고된 바 있으나 2018년 조사에서는 확인되지 않았으나 수원시 공원관리과에서 자체 진행한 모니터링에서 발견된 것으로 확인되었음

〈표 3-4〉 수원시 국가적색목록 수록종

구분	학명	국명	문헌	현지	비고
위기종 (EN)	<i>Habenaria radiata</i> (Thunb.) Spreng.	해오라비난초		●	멸Ⅱ
	<i>Metanartheceum luteo-viride</i> Maxim.	칠보치마		●	멸Ⅱ,복원
취약종 (VU)	<i>Deparia okuboana</i> (Makino) M. Kato	진퍼리개고사리		●	
준위협종 (NT)	<i>Allium senescens</i> L.	두메부추		●	
	<i>Holleion maximowiczii</i> Kitam.	깨묵	○		
	<i>Leucanthemella linearis</i> (Matsum.) Tzvelev	키큰산국	○	●	Ⅲ
	<i>Pogonia japonica</i> Rchb. f.	큰방울새란	○		Ⅱ

7분류군

주) 멸Ⅱ: 멸종위기 야생생물 Ⅱ급, Ⅲ: 식물구계학적 특정종, 복원: 자생지복원  
자료 : 수원시(2019a)

## 제2절 수원시 자생식물종

### 1. 수원 이름을 갖는 자생식물

- 국가생물종지식정보시스템에서 ‘수원’이름이 들어간 자생식물 검색결과 이삭귀개(수원 땅귀개), 수원사초, 수원사시나무, 수원잔대, 수원고랭이풀, 광능골(수원골) 총 6종이 검색됨
- 정명에 ‘수원’이 들어간 식물종은 수원사초, 수원사시나무, 수원잔대, 수원고랭이였으며, 이삭귀개(수원땅귀개)와 광능골(수원골)은 이명에 ‘수원’ 이름이 들어감<sup>1)</sup>

〈표 3-5〉 ‘수원’ 이름을 갖는 자생식물

식물명*		학명	분류군	형태	기타
국명	이명				
수원잔대	좁꽃모시나물	<i>Adenophora polyantha</i> Nakai	초롱꽃과 (Campanulaceae)	여러해살이풀	
수원고랭이	남양골	<i>Schoenoplectus wallichii</i> (Nees) T.Koyama	사초과 (Cyperaceae)	여러해살이풀	
수원사초	-	<i>Carex omiana</i> Franch. & Sav.	사초과 (Cyperaceae)	여러해살이풀	
이삭귀개	수원땅귀개	<i>Utricularia racemosa</i> Wall.	통발과 (Lentibulariaceae)	여러해살이풀/ 벌레잡이식물	습지 생육
광능골	수원골	<i>Scirpus komarovii</i> Roshev.	사초과 (Cyperaceae)	여러해살이풀	습지 생육
수원사시나무	-	<i>Populus glandulosa</i> Uyeki	버드나무과 (Salicaceae)	낙엽활엽교목	

자료 : 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

\*국명 검색 : ‘수원’

1) 국제식물명명규약에서는 학명을 발표하여 이를 사용하는데 일반적으로 선취권이 부여된 학명이 정명이 되고 발표의 시기가 늦거나 다른 여러 가지 이유로 사용되지 않는 학명은 단 하나의 정명에 귀속되는 이명이 됨  
(국가생물종지식정보시스템, <http://www.nature.go.kr/>)

### 1) 수원잔대(*Adenophora polyantha* Nakai)

- 비추천명 : 좁꽃모시나물
- 높이 50cm로 경사진 풀밭에서 자라며 형태변이가 심해 식별이 어려우며 톱잔대와 중간형도 나타남. 전체에 털이 없고 다소 단단해 보이며 꽃은 8-8월에 하늘색으로 총상꽃차례에 달림

〈그림 3-2〉 수원잔대



자료 : 국립수목원, 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

### 2) 수원고랭이(*Schoenoplectus wallichii* (Nees) T.Koyama)

- 비추천명 : 남양골
- 분포지역 : 중부 이남
- 저지대의 습지에서 자라며 총생하고 땅속줄기가 뚜렷하지 않음. 꽃대는 15-40cm이고 8월에 담녹색의 많은 꽃이 조밀하게 달림

〈그림 3-3〉 수원고랭이



자료 : 국립수목원, 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

### 3) 수원사초(*Carex omiana* Franch. & Sav.)

- 분포지역 : 중부 이북의 습지
- 고산 습원의 대표적인 종으로 담갈색 잎으로 높이 30-50cm로 자라며 5월경에 수상화서로 공 모양의 꽃이 핀

〈그림 3-4〉 수원사초



자료 : 국립수목원, 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

### 4) 이삭귀개(수원땅귀개)(*Utricularia racemosa* Wall.)

- 추천명 : 이삭귀개
- 분포지역 : 일본/한국(경기도, 강원도, 전라북도 남원시, 경상남도 거제시, 지리산)
- 습지에서 생육하는 벌레잡이식물로 꽃대의 높이 10-30cm로 자라며 비늘같은 잎이 어긋나기하며 달림. 꽃은 8-9월에 자주색으로 피며 작은 포충대(捕蟲袋)가 달린 뿌리가 땅속에서 실처럼 뻗으며 자라며 멸종위기 야생식물로 지정

〈그림 3-5〉 수원땅귀개



자료 : 국립수목원, 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

##### 5) 광능골(수원골)(*Scirpus komarovii* Roshev.)

- 추천명: 광능골
- 분포지역 : 전남 광주, 경기 광릉
- 습지에서 자라며 높이 20-50cm로 잎이 없으며 길이 5-10cm의 엽초가 2-3개가 헐겁게 둘러쌈. 꽃은 연한 녹색으로 6월에 피며 수과는 거꿀달걀 모양이며 매우 편평하고 암갈색으로 1.2-1.5mm

〈그림 3-6〉 수원골



자료 : 국립수목원, 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

##### 6) 수원사시나무(*Populus glandulosa* Uyeki)

- 수원에서 분포, 수원사시나무는 우리나라 자생종인 사시나무(*P. davidiana*)와 유럽 원산인 은백양(*P. alba*)의 자연잡종으로 인공잡종은 은사시나무(현사시나무)라고 함. 은사시나무는 1979년 故 박정희 대통령의 권유로 육종연구를 한 현신규 박사의 성을 붙

여 '현사시나무'라고 부르고 있음(국립수목원 국가생물종지식정보)

〈그림 3-7〉 수원사시나무



자료 : 국립수목원, 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

## 2. 수원이 자생지인 식물종

### 1) 히어리 자생지

- 조록나무과인 히어리(*Corylopsis glabrescens* Franch. & Sav. var. *gotoana* (Makino) T. Yamanaka)는 우리나라에서만 자라는 한반도 특산식물로 지리산, 강원도 등에서 자생하는 것으로 알려져 있음
- 히어리는 1997년 환경부가 멸종위기 야생식물 II급으로 선정하였으나 2012년 해제함. 현재 수원시 보완적 상징물 중 하나임
- 수원시 공원관리과에서 자체 진행한 모니터링과 시민 모니터링 결과 광교산에서 히어리가 재확인되었음

〈그림 3-8〉 광교산 히어리



© 수원시

## 2) 철쭉군락

- 철쭉(*Rhododendron schlippenbachii*)은 합판화군 진달래목 진달래과의 쌍떡잎식물로 표고 100~2,000m의 산복, 능선 양지바른 숲에서 자생하는 낙엽활엽관목
- 광교산 철쭉 군락지는 총 4개소로 경기대~형제봉 구간 백년수 정상 1개소, 하광교 소류지~종루봉 6~7부 능선 1개소, 수원천 발원지 1개소, 한철약수터~광교헬기장 일원 2개소가 있음

〈그림 3-9〉 광교산 철쭉



## 3. 기타 자생식물종

- 기타 자생식물종으로는 바위손, 꿩고비, 부싷깃고사리, 꼬리고사리 등 총 101종이 발견되었음

- 확인된 식물종에는 한반도특산식물, 환경부 국가적색목록, 식물구계학적 특정종이 포함되어 있음

〈표 3-6〉 수원시 식물상 목록(자생종)

연번	학명	국명	문헌			2018년 조사	비고
			1	2	3		
	<b>Selaginellaceae 부처손과</b>						
1	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	바위손			○		Ⅲ
	<b>Osmundaceae 고비과</b>						
2	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.	평고비	○		○	○	Ⅱ
	<b>Pteridaceae 봉의꼬리과</b>						
3	<i>Cheilanthes argentea</i> (S. G. Gmel.) Kunze	부싯깃고사리			○		Ⅰ
	<b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>						
4	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	○	○	○	○	
	<b>Onocleaceae 야산고비과</b>						
5	<i>Onoclea sensibilis</i> L.	야산고비		○		○	Ⅰ
	<b>Athyriaceae 개고사리과</b>						
6	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. & Sav.) Nakai	산개고사리			○		Ⅰ
7	<i>Deparia okuboana</i> (Makino) M. Kato	진퍼리개고사리				○	VU,Ⅳ
	<b>Magnoliaceae 목련과</b>						
8	<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	함박꽃나무			○	○	Ⅱ
	<b>Lauraceae 녹나무과</b>						
9	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무	○	○	○	○	Ⅰ
10	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	홀아비꽃대		○			Ⅰ
	<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>						
11	<i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	지리바꽃	○				특, Ⅱ
12	<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	투구꽃	○		○	○	Ⅰ
13	<i>Clematis patens</i> C. Morren & Decne.	큰꽃으아리			○		Ⅰ
14	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	○		○	○	특
	<b>Berberidaceae 매자나무과</b>						
15	<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.	평의다리아재비			○		Ⅱ
	<b>Papaveraceae 양귀비과</b>						
16	<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim.	피나무	○				Ⅱ
	<b>Fumariaceae 현호색과</b>						
17	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	자주괴불주머니				○	Ⅰ
18	<i>Corydalis maculata</i> B. U. Oh & Y. S. Kim	점현호색			○		특, Ⅲ
	<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>						
19	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch.	시무나무				○	Ⅰ

연번	학명	국명	문헌			2018년 조사	비고	
			1	2	3			
20	<i>Ulmus davidiana</i> Planch. var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai	느릅나무		○	○	○	I	
21	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무				○	I	
	<b>Juglandaceae 가래나무과</b>							
22	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	가래나무				○	I	
	<b>Betulaceae 자작나무과</b>							
23	<i>Betula schmidtii</i> Regel	박달나무		○		○	III	
	<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>							
24	<i>Cucubalus baccifer</i> L. var. <i>japonicus</i> Miq.	덩굴별꽃		○		○	I	
	<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>							
25	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim.	쥐다래			○		III	
	<b>Tiliaceae 피나무과</b>							
26	<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms & Loes. ex Gilg & Loes.	까치깨				○	III	
27	<i>Grewia parviflora</i> Bunge	장구밥나무				○	I	
28	<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무				○	II	
29	<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim.	찰피나무		○		○	II	
30	<i>Tilia taquetii</i> C. K. Schneid.	병알피나무				○	II	
	<b>Droseraceae 끈끈이귀개과</b>							
31	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱				○	III	
	<b>Violaceae 제비꽃과</b>							
32	<i>Viola orientalis</i> (Maxim.) W. Becker	노랑제비꽃				○	II	
33	<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃	○			○	특	
34	<i>Viola tokubuchiana</i> Makino var. <i>takedana</i> (Makino) F. Maek.	민동외제비꽃				○	II	
	<b>Cucurbitaceae 박과</b>							
35	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외				○	I	
36	<i>Melothria japonica</i> (Thunb.) Maxim. ex Cogn.	새박				○	I	
37	<i>Schizopepon bryoniifolius</i> Maxim.	산외				○	IV	
38	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam.	노랑하늘타리				○	III	
	<b>Brassicaceae 십자화과</b>							
39	<i>Cardamine amaraeformis</i> Nakai	꽃황새냉이				○	특, III	
	<b>Primulaceae 앵초과</b>							
40	<i>Lysimachia davurica</i> Ledeb.	좁쌀풀				○	○	III
	<b>Hydrangeaceae 수국과</b>							
41	<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	물참대				○	I	
42	<i>Deutzia parviflora</i> Bunge	말발도리				○	I	
43	<i>Deutzia uniflora</i> Shirai	매화말발도리	○			○	○	I

연번	학명	국명	문헌			2018년 조사	비고
			1	2	3		
44	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	고광나무			○		III
	<b>Crassulaceae 돌나물과</b>						
45	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리				○	II
	<b>Saxifragaceae 범의귀과</b>						
46	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	산괭이눈				○	I
	<b>Rosaceae 장미과</b>						
47	<i>Filipendula glaberrima</i> Nakai	터리풀		○		○	I
48	<i>Potentilla dickinsii</i> Franch. & Sav.	돌양지꽃			○		II
49	<i>Prunus mandshurica</i> (Maxim.) Koehne var. <i>glabra</i> Nakai	개살구나무				○	III
50	<i>Rosa maximowicziana</i> Regel	용가시나무			○		I
51	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	수리딸기				○	I
52	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link	가는오이풀			○	○	I
53	<i>Spiraea blumei</i> G. Don	산조팝나무			○	○	I
	<b>Fabaceae 콩과</b>						
54	<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehder	꽃싸리				○	IV
55	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino	큰여우콩				○	I
56	<i>Vicia bungei</i> Ohwi	들완두				○	IV
57	<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich. var. <i>tsusimensis</i> Matsum.	돌동부				○	I
	<b>Onagraceae 바늘꽃과</b>						
58	<i>Circaea alpina</i> L.	쥐털이슬		○			II
59	<i>Circaea lutetiana</i> L. subsp. <i>quadrisulcata</i> (Maxim.) Asch. & Magnus	말털이슬	○		○		II
	<b>Celastraceae 노박덩굴과</b>						
60	<i>Euonymus sachalinensis</i> (F. Schmidt) Maxim.	회나무	○		○	○	I
	<b>Rhamnaceae 갈매나무과</b>						
61	<i>Rhamnus davurica</i> Pall.	갈매나무		○		○	IV
	<b>Balsaminaceae 봉선화과</b>						
62	<i>Impatiens nolitangere</i> L.	노랑물봉선		○	○	○	I
	<b>Apiaceae 미나리과</b>						
63	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	선피막이				○	I
64	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	피막이				○	IV
	<b>Gentianaceae 용담과</b>						
65	<i>Swertia japonica</i> Makino	쓴풀			○		II
	<b>Asclepiadaceae 박주가리과</b>						
66	<i>Cynanchum nipponicum</i> Matsum.	덩굴박주가리		○		○	III
67	<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리				○	I
	<b>Convolvulaceae 메꽃과</b>						

연번	학명	국명	문헌			2018년 조사	비고
			1	2	3		
68	<i>Calystegia dahurica</i> (Herb.) Choisy	선매꽃				○	Ⅲ
	<b>Verbenaceae 마편초과</b>						
69	<i>Verbena officinalis</i> L.	마편초				○	Ⅲ
	<b>Lamiaceae 꿀풀과</b>						
70	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	금창초				○	Ⅰ
71	<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉골무꽃		○			특, Ⅲ
	<b>Oleaceae 물푸레나무과</b>						
72	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.	들메나무				○	Ⅰ
	<b>Scrophulariaceae 현삼과</b>						
73	<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch.	큰개현삼	○		○		Ⅱ
74	<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	토현삼			○		특, Ⅳ
	<b>Lentibulariaceae 통발과</b>						
75	<i>Utricularia bifida</i> L.	땅귀개			○		Ⅳ
76	<i>Utricularia tenuicaulis</i> Miki	참통발			○	○	Ⅲ
	<b>Campanulaceae 초롱꽃과</b>						
77	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	숫잔대			○		Ⅱ
	<b>Rubiaceae 꼭두선이과</b>						
78	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등			○	○	Ⅰ
	<b>Adoxaceae 연복초과</b>						
79	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	연복초				○	Ⅰ
	<b>Asteraceae 국화과</b>						
80	<i>Achillea alpina</i> L.	톱풀				○	Ⅱ
81	<i>Artemisia rubripes</i> Nakai	덤불쑥				○	Ⅰ
82	<i>Artemisia viridissima</i> Pamp.	외잎쑥				○	Ⅳ
83	<i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav.	여우오줌				○	Ⅰ
84	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	큰엉겅퀴				○	Ⅰ
85	<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitam.	깨묵			○		NT
86	<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC.	벼꼭채				○	Ⅰ
	<b>Alismataceae 택사과</b>						
87	<i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juz.	질경이택사				○	Ⅱ
	<b>Araceae 천남성과</b>						
88	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성	○				Ⅰ
	<b>Juncaceae 골풀과</b>						
89	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	산평의밥				○	Ⅱ
	<b>Cyperaceae 사초과</b>						
90	<i>Carex dispalata</i> Boott ex A. Gray	삿갓사초			○	○	Ⅰ
91	<i>Carex mitrata</i> Franch. var. <i>aristata</i> Ohwi	까락겨사초				○	Ⅰ
92	<i>Carex onoei</i> Franch. & Sav.	바늘사초				○	Ⅱ

연번	학명	국명	문헌			2018년 조사	비고
			1	2	3		
	<b>Poaceae 화본과</b>						
93	<i>Festuca rubra</i> L.	왕김의털				○	Ⅳ
94	<i>Pseudoraphis ukishiba</i> Ohwi	물잔디				○	Ⅱ
	<b>Typhaceae 부들과</b>						
95	<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	꼬마부들				○	Ⅱ
	<b>Pontederiaceae 물옥잠과</b>						
96	<i>Monochoria korsakowii</i> Regel & Maack	물옥잠				○	Ⅱ
	<b>Liliaceae 백합과</b>						
97	<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim.	방울비짜루				○	Ⅰ
98	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N. S. Lee & M. N. Tamura	처녀치마				○	특, Ⅱ
99	<i>Lilium distichum</i> Nakai	말나리				○	Ⅲ
100	<i>Veratrum nigrum</i> L. var. japonicum Baker	여로				○	Ⅲ
	<b>Orchidaceae 난초과</b>						
101	<i>Pogonia japonica</i> Rchb. f.	큰방울새란				○	NT, Ⅱ

주)

특: 한반도특산식물, EN(위기), NT(준위협), VU(취약): 국가적색목록(환경부), Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ Ⅴ: 식물구계학적 특정종

참고문헌)

1. 이용빈, 황선민. 2009. 광교산(경기도)의 식물상. 한국자연보존연구지 7(1-2): 1-14.
2. 김소영, 유은화. 2010. (제3차 전국자연환경조사) 수원 일대의 식물 -광교산-. 환경부.
3. 송재영(국립공원연구원). 2012. 수원시 산림 자연자원 총조사 : 자연환경분야. 수원시.

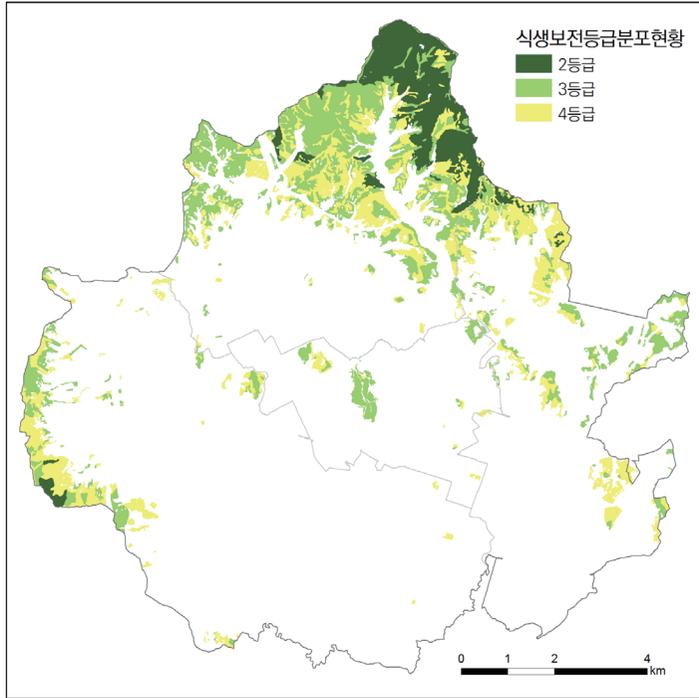
## 제3절 수원시 산림식생

### 1. 수원시 산림지역 개요

- 수원시는 북쪽에는 높은 산지를 이루는 광교산(582m), 서쪽에 칠보산(239m), 동쪽에는 청명산(192m)이 위치해 있으며 내부에는 팔달산(143m), 여기산(105m) 등 낮은 구릉성 산지가 분포하고 있음
- 수원시 산림지역의 식생보전등급 평가결과 2~4등급이 분포하고 있었으며 1등급 지역은 존재하지 않음. 시가지 경계부에서 보전등급 4등급 산림식생의 빈도가 높아짐(수원시, 2019a)
  - 식생보전등급 : 수목 군락의 희귀성, 자연성 및 분포상황에 따라 보전가치를 등급으로 평가하는 척도. 1~5등급으로 평가하며 4등급까지는 군락에 따라 등급이 매겨지고 수목식생이 존재하지 않는 지역은 5등급으로 평가
    - 1등급 : 식생천이의 종국적 단계에 이른 극상림 또는 유사 자연림
    - 2등급 : 자연식생 교란 후 2차 천이에 의해 자연식생에 가깝게 회복된 산림
    - 3등급 : 자연식생 교란 후 회복단계에 들어섰거나, 교란이 지속되는 산림
    - 4등급 : 인위적으로 조성된 식재림(녹화목적 적지적수 식재림 제외)
    - 5등급 : 2차 형성된 초원식생, 과수원 및 유실수 재배지, 묘포장, 경작지, 주거지 또는 시가지, 식생이 없는 수면과 그 주변
- 수원시의 식생보전등급<sup>2)</sup> 1등급에 해당하는 군락의 면적 합은 5,604,723m<sup>2</sup>에 해당하며 이는 수원시 전체면적의 4.62%에 해당하며 보전가치등급 2등급에 해당하는 군락의 면적 합은 8,846,131m<sup>2</sup> (7.30%)이고, 3등급은 9,133,264m<sup>2</sup> (7.53%)의 면적을 차지하고 있음(수원시, 2019a)

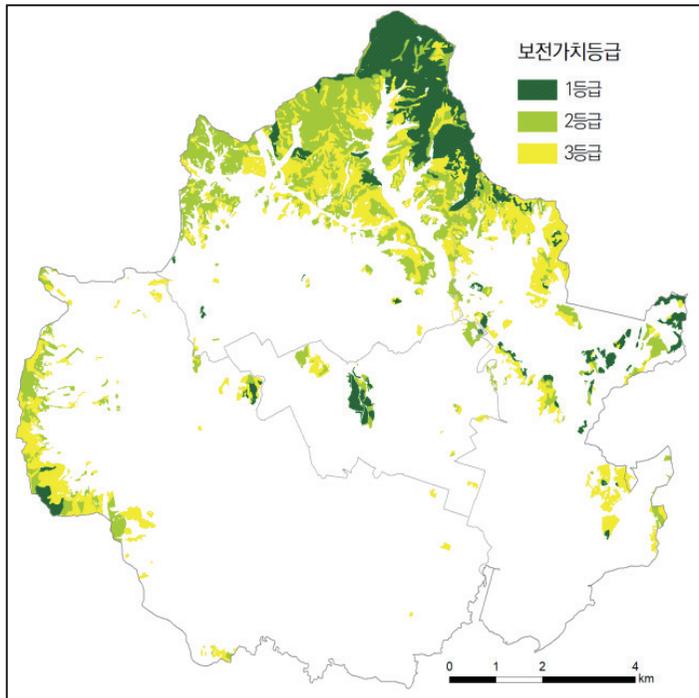
2) 식생보전등급 2~4등급에 분포하는 군락을 수원시의 식생특성을 고려하여 1~3등급의 등급을 재부여한 것으로 식생의 자연성을 평가할 수 있음(수원시, 2019a)

〈그림 3-10〉 수원시 산림식생 식생보전등급



자료 : 수원시(2019a)

〈그림 3-11〉 산림식생 보전가치평가등급 분포



자료: 수원시(2019a)

## 2. 광교산

- 광교산은 수원시와 용인시의 경계를 이루며 수도권 남부의 중요한 녹지로 582m의 낮은 산지가 넓게 분포되어 있음
- 북으로 백운산(526.5m)이 위치하고 있으며 남으로는 형제봉(448m)으로 이어져 산경표 상의 한남정맥에 속하는 산중에서 가장 높은 산으로 알려져 있음(류세한 외, 2009)
- 광교산에서 서식하고 있는 식물은 총 300종으로 조사되었으며 일부 내부 산림식생에서 식생보전등급 2등급이 존재하여 보존 가치가 높은 산림으로 판단됨
- 광교산은 신갈나무, 리기다소나무, 굴참나무가 상층 식생으로 우점하고 있으며 철쭉, 때죽나무, 털팽나무, 가는잎그늘사초, 애기나리 등이 중층 및 하층 식생으로 우점하고 있음
- 층위별 출현종은 교목층의 경우 굴참나무·떡갈나무 등, 아교목층은 개웃나무·노간주나무 등이 조사되었으며 관목층은 가막살나무·개웃나무 등, 초본층은 가는잎그늘사초·가는잎족제비고사리 등이 발견되었음

〈표 3-7〉 광교산 군락구성

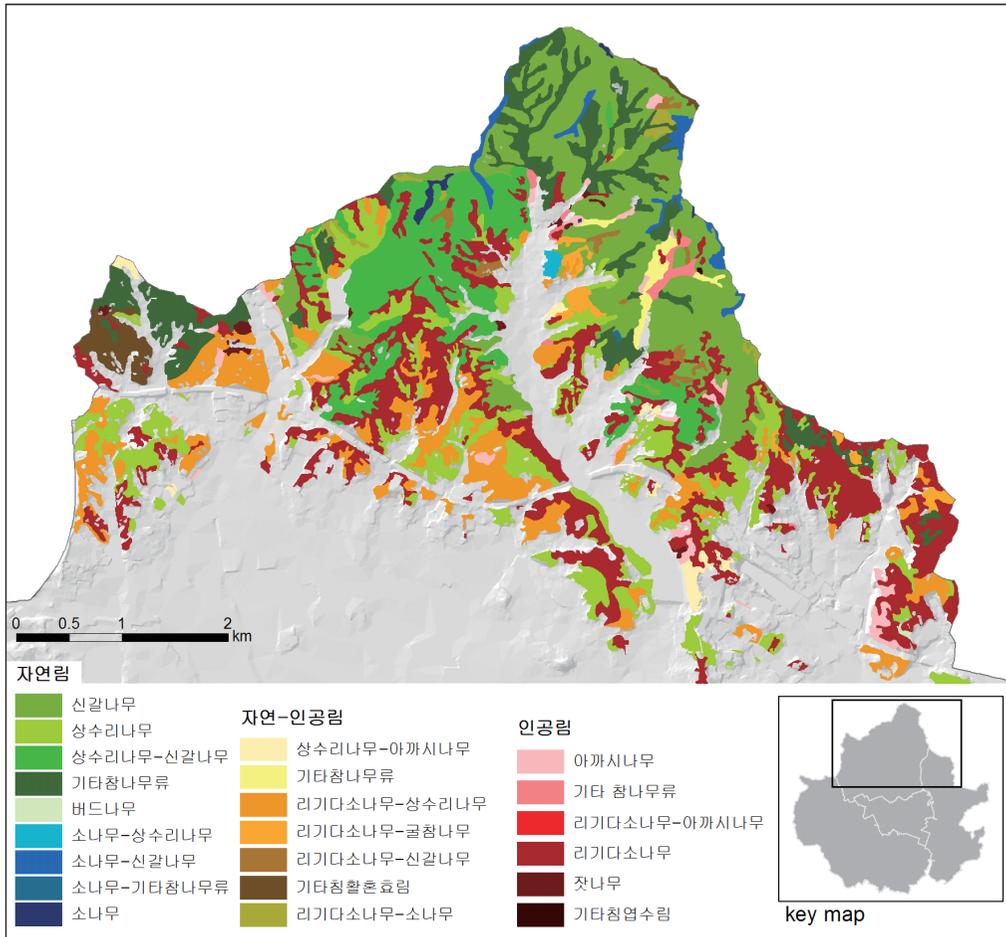
군락구분		군락명	개수	면적합(㎡)
인공림	낙엽활엽수림	밤나무, 아까시나무, 아까시나무-밤나무	42	435,500
	침엽수림	독일가문비, 리기다소나무, 일본잎갈나무, 잣나무	123	4,010,509
	침활혼효림	리기다소나무-아까시나무	1	27,123
자연-인공림	낙엽활엽수림	상수리나무-밤나무, 상수리나무-아까시나무, 신갈나무-밤나무, 아까시나무-상수리나무	15	328,485
	침엽수림	리기다소나무-소나무, 소나무-리기다소나무	7	108,543
	침활혼효림	리기다소나무-굴참나무, 리기다소나무-상수리나무, 리기다소나무-신갈나무, 상수리나무-리기다소나무, 소나무-밤나무, 신갈나무-리기다소나무, 일본잎갈나무-졸참나무, 졸참나무-리기다소나무	86	2,677,812
자연림	낙엽활엽수림	굴참나무, 굴참나무-상수리나무, 굴참나무, 신갈나무, 굴참나무-졸참나무, 버드나무, 상수리나무, 상수리나무-갈참나무, 상수리나무-굴참나무, 상수리나무-신갈나무, 상수리나무-졸참나무, 신갈나무, 신갈나무-굴참나무, 신갈나무-상수리나무, 신갈나무-졸참나무	190	9,741,401

군락구분		군락명	개수	면적합(㎡)
	침엽수림	소나무	9	97,099
	침활혼효림	굴참나무-소나무, 상수리나무-소나무, 소나무-상수리나무, 소나무-신갈나무, 신갈나무-소나무	16	287,046

〈표 3-8〉 광교산(상광교동) 층위별 출현종

구분	개수	식물명
교목층	8	굴참나무, 떡갈나무, 리기다소나무, 상수리나무, 소나무, 신갈나무, 잔털벗나무, 졸참나무
아교목층	14	개울나무, 노간주나무, 당단풍나무, 때죽나무, 물푸레나무, 밤나무, 소나무, 신갈나무, 잔털벗나무, 졸참나무, 진달래, 쪽동백나무, 철쭉, 털개벚나무
관목층	24	가막살나무, 개울나무, 난티잎개암나무, 노간주나무, 노린재나무, 당단풍나무, 털팽나무, 때죽나무, 밤나무, 붉나무, 산딸나무, 산초나무, 생강나무, 신갈나무, 싸리, 아까시나무, 잔털벗나무, 졸참나무, 진달래, 쪽동백나무, 참싸리, 철쭉, 청미래덩굴, 팔배나무
초본층	66	가는잎그늘사초, 가는잎제비고사리, 가막살나무, 각시붓꽃, 감자개발나물, 개울나무, 고깔제비꽃, 고로쇠나무, 고사리, 국수나무, 굴참나무, 굴피나무, 기름새, 나래새, 난티잎개암나무, 남산제비꽃, 노간주나무, 노루발, 노린재나무, 다릅나무, 닭의장풀, 담쟁이덩굴, 당단풍나무, 땃덩이덩굴, 털팽나무, 때죽나무, 떡갈, 리기다소나무, 맑은대쭉, 명아자여뀌, 밤나무, 백운산원추리, 뱀고사리, 붉나무, 산딸기, 산초나무, 삼주, 상수리나무, 새, 생강나무, 선밀나물, 신갈나무, 신나무, 실새풀, 싸리, 아까시나무, 애기나리, 애기원추리, 양지꽃, 억새, 오리방풀, 으아리, 잔털벗나무, 전나무, 졸참나무, 주름조개풀, 진달래, 쪽동백나무, 철쭉, 청가시덩굴, 청미래덩굴, 취, 큰기름새, 큰까치수염, 털개벚나무, 팔배나무

