

## 江原道内 造景植物의 配植과 利用

李基誼\* · 李愚喆\*\* · 朴烽宇\*\*\* · 趙鉉吉\*\*\*\*

\* 江原大學校 林科大學 綠地造景學科

\*\* 江原大學校 自然科學大學 生物學科

\*\*\* 江原大學校 林科大學 綠地造景學科

\*\*\*\* 江原大學校 農科大學 園藝學科

The Planting and Use of Landscaping Plants in Kangweon-Do

Lee, Ki Eui\* · Lee, Woo Tchul\*\* · Park, Bong Woo\*\*\* · Jo, Hyun Kil\*\*\*\*

\*Dept. of Forest Landscape Architecture, Kangweon National Univ.

\*\*Dept. of Biology, Kangweon National Univ.

\*\*\*Dept. of Forest Landscape Architecture, Kangweon National Univ.

\*\*\*\*Dept. of Horticulture, Kangweon National Univ.

### ABSTRACT

This study was executed to find out how to improve on the planting and use of the plants in Kangweon-Do by surveying the planting areas —gardens, parks, streets, schools, etc.— in five cities of this province, and to select available native plants by surveying the main mountains in this province. The results are as follows :

1. The species number within survey areas was 319 species, and the species of which planting frequency was very high were *Hibiscus syriacus*, *Juniperus chinensis*, *Buxus microphylla* v. *koreana*, etc..
2. The species number of school trees and flowers of 202 schools in Kangweon-Do were 33 species, 32 species respectively, and the species of school trees and flowers that showed the highest preference were *Juniperus chinensis*, *Forsythia koreana* each.
3. The species number of flowers and trees designated in 22 City and Keun were 14 species, 7 species respectively, and the species of flowers and trees that presented the highest designation frequency were *Rhododendron schlippenbachii*, *Ginkgo biloba* each.

4. The street trees planted along the main streets in Kangweon-Do were 18 species and 84,939 individuals, and the ratio of *Populus alba*×*glandulosa* was the highest among occurrence individuals.
5. As for the composition ratios of life forms of plants within survey areas, the ratio of deciduous broad-leaved tree was the highest as about 56% and that of deciduous coniferous tree was the lowest as about 1.6%. The ratios of native species versus exotic were 43 : 57.
6. Through these results, it was thought that the diversification of planting species, the selection of plants suitable to each space and the generalization of use of native species were needed. So 254 plants native to Kangweon-Do were presented to correspond to these requirements.

## I. 序 論

人間의 生活空間 주변에서 植物들은 그들이 지니는 다양한 機能과 役割을 통해 쾌적한 環境造成에 이바지하는 바가 크다. 環境의 質 개선이라는 측면에서 植物들이 지니는 價値를 계량화할 수는 없겠으나 그들은 環境美化, 氣候改善, 浸蝕防止, 公害減少, 野生動物棲息地提供 등에 지대한 공헌을 한다.<sup>1, 4, 19)</sup> 이와 같은 植物의 機能과 役割을 제대로 발휘하게 하려면 空間別 適正植物選定 및 適正配植技法이 필요할 것이다. 또한 植物의 利用面에서 外來種보다는 그 地方의 氣候, 土壤 등에 적응되어 온 鄉土種을 이용하는 것이 植物의 활력도나 타수 種과의 競合 등을 고려해 볼때 훨씬 효과적일 것이며, 그 지방특유의 鄉土美 표출을 통한 觀光이미지의 提供도 가능할 것이다.

生活水準의 向上과 더불어 지금까지의 각종 造景工事와 그리고 근래 追進되고 있는 全國土公園化運動으로 많은 造景植物들이 식재되어 왔다. 그러나 기존의 配植에서는 造景植物의 選定과 利用, 植栽技法 등에서 많은 問題點이 노출되고 있다. 그러한 문제점을 개선할 目的으로 造景植物의 利用實態 및 改善方案에 관한 研究<sup>10, 17, 18)</sup>가 地域別 혹은 造景工事類型別로 수행된 바 있으며 鄉土野生植物의 分類, 特性 및 開發에 관한 研究<sup>2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16)</sup>가 보고된 바 있으나 아직도 이들에 대한 지속적인 研究가 요망된다.

그러하여 本 研究에서는 江原道內에 植栽 活用되고 있는 造景植物의 利用狀況을 調查 分析하여 현재 어떠한 植物이 어떻게 이용되고 있는가를 파악함으로써 그 利用方法에 대한 改善方案을 모색하고, 아울러 江原道의 鄉土의 特性을 나타낼 수 있는 野生種들을 調查 選定하여 造景用 植物種 開發의 기초자료로 제시하는데에 그 目的을 두었다.

## II. 內容 및 方法

江原道內 春川, 原州, 江陵, 三陟, 束草 등 5개 都市를 對象으로 다음과 같이 庭園, 公園 및 公共廣場, 植樹帶 등에 植栽된 造景植物과 街路樹, 校花 및 校木, 市·郡이 指定한 꽃 및 나무 등을 調查하여 種數, 常在度, 選好度, 自生種의 比率 등을 分析하고 有用한 野生植物을 選定·提示하였다.

### 1. 庭園調查

5개市에서 庭園構成이 잘된 12個의 家庭을 選定하여 草本, 木本 등을 調查하였다.

### 2. 公園 및 公共廣場調查

5개市에서 다음과 같은 公園과 公共廣場에 식재된 造景植物을 조사하였다.

束草市 : 설악산입구 공원, 동방레저타운(영랑호)

江陵市 : 오죽헌, 경포도립공원,

三陟市 : 죽서루

原州市 : 치악산 자연학습원, 이승복기념관, 현충탑,

春川市 : 강원대학교, 육림공원, 중도야영장.

### 3. 市廳廣場調查

5개市의 廳舍주변에 식재된 造景植物을 모두 조사하였다.

### 4. 植樹帶 및 花壇調查

道內의 主要 街路邊에 造成된 植樹帶 및 花壇에 이용되고 있는 草花類, 灌木類, 喬木類 등을 조사하였다.

### 5. 街路樹調査

道内の 主要 道路에 식재된 街路樹種과 數量을 調査하였다.

### 6. 校花 및 校木調査

5개市의 教育廳에 의뢰하여 各市의 初·中·高 校 總 202個校가 指定하고 있는 校花와 校木을 調査하였다.

### 7. 市·郡이 指定한 꽃과 나무 調査

道 및 22個 市郡이 指定하고 있는 꽃과 나무를 調査하여 種別 指定頻度, 自生種의 比率 等を 파악하였다.

### 8. 野(自)生植物調査

江原道内の 主要 山들을 踏査하여 道内に 自生하고 있으나 거의 利用되지 않고 있는 아름다운 野生植物을 選定하여 그들의 性狀, 用途 等を 제시하였다.

## III. 結果 및 考察

### 1. 栽植 植物의 種類

江原道内の 公園, 公共廣場, 庭園, 植樹帶 等 36個所에 植栽되어 있는 造景植物의 種類는 總 319種으로 나타났으며 이들을 性狀別로 分類하면 다음과 같다.

喬木類 : 젓나무, 자작나무, 잣나무, 은단풍, 중국단풍, 자귀나무, 감나무, 목련, 왕벚나무, 해송, 배롱나무, 네군도단풍, 수양버들, 측백나무, 일본목련, 은행나무, 느티나무, 층층나무, 버즘나무, 만첩벚나무, 불푸레나무, 당단풍, 산딸나무, 살구나무, 자두나무, 산벚나무, 밤나무, 오동나무, 벽오동, 홍단풍, 히말라야시다, 신나무, 실편백, 가중나무, 칠엽수, 용버들, 화백, 소나무, 뽕나무, 쪽동백나무, 삼나무, 리기다소나무, 계수나무, 호도나무, 느릅나무, 가문비나무, 메타세콰이아, 음나무, 은백양, 은사시나무, 아까시나무, 가래나무, 백합나무, 낙엽송, 상수리나무, 스트로브잣나무, 줄참나무, 방크스소나무, 버드나무, 두충나무, 갈참나무, 중국굴