〈그림 3-12〉 광교산 산림식생



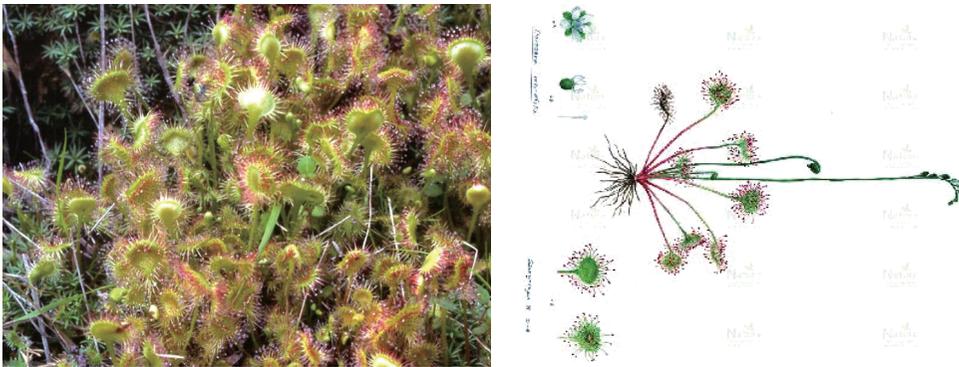
### 3. 칠보산

- 칠보산은 해발 238.8m로 능선이 완만한 구릉성 산지임. 문현숙(2004)에 따르면 칠보산 중턱에서 주변에 이르기까지 약 9지역의 습지가 분포하고 있는 것으로 조사됨
  - 산지습지는 특수한 환경에서 서식하는 생물 유전자의 저장소(gene pool)의 역할을 하거나 하천의 최상류에서 수분을 지속적으로 공급하는 역할을 하며, 퇴적물 축적을 통하여 습지가 형성된 이후의 환경변화에 대한 기록을 보존하고 있다는 가치를 지니고 있음(신영호, 2002; 신영호 외, 2014)
- 해발 137m에 위치하고 있으며 습지의 가로 폭이 넓은 곳은 15m, 길이가 30m 정도로 습지의 전체 면적은 약 544㎡임(수원시, 2019a)
- 칠보산 습지의 위치는 칠보산 동사면의 기저부에서 주로 발달하고 있으며, 북사면의 습

지는 산의 중턱에 발달하고 있는 것이 특징임(문현숙, 2004)

- 2011년 수원시 산림 자연자원 총조사(국립공원연구원, 2012)에서 조사된 결과에 의하면 칠보산에는 95과 264속 400분류군(끈끈이 주걱, 개쓴풀, 땅귀개 등)이 발견된 것으로 나타남
- 끈끈이주걱은 식충식물 중 하나로 대부분 습지, 이탄지 등에서 자람. 이러한 토양에서는 생물생존에 필수적인 질소원과 인산이 수분에 쉽게 씻겨 내려가 양분이 부족해 이를 보충하기 위해 식물이 벌레를 잡아먹게 진화한 것으로 알려져 있어 칠보산의 습지 생태를 엿볼 수 있음

〈그림 3-13〉 끈끈이주걱



자료 : 국가생물종지식정보시스템(www.nature.go.kr)

- 칠보산 습지 및 주변 산림은 리기다소나무가 우점하고 있으며, 주요 우점종 및 구성종은 리기다소나무, 졸참나무, 상수리나무, 진달래, 진퍼리새, 칠보치마 등임(수원시, 2019a)
- 칠보산에서 서식하고 있는 식물은 총 465종으로 조사되었고 칠보산 산림식생의 일부 내부 산림식생에서 식생보전등급 2등급으로 분류되며 멸종위기종 및 천연기념물 출현종 수를 통해 평가한 수원시 비오톱의 희귀성이 높게 나타나 생태적 보전가치가 높음
- 층위별 출현 식물종은 교목층의 경우 노간주나무·리기다소나무 등 11종, 아교목층은 개웃나무·다릅나무 등 17종, 관목층은 갈참나무·개웃나무 등 30종, 초본층은 가는잎그늘사초·갈참나무 등 55종이 조사됨

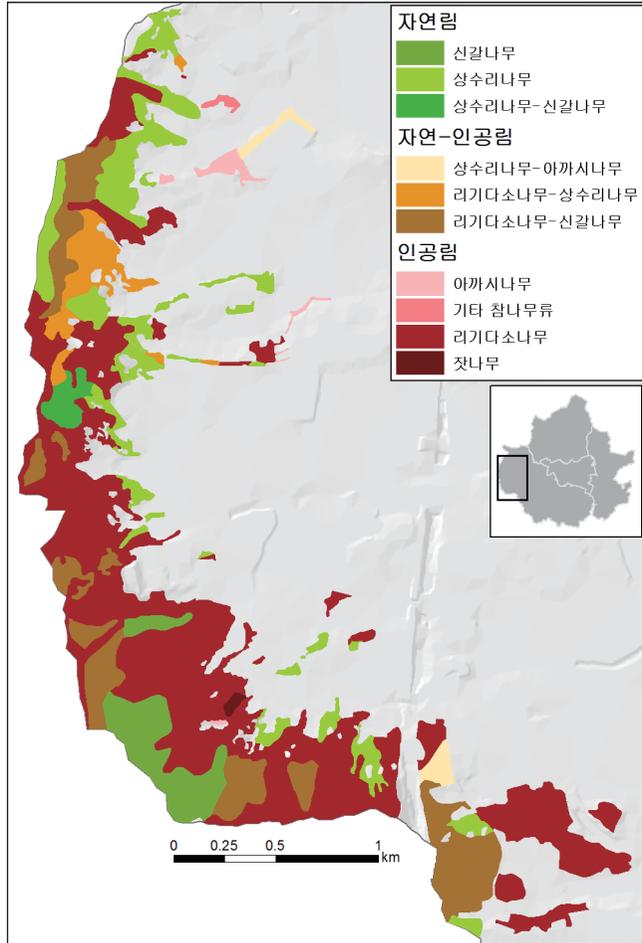
〈표 3-9〉 칠보산 군락구성

군락구분		군락명	개수	면적합(㎡)
인공림	낙엽활엽수림	느티나무, 아까시나무	8	40,883
	침엽수림	리기다소나무, 잣나무	27	1,436,848
자연-인공림	낙엽활엽수림	상수리나무-아까시나무	4	47,424
	침활혼효림	리기다소나무-상수리나무, 리기다소나무-신갈나무, 상수리나무-리기다소나무, 신갈나무-리기다소나무	18	555,066
자연림	낙엽활엽수림	상수리나무, 신갈나무, 신갈나무-상수리나무	33	669,304

〈표 3-10〉 칠보산 층위별 출현종

구분	개수	식물명
교목층	11	노간주나무, 리기다소나무, 물오리나무, 밤나무, 상수리나무, 생강나무, 소나무, 신갈나무, 아까시나무, 잔털벗나무, 팔배나무
아교목층	17	개울나무, 다릅나무, 단풍나무, 때죽나무, 떡갈나무, 리기다소나무, 물푸레나무, 밤나무, 산초나무, 상수리나무, 신갈나무, 아까시나무, 울벚나무, 일본목련, 잔털벗나무, 졸참나무
관목층	30	갈참나무, 개울나무, 국수나무, 난티잎개암나무, 노간주나무, 노린재나무, 누리장나무, 단풍나무, 덜꿩나무, 두릅나무, 때죽나무, 떡갈나무, 물오리나무, 물푸레나무, 밤나무, 산초나무, 상수리나무, 생강나무, 신갈나무, 아까시나무, 음나무, 일본목련, 자귀나무, 작살나무, 졸참나무, 쥐똥나무, 진달래, 콩배나무, 팔배나무, 함박꽃나무
초본층	55	가는잎그늘사초, 갈참나무, 감자개발나물, 개울나무, 고비, 국수나무, 남산제비꽃, 노박덩굴, 단풍나무, 닭의장풀, 담쟁이덩굴, 땃덩이덩굴, 도깨비사초, 등, 땅비싸리, 떡갈나무, 리기다소나무, 맑은대쑥, 매자기, 멧석딸기, 물통이, 미꾸리늪시, 밤나무, 뽕고사리, 붉나무, 산딸기, 산초나무, 상수리나무, 생강나무, 선밀나물, 쇠뜨기, 신갈나무, 실새풀, 싸리, 아까시나무, 애기나도바랭이새, 억새, 여뀌, 왕비늘사초, 조록싸리, 조릿대, 족도리풀, 졸참나무, 주름조개풀, 진달래, 진퍼리새, 참마, 처녀고사리, 처녀고사리.sp, 청가시덩굴, 청미래덩굴, 철, 파리풀, 팔배나무, 환삼덩굴

〈그림 3-14〉 칠보산 산림식생



■ 칠보치마 복원 서식지

- 칠보치마(*Metanarthecium luteoviride* Maxim.)는 멸종위기 야생식물Ⅱ급, 식물구계학적 특정식물 V등급에 해당하며 칠보산의 습지에서 처음 발견하여 칠보산의 이름을 따 칠보치마로 불리고 있음
- 백합과(Liliaceae)의 여러해살이풀로 약간 습한 곳에서 처녀치마와 함께 자라며 현재 칠보산에는 자생지가 없고 경상남도 남해에 100여 개체가 있음(국가생물종지식정보 시스템 [www.nature.go.kr](http://www.nature.go.kr))
- 칠보치마의 자생개체군은 현재 절멸한 것으로 여겨지며 최근 이식하여 복원한 것으로 칠보산의 북동쪽 습지 내에 생육하고 있음

〈그림 3-15〉 칠보산 칠보치마 복원 서식지



#### ■ 해오라비난초

- 해오라비난초(*Habenaria radiata* (Thunb.) Spreng.)는 2018년 수원시 자연환경 현장조사에서는 발견되지 않았지만 수원시 공원관리과 자체 모니터링 및 시민모니터링에서 발견되었으며 칠보산 북서쪽 습지에 자생하고 있음

〈그림 3-16〉 칠보산 해오라비난초

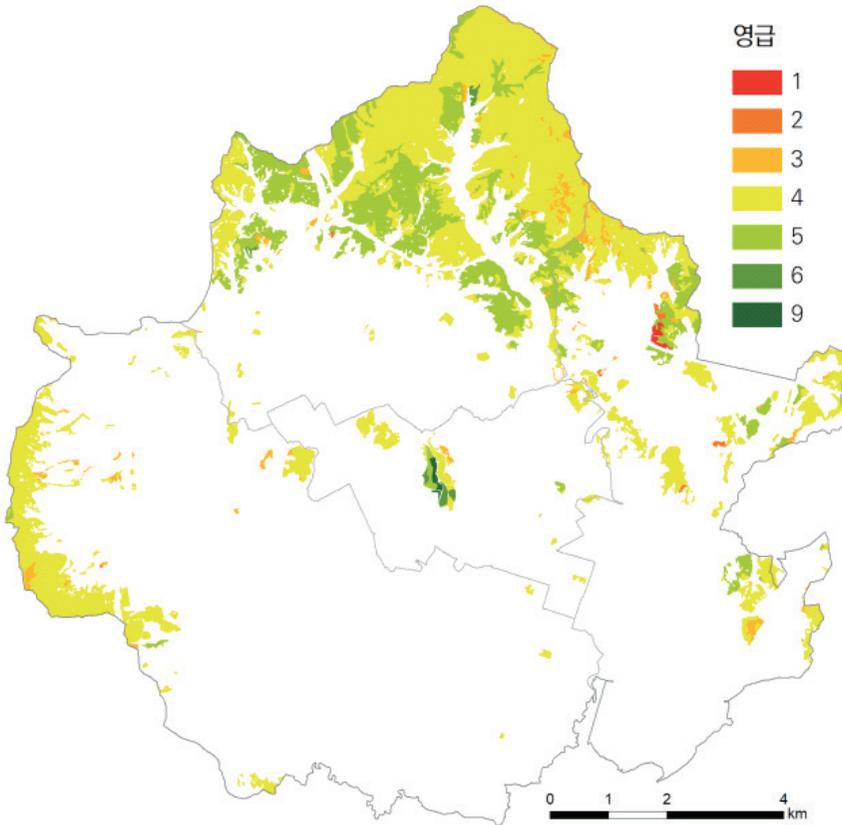


© 수원시

#### 4. 팔달산

- 사통팔달하다하여 팔달산이라 이름 붙여진 팔달산은 수원시의 중심에 위치해 있으며 유네스코 세계문화유산으로 지정된 수원 화성이 팔달산을 따라 자리 잡고 있음
- 128m 높이의 옛 이름은 탑산이었으나 조선조 이태조가 탑산을 본 뒤 “아름답고 사통팔달한 산”이라고 하며 산 이름을 팔달산이라 명명함(수원시 홈페이지)
- 소나무림
  - 팔달산 소나무림은 도심 중심부에 화성성곽과 함께 솟아 있어 역사적, 경관적으로 가치가 높으며, 생태적으로도 보존 가치가 높음
  - 팔달산에 소나무는 2018년 수원시 자연환경조사에서 산림지역 수목의 영급을 조사한 결과 가장 높은 9영급(81년생 이상의 수관점유 비율이 50% 이상)이 소나무림에서 분포하고 있는 것으로 나타남

〈그림 3-17〉 수원시 산림지 영급 분포



자료 : 수원시(2019a)

- 총 255종이 서식하고 있는 것으로 조사되었으며 팔달산의 층위별 출현종은 갈참나무·굴참나무 등 교목층 8종, 당단풍나무·때죽나무 등 아교목층 6종, 가래나무·가중나무 등 관목층 20종, 가는잎그늘사초·개망초 등 초본층 54종이 발견됨
- 팔달산의 식생보전등급은 3등급이 광범위하게 분포하고 있는 것으로 평가되었으나, 칠보산 습지 및 주변 산림은 리기다소나무가 우점하고 있으며, 주요 우점종 및 구성종은 리기다소나무, 졸참나무, 상수리나무, 진달래, 진퍼리새, 칠보치마 등임(수원시, 2019a)

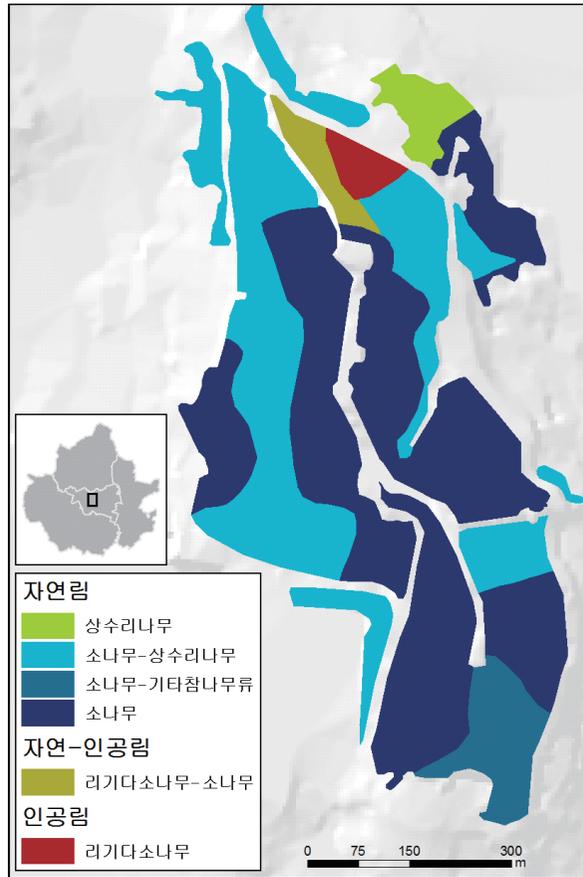
〈표 3-11〉 팔달산 군락구성

군락구분		군락명	개수	면적합(㎡)
인공림	침엽수림	리기다소나무	1	6,592
자연-인공림	침엽수림	소나무-리기다소나무	1	8,608
자연림	낙엽활엽수림	상수리나무	2	11,976
	침엽수림	소나무	7	186,419
	침활혼효림	상수리나무-소나무, 소나무-굴참나무, 소나무-상수리나무	9	151,869

〈표 3-12〉 팔달산 층위별 출현종

구분	개수	식물명
교목층	8	갈참나무, 굴참나무, 리기다소나무, 상수리나무, 소나무, 자귀나무, 잔털벗나무, 팔배나무
아교목층	6	당단풍나무, 때죽나무, 상수리나무, 소나무, 울벚나무, 잔털벗나무
관목층	20	가래나무, 가중나무, 국수나무, 누리장나무, 딱총나무, 때죽나무, 붉나무, 산뽕나무, 산철쭉, 상수리나무, 신갈나무, 신나무, 아까시나무, 일본목련, 작살나무, 잔털벗나무, 죽제비싸리, 짚레나무, 참싸리, 호랑버들
초본층	54	가는잎그늘사초, 개망초, 개맥문동, 개머루, 개웃나무, 고들빼기, 갱이밥, 꽃다지, 노린재나무, 달맞이꽃, 닭의장풀, 담쟁이덩굴, 땃덩이덩굴, 돌콩, 두릅나무, 등, 딱총나무, 때죽나무, 맥문동, 멧석딸기, 며느리배꼽, 명아자여귀, 미국쑥부쟁이, 미국자리공, 밀나물, 박주가리, 뽕고사리, 뽕딸기, 붉은서나물, 사위질방, 산국, 산딸기, 산뽕나무, 상수리나무, 서양민들레, 선밀나물, 쇠뜨기, 신갈나무, 실새풀, 쑥, 아까시나무, 자귀나무, 제비꽃, 조개풀, 주름조개풀, 질경이, 짚레나무, 참마, 칩, 큰금계국, 큰김의털, 토끼풀, 환삼덩굴

〈그림 3-18〉 팔달산 산림식생



## 제4절 수원시 보호수 및 노거수

### 1. 보호수

- 보호수란 보존할 가치가 있는 희귀목, 거목, 노목을 대상으로 산림보호법 제13조(보호수의 지정·관리)에 따라 시·도지사 또는 지방산림청장이 지정 및 관리하는 제도로 현재 수원시는 2018년 태풍으로 소실된 1그룹을 제외하고 23그룹의 보호수가 있음
- 예로부터 우리 조상들은 오래된 물건에는 신이 있다고 믿었고 그 대상이 자연이면 더욱 더 신성시 해 그 대표적인 것이 나무였음. 특히 오래된 나무는 마을의 수호신으로 마을과 생사고락을 함께한다고 믿어 마을의 오래된 나무에는 옛날부터 전해 내려오는 이야기와 주민들의 염원이 녹아 있음
- 지역적으로 살펴보면 장안구·팔달구에 각 7그룹의 보호수가 지정되어 있으며 영통구 6그룹, 권선구 4그룹이 지정되어 있음
- 보호수 수종으로는 느티나무가 19그룹으로 가장 많았으며, 향나무·은행나무가 각 2그룹, 소나무가 1그룹으로 지정되어 있음

〈표 3-13〉 수원시 수종 및 구별 보호수 현황

(기준일 : 2018.07.24.)

구별 수종	계	장안구	권선구	팔달구	영통구
계	24	7	4	7	6
향나무	2		1	1	
은행나무	2	1	1		
느티나무	19	6	1	6	6
소 나 무	1		1		

자료 : 수원시 공공데이터(<http://data.suwon.go.kr/>)

- 보호수는 보존 및 증식가치가 있는 수목을 말하며 노목(老木), 거목(巨木), 희귀목(稀貴木), 증명목(名木), 보목(寶木), 당산목(堂山木), 정자목, 호안목, 기형목, 풍치목 등이 이에 해당함(수원시, 2019b)

〈표 3-14〉 수원시 보호수 현황

(기준일 : 2018.08.20.)

구분	지정번호	보호수지정일자	학명	수종	수령(년)	수고(M)	흉고직경	소재지(구/동)
1	경기-수원-1	1982.10.15	<i>Juniperus chinensis</i>	향나무	720	8.2	2.7	권선구 탑동 873-3
2	경기-수원-2	1982.10.15	<i>Ginkgo biloba</i>	은행나무	420	15	4.3	권선구 권선동 1134-1
3	경기-수원-3	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	500	12	4.5	장안구 상광교동 130
4	경기-수원-4	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	은행나무	420	20	4.5	장안구 율전동 157-16
5	경기-수원-5	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	470	12	5.6	장안구 파장동 411
6	경기-수원-6	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	370	20	3.6	팔달구 신평동 257
7	경기-수원-8	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	370	20	4.1	장안구 하광교동 460-1
8	경기-수원-9	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	360	20	2.6	장안구 파장동 23-2
9				느티나무	300	20	2.7	
10				느티나무	300	16	2.3	
11	경기-수원-10	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	520	15	4.7	팔달구 지동 212-3
12	경기-수원-11*	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	500	23	8.2	영통구 영통동 1047-3
13	경기-수원-12	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	420	21	4.7	영통구 매탄동 205-32
14	경기-수원-13	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	370	18	3.8	팔달구 매향동 13-1
15	경기-수원-14	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	370	20	3.7	팔달구 남창동 6-2
16				느티나무	340	16	3.3	
17	경기-수원-15	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	370	16	3.7	영통구 이의동399-1
18	경기-수원-16	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	470	16	3.9	팔달구 지동 231-3
19	경기-수원-17	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	270	13	2.8	영통구 매탄동 866-25
20				느티나무	320	15	2.7	
21	경기-수원-18	1982.10.15	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	420	21	4.5	영통구 영통동 1092
22	경기-수원-20	1999.09.15	<i>Pinus densiflora</i>	소나무	200	14	2.4	권선구 호매실동 629-2
23	경기-수원-21	2003.05.02	<i>Zelkova serrata</i>	느티나무	150	12	2.4	권선구 세류1동 225-148
24	경기-수원-22	2007.05.22	<i>Juniperus chinensis</i>	향나무	800	8	2.7	팔달구 우만동 248

\* : 2018년 태풍으로 훼손

자료 : 수원시 공공데이터(<http://data.suwon.go.kr/>)

〈그림 3-19〉 수원시 보호수(경기-수원-14)



자료 : 수원시(2019b)

## 2. 노거수

- 노거수란 당산목, 정자목, 풍치목 등 수령이 오래된 수목을 말함. 오래된 나무는 대개 속이 썩어있는 것이 많아 정확한 수령을 추정하기 어려우나 현실적으로는 마을 사람들의 구전으로 알려져 있는 경우가 많음
- 오래된 나무인 노거수는 식재 지역의 역사와 함께해오며 마을 주민들이 그늘 아래 모여 담소를 나누는 정겨운 소통의 공간이나 그 지역의 랜드마크의 역할을 해오고 있음
- 수원시가 노거수로 관리하고 있는 수목은 비술나무, 회화나무, 팽나무, 소나무, 물오리 나무가 있음
- 소나무는 경기도 기념물 19호로 지정된 노송 34주를 포함함

〈그림 3-20〉 축만제 노거수



자료 : 수원시(2019b)

〈그림 3-21〉 수원시 보호수 및 노거수 위치도



자료 : 수원시(2019b)

〈표 3-15〉 수원시 노거수 현황

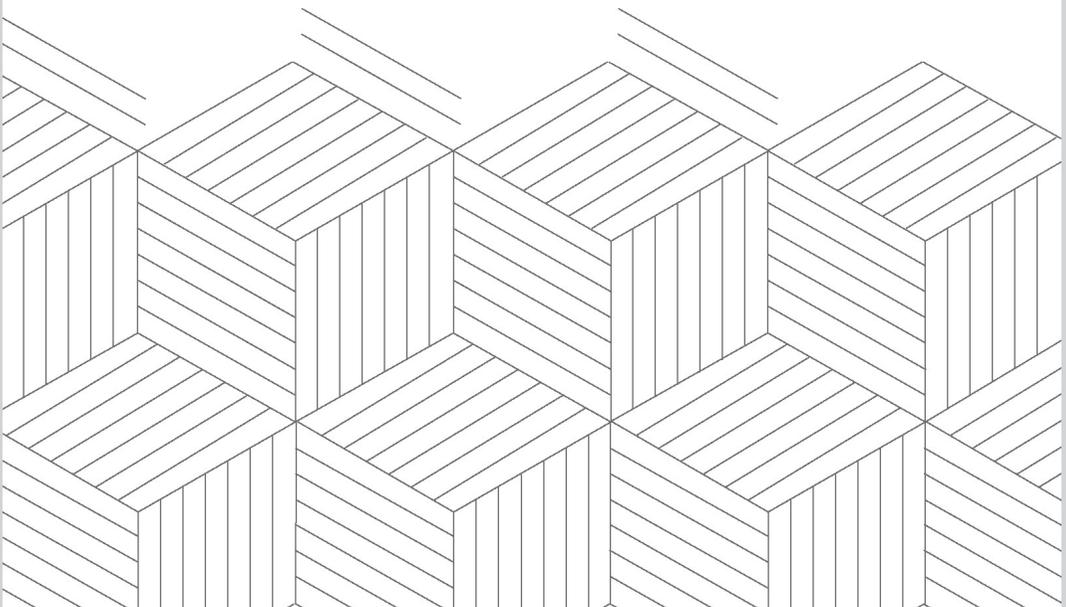
나무종류	수령 (추정, 년)	수고 (m)	둘레길이 (m)	소재지	비고
비솔나무	220	23	3.5	팔달구 신평로 15 화성행궁 우화관터	
회화나무	450	27	4.1	팔달구 화서동 767	
팽나무	100	15	2.3	팔달구 화서동 463번지 축만제(서호제방)	
소나무	100	10-15	1.4-2.3	팔달구 화서동 463번지 축만제(서호제방)	7그루
물오리나무	100	15	1.8	팔달구 화서동 463번지 축만제(서호제방)	
소나무*				장안구 파장동 지지대고개 인근	9그루
소나무*				장안구 이목동 노송지대 인근	19그루
소나무*				장안구 송죽동, 정자동 송정초등학교 인근	6그루

\* : 경기도 기념물 제19호 '노송지대'

자료: 수원시(2019b)

# 제4장 수원에서 육종된 식물자원

제1절 육종식물  
제2절 무궁화  
제3절 토종종자





## 제4장 수원에서 육종된 식물자원

### 제1절 육종식물

#### 1. 수원 이름이 들어간 품종

- 수원에서는 권업모범장이 농촌진흥청 국립식량과학원으로 변천해오면서 활발한 작물연구의 성과로 다양한 작물의 품종개량 및 재배기술 발전이 이루어짐
- 육성 품종의 작명 과정
  - 보통 벼 품종명을 붙이기 전 지역적응시험을 실시할 때 육성 지역의 이름을 붙여 계통명을 사용하며 이는 1930년 이후로 계통명이 체계화된 것으로 육성된 지역을 나타내는 이름 뒤에 연속된 번호를 붙임
  - 수원에 위치한 국립식량과학원에서 육성된 계통들은 ‘수원1호’에서부터 시작되어 오늘에 이른 것이며 계통명이 그대로 품종명으로 정착되는 경우도 있으며 ‘수원00 호’로 명명되는 품종들은 씨앗을 수집한 지역명과 몇 번째로 육성한 것인지를 뜻하는 기호를 붙인 것임
- 지금까지 육성된 작물품종의 계통명을 보면 농촌진흥청에 등록된 식량작물 품종(농사로 홈페이지 검색 결과) 총 978건 중 계통명에 ‘수원’이 포함된 품종은 총 180건으로 전체의 약 18.4%를 차지해 수원에서 육성되었거나 수원에서 씨앗이 수집되어 육성된 품종이 많은 것을 알 수 있음
- 국립종자원에 등재된 작물의 국가 품종 목록을 보면 수원 이름이 들어간 작물 품종은 총 8종으로 ‘수원19호’, ‘수원옥’, ‘수원3호’ 등 식량작물과 특용작물이 있음

〈표 4-1〉 수원 이름이 들어간 품종

출원번호	작물분류	작물명	품종명	품종명(영문)
생판-1998-1446	특용작물	목화	수원3호	
생판-1998-1447	특용작물	목화	수원7호	
생판-2011-436	특용작물	뽕나무	수원뽕	Suwonppong
생판-1997-1298	채소류	수박	수원수박	
등재-1997-161	식량작물	옥수수	수원19호	
등재-1997-169	식량작물	옥수수	수원옥	Suwonok
출원-2001-124	특용작물	참깨	수원	
생판-1997-4463	특용작물	참깨	수원	

자료 : 국립종자원 홈페이지(<https://www.seed.go.kr/>)

\*품종명칭 현황검색 ; 품종명 '수원' 검색

## 2. 육종 작물 품종

### 1) 육종 벼

#### (1) 통일벼(IR667)

- 1970년대 주곡의 자급을 달성하게 한 신품종 벼로 내랭성이 좋은 인디카 TN1과 자포니카 중 추위에 강하고 수확시기도 빠른 유카라(Yukara)를 원연교잡하고, 여기에 생산성이 높은 IR8(인디카 품종)을 매개교잡하는 방식으로 IR667 개발함(통일벼)
- 1960년대 후반 농촌진흥청 주도로 필리핀 국제미작연구소(International Rice Research Institute)에 파견된 서울대학교 교수 허문회가 다수확 품종 IR667을 개발하였으며 국제미작연구소의 667번째 개발품종(통일벼, 한국민족대백과사전)
- IR667은 시험재배를 통해 다수확성이 확인되면서 '기적의 쌀'로 주목받았으며 신품종의 보급을 위해 우수한 생산력을 보인 여러 계통이 확보되었고, 1970년에 가장 유망한 세 개의 계통이 장려품종으로 선발되어 통일이라는 이름이 붙음(통일벼, 한국민족대백과사전)

〈그림 4-1〉 벼의 다수확품종 시험



자료 : 한국민족대백과사전(<http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0068977>)

## (2) 청품벼-수원567호

- 2006년 영덕45호와 삼광을 교배조합하여 개발
- 밥쌀용 벼로 쌀 외관이 양호하며 밥맛이 우수함
- 수입쌀에 대응하여 우리 밥쌀용 쌀의 대외 경쟁력을 높이기 위해 2003년부터 밥맛이 우수하고 재배안정성이 높으며, 수량이 많은 품종 개발해 최고품질 벼로 선정

〈그림 4-2〉 청품벼



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

### (3) 흑설(흑미)-수원505호

- 설갱벼와 흑진주벼 1999년 교배하여 계통육종법으로 육성 2007년 개발함
- 중생종으로 안토시아닌 함량이 흑진주벼보다 높고 경도가 낮아 식감이 양호하고, 색, 향, 단맛, 신맛이 좋음

〈그림 4-3〉 흑설벼



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

### (4) 설갱(벼)

- 제8회 2012년 대한민국 우수 품종상 대통령상 수상작인 ‘설갱벼’는 국립식량과학원 답작과에서 육성한 품종으로 계통명 ‘수원 461호’임
- 대한민국 우수 품종상은 국립종자원에서 종자 산업 지원의 일환으로 국내에서 육성된 우수품종을 선발·시상함으로써 육종 저변을 확대하고 육종가의 신품종 육종 의욕을 고취시키는 목적으로 2005년부터 매년 개최되는 대회임
- 식량, 사료, 채소, 과수, 화훼, 버섯, 특용, 산림 등 모든 작물을 대상으로 하며, 수출품 종상(장관상)은 국내에서 육성된 작물 품종으로 해당 품종의 로열티 획득 또는 종자종묘 수출 실적이 있는 품종으로 제한됨
- 육성내력
  - 교배조합 : 일품벼 선별
  - 교배년도 : 1991
  - 육성기관 및 육성자 : 국립식량과학원 답작과 최해준 외
- 주요특성
  - 양조전용 벼 품종으로 쌀의 용도 다양화 및 소비확대

- 전통주 제조업체와 원료곡 계약생산으로 농가소득 증대됨
- 전국의 평야지에 재배가 가능하고 쌀수량성은 일반품종과 비슷하나(5.2톤/ha), 남부 평야지에 이모작 만식(晩植) 재배시 6% 증수됨

〈그림 4-4〉 설갱벼



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

## 2) 육종 기타 작물

### (1) 얼룩찰(찰옥수수)-수원찰53호

- 만숙종으로 2007년 교배 육성한 단교잡종 얼룩찰옥수수
- 전국(제주제외)에서 적응이 가능하며 유색찰옥수수이며 열성인자를 보유하고 있어 다른 모든 종류의 옥수수와 격리재배(400m 이상)가 필요함
- 간식용 풋옥수수로 식미가 우수함

〈그림 4-5〉 얼룩찰옥수수



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

## (2) 대풍콩

- 계통명 수원 215호인 ‘대풍콩’은 수원에 위치한 국립식량과학원 중부작물부에서 육성한 품종으로 2009년 제5회 대한민국 우수 품종상 대통령상을 수여받음
- 육성내력
  - 교배조합 : 백운콩/신팔달콩2호
  - 교배년도 : 1992년
  - 육성기관 : 작물시험장
  - 육성자 : 박금룡 외 15명
- 주요특성
  - 종피는 노란색이며, 두부 및 장류 적성품종이며 뛰어난 생산성과 안정성을 가진 품종(전국(제주제외) 8개소 평균 지역적응시험('01-'02)의 수량은 305kg/10a로 표준 품종과 대비해 20% 증수)
  - 내재해성과 병충해 저항성이 강하여 친환경 재배에 용이
  - 착협고가 높으며 내탈립성이 강하여 기계수확에 적합
  - 두부 및 장류용으로 현재농가에 보급품종 중 최고수량을 보이고 가공적성이 우수(생산력검정시험('98-'00)결과 326kg/10a로 표준품종 대비 36% 증수)

〈그림 4-6〉 대풍콩



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

### 3. 육종 원예 및 기타 품종

#### 1) 육종 원예

##### (1) 레드비즈 장미

- 레드비즈 장미(*Rosa hybrida*), 원교D1-221호는 2007년 씨니레이디와 마돈나의 교배 조합으로 국립원예특작과학원에서 개발함
- 적색의 절화용 스프레이 장미로, 절화품질이 우수하고 수명이 길며 삼목 번식이 쉽고 초기 생육이 우수함

##### (2) 레드팜 장미

- 레드팜 장미(*Rosa hybrida*), 원교D1-209호는 브라보와 그랜드가라의 교배조합으로 국립원예특작과학원에서 2007년 개발됨
- 향기가 있고 측지 발생이 적은 밝은 적색의 대형 절화용 장미로 다수성이며 절화 수명이 길며 가시가 적고 화형이 우수하여 절화품질이 높음

〈그림 4-7〉 레드비즈 장미



〈그림 4-8〉 레드팜 장미



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

#### 2) 육종 과수

##### (1) 만풍배(배)

- 우리나라 연구자들에 의한 배 품종육성의 효시는 1960년대 원예시험장에서 육성한 ‘단

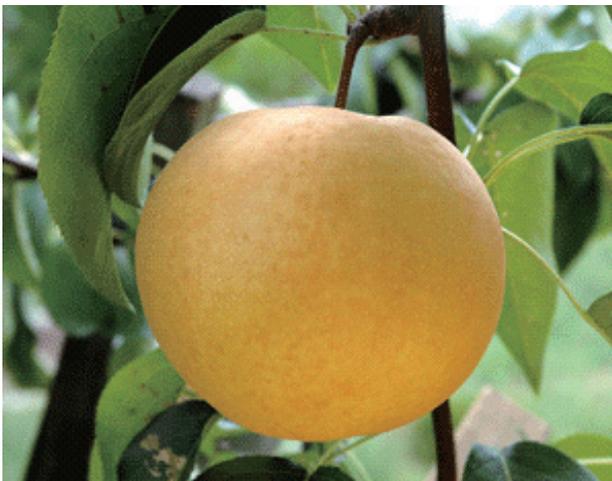
배' 품종으로 이후 육종연구자들의 지속적인 노력으로 원예연구소에서 '황금배', '추황배', '원황', '만풍배' 등 일본 품종보다 우수한 품종들을 다수 육성하여 오늘에 이르고 있음(배, 농사로 홈페이지, <http://www.nongsaro.go.kr/>)

- 풍수와 만삼길 교배조합으로 1982년 국립원예특작과학원에서 개발함
- 대과이면서 품질이 극히 우수하여 1997년 최종 선발 및 명명함. 극대과이며, 유연다즙하여 식미가 우수한 최고급 품종으로 전국 재배가 가능함

## (2) 대목-거봉(포도)

- 거봉(巨峰)은 Centenail을 교배 육성한 것으로 원예연구소에서 1967년 도입, 1972년 선발함
- 과육은 육질이 연하고 과즙도 많으며 생식용으로 식미가 극히 우수함

〈그림 4-9〉 만풍배



〈그림 4-10〉 거봉 포도



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

## 3) 육종 채소 및 식량작물

### (1) 평지여름무-원교108호

- 1990년대에서 현재까지는 여름철 단경기에 평지에서 재배가 가능한 평지여름무 품종을 육성하게 되어 여러 종묘회사에 분양됨으로 여름철 무 재배가 가능한 다양한 품종을 육성할 수 있는 계기가 됨(원예연구50년사, 채소편)

- 평지여름무는 미농조생을 모본으로 용현을 부분으로 조합 채종하였고 이를 다시 태백을 화분친으로 교잡 육성함
- 평지여름무는 내지성이 강하고 무름병 및 바이러스병에도 저항성이 매우 강함

〈그림 4-11〉 평지여름무



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

## (2) 증미(고구마)-수원124호

- 황미와 고계14호의 교배로 1983년 국립원예특작과학원에서 개발됨
- 고품질의 식용 및 찌말림용 고구마로 전분기가 높고 식미가 우수함. 1995년 2월 주요 농작물 종자협의회에서 '증미'로 명명되었으며 전국의 장려품종으로 결정됨

〈그림 4-12〉 증미 고구마



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

#### 4) 육종 특용작물

##### (1) 수원깨(참깨)

- 우리나라 재래종인 검종과 돌연변이 내병성 계통인 ME-93-4를 인공교배하여 1980년 국립식량과학원에서 개발함
- 2009년 대통령상 수여했으며 안산깨보다 고단백, 고아미노산, 다수성을 나타내 1991년 주요농작물 종자협의회에서 참깨의 장려품종으로 결정

##### (2) 대풍땅콩-수원91호

- 미국에서 도입된 Early bunch, Virginia67, Florigian를 교배조합 1982년 국립식량과학원에서 개발함
- 광지역적응이 가능하며 다수성으로 1994년 1월 농림수산부 주요 농작물 종자협의회에서 장려품종으로 결정됨

〈그림 4-13〉 수원깨



〈그림 4-14〉 대풍땅콩(수원91호)



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

#### 5) 잠사

##### (1) 상촌(봉)

- 오디생산용 봉나무로 오디 숙기가 빠른 다수성 품종이며 중과형으로 당도가 우수함
- 흑자색이고 오디 균핵병 발병률은 5% 수준임

##### (2) 수옥잠(봉)

- 애누에 인공사료 적합성이 강건하며 다수성에 화용비율이 높고 전견중이 무거운 신품종임

- 애누에 사육시 인공사료 사육으로 누에사육 노력 및 비용을 줄일 수 있으며 용도는 누에 분말 및 동충하초 생산용

〈그림 4-15〉 상춘봉



〈그림 4-16〉 수옥잠



자료 : 농사로 홈페이지(<http://www.nongsaro.go.kr/>)

#### 4. 육종 산림자원

##### 1) 포플러류

- 1960-70년대에 조림수종으로 널리 보급되고 있던 포플러류에 대하여 매우 집중적인 연구가 추진되어 1980년대에 와서는 양황철나무와 수원포플러 등 신품종의 개량 포플러가 조림장려 수종에 포함되어 이에 따른 목재 성질과 이용특성에 대한 연구가 밀도 있게 추진되기도 하였음(구영분 외, 2010)
- 포플러류 중 은사시나무, 이태리포플러, 수원포플러 등에 대한 연구가 중점적으로 이루어져 있으며, 그 중 수원 이름이 들어가거나 수원과 관계가 깊은 은사시나무와 수원포플러를 대상으로 조사하였음

##### (1) 은사시나무(현사시나무)

- 은사시나무(*Populus alba* × *P. glandulosa* F 1, No. 1, 2, 3 & 4)는 한국전쟁 이후 황폐화된 산지 복구, 산업용재 육성 등의 목적으로 산지에도 심을 수 있고 생산성이 높은 포플러를 육종하기 시작
- 은사시나무는 1800년대 후반에 도입되어 토착화된 은백양(*Populus alba*)을 모수로,

우리나라의 자생종인 수원사시나무(*P. glandulosa*)를 화분수로 교잡한 1대 잡종으로 최초의 교잡육성은 1953년 현신규 박사에 의해 실현되어 현신규 박사의 성을 붙여 ‘현사시나무’라고도 불리움

- 은사시나무의 주요 특성은 포플러이면서 계곡부위 및 산기슭 등과 같은 산지에서도 재배가 가능하여 산지용으로도 많이 보급되었음. 은사시나무는 1-4호가 육성되어 있으며, 단별기 땃아림 조성에는 은사시3호(*clivus*)와 은사시4호<그림 2(좌)> 중 72-30 및 72-31 클론이 주로 이용됨. 이들은 사시나무에 비해 생장이 6~7배 우수(국립산림과학원, 2012)
- 1973년부터 1991년까지 184,636ha의 면적에 조림되었으나 대량 식재로 인해 불량 클론 보급 등의 문제점으로 현재에는 식재되지 않고 있음
- 은사시나무는 1~4호가 육성되어 있으며, 단별기 땃아림 조성에는 은사시3호(*clivus*)와 은사시4호 중 72-30 및 72-31 클론이 주로 이용됨. 이들은 사시나무에 비해 생장이 6~7배 우수하며(국립산림과학원, 2012), 축산폐수 오염지, 쓰레기매립지 등 척박하고 열악한 입지조건에서 다른 클론에 비해 우수한 생육 특성을 나타냄(국립산림과학원, 2016)

〈그림 4-17〉 은사시나무 목재



〈그림 4-18〉 은사시나무 육성과정 및 조림지



자료 : 좌- 구영본 외(2010), 우-이위영 외(2016)

## (2) 수원포플러

- 수원포플러(*Populus koreana* × *P. nigra* var. *italica* F<sub>1</sub>)는 포플러 적지를 보다 다양화하기 위해 개발되었으며, 물황철나무(*P. koreana*)와 양버들(*P. nigra* var. *italica*)을 교잡하여 만든 교잡종임(국립산림과학원, 2016)
- 식재 적지는 사질토가 아닌 토심이 30 cm 이상 깊고 비옥하며, 7 ° 이하의 경사로 해발 600m 이하의 계곡 주변, 하천변과 산간지역임. 은사시 1 호보다 생장이 2 배 이상 빠른 대단히 우수한 생장을 함(국립산림과학원, 2016)
- 적지에 식재했을 때 은사시 1호보다 생장이 2배 이상 빨라 성장면에서 대단히 우수하므로 이미 매립이 완료되어 가스 발생이 많지 않은 매립지 지역에 보급할 경우 적응이 용이할 것임
- 간척지나 수변지역에서는 생장이 불량하나 유희농지에서는 우수한 생장을 보이며, 단일 클론으로 이루어져 있어 병해충 관리에 철저를 기해야 함

〈그림 4-19〉 수원포플러 육성과정 및 조림지



자료 : 구영본 외(2010)

## 2) 리기테다소나무

- 리기테다 소나무(*Pinus rigida* Mill. x *P. taeda* L.)는 현신규 박사에 의해 교잡된 품종으로 리기다소나무와 테다소나무의 교잡종으로 리기다소나무와 테다소나무의 장점만 모아 추위와 병충해에 강하면서 재질이 좋고 생장이 빠른 좋은 나무를 육종함
- 사실 리기테다소나무는 1930년대 미국에서 이미 만들어져 있었으나 추위에 강한 품종을 만들었기 때문에 기존 리기테다소나무가 내한성을 갖도록 재발견하였음. 학계에서는 유럽의 잡종낙엽송과 에테뉴 라디아타소나무 이후 세계에서 세 번째로 성공한 ‘교잡종’으로 평가함
- 우수한 형질에도 불구하고 현재 리기테다소나무를 찾아보기 힘든 이유는 리기테다소나무의 종자를 얻으려면 리기다소나무의 암꽃에 비닐봉지를 싸서 그 안에 테다소나무의 꽃가루를 주사하는 수작업에 의존해야 함. 이는 테다소나무가 남부지역 이상에서는 자라지 않고 개화시기가 4월 21부터 5월 2일까지로 리기다소나무의 개화시기인 5월 1일부터 8일과 겹치지 않았기 때문임(www.kisti.re.kr)

## 3) 개나리 ‘수원 골드’

- 개나리 신품종 육성은 미국에서 활발하게 일어나고 있으며, 1917년 윌슨(E. H. Wilson)이 미국에 한국산 개나리(*Forsythia koreana*)를 도입한 이후 신품종 육성이 계속적으로 이루어지다 심경구 등(1994)이 개나리 신품종으로 개나리 ‘서울 골드’(*F. koreana* ‘Seoul Gold’)를 발표했으며 이 신품종의 변이체인 개나리 ‘수원 골드’를 발표함(국립산림과학원, 2011)

- 개나리 '수원 골드'(F. *Koreana* 'Suwon Gold')는 개나리 '서울 골드'(F. *Koreana* 'Seoul Gold')의 액아배양증 발생한 변이체로 모본인 개나리 '서울 골드'에 비해 잎 전체가 노란색을 띠는 품종(심경구·하유미, 1997)
- 개나리 '서울 골드'에 비해 생장이 좋으며, 자연광에서는 잎의 끝부분이 햇빛에 타들어 가는 현상이 나타나는 개나리 '서울 골드'에 비해 개나리 '수원 골드'는 재배 시 토양 비옥도를 좋아하여 일반 개나리와 같이 재배가 가능함(심경구·하유미, 1997)

〈그림 4-20〉 개나리 '수원 골드'



자료 : 월간원에 홈페이지(<http://www.hortitimes.com/news/articleView.html?idxno=20088>)

## 제2절 무궁화

- 아욱과에 속하는 무궁화(*Hibiscus syriacus* L.)는 예로부터 우리나라를 상징하는 꽃으로 민족적 사랑을 받고 있음
- 현재 무궁화는 화색별 품종으로 구분되며, 국내 자생선발 품종과 육성 품종, 외국 도입 품종으로 분류됨
- 국립산림과학원에서 실시한 조사 결과 2017년 말까지 국내에서 개발·재배되고 있는 무궁화 품종은 131품종으로(권해연 외, 2014), 배달계, 백단심계, 홍단심계, 청단심계, 아사달계가 있음
- 국내 자생선발 육성 품종을 보면, 배달계는 홑꽃으로 배달, 소월, 옥녀, 옥선, 옥토끼, 한서가 있고, 반겹꽃으로는 눈피, 꽃피, 사임당이, 겹꽃으로는 눈보라, 새한이 있어 총 11개 품종이 있음(무궁화 분류 및 주요품종, 농사로 홈페이지)
- 국립산림과학원은 1950년대 말부터 200여 종이 넘는 국내외 무궁화 품종과 전국 각지의 재래종 무궁화들을 수집·증식하여 보존하고 있으며, 이들을 재료삼아 1990년대 말까지 ‘선덕’, ‘칠보’ 등 20여 가지 신품종들을 개발함(권해연 외, 2014)
- 수원시는 무궁화와 관계가 깊은 지역으로 2012년부터는 매년 무궁화 축제를 개최할 뿐만 아니라 공원인 무궁화동산, 명품 무궁화길, 무궁화 양묘장 등을 조성하는 등 무궁화 홍보와 보급에 앞서고 있음

〈그림 4-21〉 무궁화축제 및 무궁화양묘장



자료 : 경기관광포털(<https://ggtour.or.kr/>), 수원시청 홈페이지

## 1. 수원관련 명칭을 따라 명명된 품종

### 1) 서호향

- 품종 및 계통명 : 서호향(Söhohyang, 西湖香), 자단심계 홑꽃
- 육성기관 및 연도 : 원예시험장(현 국립원예특작과학원), 1979년
- 육성방법 : D.E.S 처리 돌연변이 중 선발
- 꽃특성 : 꽃잎지수 87 인 I-b 형 홑꽃으로 꽃지름은 7.5cm 내외임. 꽃은 활짝 피지 않으며, 꽃잎은 연보랏빛 도는 연분홍색으로 꽃잎 끝부분에 물결모양의 결각이 있음. 속꽃잎은 거의 발생하지 않으며 개화는 7월 5~10일경 시작하여 70일 이상 계속되고 마디 당 개화량은 0.7 송이 내외이며 결실률은 35.4%임
- 잎특성 : 잎몸은 길이 6.1cm , 폭 3.3cm 내외이며 잎자루 길이는 0.7cm 정도임. 잎끝은 길게 뾰족해지며 잎밑은 끝이 둔한 V형으로 결각이 약하고 거치는 둔함
- 수형 및 생육특성 : 수형지수 50내외로 보통형이며 가지는 가늘고 다소 늘어짐

〈그림 4-22〉 무궁화 품종 '서호향'



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)

## 2) 화홍

- 품종 및 계통명 : 화홍(Hwahong, 華虹), 자단심계 홑꽃
- 육성기관 및 연도 : 원예시험장(현 국립원예특작과학원), 1979년
- 육성방법 : 재래종에 방사선 처리
- 꽃특성 : 꽃잎지수 77 인 I-b 형 홑꽃으로 꽃지름은 9.3cm 내외이음 꽃잎은 연보라빛이 도는 연분홍색으로 속꽃잎이 거의 발생하지 않음. 단심은 보통이며 단심 선은 가늘고 길며 개화는 7월 10일경 시작하여 80일 가량 계속되고 마디 당 개화 량은 1.8~3.0송이 내외이며 결실률은 3.9% 임
- 잎특성 : 잎몸은 길이 5.6cm , 폭 3.3cm 내외이고 잎자루 길이는 0.6cm 정도이며 잎끝은 길게 뾰족해지며 잎밑은 U 형으로 결각이 약하며 거치는 보통임
- 수형 및 생육특성 : 수형지수 56~74 로다소 퍼지는 형이며 가지는 가늘고 긴 편으로 늘어지는 경향이 있음

〈그림 4-23〉 무궁화 품종 ‘화홍’



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)

### 3) 칠보

- 품종 및 계통명 : 칠보(Chilbo, 七寶), 자단심계 홑꽃
- 육성기관 및 연도 : 임목육종연구소(현 국립산림과학원 산림유전자원부), 1990년
- 육성방법 : ‘영광’외 11품종의 자연결실 차대 중 선발
- 꽃특성 : 잎지수 84 인 I-b 형 홑꽃으로 꽃지름은 9.4cm 내외이며 꽃은 활짝 피지 않고 가끔 꽃잎이 오므라들기도 하지만 대체로 균형 잡힌 모양임. 꽃잎은 연한 자줏빛을 띠는 분홍색으로 속꽃잎은 거의 발생하지 않음. 단심은 보통이며 단심선이 길고 선명함. 개화는 7월 5일 이후 시작하여 80일 정도 계속되고 마디 당 개화량은 1.4~3.8 송이 내외이며 결실률은 21.5%
- 잎특성 : 잎몸은 길이 5.9cm , 폭 2.9cm 내외이며 잎자루 길이는 0.8cm 정도임. 잎끝은 길게 뾰족해지며 잎밑은 끝이 둥근 V형으로 결각은 약한 편이며 거치는 둔함
- 수형 및 생육특성 : 수형지수 66 내외이며 수피는 적갈색으로 생장은 보통임

〈그림 4-24〉 무궁화 품종 ‘칠보’



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)

#### 4) 칠보아사달

- 품종 및 계통명 : 칠보아사달(Chilboasadal, 七寶阿斯達), 아사달계 홑꽃
- 육성기관 및 육성연도: 임목육종연구소(현 국립산림과학원 산림유전자원부), 1990년
- 육성방법 : 임목육종연구소내 식재 개체 중 선발
- 꽃특성 : 꽃잎지수 80인 I-b 형 홑꽃으로 꽃지름은 8.2cm 내외. 꽃잎은 매우 연한 분홍색이 감도는 흰색으로 연한 붉은색 아사달 무늬가 나타나며 쉽게 일그러지는 경향이 있음. 단심이 작고 단심선은 거의 없으며 개화는 7월초 시작하여 90일 이상 계속되고 마디 당 개화량은 1.0~2.3 송이이며 결실률은 매우 낮음
- 잎특성 : 잎몸은 길이 5.4cm, 폭 3.1cm 내외이며 잎자루 길이는 0.8cm 정도임. 잎끝은 짧게 뾰족해지며 잎밑은 끝이 둔한 V형이며 결각이 심하며 거치는 약하고 둔함
- 수형 : 수형지수 53 내외로 약간 좁게 직립함

〈그림 4-25〉 무궁화 품종 ‘칠보아사달’



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)

## 5) 난파

- 품종 및 계통명 : 난파(Nanpa, 蘭坡), 적단심계 홑꽃
- 육성기관 및 육성 연도 : 임목육종연구소(현 국립산림과학원 산림유전자원부), 1990년
- 육성방법 : '영광'외 11품종의 자연결실 차대 중 선발
- 꽃특성 : 꽃잎지수 71인 I-b 형 홑꽃으로 꽃지름은 9.5cm 내외. 꽃잎은 연한 자줏빛이 도는 진분홍색으로 꽃잎 사이가 약간 벌어지며 꽃 형태가 종종 일그러진 것처럼 보임. 기본꽃잎이 6장이 되는 경우가 있으며 작은 속꽃잎이 발생하기도 함. 단심 크기는 보통이나 선명하지 않은 편으로 개화는 7월 10일경 시작하여 80일 이상 계속되고 마디 당 개화량은 2.2~2.9 송이 내외이며 결실률은 4.6%
- 잎특성 : 잎몸은 길이 5.2cm, 폭 2.9cm내외이며 잎자루 길이는 0.5cm 정도. 잎끝은 길게 뾰족해지며 잎밑은 끝이 다소 둥근 V형으로 결각이 강하며 거치는 예리하고 뚜렷
- 수형 및 생육특성 : 수형지수는 60~70 정도로 결가지 발생이 많고 퍼지는 형이며 수세가 강한 편임

〈그림 4-26〉 무궁화 품종 '난파'



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)

## 2. 수원에서 선발되거나 연구 개발된 품종

### 1) 선덕

- 품종 및 계통명 : 선덕(Söndök, 善德), 백단심계 홑꽃
- 육성기관 및 육성연도 : 임목육종연구소(현 국립산림과학원 산림유전자원부), 1975년
- 육성방법 : 임목육종연구소 식재 개체 중 선발
- 꽃특성 : 꽃잎지수 74인 I-b형 홑꽃으로 꽃지름은 11.8cm 내외. 꽃봉오리는 연한 황록색에 끝부분이 약간 분홍색을 띠지만 개화 후 꽃잎은 흰색임. 기본꽃잎이 6장인 경우가 가끔 있으나 속꽃잎은 거의 발생하지 않으며 꽃잎끝이 바깥쪽으로 다소 말리기도 함. 단심은 강하고 진한 붉은색이며 단심선은 보통임. 덧꽃받침이 길게 발달하여 어린 꽃봉오리가 전체를 감쌌. 개화는 7월 시작하여 90일 정도 계속되고 마디 당 개화량은 2.8송이 내외이며 결실률은 10.0% 정도임
- 잎특성 : 잎몸은 길이 7.2cm, 폭 4.2cm 내외이며 잎자루 길이는 0.7cm 정도임. 잎끝은 길게 뾰족해지며 잎밑은 U형에 가까우며 결각은 보통이며 거치는 둔함
- 수형 및 생육 특성 : 수형은 다소 퍼지는 형이며 수세가 강함

〈그림 4-27〉 무궁화 품종 ‘선덕’



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

## 2) 화랑

- 품종 및 계통명 : 화랑(Hwarang, 花郎), 계통명 : 백단심계 반겹꽃
- 육성기관 및 육성연도 : 서울대, 1972년
- 육성방법 : 경기지역 재래종의 자연결실 차대 중 선발
- 꽃특성 : 기본꽃잎 꽃잎지수 85인 II-a형 반겹꽃으로 꽃지름은 9.0cm 내외임. 흰색의 꽃잎은 두껍고 꽃잎맥이 잘 발달되어 있으며 아래쪽 꽃잎이 오므라들어 모양이 다소 일그러지는 경향이 있음. 개화 초기에는 작은 속꽃잎이 발달하나 후기에는 홑꽃에 가깝게 되며, 단심은 강하며 단심선은 보통임. 개화는 7월 5일 전후 시작되어 80일 이상 계속되고, 마디 당 개화량은 1.3송이 내외이며 결실률은 19% 정도임
- 잎특성 : 잎몸은 길이 5.7cm, 폭 3.9cm 내외이며 잎자루 길이는 0.5cm 정도임. 잎끝은 길게 뾰족해지며 잎밑은 둥근 U형이고 결각이 심하고 거치는 둔한 편임
- 수형 : 수형지수 63내외로 다소 퍼지는 형임

〈그림 4-28〉 무궁화 품종 ‘화랑’



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)

### 3) 영광

- 품종 및 계통명 : 영광(Yongkwang, 榮光), 자단심계 홑꽃
- 육성기관 및 육성연도 : 서울대, 1972년
- 육성방법 : 경기 안성에서 선발
- 꽃특성 : 꽃잎지수 74인 I-b형 홑꽃으로 꽃지름은 12.1cm 내외임. 꽃은 활짝 피지 않으나 균형이 잘 잡힌 형태이고 꽃잎은 분홍색으로 두꺼운 편이며 개화 초기에는 작은 속꽃잎이 다소 발생함. 단심은 진한 붉은색으로 크기는 보통이며 단심선은 미약함. 개화는 6월말에서 7월초 시작하여 90일 이상 계속되고 마디 당 개화량은 2.0~2.8 송이 내외이며 결실률은 10.5%임
- 잎특성 : 잎몸은 길이 5.5cm , 폭 3.3cm 내외이며 잎자루 길이는 0.8cm 정도임. 잎끝은 길게 뾰족해지며 잎밑은 V형에 가깝고 결각이 강하고 거치는 보통임
- 수형 : 수형지수 53 내외로 보통형임

〈그림 4-29〉 무궁화 품종 ‘영광’



〈 꽃과 가지 〉



〈 꽃잎 〉



〈 꽃봉오리 〉



〈 잎 〉



〈 열매와 종자 〉

자료 : 국립산림과학원(2014)

### 3. 수원시 상징 무궁화 품종

- 수원시는 2018년 기존 무궁화 품종간 교잡으로 수원을 상징하는 ‘수원시 무궁화’ 5종(수주, 수정, 창룡, 홍재, 효원)을 새롭게 개량함
- ‘수원시 상징 신품종 무궁화 개발용역’을 진행하고, 기존 무궁화 품종간 교잡으로 꽃의 특징인 양친(식물의 교배 모본)과는 다르면서도 품종이 우수한 개체를 선발함. 선정된 무궁화 5종은 기존 무궁화에 비해 꽃색이 진하고 아름다우며 추위에 잘 견디며 재배와 관리가 편리한 장점을 가짐(수원화성신문, 2018.11.15.)
- 개발된 총 8개의 품종 중 전문가·무궁화육성위원회 자문 및 시민선호도 조사를 통해 최종 5종을 수원시 상징 무궁화로 선정함

#### 1) 수주

- 품종명 : 수주(Suju)(의미 : 고려 태조시대 수원의 옛 이름)
- 계통명 : 청단심계
- 육성방법 : 영백, 인동 교잡
- 주요 형태적 특성
  - 청단심계 홑꽃으로 가지가 수평으로 향하여 자라고 수형이 개장성 품종임
  - 식물체 높이는 중간, 식물체 가지의 분지밀도는 성김
  - 잎몸 길이는 약 4.3cm, 너비는 약 3.0cm이며 잎몸 기부 모양은 뾰족함
  - 잎몸 열편의 갈라진 정도는 깊고 잎몸 가장자리 결각은 적고 잎몸 무늬는 없음

〈그림 4-30〉 수원시 상징 무궁화 ‘수주’



## 2) 수성

- 품종명 : 수성(Suseong)(의미 : 통일신라 시대 수원의 옛 이름)
- 계통명 : 적단심계
- 육성방법 : 희망, 태화 교잡
- 주요 형태적 특성
  - 적단심계 홑꽃으로 가지가 약간 위로 향하여 수고는 중성형
  - 잎의 모양은 광난형으로 잎몸 길이는 약 9.6cm, 너비는 약 5.7cm이며 잎몸 기부 모양은 뽕특함
  - 꽃은 짙은 적색으로 직경은 약 9.6cm, 길이는 약 5.9cm. 너비는 3.6cm
  - 단심의 색이 진하고 선명하며 단심선이 꽃잎에 길게 퍼져 있음

〈그림 4-31〉 수원시 상징 무궁화 ‘수성’



자료 : 국립종자원(2019.1.), 품종보호공보 제246호

## 3) 창룡(Changyong)

- 품종명 : 수주(Changyong)(의미 : 수원의 4대문 중 하나)
- 계통명 : 백단심계
- 육성방법 : 심광, 영백 교잡
- 주요 형태적 특성
  - 백단심계 홑꽃이며 가지가 위로 자라고 수관폭이 좁은형으로 수고는 중간형
  - 잎몸 길이는 약 6.9cm, 너비는 약 5.0cm 이며 잎몸 기부의 모양은 둥글
  - 꽃잎 안쪽면의 주요색은 흰색이며, 눈부분 주요색은 적색으로 꽃술대 길이는 중간
  - 꽃 직경은 11.5cm. 길이는 약 6.2cm, 너비는 약 4.9cm

〈그림 4-32〉 수원시 상징 무궁화 '창룡'



자료 : 국립종자원(2019.1.), 품종보호공보 제246호

#### 4) 홍재(Hongjae)

- 품종명 : 수주(Changyong)(의미 : 수원의 4대문 중 하나)
- 계통명 : 백단심계
- 육성방법 :
- 주요 형태적 특성
  - 자단심계 홑꽃으로 가지가 약간 위로 향하며 수고는 중성형, 수형은 반직립형으로 분화용으로 이용 가능
  - 잎의 길이는 7.3-7.9cm, 폭은 3.7-4.3cm의 중형으로 약간 긴 타원형
  - 꽃은 화색이 진자주(violet purplish)색이며, 단심이 붉고 길이가 5.2cm로 꽃잎 끝까지 길게 뻗어 특이함

〈그림 4-33〉 수원시 상징 무궁화 '홍재'



자료 : 국립종자원(2019.1.), 품종보호공보 제246호

## 5) 효원(Hyowon)

### ■ 주요 형태적 특성

- 자단심계 홑꽃으로 가지가 아래로 향하여 자라며 분화용으로 유망한 품종
- 수고는 중성형으로 키가 크지 않으며 수형은 수양형으로 가지가 아래로 향함
- 잎의 길이는 약 4.1cm, 폭은 3.4cm의 소형으로 모양은 난형
- 화색이 진홍(violet pink)색으로 단심의 색이 진하고 선명하며 단심선이 꽃잎에 길게 퍼져 있음

〈그림 4-34〉 수원시 상징 무궁화 ‘효원’