피나무, 떡갈나무, 이태리포플러, 들메나무, 물박달, 귀룽나무, 백송, 나도박달, 독일가문비, 고리버들, 개오동나무, 소태나무, 호리개나무, 향나무, 주목, 섬잣나무, 가이즈까향나무, 산수유, 모과나무, 노간주나무, 주엽나무, 위성류, 석류나무, 오죽, 복숭아나무, 함박꽃나무, 다릅나무, 산사나무, 열너수, 회화나무, 쉬나무, 옷나무, 민둥아까시나무, 굴참나무, 신갈나무, 황철나무, 산뽕나무, 팽나무, 미류나무, 가새뽕, 거제수, 수양벚나무, 편백, 금송, 배나무, 찰피나무, 모감주나무, 능금나무, 때죽나무, 불나무, 개살구나무, 고욤나무, 야광나무, 마가목 등.

#### 灌木類 :

무궁화, 개나리, 철쭉, 회양목, 산철쭉, 수수꽃다리, 들단풍, 딱총나무, 피불나무, 조팝나무, 진달래, 눈향나무, 귀뚱나무, 산국, 화살나무, 사철나무, 장미, 옥향, 해당화, 병꽃나무, 명자꽃, 등나무, 탕자나무, 호랑가시나무, 박태기나무, 썰레꽃, 국수나무, 조록싸리, 앵도나무, 덜꿩나무, 참싸리, 산딸기, 황철쭉, 갈기조팝나무, 족제비싸리, 불두화, 영산홍, 긴잎회양목, 수국, 생얼귀나무, 홍매, 포도, 머루, 두릅나무, 생강나무, 무화과, 덩굴장미, 금사철, 미선나무, 개느삼, 개암나무, 노린재나무, 작살나무, 만병초, 옥매, 꽃아까시나무, 팔손이나무, 고추나무, 대추나무, 피칸, 가침박달, 식나무, 명석딸기, 협죽도, 모란, 후쿠사, 초피나무, 보리수나무, 매자나무, 꽃사과, 매화나무, 삼색싸리, 닥나무, 말채나무, 조릿대, 싸리, 개쉬땅나무, 오갈피나무, 땅비싸리, 회잎나무, 꼬리조팝나무, 석죽, 땅두릅, 삼지닥나무, 광광나무, 라일락, 노랑해당화, 서부해당화, 왜성사과, 꼬리진달래, 카란트, 붉은병꽃나무, 누리장나무, 광나무, 갯버들, 백매, 황매, 골담초, 개비자나무, 분죽, 백철쭉, 다래, 오미자, 복형 등.

#### 草花類 :

코스모스, 매리골드, 색비름, 천인국, 금계국, 페츄니아, 팬지, 칸나, 양노랑이, 옥잠화, 해바라기, 살비아, 크레오메, 봉선화, 분꽃, 금잔화, 백일홍, 과꽃, 글록스, 산옥잠화, 천일홍, 꽃양배추, 접시꽃, 다알리아, 노인장매, 채송화, 원추리, 범부채, 부용, 꽃창포, 고비, 터리풀, 호장근, 뽕고사리, 시호, 참취, 등골나무, 개발나무, 오이풀, 새, 머위, 억새, 곧풀, 뽕풀, 기린초, 이대, 금어초, 국화, 버어베나, 유카, 말나리, 도라지, 할미꽃, 양지꽃, 딸기, 은방울꽃, 고려잔디, 제비꽃, 카네이션, 작약, 피라칸사, 꽃잔디, 자주닭의장풀, 들나물, 베고

니아, 수련, 동자꽃, 바위떡풀, 더덕, 솔다리, 제라늄, 상사화, 맥문동, 뚝딴지, 개면마, 파리, 캄푸리, 백합, 꽃고추, 맥문아재비, 바위취, 차즈기, 카

라, 나팔꽃, 누홍초, 미국잔디, 토란, 한련, 부추, 관중, 속새, 샤프스타데이지, 노루발풀, 솔채꽃, 산오이풀, 익모초, 돌단풍 등.

Table 1. Landscape plants planted in large numbers in Kangweon-Do.