자료 : 국립종자원(2019.1.), 품종보호공보 제246호

### 제3절 토종종자

- 토착품종(indigenous breeds)은 토종 혹은 자생품종(autochthonous or native breeds)이라고도 불리며 특정한 지역이 원산지 이고 그곳에 적응해서 그곳에서 이용되는 품종이고 지역적응품종의 부분 집합(FAO 2001; Jarvis et al, 2010)
- 「토종」이란 말은 한글사전에 '재래종 또는 토산종'으로 풀이되어 있으며 또 '재래종'은 '전부터 있어서 내려오는 품종 또는 어떤 지방에서 여러 해 동안 재배되어 다른 지방의 가축이나 작물 따위와 교배되는 일 없이 그 지방의 풍토에 알맞게 된 종자'라고 되어있음. 또 '토산종'은 '그 지방에서 특유하게 나는 종자 또는 종류'로도 풀이되어 있어서 재래종을 포함하는 의미라고 말할 수 있음(횡성군농업기술센터, 2014)
- 토종은 일정한 장소에서 순계로 장기간 그 지방 풍토에 적응된 그 지방 특유의 생물(種)로 자생종과 재래종을 포함하는 의미로서 한국토종연구회에서는 '토종'을 “토종은 한반도의 자연생태계에서 대대로 살아왔거나 농업생태계에서 농민에 의하여 대대로 사육, 재배 또는 이용되고 선발되어 내려와 한국의 기후 풍토에 잘 적응된 동물, 식물 그리고 미생물”이라고 정의하고 있음((사)한국토종연구회 홈페이지)

〈그림 4-35〉 토종종자의 개념



자료 : (사)한국토종연구회 홈페이지

- 수원 지역에서는 토종종자를 보존하기 위한 다양한 기관 및 단체들이 존재
  - 수원시 텃밭보급소, 수원씨앗도서관
    - 국내 토종종자 수집, 씨앗 대출/채종반납, 도시농부학교·어린이 농부교실·토종학교 등 교육 프로그램 운영, 씨앗증식/특성자료 구축 등 활동
    - ‘씨앗도서관’ 사업을 통해 2008년부터 10년 동안 5,000여점의 토종씨앗을 보유하고 있음(인천일보, 2018.03.22.)
- 수원시와 농부들의 토종종자를 보존하기 위한 다양한 노력으로 농부들로부터 보존되어 온 다양한 토종종자들을 담은 「경기도농업기술원 토종채소 재배매뉴얼」이 발간됨

- 토종종자는 국화과, 배추과, 가지과 등 14과 103으로 상추, 썩갓, 홍화, 깨묵, 세잎국화, 엉겅퀴, 배추, 무, 갓, 고추, 감자, 토마토, 오이, 호박, 수박, 참외, 아욱, 부추, 파, 시금치, 근대, 들깨, 미나리, 고구마, 옥수수 등 토종채소들이 있음
- 특히 둥근호박에 속하는 경기수원호박(*Cucurbita spp.*)은 수원지역에서 수집된 호박으로 유래되어 짐

〈그림 4-36〉 경기수원호박(토종채소)



자료 : 경기도농업기술원(2018)

〈표 4-2〉 수원의 토종채소

과명	학명	작물명 (개수)	품종명
국화과 (19)	<i>Lactuca sativa</i>	상추 (14)	개세바닥상추, 꽃상추, 담배상추, 청배추상추, 배추상추, 파란상추, 적배추상추, 매꼬지상추, 키상추, 서울하일상추, 긴상추, 빨간상추, 경기양평상추, 매화적상추
	<i>Chrysanthemum coronarium</i>	썩갓(1)	토종썩갓
	<i>Carthamus tinctorius</i>	홍화(1)	가시홍화
	<i>Hololeion maximowiczii</i>	깨묵(1)	깨묵
	<i>Rudbeckia laciniata var. hortensis</i>	세잎국화 (1)	세잎국화
	<i>Crisium setidens</i>	엉겅퀴(1)	엉겅퀴
배추과 (12)	<i>Brassica rapa</i>	배추(3)	구억배추, 경종배추, 무릉배추
	<i>Raphanus sativus</i>	무(4)	조선무, 게걸무, 반청무, 콩밭열무
	<i>Raphanus sativus</i>	갓(5)	부리갓, 적갓, 밀갓, 경기화성갓, 갓무

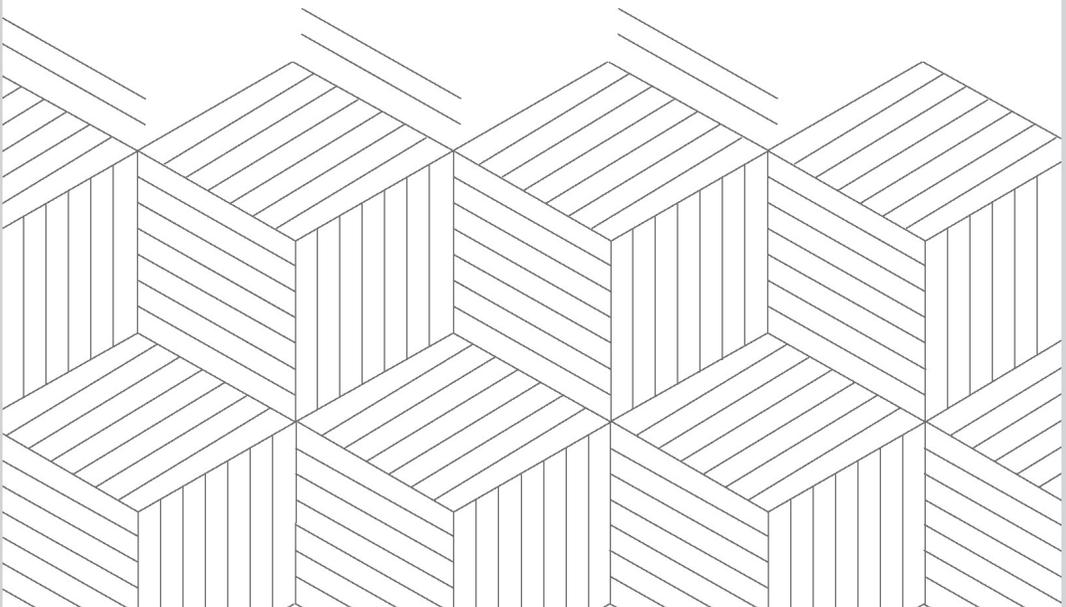
과명	학명	작물명 (개수)	품종명
가지과 (18)	<i>Capsicum annuum</i>	고추(10)	대화초, 이육사고추, 여주재래고추, 화성재래고추, 청롱초, 성남재래고추, 하늘초고추, 경기쇠불고추, 갈초, 일산파리고추
	<i>Solanum tuberosum</i>	감자(4)	울릉홍감자, 강화분홍감자, 자주감자, 하지감자
	<i>Solanum lycopersicum L.</i>	토마토(4)	토종방울토마토, 노랑방울토마토, 괴산찰토마토, 경남사천토마토
박과 (22)	<i>Cucumis sativus</i>	오이(7)	뚱뚱오이, 조선오이, 노각오이, 생채오이, 노란오이, 땅오이, 청오이
	<i>Cucurbita spp.</i>	호박(8)	긴호박, 동이호박, 멧돌호박, 단호박, 국수호박, 경기수원호박, 청멧돌호박, 조선떡호박
	<i>Citrullus vulgaris</i>	수박(2)	흑미인(수박), 산수박
	<i>Cucumis melo</i>	참회(5)	사과참외, 장전참외, 괴산노랑참외, 개똥참외, 깐치참외
아욱과 (7)	<i>Malva verticillata</i>	아욱(6)	오글아욱, 조선아욱, 치마아욱, 충남연기아욱, 청아욱, 충북괴산토종아욱
	<i>Hibiscus manihot</i>	닥풀(1)	닥풀
백합과 (8)	<i>Allium tuberosum</i>	부추(4)	솔부추, 토종부추, 영양부추, 두메부추
	<i>Allium fistulosum</i>	파(4)	황파, 혜창대파, 조선파, 종파
명아주과 (4)	<i>Spinacia oleracea</i>	시금치(3)	등근시금치, 봄시금치, 인천강화시금치
	<i>Beta vulgaris</i>	근대(1)	토종근대
꿀풀과 (4)	<i>Perilla frutescens</i>	들깨(3)	잎들깨, 제주들깨, 충북괴산들깨
	<i>Agastache rugosa</i>	배초향(1)	배초향(방앗잎)
미나리과 (1)	<i>Oenanthe javanica</i>	미나리(1)	불미나리
메꽃과 (2)	<i>Ipomoea batatas</i>	고구마(2)	물고구마, 백고구마
화본과 (3)	<i>Zea mays</i>	옥수수(3)	쥐이빨옥수수, 찰옥수수, 얼룩찰옥수수
대극과 (1)	<i>Ricinus communis</i>	피마자(1)	피마자(아주까리)
콩과 (1)	<i>Vigna unquiculata subsp. sesquipedalis</i>	갓끈동부 (1)	갓끈동부
산형과 (1)	<i>Aegopodium podagraria</i>	산미나리 (1)	산미나리

자료 : 경기도농업기술원(2018), 저자 재구성



# 제5장 수원시 연관 식물자원 스토리텔링

제1절 수원시 연관 식물자원  
제2절 수목원 연관 식물자원 스토리텔링











10	수성	전단심계	수원시 상징 무궁화(통일신라 시대 수원의 옛 이름)	수원시 개발
11	창릉	백단심계	수원시 상징 무궁화(수원의 4대문 중 하나)	수원시 개발
12	홍재	백단심계	수원시 상징 무궁화(정조대왕의 호)	수원시 개발
13	효원	자단심계	수원시 상징 무궁화(효원의 도시, 상징적 표현)	수원시 개발

### 3. 자생 식물

- 수원의 이름을 갖는 자생식물은 수원잔대, 수원고랭이, 수원사초, 이삭귀개(수원땅귀개), 광능골(수원골), 수원사시나무 총 6종이 검색되었으며 이중 수원땅귀개와 수원골은 이명에 수원 이름이 명명되고 있었음

〈표 5-4〉 수원 이름을 갖는 자생식물

식물명*		학명	분류군	형태	기타
국명	이명				
수원잔대	좁꽃모시나물	<i>Adenophora polyantha</i> Nakai	초롱꽃과 (Campanulaceae)	여러해살이풀	
수원고랭이	남양골	<i>Schoenoplectus wallichii</i> (Nees) T.Koyama	사초과 (Cyperaceae)	여러해살이풀	
수원사초	-	<i>Carex omiana</i> Franch. & Sav.	사초과 (Cyperaceae)	여러해살이풀	
이삭귀개	수원땅귀개	<i>Utricularia racemosa</i> Wall.	통발과 (Lentibulariaceae)	여러해살이풀/ 벌레잡이식물	습지 생육
광능골	수원골	<i>Scirpus komarovii</i> Roshev.	사초과 (Cyperaceae)	여러해살이풀	습지 생육
수원사시나무	-	<i>Populus glandulosa</i> Uyeki	버드나무과 (Salicaceae)	낙엽활엽교목	

자료 : 국가생물종지식정보시스템(<http://www.nature.go.kr/>)

\*국명 검색 : '수원'

- 수원의 자생 식물자원은 「수원시 자연환경조사 및 도시생태현황지도 갱신(2019)」의 자연환경조사 결과 수원시 자연환경의 생태적 가치를 보여줄 수 있는 환경부 멸종위기야생식물, 국가적색목록, 한반도특산식물, 식물구계학적 특정종 등이 확인되었음

〈표 5-5〉 수원시 멸종위기식물종 및 보호종

구분	국명	분류군 수
멸종위기 야생식물 II	칠보치마, 해오라비난초	2
한반도 특산식물	지리바꽃, 할미밀망, 금평의다리, 점현호색, 서울제비꽃, 키버들, 털조록싸리, 광릉골무꽃, 토현삼, 병꽃나무, 금마타리, 분취, 지리대사초, 처녀치마,	16

구분	국명	분류군 수
	백운산원추리, 털중나리	
식물 구계학적 특정식물	V등급 나한송, 눈주목, 눈향나무, 목련, 미선나무, 칠보치마, 해오라비난초	7
	IV등급 갈매나무, 꽃싸리, 대추나무, 들완두, 등, 땅귀개, 매미꽃, 산외, 산호수, 섬기린초, 섬초롱꽃, 애기기린초, 왕김의털, 왕벚나무, 외잎썩, 진퍼리개고사리, 촉백나무, 큰원추리, 토현삼, 피막이, 히어리	21
	III등급 가문비나무, 개살구나무, 고평나무, 광릉골무꽃, 구상나무, 금평의다리, 금낭화, 금마타리, 까치개, 꽃황새냉이, 끈끈이주걱, 노각나무, 노랑하늘타리, 단풍나무, 당귀, 당조팝나무, 덩굴박주가리, 돈나무, 마편초, 말나리, 매발톱, 모감주나무, 물밭달나무, 비위손, 박달나무, 백리향, 병아리꽃나무, 복자기, 복장나무, 분비나무, 선메꽃, 솔채꽃, 쉬땅나무, 여로, 용머리, 이팝나무, 점현호색, 좀개미취, 좀작살나무, 좁쌀풀, 쥐다래, 참조팝나무, 참통발, 큰평의비름, 키큰산국, 탕자나무, 털머위, 향나무	48
	II등급 갯기름나무, 굴취, 금방망이, 꼬리조팝나무, 꼬마부들, 꽃창포, 꿩고비, 평의다리아재비, 낙지다리, 노랑제비꽃, 돌단풍, 돌양지꽃, 동자꽃, 마가목, 말털이슬, 물옥잠, 물잔디, 민둥외제비꽃, 바늘사초, 백작약, 붉은병꽃나무, 병잎피나무, 산평의밥, 솟잔대, 싼풀, 앵초, 오리나무, 오미자, 잣나무, 전나무, 주목, 쥐털이슬, 지리바꽃, 질경이떡사, 찰피나무, 창포, 처녀치마, 큰개현삼, 큰방울새란, 톱풀, 피나무, 피나무, 함박꽃나무, 해당화	44
	I등급 가는오이풀, 가래나무, 개미타, 개비자나무, 계요등, 고려영경귀, 금창초, 까락겨사초, 노랑물봉선, 노랑어리연, 노루귀, 느릅나무, 덤불썩, 덩굴별꽃, 돌동부, 돌외, 동백나무, 두루미천남성, 들메나무, 말밭도리, 매화말밭도리, 물참대, 방울비짜루, 백당나무, 범부채, 부싯깃고사리, 비목나무, 비자나무, 삿갓채, 사철나무, 산개고사리, 산괭이눈, 산돌배나무, 산조팝나무, 삿갓사초, 새박, 선피막이, 소엽맥문동, 송악, 수리딸기, 시무나무, 야광나무, 야산고비, 여우오줌, 연복초, 오갈피나무, 양버들, 왜박주가리, 용가시나무, 일월비비추, 자주괴불주머니, 장구밥나무, 좀비비추, 좀사철나무, 쥐방울덩굴, 참느릅나무, 초롱꽃, 층꽃나무, 콩배나무, 큰꽃으아리, 큰영경귀, 큰여우콩, 타래붓꽃, 터리풀, 투구꽃, 헛개나무, 홀아비꽃대, 회나무, 회양목	69
국가 적색목록 수목종	위기종 (EN) 해오라비난초, 칠보치마	7
	취약종 (VU) 진퍼리고사리	
	준위협 종 (NT) 두메부추, 깨묵, 키큰산국, 큰방울새란	

자료 : 수원시, 2019, 「수원시 자연환경조사 및 도시생태현황지도 갱신」

## 제2절 수원시 연관 식물자원 스토리텔링

### 1. 스토리텔링 구성 및 수목원 연계방안

- 수원시 연관 식물자원과 연관된 스토리를 유형별로 분류해보면 크게 역사, 교육, 자연, 향토 등의 유형으로 분류할 수 있음
- 정조가 수원에 식재한 식물, 정조의 식목 및 농업정책, 방화수류정 앞 육지송, 노송지대 소나무, 수원천 버드나무숲길, 수원 8경, 나무와 관련된 수원의 지명 등이 역사적 맥락에서의 식물자원 스토리로 구분됨
- 연구 및 육종과 관련된 식물자원 스토리는 권업모범장, 여자잠업강습소, 수원고등농림학교, 서울대학교 농과대학, 농촌진흥청, 산림청 국립산림과학원 등 식물자원의 연구 및 육종이 이루어진 기관들의 이야기가 있음
- 수원시의 자생식물종, 광교산·칠보산·팔달산 등의 산림식생, 저산지성 습지, 이탄습지, 보호수 및 노거수, 한반도 특산식물, 멸종위기 식물종 등은 수원시의 자연에 대한 식물자원 스토리 구성이 가능함
- 향토 토종작물들은 예부터 수원의 농부들이 길러오고 전해 내려온 지역적 특색을 갖춘 향토적 스토리를 담은 소재가 될 수 있음

〈그림 5-1〉 수원시와 연관된 식물자원 스토리



정조가 수원에 식재한 식물	수원 8경	나무와 관련된 수원의 지명	육종 작물 및 과수
정조의 식목정책	권업모범장, 여자잠업강습소	자생식물종	육종 산림자원
정조의 농업정책	수원고등농림학교	광교산, 칠보산, 팔달산 등 산림식생	수원 선밭 및 연구된 무궁화
방화수류정 앞 육지송	서울대학교 농업대학	저산지성 습지/이탄습지	수원 향토 토종종자
노송지대 소나무	농촌진흥청	보호수 및 노거수	한반도 특산식물
수원천 버드나무숲길	산림청 국립산림과학원	수원 이름을 갖는 자생식물	멸종위기 식물종

- 이와 같이 수원시에서 생육하고 있거나 연관된 식물자원의 유형을 분류하여 스토리텔링 소재를 발굴하였으며, 수원시 연관 식물자원 발굴 결과를 토대로 수원수목원에 도입할 수 있는 식물들을 배치할 수 있음
- 수원의 식목역사, 수원의 육종연구 역사, 수원의 생태적 가치에 관한 이야기가 각각 역사, 연구, 자연, 향토를 주제로 관련 식물들을 수원수목원 내에 구성함으로써 수목원을 방문하는 시민들이 수원 식물의 역사성과 정체성을 이해할 수 있도록 함

〈그림 5-2〉 수원시 연관 식물자원 스토리텔링 구성



- 수원의 역사식물관련 스토리텔링은 뽕나무·파초 등 정조와 다산의 식물들, 버드나무와 습지식물을 식재하는 버드나무 전시 지역으로 구성됨
- 생태자원관련 스토리텔링은 히어리·조팝나무·참꽃나무 등의 광교산 식물들과 해오라비난초·큰방울새란·칠보치마 등의 칠보산 이탄습지식물들로 이루어짐
- 육종 학자 및 종자관련 스토리텔링은 현신규 박사·우장춘 박사·허문희 교수 등의 육종 학자 이야기, 무궁화 품종, 토종종자 등의 이야기로 구성하였음

〈그림 5-3〉 수목원 연계방안

**정조와 다산의 식물들**  
 풍나무, 대나무, 파초 등

**광고산 식물들**  
 히어리, 조팝나무, 참꽃나무 등

**칠보산 이탄습지식물**  
 레오리비난초, 큰방울새라 칠보지마들

**원예특작원 육종식물**  
 국산 장미, 레드비즈, 레드 딸 등

**채소, 과수, 산림약용식물**  
 원예특작원, 산림과학원 육종 품종

**은사시나무, 현사시나무**  
 산림과학원 육종

**버드나무 Collection**  
 버드나무 의 습지식물 식재

**수원시 마을아름 연관식물**  
 소나무, 무궁화, 배나무, 버드나무, 대추나무, 산사나무, 매화나무 등

## 2. 역사식물관련 스토리텔링

### 1) 정조와 다산 관련식물

#### (1) 파초와 파초도

- 조선후기 문인사대부들에 의해 정원문화가 크게 성행하였음. 파초는 정조와 다산이 애정을 가지고 있던 식물로 잎이 크고 풍성하여 비가 오면 빗소리를 감상할 수 있어 조선시대 양반가 정원에서 많이 심었다고 함
- 정조의 파초도는 균형 잡힌 포치, 은은히 풍기는 문자향, 농담을 달리한 세련된 묵법 등이 돋보여 남종문인화의 높은 경지를 드러내는 작품임
- 다산 정약용은 다산초당에서 귀양살이를 하며 무와 배추, 상추, 파, 아욱, 쪽갓 등 채소 씨앗을 심어 채마밭을 가꿨으며, 단풍나무, 느릅나무 등을 심었음. 또한 산자락에는 축대 밑에 바닷가에서 제자들이 주워 온 기암괴석으로 돌산(石假山)을 쌓아 옆에 파초 잎에 떨어지는 빗방울 소리를 듣기 위해 파초 뿌리를 덩이째 묻어 가꾸었다고 함
- 정약용의 시문을 통해 당시 화초를 감상했던 방식을 엿볼 수 있음

#### 정약용의 화초 감상법

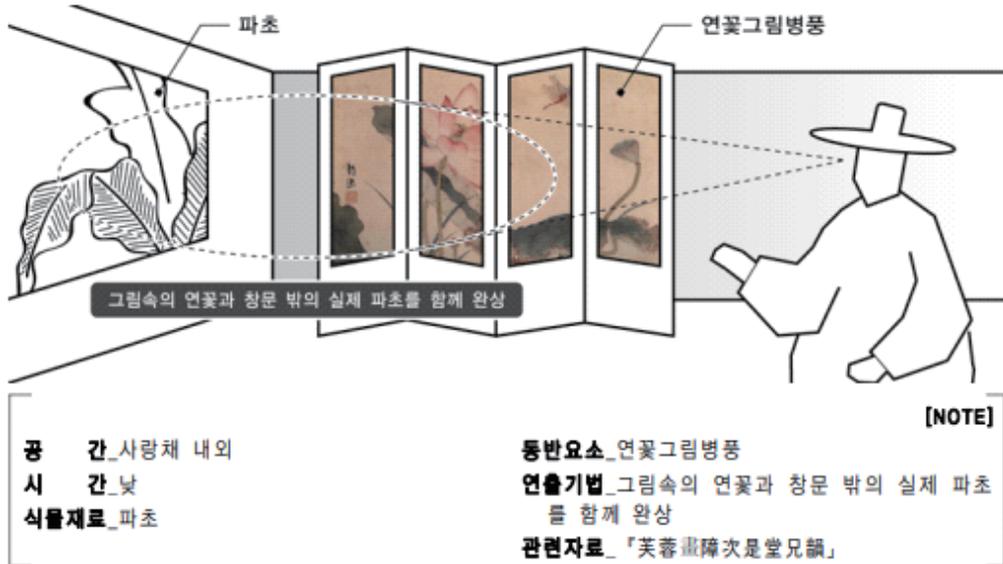
「황상유인첩에 제함 (題黃裳幽人帖)」

문미(門楣)에는 담묵(澹墨)으로 그린 산수화(山水畫)의 가로 그림을 붙이고 문 곁에는 고목(槁木)과 죽석(竹石)을 그리거나 시를 쓰기도 함

「부용꽃 그림 병풍에 시당형의 운을 차하다 (芙蓉畫障次是堂兄韻)」

그리운 님을 만난 듯 마음 절로 갈앉아라	如見伊人心自降
꾸밈없이 천연스런 그 자태 돌도 없구려	天然去飾態無雙
그림을 보니 진흙을 떠나온 게 다시 기쁘고	傳神更喜辭泥土
꽃구경엔 어찌 먼 강 건너는 수고를 하리오	賞艷何勞涉遠江
수묵화 속에서 핀 매화가 한스러워라	堪恨梅花開水墨
창 앞에 섰는 파초잎과 천연색을 같이했네	可同蕉葉展寒窓
늙은이가 요즘에 다시 연을 관찰해 보니	老夫近復蓮觀得
맑은 물이 원래부터 묵당에 둘러 있구려	清水元來繞墨幢

〈그림 5-4〉 다산 정약용의 식물 감상 방법 모식도



자료 : 최라윤(2012)

## (2) 화홍문과 육지송

- 과거 화홍문 오른쪽에 육지송이 식재되어 있었으나 일제강점기에 사라져 버렸다고 전해짐
- 육지송은 하나의 뿌리에 6개의 줄기가 뻗어 있는 소나무로 옛말에 ‘육지송을 보지 않았다면 화홍문을 본 것이 아니다’라는 말이 있을 정도로 수원의 명물이었음
- 수원출신 윤한흠 선생이 수원화성의 아름다움을 후세에 남기기 위해 자신의 기억과 토박이 어르신들의 증언을 토대로 수원화성의 과거 모습을 재연하여 이를 통해 옛 화홍문과 육지송을 엿볼 수 있음

〈그림 5-5〉 윤한흠의 그림에 나타난 화홍문과 육지송



자료 : 수원화성박물관(2012)

### (3) 백성들을 위한 뽕나무

- 정조는 뽕나무를 심는 것을 권장하였는데 전국 각 고을에 파견된 수령들이 꼭 해야 하는 7가지 업무 가운데 가장 중요한 것이 농업과 양잠을 권장하는 것이었음
- 이는 백성들이 배불리 먹고 비단옷을 입은 채 넉넉하게 살아가길 원했기 때문이며 뽕나무가 이를 가능하게 해줄 것이라 믿었기에 백성들이 뽕나무 심기에 매진하도록 권한 것임
- 비단, 약재, 군사 무기 '활'의 재료 등 쓰임이 많고 뽕잎부터 열매와 뿌리까지 버릴 것이 하나 없어 수원 전역 논두렁과 밭두렁 빈자리에 수만 그루가 심겨졌음
- 수원에도 잠사관련 연구기관 및 잠사과학박물관이 있었으나 현재는 완주군으로 이전한 상태임

〈그림 5-6〉 구.수원시잠사과학박물관



## 2) 수원시 마을이름 관련식물

### (1) 조율이시(棗栗梨柿)

- 조율이시와 연관된 식물은 대추나무, 밤나무, 배나무, 감나무가 있음
- 조율이시란 우리나라 제사상(祭祀床)에 놓는 과일의 기본 4가지로, 대추[棗]는 씨가 하나이므로 임금을, 밤[栗]은 한 송이에 3톨이 들어있으므로 영의정·좌의정·우의정의 3정승(政丞)을, 배[梨]는 씨가 6개 있어서 6조판서(六曹判書, 이조·호조·예조·병조·형조·공조 판서)를, 감[柿]은 씨가 8개 있으므로 우리나라 8도[조선8道朝鮮八道]를 각각 상징한다는 속설(俗說)이 있음(네이버 지식백과 한시어사전, 2007. 7. 9. 전관수)
- 수원에는 유난히 제사상에 올라가는 ‘조율이시’와 관련된 지명이 많은데, 이는 정조와 관련된 것이라고 전해짐

#### 정조대왕과 수원 지역의 조율이시

정조 대왕은 아버지 사도세자(장헌세자)의 묘를 현재의 현릉원으로 이장하고 제사에 지냈다. 정조 대왕은 성군답게 행차가 가져다 줄 민폐를 최소화하기 위해 여러 가지 자급기반을 마련하였다. 행사비용을 충당하기 위해 둔전(屯田)을 조성한 것이 그 대표적인 예다. 둔전 운영을 위해 만석거와 축만제(서호) 등 저수시설을 만들었고 주민들에게는 경작에 필요한 소를 키우도록 권장하였다. 우만동(牛滿洞)이나 지소동(紙所洞, 현재 연무동)은 물론이고 조원동(棗園洞), 울전동(栗田洞), 이목동(梨木洞), 시목동(柿木洞, 감나무골) 등의 지명이 조율이시 등 제수 공급과 관련되어 붙여진 것으로 보인다. 제사음식이라면 전국에서 좋은 음식들이 많이 올라왔을 텐데 굳이 수원지역에 나무를 심게 했을까? 임금행차로 인해 고생하는 백성을 위하는 마음과 로컬푸드의 중요성을 인자한 것 일까하는 생각이 든다.

## (2) 벽오동나무와 대나무

- 수원의 오목천동과 송죽동의 지명 유래는 벽오동나무와 대나무가 연관됨
- 벽오동나무와 대나무는 봉황(鳳凰)과 관련이 있는데 예로부터 봉황은 태평성대를 몰고 온다 하였음
- 『장자(莊子)』의 추수(秋水)편에 '봉황은 벽오동나무가 아니면 앉지 않고 대나무 열매가 아니면 먹지도 않고 예천(醴泉)이 아니면 마시지도 않았다.'고 하여 옛날 사람들은 벽오동나무를 항상 정성스럽게 심고 가꾸어 왔음(문화유산채널, 2013-02-05)

### 태평성대를 부르는 벽오동나무와 대나무

벽오동 나무는 예로부터 봉황과 연관된 일화가 많은데, 봉황은 상서로운 영물로, 훌륭한 임금이 자애로운 마음으로 백성을 다스려 태평성대가 실현되면서 나타나는 길조다. 정조는 수원에 살면서 봉황이 나타나길 기원했다. 정조의 소원대로 신도시 화성에 숲이 조성되어 봉황이 벽오동나무에서 잠을 자고 송죽동 대나무 열매를 먹고자 화성에 나타나면 사람들은 봉황이 날아온 것을 보고 태평성대를 노래 부르며 봉황을 기렸을 것이다. 그러나 아쉽게도 봉황은 수원에 아직 나타나지 않았다.

자료 : 김새별 외(2018) 『왕의정원 수원화성』

## 3) 버드나무

- 수원은 버드나무와 깊은 관계가 있는데 세류동에는 윗버드내와 아래버드내가 있는데 버드내는 유천(柳川)을 의미함
- 정조는 수원을 유천이라 하고 버드나무의 상징적 의미를 부여하기 위해 화성의 형태를 버드나무 잎처럼 설계하고, 성곽을 세 번 꺾어 내천(川)자를 이루도록 했음(김새별 외, 2018)

〈그림 5-7〉 수원8경 중 남제장류



자료 : 수원시 포토뱅크(<http://photo.suwon.go.kr/photomain.asp>)

### 수원 화성에서 특별한 버드나무

화성은 버드나무 도시였다. 정조는 화성을 축성하면서 못과 수원천 제방으로 버드 나무를 다량으로 식재했다. 화홍문을 비롯해 방화수류정, 용연 일대와 광교산에서 대황교까지 이어지는 수원천 제방에 조경사업으로 버드나무를 심었다. 화성의 도시 조경은 성 밖까지 다각적으로 펼쳐졌는데 성 밖으로 만석거, 축만제, 만년제를 축조 하면서 이들 제방 주위로 버드나무 숲을 조성했다.

농업이 기반이었던 옛날에 농수로에 버드나무와 미루나무를 많이 심은 이유는 물의 증발을 막고, 벼꽃이 필 때 바람을 막아내는 지혜에서 비롯된 것이었다. 버드나무를 심는 첫 번째 이유는 습기에 강한 나무였기 때문이다. 수원천은 해마다 홍수 때 범람을 해서 주변의 제방들이 쉽게 무너져 내렸다. 그래서 제방을 보호하기 위해서 버드나무를 집중적으로 심어 하천의 유실을 막아냈다. 특히 버드나무는 줄기만을 잘라 물에 던져 놓아도 뿌리가 생성될 정도로 엄청난 생명력이 강해 새로 건설한 화성의 이곳저곳의 땅을 단단하게 고정시킬 수 있었다.

두 번째 이유는 관방 즉 군사상의 목적이었다. 버드나무는 빠른 성장활동으로 인하여 줄기가 길게 뻗는 것이 특징이었다. 이런 특징을 활용하여 숲을 만들 경우 청나라의 기병을 쉽게 방어할 수 있었기에 버드나무 군락을 핵심 방어인지 주변에 심는 것을 장려하였다. 대표적으로 숙종 때 훈련대장을 비롯하여 핵심 군영의 대장직을 맡았던 유혁연(柳赫然)의 경우는 평안도의 핵심 방어인지에 쉽게 잘 자라는 버드나무와 느릅나무 등을 섞어서 숲을 이루는 것을 국방의 비책으로 건의하기까지 하였다.

세 번째 이유는 관광의 목적이었다. 정조대부터 수원팔경의 하나로 알려진 '남제장 류(南提長柳)'의 핵심은 버드나무였다. 화성의 북쪽 수문인 화홍문에서 화산릉 앞까지 이르는 수원천의 긴 제방인 남제(南提) 양편에 늘어서 있는 그림 같은 수양버들을 두고 붙여진 이름이었다. 또한 방화수류정 아래 용연 주변의 버드나무는 지금도 화성관광의 명품으로 불릴 정도로 아름다운 곳이기도 하다.

마지막으로 네 번째 이유는 의료 목적의 활용이 가능했기 때문이었다. 한방에서도 버드나무의 각 부분은 유희(柳花), 유서(柳絮), 유지(柳枝), 유엽(柳葉)이라고 부르며 진통 및 해열에 처방된다.

이렇게 버드나무는 단순한 경관상의 아름다움뿐만 아니라 관방의 이로움과 농업에도 도움을 줄 수 있는 실용적인 나무였기에 정조가 새롭게 구상한 신도시이자 핵심 방어시설인 화성과 가장 궁합이 잘 맞는 나무였던 것이다.

자료 : 이클레이 한국사무소(2016), 『수원시 역사문화와 연계한 생물다양성 대중인식증진 콘텐츠 발굴-2016 제2차 수원시 생물다양성 지역실천사업(LAB)』

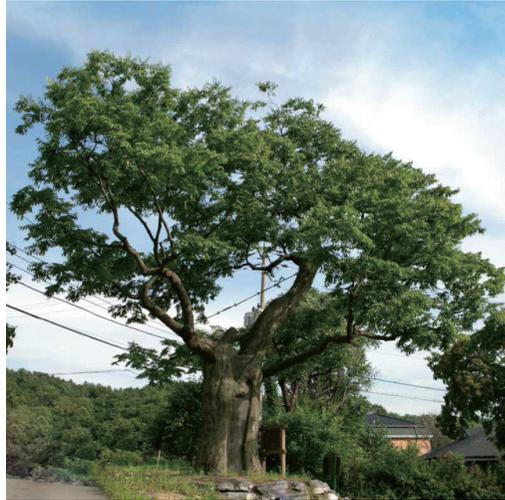
## 4) 보호수와 노거수

### (1) 느티나무

- 수원시에서 보호수로 지정된 나무 총 24그루 중 지난해 태풍으로 소실된 나무를 제외하고 18그루의 보호수가 모두 느티나무임
- 지역 주민들과 오랜 역사를 살아오며 주민들에게 그들과 휴식처를 제공해오고 있어 나무에 얽힌 전설과 주민들로부터 구전되어 내려오는 이야기가 많음

### 불공의 염원이 깃든 느티나무

광교산에는 창성사라는 절이 있었는데 이곳에서 쉬어가던 스님이 지팡이를 놓고 갔는데 불공을 드리고 내려와 보니 그 지팡이에서 새싹이 돋아 지금의 나무가 되었다는 전설이 있다. 또 하나의 이야기는 옛 광교산에는 89개의 절이 있었는데 어떤 사내가 절을 돌기 위해 이곳에 짚신을 벗어놓고 산으로 들어갔는데 비가 많이 내려 짚신이 썩었고 그 자리에 느티나무 부리가 내렸다고 한다. 이렇게 생겨난 느티나무는 점점 자라나 거목이 되었고 풍성해진 나무속에 불을 질러도 며칠간 꺼지지 않고 연기가 났다고 전해진다. 언젠가는 나무를 팔려고 베었는데 도중에 사람이 죽고 말았다. 그리고 그 느티나무를 베는 자리에 씨가 떨어져 자라 지금의 나무가 되었고 그 이후에는 나무를 베려는 사람도, 불을 지르려는 사람도 없었다고 전해지고 있다. 나무의 나이는 약 500년으로 추정되며 높이는 12m, 둘레는 4.5m에 달한다.



자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』, 경기-수원-03 느티나무

### 정조의 효심으로 심은 느티나무 세 그루

정조의 아버지 사도세자가 온양행궁행차 때 활쏘기를 하였는데 그늘이 없어 신하에게 느티나무 세 그루를 심으라 하였다고 한다. 그리고 정조가 화성행궁 축조 때 아버지를 생각하며 화성행궁 앞에 품(品)자 형식으로 세 그루를 심었다. 그리고 정조는 화성행궁 행차 때마다 이 나무를 올려다보며 아버지 사도세자를 떠올렸고 이 나무 아래서 백성들에게 직접 쌀과 음식을 나눠 주었다고 한다. 화성행궁 앞 느티나무 370여년의 고목으로, 궁궐의 조경 제도에 의해 품(品)자 형태로 심어진 세 그루 중 왼쪽편의 두 그루이다. 영의정을 비롯한 삼정승이 이 나무 아래에서 어진 사람을 맞이하여 올바른 정치를 베푼다는 의미를 담고 있다. 나무의 나이는 370년으로 추정되며 높이는 20m, 둘레는 3.7m에 달한다.



자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』, 경기-수원-06,14(1,2) 느티나무

### 심은 선생의 느티나무

보호수가 위치하고 있는 이의동은 1418년 12월 무고로 수원에서 사사(賜死)된 심은 선생의 유택(幽宅)을 마련, 안장한 곳이다. 심은 선생의 외손자이자 세종대왕의 만아들인 문종과 둘째 아들인 세조가 외조부인 심은 선생의 묘소를 참배한 후부터 마을의 이름이 산의실로 불리었다고 한다. 일제강점기 일본인들이 행정구역 개편할 때 임금이 두 번 다녀갔다는 사적에 따라 마을의 이름을 이의리로 하였다. 설도 있으나, 정설은 1914년 의상과 의하를 통합하여 이의리로 붙인 지명이다. 이 나무가 위치한 곳에서 동쪽 방향으로 300m에 경기도 지정기념물 제53호인 심은 선생(1375~1418)의 묘소가 있으며, 400~500년 전에는 하천이었는데 큰 홍수에 이 나무가 떠 내려와 이곳에 뿌리를 내린 것이라 전해진다. 지금은 광고자구가 개발되고 광고박물관이 설립이 되어 광고박물관 앞마당에 자리하고 있다. 나무의 나이는 370년으로 추정되며 높이는 16m, 둘레는 3.7m에 달한다.



자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』, 경기-수원-15 느티나무

### 매탄동의 수호신

매탄3동과 매탄4동의 경계에 두 그루의 나무가 있다. 마을 사람들은 이 나무를 동네의 수호신이라 믿고 섬겼다고 한다. 매탄동 지역의 중심 마을 '산드레미' 또는 '산드레미'라는 이름은 마을이 자리 잡은 자연환경으로 붙여진 것이다. 광고산과 연결이 된 매봉 둘레에 병풍을 두른 듯이 아늑하게 자리 잡고 있는데서 붙여진 이름으로 '산남동'이라고도 부른다. 지금은 도시 개발로 인하여 산은 없어지고 주변은 현대식 건물들이 세워져, 산드레미라는 마을 이름이 무색해졌다. 이에 마을 토박이들이 옛 마을이 사라져 가는 것을 안타깝게 여겨 1994년 12월 20일 향토회(郷土會)의 이름으로 마을의 역사를 기록한 '산드레미 기적비(記績碑)'를 세워 선조들의 영령을 위로하고 후손들에게 선조의 유지를 이어 받을 수 있도록 하고 있다. 이 나무의 나이는 270년으로 추정되며 높이는 13m, 둘레는 2.8m에 달한다.



자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』, 경기-수원-17(1,2) 느티나무

## (2) 향나무

- 보호수로 지정된 향나무는 경기-수원-01, 경기-수원-22로 각각 권선구 탑동, 팔달구 우만동에 위치해 있음

- 720년~800년 동안 자리를 지켜온 향나무는 주민들에게 신성시되며 보호·관리되고 있음

#### 만고풍상을 겪은 800살 향나무

이 나무가 위치한 봉녕사는 수원시 도심과 가까운 곳에 있으며 대한 불교 조계종 제2교구 본사인 용주사의 말사로서 고려 희종 때인 1208년 원각국사에 의해 창건되었다. 비구니 사찰답게 단정하면서 청정한 기운이 감돌고 시내 한복판이지만 부지도 넓어 시원하다. 현재 승가대학인 봉녕사 사찰 경내에 있는 나무로 봉녕사와 역사를 같이하며 함께 만고풍상을 겪어서 신도들의 애환이 서려 있다. 이 나무의 나이는 800년으로 추정되며 높이는 8m, 둘레는 2.7m에 달한다. 학승이 많이 배출되는 도량 봉녕사에 그 옛날 천상계에서 천인이 내려와 부처님을 모시러 왔으나 만나지는 못하고 천년을 기다리는 수행 속에 깨달음을 얻은 선인이 되어 봉황을 타고 떠나셨다는 전설이 전해오고 있다. 제주묘엄명사 큰스님이 봉녕사에서 50여년 성상을 주석하시면서 비구니 승가대학과 금강울릉승가대학원을 건립하시고 천여 명의 학승을 배출 하였다. 따라서 봉녕사의 향나무는 설화와 역사가 현존하고 있는 한국 최고의 비구니 교육 도량의 산 증거이며 언제나 새로운 선인을 기다리고 있다.



자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』, 경기- 수원-22 향나무

### (3) 은행나무

#### 권선징악의 높은 뜻을 기린 은행나무

권선동의 권선(勸善)이라는 지명은 고려 말 한림학사(翰林學士)였던 이고가 사람들에게 항상 가르침을 주기를 '자기와 이웃에 항상 착하게 살아라'라고 일러왔다는 데서 유래한다. 인근 사람들은 그분의 높은 인품과 가르침에 따라 착하게 살게 되었다고 하며 그 후 이 마을의 이름을 권선(勸善)이라고 불렀다. 또한 이고는 효성이 지극하여 사람들에게 존경을 받았으며, 벼슬을 내놓고 내려와 살면서 후진들에게 어질고 선함을 가르쳤다. 그리고 자기 집터에 은행나무를 심었는데 지금의 권선종합상가 동북쪽에서 농수산물시장 사이 권선동 1043-5번지이다. 이고의 숭고한 가르침을 새기고 있는 이 은행나무는 오늘날까지도 권선징악의 높은 뜻을 기리고 있다. 은행나무의 높이는 15.7m, 가슴 높이의 둘레는 4.3m이며 수령은 420여년 이상으로 추정하고 있다. 이 은행나무는 고목임에도 단풍이 아름답고 은행열매가 많이 열린다.



자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』, 경기- 수원-02 은행나무

#### (4) 소나무

- 수원은 소나무과 관련이 깊은데 조선시대부터 정조대왕이 내탕금을 하사해 조성하게 한 노송지대와 대규모 식재가 이루어진 용건릉의 소나무가 있음
- 이와 같은 이유로 수원시는 2000년 시목이 소나무로 선정하였음

##### 노송지대 소나무

노송지대는 수원의 관문인 장안구 지지대고개에서부터 시작된다. 지지대 고개는 원래 사근현(沙近峴)이었는데 고개 정상 부근에 미륵당이 있어 미륵현, 곧 미륵 고개로 불리기도 했다. 정조가 아버지 사도세자의 현릉원을 참배하고 돌아갈 때, 이곳에 이르러 차마 발걸음을 떼지 못하고 지체하였다. 이곳에서 멀리 현릉원이 있는 화산을 바라볼 수 있었기 때문이다. 정조는 매번 원소를 참배하고 돌아가는 길에 미륵현에 이르게 되면 걸음을 멈추고서 멀리 바라보다가 자신도 모르는 사이에 말에서 내려 서성이곤 했었다. 정조는 1795년 행행 때 미륵현 위에 자리를 둘러싸고 있는 대(臺) 형태와 같은 곳을 보고는 지지대(遲遲臺)라고 하고 이후부터는 행행하는 노정에 지지대를 추가하도록 했다. 현재는 1807년에 세워진 지지대비와 마마비가 대로변에 남아있다. 지지대 고개에서 시작된 노송지대는 옛길을 따라 5km에 이른다. 1973년 경기도 기념물19호 지정 당시 150여주의 노송이 자리를 지키고 있었으나 현재는 34주 (효행기념관 인근 9주, 장안로 346번길 인근 19주, 송정초등학교 인근 6주)만이 남아 있고 후계목으로 528주의 크고 작은 소나무가 유지되고 있다. 과거로부터 전하는 이야기에 정조가 내탕금 일천 냥을 하사하여 소나무 500주와 버드나무 40주를 식재하였다고 전해지나 문헌상 기록은 확인할 수 없다. 다만 조선왕조실록 정조 14년(1790) 2월 1일 기사에 ‘내탕고(內帑庫)의 돈 일천 냥을 내려 보내 현릉원의 나무 심는 비용에 대개 하였다.’는 기록이 있어 노송지대에 소나무와 버드나무는 식재된 내용은 구전되는 것으로 보인다. 노송지대는 조선시대 조성된 교통림으로 가로수며 경관림이다. 조선시대 가로수가 현재까지 이어져 오고 있는 것이다. 1938년 일본인 도쿠미쓰 노부유키(徳光宣之)가 조선의 전통마을 숲을 조사하고 간행한 ‘조선의 임수’라는 책에 노송지대에 대한 내용이 수록되어 있다. 문헌과 현지 지황과 임황 등 비교적 자세하게 조사되었는데 이중 수목에 대한 내용을 살펴볼 수 있다. 장안문부터 500m 사이의 도로 양측에 최대 흉고직경 85cm, 최다 흉고직경 60cm 이르는 수양버들 큰 나무 40여 그루가 12미터 간격으로 줄지어 자라고 있다고 해가로수 형태로 자라고 있음을 확인할 수 있다. 또 정자리 지역에 흉고직경이 100cm, 최다 흉고직경 40cm의 소나무가 150그루가 식재되어 있고 큰 나무 아래 털진달래나 새와 같은 것이 우거져 자란다. 북쪽은 도로가 서쪽으로 꺾어지고 그 남북 양측에 소나무가 30그루 점성한다. 송죽리의 소나무림은 흉고직경이 30~100cm의 나무가 도로양쪽에 120그루, 그주변에 200그루가 심어져 있고 하부에는 털진달래, 기름새, 잠신나무 등이 있다. 하여 1930년대까지 500여주의 울창한 소나무림이 유지되고 있음을 알 수 있다. 장안문에서 지지대로 이어지는 길은 울창한 숲이 조성되어 있었고 지금의 수성 고등학교 북쪽 옛 국도변은 울창한 송림으로 혼자 걷기 무서울 정도였다고 한다.



자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』, 수원 포토뱅크

## (5) 회화나무

- 회화나무는 전국 어디에서나 자라는 낙엽 활엽수이며 중국에서는 회화나무를 상서로운 나무의 하나로 귀하게 여겼음. 주나라 때 조정에는 회화나무 세 그루를 심었는데, 이는 우리나라의 삼정승에 해당 하는 삼공(三公)을 상징할 정도로 귀한 나무로 여겼기 때문임. 우리나라에서도 과거에 급제하거나 관리가 벼슬을 얻어 출세한 후 관직에서 퇴직할 때면 기념으로 회화나무를 심었다고 함. 그래서 고궁이나 서원, 문묘, 벼슬하던 양반 동네에는 어김없이 회화나무가 있는 것을 볼 수 있음(수원시, 2019b)
- ‘학자수(學者樹)’라도 불렸던 회화나무는 예부터 궁궐에 많이 심졌는데 창경궁의 선인문 앞에 있었던 회화나무는 사도세자가 뒤주에 갇혀 죽은 문정전과 멀지 않아 죽음을 앞둔 사도세자의 통곡 소리를 들었다는 이야기가 있음

### 화서2동 회화나무

화서2동 1통 고양골에 있는 회화나무는 병자호란 때부터 자생하고 있었다는데, 이 나무에 얽힌 이야기가 전해 내려온다. 회화나무 아래서 혼례를 약속했던 처녀, 총각이 있었는데 병자호란이 일어나자 의병이 모집되었고 두 사람은 전쟁이 끝나고 돌아오면 회화나무 아래서 혼례를 치르자고 약속을 하고 청년은 의병으로 전쟁터에 나가게 되었다. 청년은 오랑캐와 용감히 싸웠지만 아쉽게도 목숨을 잃고 끝내 돌아오지 못했다. 그러나 여인은 돌아오지 않는 청년을 매일같이 회화나무 아래서 기다리고만 있었다. 그러던 중 우리나라를 침략한 청나라 병사들이 회화나무 아래서 청년이 돌아오기를 기다리던 여인을 보고 혼절시켜 겁탈하려 했다. 그 순간 회화나무 구멍 속에서 구렁이가 나와 여인을 구했으며 혼절한 여인의 옷깃을 여며주고 여인을 보며 눈물을 흘리더니 다시 구멍 속으로 사라졌다는 이야기가 전해지고 있다.



그 이후 국가에 큰 일이 있을 때마다 회화나무 가운데에 뚫린 큰 구멍에서 황구렁이가 나타났다고 한다. 임진왜란 때, 8.15 해방 때, 6.25 동란 때도 황구렁이가 나타나 나무 주변과 마을을 돌아다녔다고 전한다. 그래서 마을 사람들은 나무를 신성시하게 되었고 해마다 이 나무 밑에 터주가리를 만들어 놓았고 떡도 해서 바쳤다고 한다.

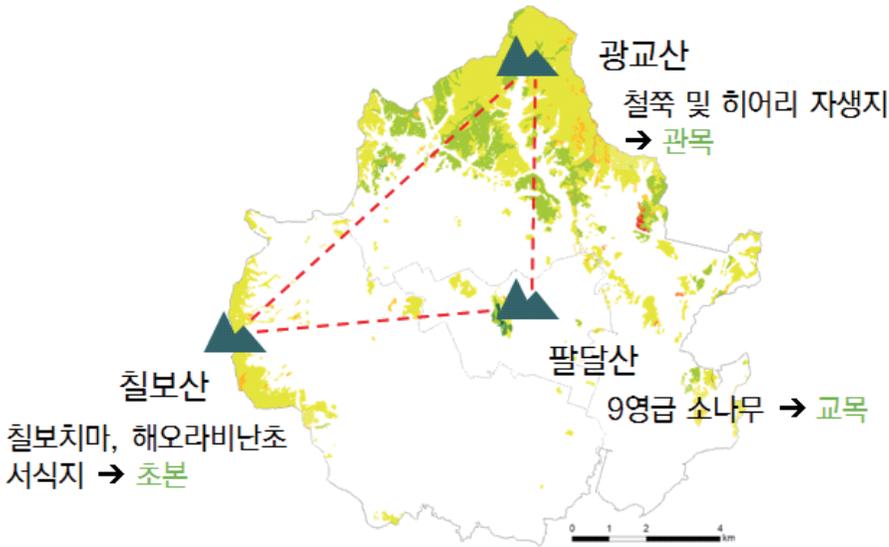
자료 : 수원시(2019b), 『수원의 오래된 나무 이야기』

### 3. 생태자원관련 스토리텔링

#### 1) 숲정원관련 전시식물

- 수원의 대표적인 산림은 북쪽의 광교산, 서쪽의 칠보산 그리고 수원의 중심 팔달산이 있음
- 팔달산에는 교목인 9영급 소나무가 자라고 있으며 광교산에는 관목인 철쭉 및 히어리 자생지가 위치함. 또한 칠보산에는 초본이자 멸종위기식물종인 칠보치마와 해오라비난초가 서식하고 있어 수원 내부를 삼각형으로 잇는 생태자원으로서의 축을 이루고 있음

〈그림 5-8〉 수원의 산림과 주요 식물



#### (1) 히어리

- 히어리는 이름 때문에 종종 외래종으로 오인 받고는 하지만 우리나라에서만 자라는 특산종으로 3월~4월에 잎이 나오기도 전에 노란 꽃들이 가지마다 매달려 펴
- 지리산과 조계산, 백운산 등 주로 남부 지방의 산기슭이나 골짜기에서 자라지만 광교산에서도 발견되었고, 광교산보다 북쪽인 경기도와 강원도에 걸쳐 있는 백운산에서도 자생지가 발견되어 북한계선이 새로 설정되었으며 히어리가 추위에도 잘 견딜 수 있다는 것을 알게 되었음(히어리, 위키백과, <https://ko.wikipedia.org/wiki/>)

### 히어리 이름의 유래

십오 리(약 6km)마다 심어 오리나무나 시무나무처럼 거리를 알려 주었다하여 '시오리'라고 부르던 것이 구전되면서 학자에 의해 '히어리'로 기재된 것이라는 얘기도 있고, 이른 봄 잎이 나오기 전 일찍 꽃이 피는 특성 때문에 이 나무의 꽃이 피는 것을 보게 되면 새로 한 해가 열린다 생각하여 '해를 열다'는 뜻의 '해열이'가 후대에 '해열이'해여리> 히어리'로 변했다는 말도 있다. 1996년 이창복 박사가 학술 조사를 하러 순천지역을 내려갔는데 순천 지방 민요 속에 '뒷동산 히어리 단풍 들고 ~'라는 노래를 듣고 가사에 나오는 나무 이름 '히어리'에서 따와 붙였다는 얘기도 있다.

자료 : 이동혁(2014) 『한국의 나무 바로 알기』



### (2) 수원시 자생식물을 발견한 식물탐험가 이창복 박사

- 이창복 박사는 1960년대 후반 교수 3~4명과 함께 식물분류학회를 만들고 수목원 조성을 통한 식물 교류와 현지 외 보전 필요성을 알리는데 힘써 왔음
- 조선수목(1947년), 한국수목도감(1966년), 야생식물도감(1969년), 약용식물도감(1971년), 초자원도감(1973년) 등 많은 도감을 집필했는데 특히 1980년 발간한 '대한식물도감'은 컬러 사진을 함께 수록해 식물학, 생태학, 생물학, 응용학문 연구에 중요 자료로 활용될 뿐만 아니라 식물학도들의 교과서로 여겨지고 있음(연합뉴스, 2019.06.27.)

### 식물 탐험가 이창복 박사

이창복 박사는 대한민국의 식물분류학자이다. 「조선수목(1947)」, 「한국수목도감(1966)」, 「야생식물도감(1969)」, 「약용식물도감(1971)」 및 「초자원도감(1973)」 등 다수의 도감을 집필하였다. 이후, 세밀한 선화와 컬러사진을 함께 수록하여 발간한 「원색 대한식물도감(2006)」은 수많은 식물학, 생태학, 생물학 및 관련 응용학문 연구에 중요한 자료로 활용되고 있다. 이창복 박사는 해오라비난초, 칠보치마, 히어리 등이 수원에서 서식하고 있음을 처음으로 밝혀내신 분이다. 광릉요강꽃, 감자난초류, 개제비난 등을 명명하였고, 무주나무, 돼지풀은 이창복 박사에 의해 처음 국내 보고한 바 있는 진정한 식물탐험가 할 수 있다.

자료 : 국립수목원 홈페이지



## 2) 습지원관련 전시식물

### (1) 멸종위기종, 칠보치마 복원사업

- 칠보치마는 1968년 수원 칠보산에서 처음 발견되었지만 칠보산 습지의 파편화와 무관심과 무분별한 채취로 인해 칠보산에서 자취를 감추었음
- 수원시와 국립생물자원관이 손을 잡고 복원사업을 실시하여 서식지로 안정화되고 있으며 멸종위기종인 칠보치마와 서식특성을 반영하여 스토리를 구성하였음

〈그림 5-9〉 수원시 어린이들이 그린 칠보치마 보호 포스터



### 칠보치마 이야기

내 이름은 칠보치마다. 나는 칠보산의 공주다.  
 나는 조금 예민한 편이라서 많은 사람들이  
 까칠하다고 말한다.  
 나는 촉촉한 토양과 따뜻하게 내리쬐는 햇빛을 좋아한다.  
 큰 나무가 제공하는 그늘이 좋다고들 난리지만 나는 싫다.  
 난 내 주위에 식물들이, 사람들이 많이  
 다가오는 것도 불편하다.  
 이런 나의 성격이 이 땅에서 내가 점점 사라져가는 이유일지도 모른다.  
 나는 단지 치마를 입고 있어서 공주가 아니다.  
 마땅히 보호받아야 하는 소중한 귀한  
 칠보산의 공주이다.

나는 장미처럼 화려하지도 예쁘지도 않다.  
 하지만 나도 자세히 보면, 자꾸 보면 예쁘다.  
 - 저자 김은영



© 류현상

## (2) 멸종위기종, 해오라비난초

- 멸종위기 야생식물종 II급에 해당하는 해오라비난초는 습지에서 사는 여러해살이풀로 비교적 전국적인 분포범위 출현지점과 개체 수가 극히 적어 관찰이 어려워 ‘꿈에도 만나고 싶다’라는 꽃말이 절로 떠오르는 식물로 알려져 있음
- 꽃의 전체적인 모습이 해오라기(해오라비)가 날아가는 모습과 비슷한데서 이름이 유래 되었으며 현재 한국적색목록에 멸종위기범주인 위기종(EN)으로 평가되어 있음(국가생물종지식정보시스템)

### 해오라비난초에 얽힌 전설

일년에 단 한번 가장 더운 7월 불볕더위에 그늘 한 점 없는 습지에서 순백의 꽃을 피우는 해오라비난초를 보면 ‘꿈에도 만나고 싶다’는 꽃말이 절로 떠오른다. 해오라비난초에 얽힌 전설도 이와 비슷한 이야기를 가지고 있다. 옛날 어느 촌락에 사랑에 빠진 아름다운 처녀가 있었다. 하지만 남자의 집에서는 처녀의 집안과 신분이 맞지 않는다 하여 반대했고 이를 무릅쓰고 폭풍우에 서로를 만나러 강물을 건너던 두 연인은 그만 강물 속에 빠졌다. 그 후 강가에는 두 송이의 해오라비난초가 피어났고 마을사람들은 그 꽃이 애절하게 사랑한 두 남녀의 넋이라고 믿었다. 어렵게 만난 작고 하얀 꽃이 아름다운 새처럼 피는 해오라비난초를 보면 애절한 사랑을 하는 두 남녀가 저절로 떠오른 것이 아닐까 싶다.



© 류현상

## 4. 육종학자 및 종자관련 스토리텔링

### 1) 향산 현신규 박사

- 현신규 박사는 해방 이후 남북전쟁과 6·25 전쟁 이후 무분별한 벌목과 훼손으로 대한민국 전체 산림의 절반이 사막화된 민둥산을 반세기만에 녹음으로 회복시키는데 기여한 육종학자임
- 그가 개발한 해충과 추위에 강한 리기테다 소나무, 경사지에서도 잘 자라는 은사시나무 등 다양한 품종을 개발하여 산림녹화산업을 성공시킴
- 임업계에서 그의 학문적 업적은 크게 리기테다소나무 육종과 포플러류인 은수원사시나무의 육종을 통해 우리나라 치산녹화의 초석을 놓았고 아울러 우리나라 육종학을 세계적인 수준으로 올려놓은 것으로 이러한 업적으로 현신규 박사는 과학명예의 전당과 임

업 명예의 전당에 모두 올려진 유일한 인물임

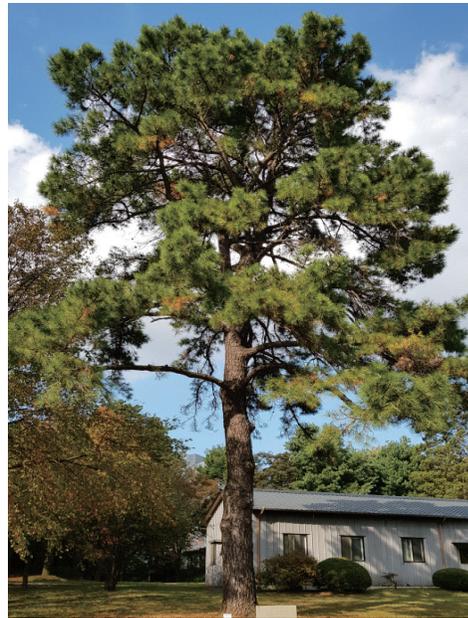
- “나의 이력서”는 1981년 현신규 박사가 한국일보에 총 89회를 기고했던 글로 은수원사 시나무, 리기테다소나무의 개발이나 수원에 위치했던 임목육종 연구소에 관한 상세한 내용을 볼 수 있음

〈그림 5-10〉 은사시나무와 리기테다소나무

은사시나무



리기테다소나무(향산목)



#### 임목육종의 창시자, 현신규 박사

현신규 박사는 ‘한국 임목육종학의 창시자’, ‘한국 임학의 대부’, ‘산림녹화의 선구자’ 등의 이름으로 불리는 한국을 대표하는 임목육종학자이다.

임업계에서 그의 학문적 업적은 크게 리기테다소나무 육종과 포플러류인 은수원사시나무의 육종을 통해 우리나라 치산녹화의 초석을 놓았고 아울러 우리나라 육종학을 세계적인 수준으로 올려놓은 것이다.

현신규 박사의 업적 중에서 첫째는 은수원사시나무의 육종이다. 은백양과 수원사시나무의 자연교잡종을 이창복 교수가 발견하여 학회에 보고하였지만 이것을 육종을 통해서 대량 증식하여 전 국토에 보급한 것은 현신규 박사의 공이라 할 수 있다. 특히, 우리나라 국토녹화에 지대한 공헌을 한 현신규 박사의 공덕을 기리기 위해 은수원사시나무를 현사시로 불리우게 되었다.



자료 : 국가기록원(<http://www.archives.go.kr/next/search/listSubjectDescription.do?id=008758>)

### 「은수원사시나무」 개발

53년 가을 서울대농대구내에 정부보조로 세운 연구실(2층은 교배온실)에서부터 시작된 포플러교잡육종은 3년 후 오목천리에 자리를 옮겨 임업시험장육종지장으로 확대 개편되면서 활기가 더해갔다. 잡종강세를 얻기 위해 1단계로 교육잡종에 주력했다. 교배온실을 이용하여 우리나라에 진작에 도입되어 각처에서 성장하고 있는 포플러류는 물론 세계각국에 의뢰하여 3백30여종의 포플러 접수와 화분(花粉)을 들여다가 교배를 하여 비교시험 식재를 했던 것이다. 그러나 포플러의 시험식재는 평지에만 가능했는데도 그 많은 땅을 살수가 없어 대부분 뜻있는 인사들의 사유지에 심고 실험이 끝나면 나무는 무상으로 지주(地主)에게 준다는 조건으로 전국에 확산 식재를 했다. 이같은 실험식재 결과 평지에는 이탈리아계 개량포플러 21,4호와 467호를 능가하는 품종이 없는 것을 확인하고 이를 장려품종으로 지정, 장려하기 시작했다. 특히 이탈리아 개량 포플러에 관심이 깊은 인사들 그리고 필자 등이 발기하여 한국 포플러협회를 발족시켰다. 협회는 연구소가 추천한 2종의 포플러를 전국 농촌에 보급시키기위해 서울교외의 난지도에서 대량으로 양묘하여 회원들에게 나누어주고 강습회도 실시했다. 그 후 포플러 주식회사가 설립되어 포플러 적지를 골라 대규모의 모범조림을 실시했다. 포플러 보급조림에 있어 한국일보사의 공로는 어디에도 비교할 수 없을 만큼의 공적을 남겼다. 한국일보사가 앞장서 벌인 「포플러 보내기 운동」은 한국을 세계굴지의 포플러 조림국으로 끌어올리는데 결정적인 역할을 했던 것이다. 이러한 각계의 선구자적인 조림으로 해서 개량 포플러의 식재면적은 전국적으로 10만정보에 이르렀고 이탈리아 포플러 본고장의 육종학 대가인 조루다노 박사까지 한국의 식재상황을 보고 감탄했다. 이 포플러의 육종에 대한 공로로 나는 62년 광복절에 대통령으로부터 훈장을 받았는데 이 명예는 결코 나 개인의 것이 아니라 우리 연구진 모두의 것이고 협회와 한국일보사를 비롯하여 포플러를 심어온 모든 인사들이 고루 나누어 가져야 할 것이다. 한창 열기를 더해가던 교배실험 중엔 은백양과 수원사시나무의 교배조합들도 들어 있었다. 우수한 교배조합을 골라내기 위해 반복교배를 거듭했는데 그중에서도 은백양과 수원사시의 교배조합은 두각을 나타냈고 그 유망성이 인정되었다. 64년 대규모 인공교배를 실시하여 산지식재를 통해 실험해본 결과 산지에선 이탈리아포플러보다 우수한 성장력을 발휘했다. 이탈리아포플러는 수분이 많은 범람지역이나 평지에서 뛰어나고 은수원사시(은백양과 수원사시의 교잡종)는 수분이 없어도 토층만 있으면 경사지에서서라도 성장력이 우수함을 확인했다. 그러던 65년 6월 10일 권농일에 박정희(朴正熙) 전 대통령이 농진청행사에 참석했다가 오목천리연구소를 들러서는 은수원사시를 만져보며 많이 조림토록하라고 격려했다. 그때, 나는 「산림부」의 독립도 건의했었다. 그로해서 68년부터 이 교잡종은 은수원사시라고 명명되어 장려품종으로 지정되어 보급이 시작했다. 72년 식목일 용인에서 열린 행사 중 기념사에서 박전 대통령은 “목재자원 조성을 앞당기기 위해 현신규 박사가 만든 은수원사시를 많이 심도록 하는 것이 좋겠다.”고 공개 권장을 했으며 다음해 식목일에도, 그 다음해에도 은수원사시의 대단위 조림은 되풀이 강조되었다. 대통령의 관심에 따라 심을 사람도 늘어났다. 지금쯤은 심어진 은수원사시가 수역분에 이를 것으로 추산된다. 특히 포천에 있는 산지 1백여정보에 심어진 은수원사시는 우리나라 제1의 조림지로 수해(樹海)를 이뤄가고 있다. 이곳은 뉴질랜드 임업장관 등 외국의 인사들이 곧잘 시찰하는 모범조림지이기도 하다. 은수원사시는 79년 육림의날부터 「현사시」로 개명되어 지금까지 통용되고 있다. 내가 5·16상을 받던날 박전 대통령은 은수원사시의 이름을 필자의 성을 따서 현사시로 고치도록 산림청장에게 지시한데서 연유됐다. 그러나 나는 이를 극구반대, 개명의 보류를 요청했었다.