Botanical name	Stetigkeits			
	Street planting bed	Public offices	Parks	Homes
<i>Hibiscus syriacus</i>	V	V	V	V
<i>Juniperus chinensis</i>	V	V	V	V
<i>Buxus microphylla</i> v. <i>koreana</i>	IV	V	IV	V
<i>Cosmos bipinnatus</i>	V	III	IV	II
<i>Tagetes patula</i>	V	V	III	II
<i>Forsythia koreana</i>	V	V	V	III
<i>Salvia splendens</i>	V	IV	III	III
<i>Syringa dilatata</i>	II	IV	III	V
<i>Acer palmatum</i> v. <i>matsumurae</i>	IV	V	V	IV
<i>Abies holophylla</i>	IV	V	V	IV
<i>Taxus cuspidata</i>	II	V	IV	V
<i>Rosa rugosa</i>	III	V	III	V
<i>Juniperus chinensis</i> v. <i>globosa</i>	II	V	V	II
<i>Ginkgo biloba</i>	II	IV	V	IV
<i>Cercis chinensis</i>	II	V	V	III
<i>Amaranthus chinensis</i>	V	IV	III	I
<i>Rudbeckia bicolor</i>	V	I	II	I
<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	III	II	III	I
<i>Impatiens balsamina</i>	IV		II	IV
<i>Rhododendron yedoensis</i> v. <i>poukhanense</i>	IV	IV	IV	II
<i>Rhododendron mucronulatum</i>	II	III	IV	III
<i>Juniperus chinensis</i> v. <i>sargentii</i>	IV	V	III	I
<i>Callistephus chinensis</i>	IV	II	III	III
<i>Pinus parviflora</i>	III	II	III	IV
<i>Pinus koraiensis</i>	III	IV	IV	II
<i>Cornus officinalis</i>	II	I	IV	IV
<i>Euonymus japonica</i>	III	IV	III	IV
<i>Albizia julibrissin</i>	II	II	III	III
<i>Diospyros kaki</i>	I	III	III	IV
<i>Magnolia kobus</i>	II	III	IV	V
<i>Chaenomeles lagenaria</i>	III	III	III	IV
<i>Wistaria floribunda</i>	II	I	III	IV
<i>Prunus tomentosa</i>	I	II	II	V
<i>Acer palmatum</i> v. <i>sanguineum</i>	III	II	III	II
<i>Paeonia suffruticosa</i>		III	II	V

I : 0-20%(1-7 place), II : 21-40%(8-14), III : 41-60%(15-21), IV : 61-80%(22-28), V : 81-100%(29-36)

蔓莖類 :

담쟁이덩굴, 능소화, 으름덩굴, 등.

이들 319種의 造景植物中 常在度階級이 Ⅲ~V (41~100%)인 35種類를 樹樹帶, 官廳, 公園, 家庭別로 나타내면 Table 1과 같다.

道內 36個所의 調査地域中 29個所이상에 植栽되어 常在度階級이 V인 植物은 무궁화, 향나무, 회양목 등 3종류이고, 22~28個所에 심겨져 常在度Ⅳ에 해당되는 것은 코스모스, 매리골드, 개나리, 살비아, 수수꽃다리, 단풍나무, 젓나무, 주목, 장미, 옥향, 은행나무, 박태기나무 등인 것으로 나타났다. 따라서 江原道內에는 우리의 國花인 무궁화와 常綠樹인 향나무, 회양목 등이 가장 많이 식재되었고, 그 다음으로는 生育과 繁殖이 잘되고 病蟲害에 강한 코스모스, 개나리, 수수꽃다리, 단풍나무, 주목, 은행나무 등과 꽃이 아름답고 開花期間이 긴 장미가 많이 이용되었음을 알 수 있었다.

場所別로 보면, 街路의 植樹帶에는 코스모스, 원추천인국, 매리골드, 맨드라미, 살비아, 팬지 등이 많이 심겨지고 있는데, 특히 一年草인 코스모스와 속근초인 원추천인국이 가장 많았으며 코스모스는 전체의 60%를 차지하고 있어 江原道의 道路는 코스모스의 街路라는 인상이 강하고 道固有의 鄉土美를 느낄 수 없으므로 이에 대한 改善策이 요구된다. 그리고 道路邊에 국지적으로 造成된 小花壇에는 무궁화, 향나무, 개나리, 회양목, 단풍나무류, 젓나무, 산철쭉, 눈향나무 등이 주종을 이루었다. 市廳周邊에는 무궁화, 향나무, 회양목, 개나리, 단