자료 : 한국일보, 「나의이력서」 56

### 임목육종(林木育種) 연구소 발족

귀국해서 임목육종에 대한 욕구가 강렬하게 솟구쳐왔다. 미국에서 배운 것 우리나라에서 실현시켜야한다는 의무감마저 들었다. 더욱이 전쟁으로 폐허가 된 산은 내 의욕에 불을 질렀다. 그러나 혼자만으로 되지 않을 일, 뒷받침이 필요했다. 귀국 이튿날 나는 덮어놓고 피난국회로 당시 박정근(朴定根) 농림분과위원장을 찾아가 매달렸다. 전쟁통에 처연하게 파괴된 산을 복구하는 일이 급선무이며 조림은 개량된 품종으로 해야 한다. 내가 이번 미국 방문 중에 임목육종을 배워왔는데 이 일이 되게 도와달라고 역설했다. 이 분의 공감을 얻어 임목육종을 위한 보조금 지원안이 농림분과위에서 마련되었고 국회 본회의도 통과했다. 날개를 단 듯한 감격과 용기를 가지고 53년 봄 수원으로 이전했다. 그 무렵 용산에서는 미국정부에서 커감씨가 임무관으로 파견나와 있었고 온코라에서는 농업·수산업·임업 등 전후의 한국 복구 계획을 짜기 위해 경험많고 노련한 전문가들을 불러 시찰시키고 보고서를 만들도록 하고 있었다. 그중 임업부분은 영국의 임업기술자 허버트·하워드경이 맡았는데 이분이 돌아가기 며칠 전에 나와 만나자고 연락을 해왔다. 하워드경은 석달동안 한국을 돌아본 결론이라면서 내게 두 가지 충고를 남겼다. 하나는 한국에 임과대학을 1개만 만들어 훌륭한 지도자를 기르라는 것이었고 두 번째가 산에 사람이 들어가거나 나무를 손대지 않도록 하라, 그러면 한국에도 수년 안에 좋은 산이 될 것이라고 했다. 그의 한국의 현실을 조금도 틀림없이 정확히 꿰뚫어봤으므로 나는 전적으로 공감했다. 하워드경이 돌아가서 써낸 온코라 보고서가 56년에 나왔다. 그 보고서 중엔 너무나 가슴을 찌르는 모욕적인 문구가 들어있었다. 즉 한국의 해방은 많은 사람들에게 면허장밖에 되지 않았다(Liberty to many meant only licence). 아침부터 저녁까지 톱과 도끼를 든 장사진이 산을 족쳤다는 대목이다. 그때의 울분으로는 맞은편에 있으면 뺨이라도 때려주고 싶은 심정이었다. 그러나 그의 결론은 우리 자신들도 잘 아는 너무나 뼈아픈 사실인 것을.. 그 후 나는 그 모욕을 되씹으며 학생들에게나 신문기자들에게나 그리고 정부에다 대고 그 말을 상기시켜 목청을 높여왔다. 당장의 산에 사람이 들어가지 못하도록 하여 그 이상의 황폐화를 막아야하겠지만 그에 못지않게 개량수종으로 수없이 많은 나무를 심는 일이 뒤따라야 했다. 수원(水原)에 와보니 온통 전후으로 황량하기 그지없었다. 그 폐허의 땅 한쪽, 지금의 임목육종연구소가 있는 오목천동(梧木川洞)에 국회에서 책정한 보조금 4억원으로 교배온실이 달린 자그마한 실험실을 지었다. 보조금 4억원 중 2억원으로는 현미경, 향온기, 로터리마이 크롬 등 실험기구와 약품을 구입했다. 6월에 착공된 실험실은 10월에 준공되어 「임목육종학연구소」 문을 열었다. 이같은 연구소로는 우리나라가 처음이다. 그런데 이 연구소가 문을 열기까지에는 어려운 고비를 겪었다. 학교 등 국가기관엔 정부 보조금을 줄 수 없다는 규정이 곡절의 발단이였다. 나는 농림부로 김영준(金榮俊) 산림국장(한전韓電사장)을 찾아가 도움을 청했고 둘이서 묘안을 짜냈다. 보조금을 중앙산림조합연합회에 주고 연합회가 다시 한국임학회에 보조하는 우회방식을 통해 결국은 연구소에 돌아오도록 하는 편법을 적용키로 한 것이다. 따라서 그 보조금을 전도받은 한국임학회를 급조했고 회장직은 임시로 내가 맡았다. 이같은 편법의 동원으로 연구소는 문을 열었는데 중간 보조기관이 중앙산연(中央山聯)이었기 때문에 연구소간판에도 이 평칭을 앞세웠던 것이다. 형식이야 어찌됐든 연구실 2층에 마련된 온실에 불이 켜지던날 내 가슴엔 불덩이로 차오는 감격과 성취감으로 부듯이 충만되어 갔다.

자료 : 한국일보, 「나의이력서」 58

### 기적의 소나무, 리기테다\*

리기다와 테다의 1대 잡종 (리지테다 혹은 리기테다) 소나무가 자라는 묘포는 우리들에게 희망과 보람의 산실이었다. 이 신종 소나무는 리기다보다 성장이 앞섰고 월동도 가능했다. 이는 우리나라에 조림의 가능성을 예고한 것이다. 벌써 리지테다 소나무림(松林)으로 덮여 푸르러가는 산의 환상에 짓기도 했다. 희망은 용기를 배가 시킨다. 우리는 미국 임무관으로 파한(派韓)되어 나온 커컴씨를 통해 미국 삼림국에 부탁하여 테다소나무 화분(花粉)을 비행기로 수송해왔다. 이 화분을 수원시 서문동에 있는 10년생 내외의 리기다소나무를 모수림(母樹林)으로 하여 교배했다. 리기다의 암꽃을 비닐봉지로 미리 싸두었다가 소나무꽃(松花)이 활짝 핀 후 테다화분을 주사기에 담아 일일이 교배대(袋) 안으로 부려주는 것이다. 처음엔 구백개 정도의 교배대로서 시작했으나 차츰 교배대의 수를 늘려갔고 대량생산을 위해서 모수림을 조산(鳥山)의 리기다송림(松林)으로 옮겨 정했다. 한해 6파운드(소두 1말정도)의 테다화분을 미국에서 수입해다가 교배대 3만개에 주사했다. 이 많은 양을 단시일 안에 교배처리하기 위해서는 대학생을 물론 국민학생들까지 동원해야했다. 조산(鳥山) 리기다송림(松林)은 소나무꽃(松花)이 피는 봄이면 장관을 이룬다. 소나무꽃(松花) 대신 겨울철의 눈꽃(雪花)가 핀 듯 3만개의 비닐봉지가 열린다. 이같은 대규모 인공교배로 연 5~10kg(약 30만~60만알)의 리지테다 씨앗을 생산, 각 도와 영림서에 의뢰하여 1백 70정보에 시험식재를 했다. 비교시험을 위해 리기다와 리지테다를 교호로 반복식재를 했던 것이다. 이 시험식재 결과 리지테다는 우리나라에 많이 보급된 리기다보다도 2.5배나 성장이 빠르고 모양과 재질이 좋으며 병충해에도 강한 것으로 밝혀졌다. 특히 소나무림(松林)의 적인 솔잎혹파리와 같은 충해(忠害)가 거의 없고 지력(地力)이 쇠한 박토나 산세(山勢)가 나쁜 지형에서도 훌륭한 성장력을 보여주어 한국의 토양과 풍토에 최적의 소나무로 꼽을만했다. 이같은 사실은 미국에서도 증명해주었다. 58년 미삼림국에서 리지테다소나무 씨앗을 보내달라는 요청을 받고 4의 종자를 수출했더니 이를 메릴랜드와 일리노이 등지에 시험식재를 했다. 그곳은 주로 광산지대로 토질이 좋지 못한 땅이어서 미국산 테다는 거의 자라지 못했는데도 한국에서 가져간 새 종자는 우수한 성장성적을 기록했다. 이 사실에 놀란 미상원의 알렉산더 윌리 의원이 「한국의 기적의 소나무」로 상원에 보고서를 제출하고 극구 찬양하던 것이(62년 7월 18일). 또 미삼림국 중북부임업시험장 베이박사와 메릴랜드대학 게니스교수의 실험식재 성적 발표가 잇달았다. 지금도 펜실베이니아의 브루델에 있는 동북부 임업시험장의 요청으로 매년 5~10kg 정도의 종자를 보내고 있는데 미 각지에서 이 소나무의 종자를 찾고 있기 때문이라 한다. 리지테다 종자는 미국 외에 캐나다, 독일, 스웨덴, 덴마크, 프랑스, 이탈리아, 그리스, 오스트레일리아, 일본 등지에도 그들 나라의 요청에 따라 보내졌다. 또 세계 여러 곳에서 열린 학술대회에서도 소개되었는데 미국에서 열린 회의에 참석한 후 리지테다로 이루어진 미국 내 9개 시험지 중 일리노이의 포프에 있는 시험지를 시찰했다 나는 그곳에서 비옥하지 않은 땅에서는 테다보다 더 좋은 생장을 보이고 있음을 보고 리지테다의 우위성을 확인했다. 그

자료 : 한국일보, 「나의이력서」 55

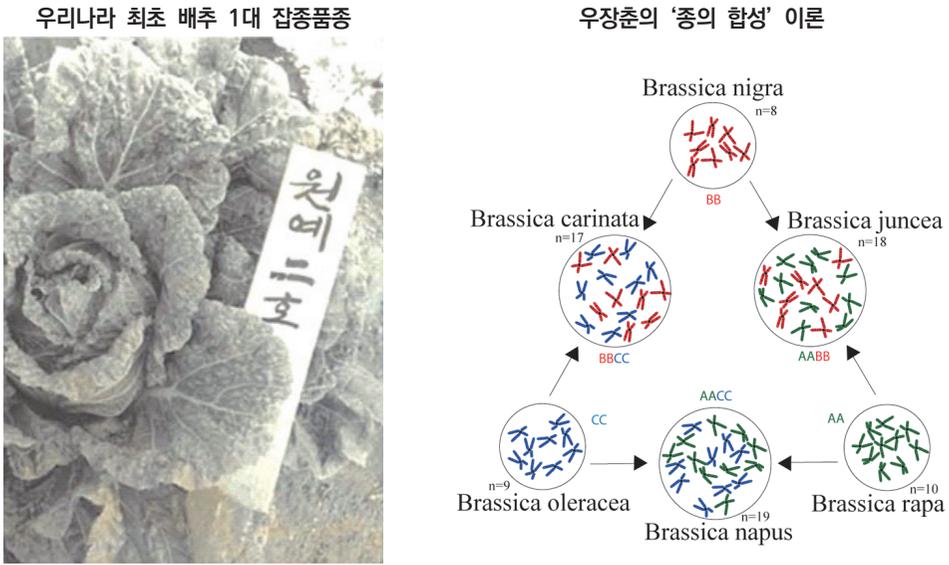
\* 리기테다 혹은 리지테다, 현재 쓰이고 있는 명칭은 리기테다

## 2) 세계적인 육종학자, 우장춘 박사

- 우리나라 채소 육종 및 원예 산업 발전에 공헌한 육종학자로 한국인의 식생활에 맞춰 배추·무 대량생산할 수 있도록 개량해 품종 개량 배추 '원예1호'를 개발했으며 농가에 수익이 큰 벼와 감자를 개량하기도 함
- 우장춘이 이룬 가장 큰 학문적 업적은 1935년 "배추속(Brassica) 식물에 관한 계능 분석"이라는 논문을 통해 '종의 합성' 이론을 제시한 것으로 박사는 배추와 양배추의 교잡을 통해 이미 존재하는 유채를 실험적으로 만들고, 그 과정을 유전학적으로 규명함으로써 종간 잡종과 종의 합성이 실제적으로 일어날 수 있음을 밝혔음. 이 이론으로 인해 결국

'종의 분화는 자연선택의 결과이다.' 였던 다윈의 진화론을 수정하는 엄청난 파장을 일으켰음(나무위키 <https://namu.wiki/w/%EC%9A%B0%EC%9E%A5%EC%B6%98>)

〈그림 5-11〉 우장춘의 업적



**씨앗독립에서 씨앗강국으로**

우장춘박사는 우리나라를 대표하는 세계적인 육종학자이다. 일본에서 그가 발표한 박사학위 논문 “종의 합성”은 세계 생물학계를 놀라게 했다. 해방 후 턱없이 부족한 종자를 해결하기 위해 1950년 귀국하여 일본에 의지하던 무, 배추와 같은 채소종자들이 국내에서 자급자족될 수 있도록 기틀을 마련하였다. 우장춘 박사는 천재적인 업적으로 부귀영화와 안락을 누릴 수도 있었지만 그것을 뒤로하고 가난하고 굶주린 국민들을 위한 농업연구에 헌신을 다했다. 농업연구에 대한 강인한 의지는 우리에게 무한한 가능성과 미래를 열게 한다.



자료 : 농촌진흥청 국립원예특작과학원

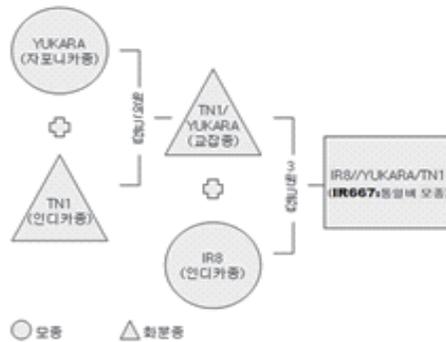
**3) 기적의 범씨‘통일벼’를 허문회 교수**

- 한국 육종은 일제강점기 제국주의 권력에 의해 이식된 이래 일본 육종의큰 전통 안에서 발전해왔음. 일본 육종의 전통과 한계를 넘어선 허문회의 통일벼 개발은 한국 육종의 독립을 알리는 이정표 역할을 했음. 허문회의 성공으로 한국 육종학자들은 자신감을 얻고 연구에 매진했고, 정부의 대대적 지원이 뒷받침 되면서 육종뿐 아니라 재배·병리·병

층해 등 농업 전반에 걸친 연구가 충실해졌음 허문회의 통일벼를 주춧돌 삼아 한국 육종학은 독자적 역사를 다시 세웠음(김태호, 2017)

- 허문회는 서울대 퇴임 이후 벼의 기원과 전파경로를 추적하는 연구에 매진해서 동북아 벼 재배의 역사를 바로 세웠음. 한국과 중국 각지의 고고학 발굴 현장을 답사하며 발굴된 탄화미를 토대로 한국 벼농사의 시작이 종래의 3천 년 전보다 이른 5천 년 전이라는 것을 밝혔음. 그가 고고학과 육종학을 연계시켜 제시한 벼의 전래과정은 학계의 정설로 인정받아 육종 연구의 외경을 넓혔음(한국과학기술한림원, 2019)

〈그림 5-12〉 교잡 연구에 의한 IR667의 탄생



자료 : 선유정(2008)

### 기적의 벼씨 ‘통일벼’

1970년대 한국은 통일벼의 등장으로 고질적인 식량 부족 문제를 떨쳐내고 식량자급 국가로 탈바꿈했다. 이 벼는 기존의 벼보다 많은 쌀을 쏟아내는 다수확 품종으로 일명 ‘기적의 벼씨’라 불렸고, 박정희 시대 대표적인 성과물로 한국의 벼 가운데 가장 잘 알려져 있다. 이런 통일벼를 개발한 이는 바로 한국을 대표하는 육종학자 허문회(許文會, 1927~2010)다.

인디카는 높은 수확량에도 불구하고 내랭성이 높지 않아 한국의 기후에는 맞지 않았는데, 허문회는 인디카와 자포니카의 원연교잡으로 문제를 풀었다. 원연교잡은 거리가 먼 종끼리 교잡하는 것으로 불임인 경우가 많았다. 허문회는 다양한 교배조합을 통해 잡종불임을 극복할 수 있는 방안을 찾았고, 수대에 걸쳐 자가교배를 실시하는 한편 이 품종을 제3의 품종과 교배하는 매개교잡을 통해 불임을 해결할 수 있음을 확인했다. 이에 따라 내랭성이 좋은 인디카 TN1과 자포니카 중 추위에 강하고 수확시기도 빠른 유카라(Yukara)를 원연교잡하고, 여기에 생산성이 높은 IR8(인디카 품종)을 매개교잡하는 방식으로 IR667을 개발했다. 이와 같은 삼원교배라는 창의적인 방법으로 통일벼가 개발되었다.



자료 : 선유정(2008)

#### 4) 나라꽃 무궁화

- 수원은 무궁화 특화도시로 매년 무궁화 축제를 열고, 지역 내 공원에 무궁화동산을 조성하는 등 무궁화 홍보 및 보급에 힘쓰고 있음
- 예로부터 우리 민족의 사랑을 받아온 무궁화는 우리나라를 상징하는 꽃으로 민족과 함께 영광과 어려움을 같이 해 온 나라꽃 무궁화로 민족을 상징함

#### 무궁화의 역사

과거 일제시대 독립군들이 무궁화를 널리 애창하고 무궁화가 나라꽃으로 이미 독립군들의 가슴에 깊이 각인되어 있는 것으로 보인다. 일제는 무궁화를 국민들의 독립정신을 고취시키는 꽃으로 받아들여 무궁화 관련 운동이나 무궁화 자체가 탄압의 대상이 되었다. 일제가 펴낸 「조선총독부 고등경찰 사전」에 의하면 ‘무궁화 강산’, ‘근화’, ‘근역’ 등은 불온한 뜻이 들어 있는 조심해야 할 문구로 여겼고, 일제 강점기에 무궁화를 통해 민족혼을 일깨우고 광복운동을 펼쳤던 한서(翰西) 남궁역(南宮禧) 선생이 십자당 사건으로 투옥되면서 그가 가꾸며 전국에 보급했던 무궁화도 강제 이식당하는 수난을 받았다. 더불어 신문사명 배면을 장식했던 무궁화 도안도 검열과정에서 삭제되는 등 곤혹을 당하기도 하였다. 이처럼 무궁화는 역사 속에서 우리 민족과 함께 해 온 꽃이고, 특히 일제의 침략과 온갖 역경 속에서도 굴하지 않고, 잃었던 주권을 영예롭게 되찾은 광복과 그 이후 자랑스러운 대한민국을 만들어가는 우리 민족의 은근과 끈기, 강인한 도전정신을 잘 나타내 주는 꽃이다. 실제로 무궁화는 7월 초순부터 10월 중순까지 뜨거운 태양 아래에서도 100일 이상 끊임없이 꽃을 피우는 강한 생명력을 지녔으며 아름다운 ‘태양의 꽃’으로 국민들 가슴 속에 사랑받아 오고 있다.



#### 5) 채소원과 산채원관련 식물

##### (1) 토종종자, 콩

- 우리나라는 콩의 원산지인 다양한 콩이 자라는 나라는 우리나라가 유일하지만 국내에 유통되는 콩은 대부분 수입으로 자급률이 30%밖에 되지 않음
- 우리의 토종콩은 지역 농민들에 의해 근근이 이어오고 있음

### 토종콩 이야기

안녕하세요 저는 콩입니다. 한국에서 나고 자란 토종콩이에요. 저는 두부, 콩기름, 간장, 된장은 물론 과자나 라면스프까지 광범위하게 들어가는 우리 식생활에서 빠져서는 안 되는 중요한 식품입니다.

제가 처음 태어난 곳이 한반도였다는 거 알고 계셨나요? 하지만 지금 우리는 이 땅에서 점점 사라져가고 있어요. 양이 적고 비싸다는 이유로 우리를 찾는 사람도, 우리를 키워주는 농가도 점점 줄어들고 있지요. 한국에서 사용되는 콩 중 약 10%만이 국산콩이에요. 나머지는 양 많고 값싼 수입콩으로 기업브랜드의 가공식품과 사료용으로 많이 쓰입니다. 그런데 이 수입콩들의 약 80%는 강력한 제초제에 내성을 갖도록 유전자가 변형된 (GMO) 콩들이에요. 이 GMO 콩들은 대형 종자회사들이 종자에 대한 권리를 갖고 있어 농민들은 수확한 콩을 다시 심을 수 없게 되어 있어요.

지금은 싸고 편리하다는 이유로 GMO콩을 심고 또 먹지만 만약 GMO콩이 자연산 콩들을 모두 대체하고 언젠가 우리가 사라지게 되면 GMO콩의 종자를 가진 회사들은 원하는 만큼 종자가격을 올릴 수 있게 됩니다. 우리 토종콩을 심어주세요 우리는 이 땅의 누구나 자유롭게 심고 수확할 권리가 있는 건강한 콩입니다. 오랜 세월 이 땅의 흙과 기후, 그리고 우리를 섭취하는 여러분의 몸에 맞게 천천히 적응하고 발전해 온 우리는 올해, 내년, 그 다음해에도 계속해서 여러분의 식탁에서 만나고 싶습니다.

자료 : 경기농식품유통진흥원

### 홀아비콩 이야기

“홀아비콩은 콩 한 알의 크기가 일반콩 두 알과 맞먹는다. 맛이 달고 좋다. 민간에서는 한아두(하나콩)이라고 부른다. 한아라는 것은 한 개를 뜻하는 사투리이다. 이 콩의 파종법은 반드시 한 구멍에 한 알을 심는 것이다. 그렇지 않으면 더부룩하게 뭉치고 섞여서 열매가 적으니, 이 때문에 하나라고 이름을 붙인 것이다. 홀아비라고 칭하는 것도 또한 이 콩이 홀로 있기를 좋아하기 때문이다.”

자료 : 임원경제지



경기좌창/휘모리 집가

- 작사작곡 최정식

발농사를 지어 보자

울콩 돌콩 청대콩 독수공방의 홀아비콩

도감포수의 검정콩 알록달록이 피마자콩 (일부)

자료 : 경기농식품유통진흥원

## (2) 토종종자, 상추

- 토종종자는 우리 땅과 기후에 적응해 우리 몸에 가장 잘 어울리며 환경변화에 적응해 온 농산물로 마땅히 보존해야 함
- 토종종자들은 대부분 씨앗 보양에 빛대어 지어진 이름들이 많은데 개 헛바닥처럼 생겨 개세바닥상추라 이름 지어진 경우가 그러함

〈그림 5-13〉 경기도에서 유명한 토종상추 개세바닥상추



자료 : 경기도농업기술원(2018)

#### 이옥 『필운지』에 나오는 상추 먹는 법

“왼손을 크게 벌려 구리쟁반처럼 들고, 오른손으로 두텁고 큰 상추를 골라 두 장을 뒤집어 손바닥에 펴놓는다. 흰 밥을 큰 손가락으로 퍼서 거위 알처럼 둥글게 만들어 잎 위에 놓는다. 윗부분을 조금 평평하게 한 다음 젓가락으로 얇게 뜯 밴댕이회를 집어 노란 겨자장에 한 자밤 찍어 밥 위에 얹는다. 미나리와 어린 시금치를 많지도 적지도 않게 밴댕이회와 나란히 놓는다. 가는 파와 날 갓 서너 줄기는 그 위에 눌러 얹는다. 여기에 방금 볶아낸 붉은 고추장을 조금 바른다. 오른손으로 상추 잎 양쪽을 말아 단단히 오므리는데 마치 연밥처럼 둥글게 한다. 이제 입을 크게 벌리는데, 잇몸을 드러내고 입술을 활처럼 펼쳐야 한다. 오른손으로 씹을 입으로 밀어 넣으면서 왼손으로 오른손을 받친다. 이런 모양으로 느긋하게 씹다가 천천히 삼키면 달고 상큼하여 정말로 맛이 좋아 더 바랄 것이 없다.”

자료: 필운지

### (3) 토종채소 텃밭정원

- 도시농업이 유행하면서 옥상, 정원 등 도시 지역 텃밭에 상추, 토마토, 오이 등을 심어 텃밭이 일상에 지친 도시민들의 휴식과 커뮤니티의 공간으로 주목받고 있음
- 이러한 텃밭정원에 수원 지역에서 농민들이 지켜온 토종종자를 이용해 정원을 가꾸는 것은 텃밭정원의 지역적 특성을 부여하고 도시민들이 농부의 마음을 더 가깝게 느낄 수 있는 계기가 될 것임

〈표 5-6〉 토종텃밭 기초모델(한상차림 작목 구성)

색상 \ 종류	쌈	나물, 김치	국거리	기타반찬	후식
백색	-	무	감자, 박, 매주, 무	우엉, 감자, 고구마, 토란	참외
녹색	상추, 근대	숙갓, 근대, 아욱, 미나리, 고추, 배추, 돌나물, 갓, 파	근대, 시금치, 아욱, 호박	고추, 오이, 호박	-
흑자색	-	가지	감자	가지	-
황색	-	-	감자	당근, 단호박	-
적색	-	-	-	고추	수박, 토마토

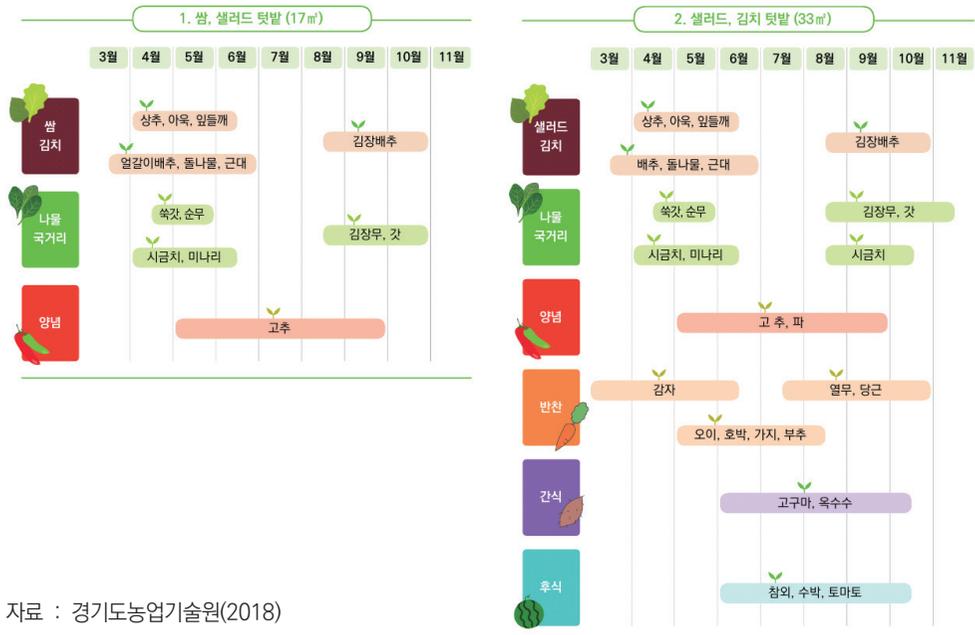
※김치 : 배추, 무, 갓, 파, 부추, 고추, 돌나물 등  
 자료 : 경기도농업기술원(2018)

- 텃밭 크기별 토종텃밭 모델은 텃밭을 쉽게 접할 수 있도록 가이드를 제시하였으며 지역의 토종채소를 활용하여 계절별로 텃밭을 가꿀 수 있도록 함

#### 무엇을 심어야 할까요?

텃밭을 만들고 싶으신가요? 무엇을 심어야할지 모르시겠다고요? 텃밭에서 수확한 경로 무엇을 하고 싶으신지를 먼저 고민해보세요~ 할 수 있는 것은 무궁무진 많답니다.

쉽게 쌈, 샐러드로 시작해 보는 것을 추천해드려요~ 자신감과 경험이 쌓이면 김장배추, 무도 도전해보시면 좋을 것 같아요~

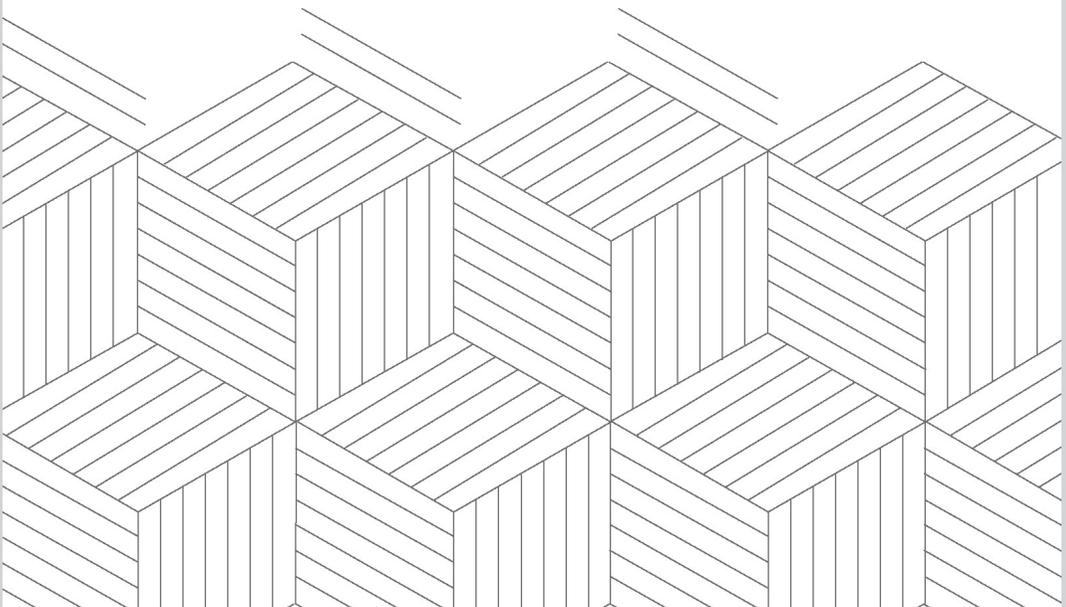


자료 : 경기도농업기술원(2018)



# 제6장 결론

제1절 연구의 의의 및 한계  
제2절 정책적 제언





## 제6장 결론

### 제1절 연구의 의의 및 한계

- 본 연구는 수원시의 식물과 관련된 역사, 육종 및 연구된 식물, 자생식물 등을 검토하여 수원시와 연관된 식물자원을 발굴하고자 하였음
- 수원시는 정조 계획도시 화성을 축성하기 위해 다양한 식목정책을 펼치는 것으로 구성된 풍부한 식물자원의 명맥을 이어오고 있음. 수원시 연관 식물자원 중 역사식물로 의미 있는 수종으로는 소나무, 버드나무, 뽕나무 등 총 51종이 조사되었음
- 수원시 내 광고산, 칠보산, 팔달산 등이 위치하고 있어 자연환경이 우수함. 수원시 내 서식하는 멸종위기 식물종으로 칠보치마, 해오라비난초 총 2종이 확인되었으며, 한반도 특산식물은 총 16종 등이 조사되었음. 그밖에 한반도 특산식물, 국가적색목록 수록종, 식물구계학적 특정종 등이 서식하고 있으며 수원의 이름을 갖는 자생식물로는 수원잔대, 수원고랭이, 수원사초, 수원사시나무 등 6종이 조사되었음
- 수원은 근대 농업의 중심지로 권업모범장의 설치를 시작으로 농촌진흥청, 서울대학교 농과대학 등이 위치해 품종개발 및 연구의 집결지로서 다양한 작물, 과수, 임목, 화훼 등의 품종개발이 이루어져왔음
  - 이러한 과정에서 통일벼, 리기테다소나무, 은사시나무 등 세계적으로 우리나라의 육종기술을 알린 품종들이 개발되었음
- 역사적, 생태적, 과학적으로 수원시와 연관된 식물자원은 수원시의 소중한 생태문화유산으로서 본 연구를 통해 도출된 수원시 식물 리스트를 바탕으로 교육 프로그램 및 콘텐츠 개발 등에 활용함으로써 시민들의 식물에 대한 관심 요구에 대응할 수 있을 것임
- 또한 공원 및 수원수목원 조성 시 지역 자생식물의 활용 근거를 마련할 수 있으며 향후 조성될 공간에 수원시 연관 식물을 식재, 배치함으로써 식물자원 및 생태계 보존의 중요성에 대한 시민들의 인식 향상에 기여할 수 있을 것임
- 본 연구는 수원시의 역사 연관 식물자원을 발굴하기 위해 대규모의 식재가 이루어지고 문헌 기록이 비교적 자세히 남아있는 조선 정조시대로 한정하여 수원시 연관 식물자원을 조사하였으나 향후 연구의 시간적 범위를 넓힌 식물 발굴이 필요함

## 제2절 정책적 제언

- 현재 수원은 ‘환경도시 수원’으로써 광고산, 칠보산, 여기산, 팔달산 등의 산림지역과 수원천, 서호천, 원천리천, 황구지천 등 4개의 하천이 흐르고 있어 다양한 생물의 서식처로서의 역할을 하고 있으며 또한 칠보치마, 해오라비난초 등 멸종위기식물종이 서식하고 있으며 생태자원을 보전하기 위한 다양한 노력을 하고 있음
- 이처럼 역사와 문화적, 생태적으로 풍부한 식물자원을 보전하고 활용하기 위해 몇 가지 방안을 도출함
- 첫째, 수원지역의 식물자원 인벤토리를 구축해야 함
  - 수원과 연관된 역사관련 식물자원, 육종 및 연구된 식물자원, 자생 식물자원을 대상으로 관련 기록, 연구논문, 표본 등의 정보수집 및 정리를 통해 수원시 식물자원의 종합적인 조사 및 관리에 활용이 가능함
  - 이러한 인벤토리 구축을 통해 향후 식물자원의 보전 전략과 정책 결정 시 수원시와 관련이 깊은 식물종을 우선적으로 관리가 가능함
- 둘째, 공원 조성, 식재 계획 등에 도출된 식물자원 리스트를 활용해 지역적 특색을 부여해야 함
  - 도시텃밭, 공원, 수목원 조성 시 수원시와 연관된 식물자원을 활용함으로써 수원시 연관 식물이 식재된 장소의 정체성을 부여하고 역사성과 의미를 되새기며 시민들에게 지역성을 고취시킬 수 있음
- 셋째, 수원수목원 조성과 연계하여 스토리텔링의 소재로 활용이 가능함
  - 수원시 연관 식물자원을 통해 수원수목원의 정체성을 부여하고 타 수목원과의 차별성을 확보할 수 있음
- 넷째, 근대농업 발상지로서 수원의 지역 정체성과 ‘환경도시 수원’으로서의 생물다양성의 의미를 확인 할 수 있으며 이를 시민들의 교육 자료로 활용할 수 있음
  - 역사적, 생태적, 문화적으로 우수한 수원 지역의 식물자원을 발굴함으로써 역사와 문화, 자연이 조화된 도시로서 수원의 정체성을 확고하게 부여하고, 생물다양성에 대한 이해증진과 시민들의 참여도를 높일 수 있음
  - 나아가 생물다양성 보전과 지속가능한 이용을 위한 지역사회와 실질적인 참여를 증진시킬 수 있으리라 판단됨

## | 참고문헌 |

## 〈원본 자료〉

『한글본 정리의궤』, 『화성성역의궤』, 『일성록』, 『홍재전서』, 『비변사등록』, 『조선왕조실록』

## 〈국문 자료〉

경기도농업기술원. (2018). 텃밭에서 활용하는 토종채소 매뉴얼.

구영분, 여진기, 신한나, 정성호. (2010). 포플러. 연구신서 제36호. 국립산림과학원.

구자옥. (2010). 서둔벌의 근대농학 교육과 과학기술 전개. 한국농업사학회. 제9권 1호.

국립산림과학원. (2011). 산림청지정 희귀·멸종위기 식물 제116호 산개나리.

국립산림과학원. (2012). 임업기술핸드북.

국립산림과학원. (2016). 임목육종 60년 : 1956-2016.

국립종자원. (2019). 품종보호공보 제246호.

권혜연. (2014). 나라꽃 무궁화 품종도감. 국립산림과학원 연구자료 제588호.

김은경. (2016). 정조, 나무를 심다. 북촌

김무진. (2011). 조선후기 식목활동에 관한 연구. 한국논문집. 제43집. pp. 249-282.

김새별, 김선주, 나진화, 채수연, 최재균. (2018). 왕의정원 수원화성.

김태호. (2017). 근현대 한국 쌀의 사회사. 들녘

노재현. (2008). 수원팔경의 형성배경과 문화경관적 함의(含意). 한국조경학회지. 제 36권 1호. pp. 90-102.

농촌진흥청. (2013). 통합지표 고도화 및 성과수준 진단.

류새한, 김만호, 홍승희. (2009). 수원시 광교산의 식생분포. 한국자연보존연구지. 제 7권 1-2호. pp.15-26.

문현숙. (2004). 수원 칠보산 습지의 수문지형학적 연구. 한국동굴학회지. 제 63권. pp.45-59.

백종철. (2007). 정조시대 화성의 가로·녹지가로·녹지·수리체계에 관한 연구. 성균관대학교 대학원.

백종철, 사고영보, 김용기. (2007). 수원 화성에 녹지체계에 나타난 정조의 식목관과 식목정책 -1910~1960년대 사진과 윤한흠의 그림을 중심으로-. 한국전통조경학회, 제25권 4호. pp. 37-51.

선유정. (2008). 과학이 정치를 만나다 : 허문회의 IR667에서 박정희의 통일벼로. 한국과학사학회지. 제30권 2호, pp.417-439.

수원문화원. (1999). 수원지명총람.

수원문화원. (2012). 수원을 아시나요-수원의 삶·사람·이야기.

수원박물관. (2009). 사진엽서로 읽는 근대수원.

- 수원시. (1991). 우리고장의 역사와 문화.
- 수원시. (2019a). 수원시 자연환경조사 및 도시생태현황지도 갱신.
- 수원시. (2019b). 수원의 오래된 나무 이야기.
- 수원시사편찬위원회. (2014). 수원시사2 수원의 도시공간과 도시구조.
- 수원화성박물관. (2012). 용을 품은 도시 수원화성 -윤한흠 옛 수원화성 그림전.
- 신영호. (2002). 산지습지 퇴적물 분석을 통한 침식퇴적 환경변화와 식생변화간의 관계에 관한 연구. 지리학논총. 제40권. pp.119-150.
- 신영호, 김성환, 류호상. (2014). 산지습지 치환성 양이온 함량비의 특성과 함의. 대한지리학회지. 제 49권 2호. pp.221-244.
- 심경구, 하유미. (1997). 황금잎 열록 개나리 'Seoul Gold'와 황금잎 개나리 'Suwon Gold'의 특성 비교. 한국원예학회 학술발표지. 제 15권 1호. pp.519-520.
- 안국진, 권준형. (2017). 일제강점기 수원 권업모범장 건축술에 관한 연구. 수원시정연구원.
- 이동혁. (2014). 한국의 나무 바로 알기.
- 이위영, 김현철, 이현석, 임혜민, 강준원, 이솔지, 장경환. (2016). 포플러 단별기 목재에너지림. 국립산림과학원.
- 이클레이 한국사무소. (2016). 수원시 역사문화와 연계한 생물다양성 대중인식증진 콘텐츠 발굴-2016 제2차 수원시 생물다양성 지역실천사업(LAB).
- 정우진, 심우경. (2013). 조선후기 회화작품에 나타난 취병(翠屏)의 특성. 한국전통조경학회. 제31권5호. p.1-21.
- 최라윤. (2012). 18-19세기 조선 사대부의 식물소재 연출기법 및 완상방식에 관한 연구-다산 정약용을 중심으로. 서울대학교 환경대학원 석사학위논문.
- 최홍규. (2001). 정조의 화성 건설.
- 한국과학기술한림원. (2019). 대한민국과학기술유공자 공훈록1.

〈영문 자료〉

- D. I. JARVIS, C. PADOCH, & H. D. COOPER. (2010). Managing Biodiversity in Agricultural Ecosystems.

〈인터넷 매체〉

(사)한국토종연구회

(<http://genebank.rda.go.kr/genebk/pn/info/info12.jsp>)

경기신문. 2019.01.21. 문화유산여행-왕실의 비밀정원에서 정조를 만나다

(<http://www.kgnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=538454>)

경기좌창가중에풍등가

(<https://tip.daum.net/question/86141541?q=%ED%99%80%EC%95%84%EB%B9%84%EC%BD%A9>)

국가기록원, 현신규

(<http://www.archives.go.kr/next/search/listSubjectDescription.do?id=008758>)

국가생물종지식정보시스템

([www.nature.go.kr](http://www.nature.go.kr))

국립산림과학원

(<http://www.forest.go.kr/>)

국립수목원

(<http://www.forest.go.kr/>)

국립식량과학원

(<https://www.nics.go.kr/>)

경기도농식품유통진흥원

(<https://gfi.or.kr/web/user/main.do>)

국립종자원

(<https://www.seed.go.kr/>)

나무위키, 우장춘

(<https://namu.wiki/w/%EC%9A%B0%EC%9E%A5%EC%B6%98>)

네이버 지식백과 한시어사전, 조율이시

(<https://terms.naver.com/entry.nhn?docId=1666758&cid=60558&categoryId=60558>)

농사로

(<http://nongsaro.go.kr/>)

농촌진흥청 국립원예특작과학원

(<http://www.nihhs.go.kr/usr/main/mainPage.do>)

문화유산채널, 2013-02-05, '박상진의 역사와 문화로 읽는 궁궐나무'

(<http://www.k-heritage.tv/brd/board/275/L/menu/256?brdType=R&bbIdx=3913>)

서울대학교 농업생명과학대학

(<http://cals.snu.ac.kr/>)

서울대학교 수목원

(<http://arbor.snu.ac.kr/snu/arbor/suwon.asp>)

수원문화원

([http://www.suwonsarang.com/mp09\\_area/suwon\\_04.php](http://www.suwonsarang.com/mp09_area/suwon_04.php))

수원시 공공데이터

(<http://data.suwon.go.kr/>)

수원시 보도자료. 2019.09.05. 수원 '역사수목(歷史樹木)' 버드나무 3000주 증식

([http://www.suwon.go.kr/web/board/BD\\_board.view.do?seq=20190905165948548&bbsCd=1043](http://www.suwon.go.kr/web/board/BD_board.view.do?seq=20190905165948548&bbsCd=1043))

수원시 포토뱅크

(<http://photo.suwon.go.kr/photomain.asp>)

수원시청홈페이지. 수원8경

([http://www.suwon.go.kr/sw-www/deptHome/dep\\_env/env\\_05/env\\_05\\_04/env\\_05\\_04\\_01.jsp](http://www.suwon.go.kr/sw-www/deptHome/dep_env/env_05/env_05_04/env_05_04_01.jsp))

수원화성신문. 2018.11.15. 수원시, 시를 상징하는 '수원시 무궁화' 5종 공개

(<http://www.esuwon.net/34313>)

연합뉴스, 2019.06.27. '식물 분류학 정립'고 이창복 교수 탄생 100주년 기념행사

(<https://www.hankyung.com/economy/article/201906274162Y>)

위키백과, 히어리

(<https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%9E%88%EC%96%B4%EB%A6%AC>)

인천인보. 2018.03.22. 지금은 생태농업 시대 토종씨앗·모종에 올인

(<http://www.incheonilbo.com/news/articleView.html?idxno=803490>)

잠사과학박물관

(<http://news.suwon.go.kr/?p=46&viewMode=view&reqIdx=133368804876643830>)

파초도

(<https://dodook.tistory.com/488>)

한국민족대백과사전, 임업

(<https://encykorea.aks.ac.kr/Contents/SearchNavi?keyword=%EC%9E%84%EC%97%85&ridx=0&tot=26>)

한국민족대백과사전, 권업모범장

(<https://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0006986>)

한국민족대백과사전, 통일버

(<http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0068977>)

한국민족대백과사전. 우하영의 시무책

(<http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0032359>)

환경부 홈페이지, 환경용어사전

([http://www.me.go.kr/home/web/dictionary/read.do;jsessionid=Ua7ya0N5EhTknyOkHeIBzDsQnol4VtfWp9oD01Spj6TmTWSTUWrm5Lz2QAg7RaZq.meweb2vhost\\_servlet\\_engi](http://www.me.go.kr/home/web/dictionary/read.do;jsessionid=Ua7ya0N5EhTknyOkHeIBzDsQnol4VtfWp9oD01Spj6TmTWSTUWrm5Lz2QAg7RaZq.meweb2vhost_servlet_engi))

ne1?pagerOffset=770&maxPageItems=10&maxIndexPages=10&searchKey=&searchValue=&menuId=10448&orgCd=&boardMasterId=&dicSeq=771&decorator=)

한국일보, 나의 이력서, 55,56,58호

## | 부록 |

## 1. 수원 이름이 들어간 품종작물(계통명) 리스트

〈부록 1〉 계통명에 수원 이름이 들어간 품종 리스트

작물명	품종명	계통명	육성 연도	육성기관	주요특성
논벼 > 일반벼	벼-영우	수원573호	2015	국립식량과학원	총체건물수량 높음, 사료가치 우수, 저온발아성 및 등숙비율 양호, 도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병 등 저항성
논벼 > 일반벼	벼-청품	수원567호	2015	국립식량과학원	밥맛 우수, 도열병 주강, 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 강, 내도복성
논벼 > 일반벼	벼-삼광1호	수원566호	2015	국립식량과학원	쌀 외관 양호, 밥맛 우수, 도열병 중강, 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 강, 내수발아성
논벼 > 일반벼	선품	수원554호	2014	국립식량과학원	도정특성 및 밥맛 우수, 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 강
논벼 > 일반벼	중모1043	수원562호	2014	국립식량과학원	항미, 철 및 아연 함량 높음, 도열병 중, 줄무늬잎마름병 강
논벼 > 일반벼	중모1040	수원555호	2014	국립식량과학원	쌀 외관 양호, 밥맛 양호, 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 강
논벼 > 일반벼	녹우	수원560호	2014	국립식량과학원	중만생, 총체건물수량 양호, 저온발아성, 초기신장성 및 도복저항성 양호
논벼 > 일반벼	중모1042	수원551호	2014	국립식량과학원	준조생, 심백미, 내수발아, 내도복 및 내풍성 강
논벼 > 일반벼	아세미	수원574호	2013	국립식량과학원	조생, 광지역적응성, 비감광성, 열대아시아적응성, 내령성, 통구르바이러스 중도저항성, 수량 안정성
논벼 > 일반벼	아세미1호	수원576호	2013	국립식량과학원	광지역적응성, 수량성, 비감광성, 열대아시아적응성
논벼 > 일반벼	미소미	수원548호	2013	국립식량과학원	소비재배 및 가공밥(식은밥) 적성, 고품질, 내도복성, 도열병-흰잎마름병(K1~K3)·줄무늬잎마름병 강
논벼 > 일반벼	보드라미	수원541호	2013	국립식량과학원	밥의 물성이 부드러움, 내도복성, 도열병, 줄무늬잎마름병 및 흰잎마름병(K1) 저항성
논벼 > 특수미	청운	수원537호	2012	국립식량과학원	도열병, 흰잎마름병(K1~K3) 및 줄무늬잎마름병 강, 내수발아성
논벼 > 특수미	팔방미	수원543호	2012	국립식량과학원	내충성(멸구류), 도열병 강, 줄무늬잎마름병 강, 내수발아성
논벼 > 특수미	중모1023	수원534호	2012	국립식량과학원	내도복성, 복합내병성(도열병, 흰잎마름병(K1~K3), 줄무늬잎마름병 강)
논벼 > 특수미	중모1024	수원535호	2012	국립식량과학원	단간, 도열병저항성 강
논벼 > 특수미	중모1025	수원545호	2012	국립식량과학원	잡초성배(금로앵미3) 유래 도열병 저항성 유전자 일품벼에 도입
논벼 > 특수미	중모1029	수원544호	2012	국립식량과학원	저온발아성 양호, 흰잎마름병(K1~K3) 및 줄무늬잎마름병 강
논벼 > 특수미	중생골드	수원528호	2011	국립식량과학원	도열병 중도 저항성, 줄무늬잎마름병 저항성, 내도복성
논벼 > 특수미	중모1018	수원530호	2011	국립식량과학원	줄무늬잎마름병 강, 애멸구 중도저항성, 내도복성
논벼 > 특수미	중모1017	수원529호	2011	국립식량과학원	도열병 중강, 내도복성 및 내수발아성
논벼 > 특수미	건양미	수원533호	2011	국립식량과학원	저 글루테린 기능성 특수미
논벼 > 일반벼	안미	수원523호	2010	국립식량과학원	복합내병충성 : 벼멸구, 줄무늬잎마름병, 도열병 및 흰잎마름병(K1~K3) 저항성 분자마커를 이용한 야생벼 유래 Bph18 유전자 집적
논벼 > 일반벼	강찬	수원522호	2010	국립식량과학원	고품질, 밥맛양호, 도정특성(현백률, 백미완전미율) 양호, 줄무늬잎마름병 저항성, 내재해성 : 내도복성, 내수발아성 및 내냉성(임실률) 양호
논벼 > 특수미	적진주찰	수원524호	2010	국립식량과학원	저온발아성 강, 항산화물질 고품유 기능성 특수미
논벼 > 일반벼	목양	수원525호	2010	국립식량과학원	사료적성 양호, 내도복, 도열병 및 줄무늬잎마름병 중도저항성
논벼 > 일반벼	수려진미	수원521호	2010	국립식량과학원	중생종, 고품질, 도정특성 양호 복합내병성 : 도열병 중강, 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 강 내도복성 및 내냉성(저온발아성, 임실률) 양호
논벼 > 특수미	목우	수원519호	2009	국립식량과학원	초다수성, 사료적성 양호, 내도복성, 복합내병성(도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병)
논벼 > 특수미	다산2호	수원518호	2009	국립식량과학원	통일형 초다수, 쌀가루용, 복합내병충성(도열병, 흰잎마름병(K1), 줄무늬잎마름병, 애멸구)
논벼 > 일반벼	미광	수원514호	2009	국립식량과학원	쌀 외관, 도정, 미질특성 및 밥맛 양호, 도열병 및 흰잎마름병 저항성

작물명	품종명	계통명	육성 연도	육성기관	주요특성
논벼 > 일반벼	청해진미	수원516호	2009	국립식량과학원	쌀외관 및 밥맛 양호, 백미완전립률 양호, 소비료 적성, 내도복성, 저온발아성 양호
논벼 > 특수미	고아미4호	수원517호	2009	국립식량과학원	고아밀로스, 철분 및 아연성분 고품유, 가공용 및 기능성 쌀쌀용
논벼 > 특수미	보석흑찰	수원512호	2008	국립식량과학원	흑자색 찰벼, 내도복성, 내수발아성, 내냉성
논벼 > 일반벼	청정진미	수원509호	2008	국립식량과학원	쌀 외관 및 밥맛 양호, 소비료적성, 내도복성, 저온발아성
논벼 > 일반벼	하이아미	수원511호	2008	국립식량과학원	쌀외관 및 밥맛 양호, 필수아미노산 고품유, 내냉성, 내도복성
논벼 > 특수미	흑설	수원505호	2007	국립식량과학원	흑자색 연질미, 안토시아닌 고품유(C3G : 813 me/100g), 내도복성
논벼 > 일반벼	청안	수원503호	2007	국립식량과학원	백미완전미율 높음, 밥맛 양호, 내냉성, 도열병 중강, 흰잎마름병(K1) 저항성
논벼 > 특수미	고아미3호	수원504호	2007	국립식량과학원	보안쌀쌀, 고 식아침유(14%)함유, 발아 및 초기생육 양호
논벼 > 특수미	녹양	수원490호	2006	국립식량과학원	초다수성, 후기녹체, 사료적성, 내탈립, 내도복성, 흰잎마름병 · 줄무늬잎마름병 저항성
논벼 > 특수미	홍진주	수원 501호	2006	국립식량과학원	적갈색미, 기능성 물질함유(페놀릭에시드, 플라보노이드), 내도복, 내냉성, 저온발아성 양호
논벼 > 일반벼	청아	수원 495호	2006	국립식량과학원	쌀외관, 도정 및 미질 특성 양호
논벼 > 특수미	다산1호	수원499호	2006	국립식량과학원	통일형 초다수, 내냉성, 내병성, 내도복성, 가공용
논벼 > 일반벼	청담	수원 498호	2006	국립식량과학원	직파적성, 미질 및 밥맛 양호, 내도복성, 도정특성 양호
논벼 > 특수미	큰눈	수원492호	2005	국립식량과학원	거대 배아미, 고 GABA 함량, 고 올리고당, 발아현미밥용
논벼 > 특수미	백진주1호	수원491호	2005	국립식량과학원	중간찰성, 도열병 중도저항성
논벼 > 일반벼	주안1호	수원489호	2005	국립식량과학원	직파 및 이양재배 경용, 미질 및 밥맛 양호
논벼 > 일반벼	고품	수원479호	2004	국립식량과학원	도정특성 및 밥맛 양호, 내도복성, 도열병 · 흰잎마름병 저항성
논벼 > 일반벼	조안	수원478호	2003	국립식량과학원	단기생육성(소득작물 후작재배), 단간, 내도복, 내냉성, 도정특성 양호, 도열병 중도저항성
논벼 > 특수미	흑광	수원477호	2003	국립식량과학원	흑자색 유색미, 등숙 양호
논벼 > 일반벼	삼광	수원474호	2003	국립식량과학원	밥맛 양호, 내도복성, 2모작 만식 적응성, 복합 내병성(도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병)
논벼 > 특수미	남일	수원472호	2002	국립식량과학원	일반계 초다수성, 가공적성 양호 (식혜, 증편)
논벼 > 특수미	고아미2호	수원464호	2002	국립식량과학원	중만생, 중찰간성, 난소화성, 다이어트식, 고아밀로스
논벼 > 일반벼	금안	수원462호	2002	국립식량과학원	백미 완전립률 높음, 내도복성, 흰잎마름병 저항성
논벼 > 특수미	백진주	수원460호	2001	국립식량과학원	중간찰성, 현미밥쌀용, 내도복성
논벼 > 특수미	설강	수원461호	2001	국립식량과학원	보안메 양조용(홍국균쌀 및 황국균쌀 제조용)찰기는 일반쌀이나 쌀의 외관은 찰쌀과 같은(현미밥용)
논벼 > 특수미	적진주	수원451호	2000	국립식량과학원	적갈색미, 탄닌계 색소원, 단간 내도복성, 내수발아성, 저온발아성 양호, 도열병 저항성
논벼 > 일반벼	진봉	수원449호	2000	국립식량과학원	소득작물 후작재배, 단간내도복, 다수성, 내냉성 및 저온발아성 양호, 도열병 저항성
논벼 > 일반벼	삼평	수원444호	2000	국립식량과학원	양질, 단간, 내도복, 다수성, 복합내병성(도열병, 흰잎마름병 K1-K3, 줄무늬잎마름병)
논벼 > 일반벼	화안	수원447호	2000	국립식량과학원	담수직파 및 이양재배 경용, 단간 내도복, 쌀품위 양호, 양식미 내냉성, 저온발아성 양호, 내수발아성, 흰잎마름병 저항성(K1-K3), 줄무늬잎마름병 중도저항성
논벼 > 일반벼	중안	수원438호	1999	국립식량과학원	직파 및 이양재배 경용, 양질, 양식미, 속색 양호, 저온발아성, 내냉성, 만식적응성
논벼 > 일반벼	새추청	수원433호	1999	국립식량과학원	양질 양식미, 도열병저항성 다계품종(중도저항성)등숙 · 속색 · 도정특성 양호
논벼 > 특수미	설향찰	수원442호	1999	국립식량과학원	양질의 향미찰벼, 도열병 중도저항성, 흰잎마름병(K1) 저항성, 속색양호, 도정특성 양호
논벼 > 일반벼	안성	수원443호	1999	국립식량과학원	도열병 저항성 다계품종, 양질 양식미, 단간, 직립, 내도복성
논벼 > 일반벼	진품	수원434호	1999	국립식량과학원	양질, 양식미, 내도복성, 다수성, 속색 양호, 저온발아성 양호, 내냉성 중도저항성
논벼 > 일반벼	광안	수원429호	1998	국립식량과학원	직파적응성, 양질, 다수성, 속색양호, 내냉성, 내도복성
논벼 > 일반벼	화명	수원423호	1998	국립식량과학원	직파용, 양질다수성, 저온출아율 양호, 내도복성, 흰잎마름병 · 줄무늬잎마름병 저항성
논벼 > 일반벼	수라	수원427호	1998	국립식량과학원	양질, 양식미, 단간, 내도복성, 등숙 및 속색 양호도열병 중도저항성, 흰잎마름병(K1) 저항성
논벼 > 특수미	안다	수원431호	1998	국립식량과학원	통일형, 내도복성, 직립초형, 다립수중형, 복합내병충성(도열병,

작물명	품종명	계통명	육성 연도	육성기관	주요특성
					흰잎마름병, 바이러스병, 벼멸구)
논벼 > 특수미	흑진주벼	수원415호	1998	국립식량과학원	중소립의 흑자색쌀, 식미증진용, 양조용, 천연색소자원, 북부병아지와 중산간지는 보통기재배, 평야지는 6월 중순 이후 이앙 만기재배가 좋음
논벼 > 일반벼	그루	수원416호	1997	국립식량과학원	소득작물 후작재배, 단기성, 양질, 내냉성, 도열병 저항성, 내도복성
논벼 > 일반벼	화동	수원409호	1997	국립식량과학원	양질, 양식미, 내냉, 내도복, 등숙 및 숙색양호, 도열병 중도저항성, 줄무늬잎마름병 저항성
논벼 > 특수미	향미2호	수원413호	1996	국립식량과학원	향미, 내도복, 중단간 직립초형, 큰 이삭, 저온발아성, 복합내병성(도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병, 오갈병)
논벼 > 일반벼	대진	수원407호	1996	국립식량과학원	양질, 양식미, 중단간, 내도복성, 숙색양호, 복합내병성(도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병, 오갈병)
논벼 > 일반벼	일품	수원355호	1996	국립식량과학원	양식미, 고영양(고배아미유), 직립초형, 내도복성, 다수성 통일형 초다수, 중단간, 내도복, 직립초형, 복합내병성(도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병)
논벼 > 특수미	다산	수원405호	1995	국립식량과학원	흰잎마름병, 줄무늬잎마름병)
논벼 > 일반벼	안산	수원408호	1995	국립식량과학원	직파 적응성(저온발아성, 양호), 양식미, 내냉성
논벼 > 일반벼	대안	수원396호	1994	국립식량과학원	양질, 양식미, 내도복성, 복합 내병성(도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병)
논벼 > 일반벼	주안	수원383호	1994	국립식량과학원	직파 적응성(저온발아성 양호), 양식미, 내만식성, 내냉성, 내도복성
논벼 > 특수미	대립1호	수원391호	1993	국립식량과학원	대립양질, 가공적성(튀김·양조용), 줄무늬잎마름병 저항성, 내냉성 중도저항성
논벼 > 일반벼	화중	수원387호	1993	국립식량과학원	반직립초형, 내냉성, 내도복성, 줄무늬잎마름병 저항성
논벼 > 일반벼	농안	수원392호	1993	국립식량과학원	소얼 수중형 직립초형, 내도복성, 직파재배용, 도열병 중도저항성
논벼 > 특수미	향미1호	수원393호	1993	국립식량과학원	통일형 향미, 내도복 직립초형, 줄무늬잎마름병 저항성, 도열병 · 흰잎마름병 중도저항성
논벼 > 특수미	화선찰	수원384호	1992	국립식량과학원	양질찰벼, 복합내병성(도열병 중강, 흰잎마름병 중, 줄무늬잎마름병 저항성), 내냉성, 내만식성
논벼 > 일반벼	안중	수원362호	1991	국립식량과학원	양질, 양식미, 내냉성, 복합내병성(도열병 중, 흰잎마름병 저항성, 줄무늬잎마름병 저항성)
논벼 > 일반벼	진미	수원349호	1989	국립식량과학원	양질미, 내냉성, 도열병 중도저항성
논벼 > 일반벼	청명	수원350호	1989	국립식량과학원	미질 및 등숙률 양호
논벼 > 일반벼	금오	수원313호	1988	국립식량과학원	소득작물 후작재배, 양질, 숙색 양호, 내냉성
논벼 > 일반벼	화진	수원346호	1988	국립식량과학원	양질미, 흰잎마름병(K1) · 줄무늬잎마름병 저항성
논벼 > 일반벼	용주벼	수원333호	1986	국립식량과학원	통일형 내도복 직립, 다수성, 줄무늬잎마름병 저항성, 도열병 · 흰잎마름병 · 오갈병 중도저항성, 내냉성 약함
논벼 > 일반벼	용문벼	수원332호	1985	국립식량과학원	통일형 내도복 직립, 다수성, 도열병 · 흰잎마름병 · 줄무늬잎마름병 · 오갈병 저항성, 저온발아성이 낮고 내냉성 약함
논벼 > 일반벼	화성	수원330호	1985	국립식량과학원	양질미, 줄무늬잎마름병 저항성, 만식적응성
논벼 > 일반벼	오대	수원303호	1983	국립식량과학원	양식미, 반 직립초형, 내냉성, 내도복성
논벼 > 일반벼	소백	수원304호	1982	국립식량과학원	내냉성, 단간내도복성, 양질
옥수수	옥수수-신황옥	수원189호	2015	국립식량과학원	다수성, 이삭색이 황색이며 마치중, 도복에 강함, 채종이 용이함
옥수수	옥수수-백금옥	수원단68호	2015	국립식량과학원	이삭은 황색과 백색 혼합색임, 당도가 높고 식미 우수
옥수수 > 종실용옥수수	황금찰옥	수원찰69호	2014	국립식량과학원	도복에 강하며 카로티노이드 함유, 식미가 우수하다
옥수수 > 종실용옥수수	일록찰1호	수원찰53호	2007	국립식량과학원	만숙종, 단교잡종, 립색이 백색과 흑색 두 가지로 나타남(bi-color), 식미 우수
옥수수	고당옥	수원단59호	2007	국립식량과학원	
옥수수 > 종실용옥수수	일미찰	수원찰45호	2005	국립식량과학원	식미가 우수하고 끝달림율이 높아 이삭 상품성이 높음
옥수수 > 종실용옥수수	찰옥4호	수원찰35호	2004	국립식량과학원	다수성, 흰찰옥수수, 단교잡종, 이삭이 크고 대립형, 식미 우수, 착립장율이 높아 이삭 상품성이 높음, 간식용 풋옥수수
옥수수 > 종실용옥수수	청사옥	수원151호	2004	국립식량과학원	반마치중 입질, 후기녹체성 우수, 내도복성, 건물수량 · 가소화 영양소 총량이 높음

작물명	품종명	계통명	육성 연도	육성기관	주요특성
옥수수	찰옥3호	수원31호	2001	국립식량과학원	긴 이삭 종실 다수성(이삭수, 이삭중), 내도복성
옥수수	신찰옥	수원32호	2001	국립식량과학원	옥수수 알의 질감 · 맛 양호, 이삭 모양 우수, 대립, 채종용이
옥수수 > 종실용옥수수	수원옥		1997	국립식량과학원	짙은 황색 반마치중 입형, 후기 녹색성 우수, 종실 및 건물 다수성
옥수수 > 초당옥수수	초당옥1호	수원21호	1992	국립식량과학원	
옥수수		수원19호	1978	국립식량과학원	종실 다수성, 황색 마치중, 내병성
콩	중모3010호	수원269호	2013	국립식량과학원	종실특성 : 황색 종립(17.1g/100립, 새울콩 대비 8.2g 가배움)
콩 > 콩나물콩	소원2010	수원263호	2010	국립식량과학원	내도복, 콩모자이크바이러스병 저항성
콩 > 콩나물콩	신화	수원243호	2007	국립식량과학원	지역간 연차간 안전 다수성, 콩나물 수율 높음, 아이소플라본 함량 높음, SMV 저항성
콩 > 장류용콩	만수	수원230호	2006	국립식량과학원	유한신육형, 대립, 메주 및 청국장 수율 높음
콩 > 장류용콩	대강2호	수원230호	2005	국립식량과학원	유한신육형, 연녹색 대립, 다수성, 단경, 내도복성, 불마름병 저항성
콩 > 장류용콩	선유	수원227호	2004	국립식량과학원	아이소플라본(Genistein) 함량 및 불포화 지방산 비율 높음
콩 > 장류용콩	대강	수원217호	2003	국립식량과학원	단경, 대립, 내도복성, 내병성
콩	청두1호	수원221호	2003	국립식량과학원	두부용, 내병 다수성, 녹색 종피, 녹색자엽
콩 > 콩나물콩	소진	수원220호	2003	국립식량과학원	내도복성, 소립, 종실 크기 균일
콩 > 장류용콩	신기	수원216호	2003	국립식량과학원	내도복성, 내병성, 기계수확적응성
콩 > 장류용콩	대풍	수원215호	2002	국립식량과학원	내도복, 콩모자이크바이러스 및 불마름병 저항성, 다수성
콩 > 콩나물콩	안평	수원210호	2002	국립식량과학원	내도복성, 기계화적성, 콩나물 수율 높음
콩	검정콩3호	수원207호	2001	국립식량과학원	흑색 대립, 흡수력 강, 색소 용출 양호
콩	신록	수원210호	2000	국립식량과학원	내도복성, 유한신육형, 모자이크 바이러스병 · 괴저병 저항성
콩 > 장류용콩	장원	수원198호	2000	국립식량과학원	유한신육형, 양질 대립, 두부 수율 높음
콩 > 콩나물콩	소원	수원187호	1999	국립식량과학원	소립, 내도복성, 내저장성, 소립 고수율
콩	진율	수원195호	1999	국립식량과학원	갈색 종피, 대립, 내탈립성, 콩모자이크바이러스병 저항성
콩 > 콩나물콩	소명	수원184호	1998	국립식량과학원	소립중, 내도복성, 콩나물 수율 높음, 광지역성, 모자이크병 · 괴저병 저항성
콩	선흑	수원186호	1998	국립식량과학원	대립, 등숙 양호, 광지역성
콩 > 장류용콩	소담	수원185호	1998	국립식량과학원	대립, 양질, 내탈립성, 모자이크병 · 괴저병 저항성, 두부 가공특성 우수, 광지역성
콩 > 콩나물콩	다원	수원182호	1997	국립식량과학원	흑색 소립 내도복성, 콩나물 · 메주 가공적성
콩 > 장류용콩	대원	수원181호	1997	국립식량과학원	양질 다수성, 콩모자이크병 저항성, 대립, 광지역성
콩 > 장류용콩	진품2호	수원177호	1996	국립식량과학원	도복 저항성, 비린내 없는 양질 다수성, 콩모자이크바이러스병 저항성, 두유 · 두부 가공적성 우수
콩	검정2호	수원179호	1996	국립식량과학원	흑색, 중대립, 광백 종피, 양질, 다수성, 모자이크병 저항성
콩	석량꽃	수원168호	1995	국립식량과학원	단경중, 내도복성, 대립중, 2-3립형 비율 높음, 풋콩 식미 우수, 풋합 및 종실 다수성
콩 > 콩나물콩	명주나물	수원172호	1995	국립식량과학원	내도복성, 콩나물 특성 양호, 내병충성
콩 > 콩나물콩	광안	수원159호	1994	국립식량과학원	내도복 양질 다수성, 고단백, 괴저병 · 모자이크병 저항성
콩 > 장류용콩	진품	수원169호	1994	국립식량과학원	비린내 없는 중대립 양질, 가공적성(두부, 두유)
콩	검정1호	수원155호	1994	국립식량과학원	조단백질, 조지방, 탄수화물 함량 높음, 중대립중, 괴저병 · 모자이크병 저항성
콩 > 콩나물콩	푸른	수원160호	1994	국립식량과학원	녹색 종피, 소립중, 무한신육형, 내도복성, 괴저병 저항성
콩 > 장류용콩	단백	수원158호	1993	국립식량과학원	고단백, 중소립, 다수성, 콩모자이크병 저항성
콩	화엄꽃	수원167호	1993	국립식량과학원	단경중, 내도복성, 중대립중, 풋콩 식미 양호, 풋합 및 종실 다수성
콩 > 장류용콩	신팔달2호	수원151호	1992	국립식량과학원	내도복성, 단경, 다수성, 내병성
콩 > 장류용콩	태광콩	수원145호	1992	국립식량과학원	대립 양질 다수성, 모자이크병 · 자반병 · 미이라병 저항성
콩 > 장류용콩	신팔달콩	수원144호	1991	국립식량과학원	괴저병 저항성, 다수성, 단경 내도복성
콩 > 장류용콩	만리콩	수원142호	1990	국립식량과학원	유한신육형, 내병성, 내습성, 다수성
콩 > 장류용콩	장수콩	수원141호	1989	국립식량과학원	무한신육형, 종립 양질 다수성, 기계화 적성, 모자이크병 · 갈반병 저항성
콩 > 장류용콩	장경	수원138호	1988	국립식량과학원	중대립 양질, 무한신육형, 기계화적성
콩 > 장류용콩	무한콩	수원133호	1988	국립식량과학원	무한신육형, 양질, 내병성(모자이크병, 괴저병), 기계화적성
콩 > 장류용콩	보광콩	수원132호	1986	국립식량과학원	대립 양질, 괴저병 · 모자이크병 저항성
콩 > 장류용콩	황금콩	수원97호	1980	국립식량과학원	단경, 다분지형, 대립중, 유한신육형
콩나무	콩나무-	수원상 106호	2015	국립원예특작과학원	오디의 평균 단과중은 2.4g으로 심홍봉 오디 2.7g보다 약간

작물명	품종명	계통명	육성 연도	육성기관	주요특성	
	대찬봉				가벼운 중소과형이며, 평균 당도는 13.8°Brix로, 심홍봉 보다 14.7°Brix 보다 낮고, 오디는 단단한 편	
강낭콩	강낭콩1호	수원1호	1993	국립식량과학원	단경종, 편장형 농적 종피, 육질이 좋음, 내도복성, 미국도입품종	
결명자	명윤결명	수원1호	1994	국립식량과학원	역병 저항성 강함, 내도복성, 다수성	
고구마	증미	수원124호	1994	국립식량과학원	전분가 높음, 식미 우수, 단백질 · 비타민B2 · C 함량 높음, 찌말린 고구마 수익성 양호	
녹두	선화녹두	수원3호	1982	국립식량과학원	녹색 종피, 대립종, 다수성	
당귀	만추당귀	수원3호	1998	국립식량과학원	짧은 초장, 엑스함량 높음, 추대율은 0.3%, 수량은 진부재래 대비 1.5배	
들깨	향인들깨	수원54호	2000	국립식량과학원	농갈색 종피, 내도복성, 다삭성, 고품질	
들깨	대실들깨	수원53호	1999	국립식량과학원	농갈색 종피, 고상품성, 고탄유율	
들깨	화홍들깨	수원48호	1998	국립식량과학원	갈색종피, 중립종, 고탄유율, 착유량 많음, 리놀렌산 고탄유, 다수성	
들깨	양산들깨	수원46호	1997	국립식량과학원	암갈색 종피, 중립종, 심장형 진녹색잎, 내도복성, 착유량 많음, 다수성	
들깨	아름들깨	수원40호	1996	국립식량과학원	갈색종피, 중립종, 입체소특성 양호, 고탄유율, 수유량 높음, 불포화지방산 고탄유, 내도복성, 다수성	
들깨	백광들깨	수원37호	1995	국립식량과학원	회백색 중립종, 단백질 · 리놀렌산 고탄유, 수유량 높음	
들깨	새엽실들깨	수원35호	1994	국립식량과학원	연한 갈색종피, 중대립종, 양질, 다수성, 리놀렌산 함량 고탄유	
들깨	백상들깨	수원34호	1993	국립식량과학원	회백색 대립종, 심장형 잎으로 크고 부드러운 입체소용 적합, 들깨차, 깨장정 등 가공용 적합	
들깨	대엽들깨	수원32호	1992	국립식량과학원	대립, 광엽, 양질, 다수성, 지역적응성 우수, 녹병 · 순잎말이나방 저항성, 내도복성	
들깨		수원10호	1980	국립식량과학원	고함유 다수성, 두품종 공히 장간종, 잎이 크고 줄기는 적색	
들깨		수원8호	1975	국립식량과학원		
땅콩	대신땅콩	수원117호	2000	국립식량과학원	단경, 직립신평초형, 내병성	
땅콩	세광땅콩	수원114호	1999	국립식량과학원	직립형, 내도복성, 리놀렌산 함량 높음	
땅콩	미광땅콩	수원110호	1998	국립식량과학원	내도복성, 밀식적응성, 다수성	
땅콩	기광땅콩	수원109호	1997	국립식량과학원	소분지, 대립, 저장안정성 높음, 내도복성, 기계수확 적합	
땅콩	신광땅콩	수원101호	1995	국립식량과학원	직립초형, 대립, 기계화적응성, 다수성	
땅콩	신대광땅콩	수원95호	1994	국립식량과학원	직립초형, 대립, 기름 저장성	
땅콩	대포땅콩	수원91호	1993	국립식량과학원	대립, 광지역적응, 다수성	
땅콩	왕땅콩	수원88호	1992	국립식량과학원	초대립, 다수성, 버지니아직립, 양질 지방산 조성	
라이밀	신영라이밀	수원25호	2001	국립식량과학원	내한성, 내도복성, 정예다수성	
메밀	대산메밀	수원2호	1998	국립식량과학원	갈색 소립, 다수성, 내병충해성	
메밀	양절메밀2호	수원15호	1996	국립식량과학원	소립, 흑갈색 종피, 대립종, 다수성, 유한형, 단간, 소분지	
메밀	봄메밀	수원1호	1994	국립식량과학원	유한 신품형, 흑색 종피, 양질, 대립, 다수성, 고무탄함량	
밀	연백	수원300호	2005	국립식량과학원	연질, 백립계, 내한성, 내도복성	
밀	조경	수원298호	2004	국립식량과학원	제빵력 · 제분율 양호, 백색대립종실	
밀	조농	수원290호	2003	국립식량과학원	중단간, 대립, 밀가루 품질 양호	
밀	조품	수원284호	2001	국립식량과학원	내도복성, 내습성, 제분율 높음, 중간질	
밀	진품	수원265호	1998	국립식량과학원	다수성, 고제분, 양질, 생면가공용	
보리	겉보리	헤미	수원400호	2006	국립식량과학원	답리작적응성, 광지역성, 내도복성, 다수성
보리	겉보리	삼광찰	수원394호	2005	국립식량과학원	6조 찰성 겉보리, 추파형, 다수성, 대립백도 양호, 호위축병 저항성
보리	겉보리	다향	수원393호	2005	국립식량과학원	보리차 및 엇기름용, 다수성, 광지역성, 내도복성, 호위축병 저항성
보리	겉보리	우호	수원396호	2005	국립식량과학원	장간형, 내도복 저항성, 다수성, 다일성총체 담근먹이용
보리	겉보리	상록보리	수원339호	1999	국립식량과학원	내도복성, 내한성, 흰가루병 · 호위축병 저항성
보리	겉보리	필도보리	수원329호	1998	국립식량과학원	내한성, 내도복성, 내습성, 다수성
보리	겉보리	서둔찰보리	수원252호	1996	국립식량과학원	대립, 찰성
보리	겉보리	새강보리	수원276호	1993	국립식량과학원	호위축병 저항성, 내한성
보리	맥주보리	신호	수원334호	1999	국립식량과학원	호위축병 중도저항성
보리	맥주보리	남향	수원305호	1995	국립식량과학원	단간, 양질, 내재해성
보리	맥주보리	제주	수원264호	1992	국립식량과학원	양질, 내도복성, 기계화 적응성
보리	쌀보리	소만	수원404호	2006	국립식량과학원	다일성, 내도복성, 총체사일리지용

작물명	품종명	계통명	육성 연도	육성기관	주요특성
보리 > 쌀보리	유연	수원406호	2006	국립식량과학원	까락이 퇴화된 부드러운 삼차당, 초형직립, 도복 강, 내한성, 내수발아성
보리 > 쌀보리	황금찰	수원403호	2006	국립식량과학원	찰성 겉보리, 보리쌀이 노랗고 알이 작음보리호위축병 저항성, 취반용
보리 > 쌀보리	진미찰쌀보리	수원332호	1999	국립식량과학원	찰쌀보리, 내도복성, 양질, 내한성, 보리위축병 저항성
보리 > 쌀보리	두원찰쌀보리	수원304호	1996	국립식량과학원	2조, 찰성쌀보리, 대립, 내도복
보리 > 쌀보리	새찰쌀보리	수원292호	1994	국립식량과학원	찰성, 대립
보리 > 청보리	상원	수원389호	2004	국립식량과학원	총체담근먹이용, 광엽, 다열성, 장간형, 내도복성
사료작물 > 사료용 옥수수	강다옥	수원 162호	2005	국립식량과학원	중만숙종, 도복 강, 수확기까지 푸른 잎 유지
삼주(백출)	다원	수원8호	2011	국립원예특작과학원	영양계 증식 계통, 장간 초형, 다분지형, 근경이 굵으며, 생근중이 높음
시호	삼개시호	수원2호	1998	국립식량과학원	사이코사포닌 함유량이 높으며 다수성
울무(의이인)	울무1호	수원3호	1993	국립식량과학원	종피색이 황백색, 종피두께가 얇고 부드러워서 도정이 용이
지황	원강	수원17호	2011	국립원예특작과학원	영양계 증식 계통, 타원형 잎, 잎 크기 작음, 뿌리색음병, 시들병 강, 다수성
지황	고강	수원7호	2005	국립원예특작과학원	내병성, catalpo 함량과 엑스함량이 많음, 생육중기 잎 뒷면의 색은 연녹색임(대비품종은 붉은색), 수량은 10a당 1,186kg
지황	대경	수원5호	2002	국립원예특작과학원	잎색 연녹색 녹색, 꽃색 연홍색 진홍색
지황	지황1호	수원1호	1996	국립식량과학원	근경이 월등히 굵고 주당 근중이 높으며 생육이 왕성한 다수성
참깨	고품	수원193호	2005	국립식량과학원	종자 탈립이 잘 안되는 기계수확 적응형, 세사민 고품유
참깨	진기	수원198호	2005	국립식량과학원	광지역성, 잎마름병 저항성, 내도복성
참깨	강흑	수원185호	2003	국립식량과학원	검정종피, 고품유율, 아미노산 고품유, 역병 저항성, 단작 및 이모작 적응
참깨	만흑	수원179호	2002	국립식량과학원	검정종피, 역병 저항성, 내도복성
참깨	선백	수원175호	2002	국립식량과학원	순백색 종피, 고품유율, 향산화성분 고품유
참깨	남백	수원172호	2001	국립식량과학원	대립종, 향산화성분, 리그난 고품유, 이모작 적응, 다수성, 역병 저항성
참깨	흑선깨	수원170호	2000	국립식량과학원	역병 저항성, 단경 내도복성, 흑색종피, 단경, 아미노산 조성 양호
참깨	남다깨	수원169호	2000	국립식량과학원	백색종피, 향산화 성분 고품유, 소분지, 다수성, 대립, 2모작적응성
참깨	순흑깨	수원166호	1999	국립식량과학원	양질 다수성, 역병 저항성
참깨	한산깨	수원158호	1999	국립식량과학원	백색종피, 세사민 · 세사몰린 고품유, 이모작 적응성
참깨	성분깨	수원155호	1998	국립식량과학원	백색종피, 고품유율, 향산화 성분 고품유, 다수성
참깨	화흑깨	수원148호	1997	국립식량과학원	검정색종피, 양질 다수성, 다삭, 역병 저항성
참깨	서둔깨	수원145호	1996	국립식량과학원	무분지형, 백색종피, 다수성, 고올레인산
참깨	양흑깨	수원141호	1995	국립식량과학원	소분지형, 개체당 꼬투리 많음, 고품유율
참깨	풍산깨	수원140호	1995	국립식량과학원	다삭성, 다수성, 고품유율
참깨	건흑깨	수원142호	1995	국립식량과학원	검정깨, 향산화성분 고품유, 역병 저항성
참깨	양백깨	수원137호	1994	국립식량과학원	소분지형, 개체당 꼬투리 많음
참깨	수원	수원122호	1991	국립식량과학원	백색종피, 다수성, 역병 저항성, 내도복성, 단백질 · 아미노산 고품유
참깨	진백	수원100호	1989	국립식량과학원	소분지형, 다수성, 다삭성, 리놀산 고품유
참깨	진주	수원87호	1988	국립식량과학원	이모작 적응성, 무분지형, 다수성, 올레인산 · 리놀산 고품유
참깨	한섬	수원63호	1986	국립식량과학원	조숙 단경, 올레인산 · 리놀산 고품유, 다수성
참깨	유성	수원68호	1984	국립식량과학원	3과성 2실 4방 흑색종피종, 립중이 낮고 함유율이 낮음
참깨	풍년	수원26호	1979	국립식량과학원	백색종피, 올레인산 · 리놀산 고품유
팥	연녹	수원46호	2005	국립식량과학원	연녹색 종피, 종소립중, 내도복 다수성
팥	연금	수원46호	2005	국립식량과학원	배축색은 녹색이고, 화색은 황색이고, 성숙기의 험은 흑색이고 종피색은 연한 녹색이며, 입형은 원통형
팥	경원	수원40호	2002	국립식량과학원	양질, 내도복 다수성, 종대립 적색 종피
황기	풍성황기	수원2호	1999	국립식량과학원	초세가 강하고 분지수가 많음, 도복에 강함, 흰가루병에 강한 편입, 뿌리 길고 굵음, 수량은 10a당 190kg

## 2. 과수 육종품종

〈부록 2〉 대표적 과수 육성품종

육성연도	육성기관	작물명	품종명	계통명
2002	원예원	자두	하니레드	-
2003	원예원	복숭아	수홍	-
2004	원예원	사과	홍금	원교가-24호
2004	원예원	사과	서홍	원교가-33호
2004	원예원	복숭아	수미	원교다-22호
2004	난농연	감귤	하례조생	제감가-2호
2005	원예원	사과	섬머드림	원교가-26호
2005	원예원	배	녹수(Noksu)	원교나-38호
2005	원예원	복숭아	미홍(Mihong)	원교다-18호
2006	원예원	다래	방울이	KN8906
2006	원예원	사과	만복	원교가-23호
2006	원예원	사과	홍소	원교가-30호
2006	원예원	사과	홍안	원교가-32호
2007	원예원	사과	여홍	원교가-31호
2007	원예원	복숭아	미스홍	원교다-25호
2007	난지연	감귤	삼다조생	제감가-1호
2007	원예원	다래	스키니그린	K8-4-1
2007	원예원	플럼코트	하모니	PA7-1657
2008	원예원	감	로망	원교바-01호
2008	원예원	복숭아	유미	-
2008	원예원	복숭아	하홍	-
2008	원예원	사과	피크닉	원교가-34호
2008	원예원	사과	화영	원교가-37호
2008	원예원	사과	단홍	원교가-38호
2008	원예원	사과	그린볼	원교가-40호
2008	원예원	참다래	골드러쉬	K8-4-4
2009	원예원	포도	나르샤	원교라-28호
2009	원예원	배	창조	원교나-44호
2009	원예원	사과	화사	원교가-43호
2009	원예원	사과	황옥	원교가-42호
2010	원예원	사과	아리수	원교가-53호
2010	원예원	사과	섬머킹	원교가-55호
2010	원예원	참다래	스위트골드	원교자-1호
2010	원예원	참다래	옥도그린	원교자-2호
2010	원예원	플럼코트	티파니	원교사-07호
2011	원예원	사과	골든벨	04갈×Mo8417

육성연도	육성기관	작물명	품종명	계통명
2011	원예원	사과	로즈벨	04갈×Mo8418
2011	원예원	배	관상드림	장성남창2호
2011	원예원	복숭아	선미	원교다28호
2011	원예원	참다래	골드원	원교자04호
2011	원예원	감	추연	원교바04호
2012	원예원	사과	팅커벨	S-03-8-5
2012	원예원	배	스위트코스트	원교나-61호
2012	원예원	자두	썸머한타지아	원교마-07호
2012	원예원	플럼코트	심포니	원교사-08호
2012	원예원	참다래	골든볼	원교자6호(52-ES-13)
2012	원예원	참다래	레드비타	원교자5호(2003-1-129)
2013	원예원	사과	데코벨	K-6-5-9
2013	원예원	복숭아	황후	원교다32호
2013	원예원	감귤	탐도리	제감나40호
2013	원예원	감	왕추	원교바-08호
2013	원예원	자두	써니퀸	원교마05호
2013	원예원	참다래	감록	원교자7호
2013	원예원	참다래	메가골드	원교자8호
2014	원예원	사과	썸머프린스	원교가-61호
2014	원예원	사과	루비-에스	원교가-69호
2014	원예원	배	소원	원교 나-64호
2014	원예원	감귤	해양조생	'99-N-UH-3
2014	원예원	감귤	무봉	제감나25호
2014	원예원	감	원미	원교바-09호
2014	원예원	복숭아	설홍	원교다29호
2014	원예원	복숭아	PR-1	PH193
2014	원예원	플럼코트	샤이니	원교사09호
2014	원예원	참다래	델리웅	원교 자 9호
2015	원예원	참다래	세미골드	원교자-10호
2015	원예원	참다래	감황	원교자-11호
2015	원예원	참다래	선플	원교자-12호
2017	원예원	사과	골드볼	원교가-68호

### 3. 채소 육종품종

〈부록 3〉 대표적 채소 육성품종

육성연도	육성기관	작물명	품종명	계통명
2002	원예원	배무추	배무채	-
2006	원예원	배추	중추	원예20033호
2006	원예원	무	원교10028호	A-37-3-3-2호
2006	원예원	무	원교10029호	A-169-2-1-3호
2006	원예원	무	원교10030호	A175-3-4-2호
2006	원예원	무	원교10031호	A103-1-3-2호
2006	원예원	무	원교10032호	A77-4-1-1호
2006	원예원	무	원교10035호	A232-4-5-2호
2006	원예원	무	원교10034호(조사누락)	B119-3-1-2호
2006	원예원	무	원교10035호(조사누락)	B124-1-2-2호
2006	원예원	무	원교10036호	B285-1-1-3호
2006	원예원	마늘	다산	원예57001호
2006	원예원	마늘	화산	원예57002호
2006	원예원	마늘	천운	원예57003호
2008	식량원	상추	춘추적촉면	고시나-21
2008	식량원	상추	미홍	고시나-22
2008	식량원	당근	그라운드킹	-
2008	식량원	당근	금수레	-
2008	원예원	고추	원강3호	-
2008	원예원	고추	원강4호	-
2008	원예원	마늘	풍산	-
2008	원예원	무	만풍	-
2009	식량원	당근	보라매	고시라-1호
2009	식량원	양파	영보황	목포12호

### 4. 화훼 육종품종

〈부록 4〉 대표적 화훼 육성품종

육성연도	육성기관	작물명	품종명	계통명
2002	원예원	국화	황매	-
2002	원예원	국화	도봉	-
2003	원예원	국화	가마	-
2003	원예원	국화	도솔	-
2003	원예원	국화	도드람	-

육성연도	육성기관	작물명	품종명	계통명
2003	원예원	국화	고동	-
2003	원예원	국화	주왕	-
2003	충남도원	국화	아기손	-
2003	충남도원	국화	무지개	-
2003	충남도원	국화	피스핑크	-
2004	원예원	국화	백마	원교B1-97
2004	원예원	국화	핑크	원교B1-103
2004	원예원	국화	차밍아이	원교B1-107
2005	원예원	국화	옐로우팡팡	원교B1-105
2005	원예원	국화	핑크프라이드	원교B1-111
2005	원예원	국화	옐로우엘레강스	원교B1-117
2006	원예원	국화	휘트니팡팡	원교B1-118호
2006	원예원	국화	씨니팡팡	원교B1-119호
2006	원예원	국화	핑크팡팡	원교B1-120호
2006	원예원	국화	플레져다모르	원교B1-121호
2006	원예원	국화	오렌지메모리	원교B1-122호
2006	원예원	거베라	클라레	원교B3-24호
2007	원예원	국화	문페스티벌	원교B1-132
2007	원예원	국화	골든페스티벌	원교B1-133
2007	원예원	국화	체리블릿섬	원교B1-134
2007	원예원	국화	퓨어엔젤	원교B1-135
2007	원예원	국화	핑크베리	원교B1-136
2007	원예원	국화	가든파티	원교B1-137
2007	원예원	국화	포리스트아로마	원교B1-138
2007	원예원	국화	스위트카펫	원교B1-139
2007	원예원	나리	팡파르	원교C1-95
2007	원예원	나리	아프리콧킹	원교C1-84
2007	원예원	나리	글로리핑크	원교C1-93
2007	원예원	나리	오렌지크라운	원교C1-94
2008	원예원	국화	옐로우캔디	원교B1-142
2008	원예원	국화	옐로우링	원교B1-143
2008	원예원	국화	시크릿핑크	원교B1-144
2008	원예원	국화	프리마돈나	원교B1-147
2008	원예원	국화	바닐라크림	원교B1-148
2008	원예원	국화	스노우볼	원교B1-150
2008	원예원	나리	문스타→골든센타	원교C1-98호
2008	원예원	나리	오렌지볼→오렌지걸	원교C1-100호
2008	원예원	포인세티아	후레쉬레드	-
2008	원예원	나리	레드스타	-

육성연도	육성기관	작물명	품종명	계통명
2008	원예원	글라디올러스	핑크캔디	-
2008	원예원	글라디올러스	퍼플자이언트	-
2008	원예원	장미	핑크라임	-
2009	원예원	국화	그린캔디	원교B1-151
2009	원예원	나리	글로시오렌지	원교C1-104
2009	원예원	나리	다이아나	원교C1-101
2009	원예원	포인세티아	레드뷰티	원교D5-58
2009	원예원	나리	보난자	원교C1-103
2009	원예원	국화	블랙마블	원교B1-157
2009	원예원	국화	비비드스칼렛	원교B1-153
2009	원예원	국화	옐로우엘레강스	원교B1-155
2009	원예원	국화	오렌지마블	원교B1-156
2009	원예원	국화	핑크벨벳	원교B1-152
2009	원예원	국화	화이트윙	원교B1-154
2010	원예원	국화	그린팡팡	원교B1-158호
2010	원예원	국화	골든팡팡	원교B1-159호
2010	원예원	국화	오렌지팡팡	원교B1-160호
2010	원예원	국화	어얼리버드	원교B1-161호
2010	원예원	국화	핑크다이아몬드	원교B1-162호
2011	원예원	국화	운백	원교B1-164호
2011	원예원	국화	윈드밀그린	원교B1-167호
2011	원예원	국화	골드리치	원교B1-168호
2011	원예원	국화	스노우팝	원교B1-170호
2011	원예원	국화	퍼플콘	원교B1-172호
2011	원예원	국화	핑크버블	원교B1-173호
2012	원예원	국화	엔젤	원교B1-174
2012	원예원	국화	프린슬링	원교B1-175
2012	원예원	국화	필드그린	원교B1-177
2013	원예원	국화	옐로우마블	원교B1-180
2013	원예원	국화	큐티핑크	원교B1-181
2013	원예원	국화	글로리핑크	원교B1-182
2014	원예원	국화	레드마블	원교B1-185
2014	원예원	국화	그린다이아몬드	원교B1-186
2015	원예원	국화	오블랑	원교B1-187
2015	원예원	국화	마니또	원교B1-188
2015	원예원	국화	백강	원교B1-189

## 5. 특용작물 및 잠사양봉 육성품종

〈부록 5〉 대표적 특용작물 및 잠사양봉 육성품종

육성연도	육성기관	대분류	분류	작물명	품종명	계통명
2009	원예원	특용	버섯	느타리	구슬	Pc2008-275
2013	원예원	특용	버섯	팽이	한솔	ME-p5
2008	원예원	특용	약용	삼주	다출	수원4호
2011	원예원	특용	약용	인삼	천량	음성1호
2013	원예원	특용	약용	인삼	고원	고려1호
2015	원예원	특용	약용	인삼	천금	음성8호
2005	작물원	특용	유지	참깨	진기	수원198호
2006	작물원	특용	유지	참깨	미흑	밀양5호
2013	식량원	특용	유지	들깨	들샘	밀양57호
2014	식량원	특용	유지	땅콩	흑생	밀양61호
2005	농과원	잠사양봉	잠상	누에	대풍잠	JS161×CS178
2006	농과원	잠사양봉	잠상	뽕나무	맛나오디	국상20호4X
2007	농과원	잠사양봉	잠상	뽕나무	대봉봉	사원봉20호
2008	농과원	잠사양봉	잠상	뽕나무	수홍	-
2009	농과원	잠사양봉	잠상	뽕나무	심홍봉	절곡조생
2009	농과원	잠사양봉	잠상	누에	한생잠	-

# | 저자 약력 |

김은영

공학박사

수원시정연구원 도시공간연구실 연구위원(현)

E-mail : eykim@suwon.re.kr

주요 논문 및 보고서

「2030 수원시 공원녹지 비전 및 전략 수립」 (2018, 수원시정연구원)

「생태적 가치 증진을 위한 수원시 공원녹지 관리방안」 (2018, 수원시정연구원)

「수원시 가로수 건강성 평가」 (2018, 수원시정연구원)

「수원시 폭염 취약계층 분석 및 대응전략 수립」 (2017, 수원시정연구원)

「수원시 도시 회복력 평가 및 증진방안 수립」 (2017, 수원시정연구원)

「수원시 도시공원의 생태계서비스 평가」 (2016, 수원시정연구원)

정경민

조경학석사

수원시정연구원 도시공간연구실 위촉연구원(현)

E-mail : km3737@suwon.re.kr

이창호

교육학석사

수원시정연구원 도시공간연구실 위촉연구원(현)

E-mail : lestro@suwon.re.kr



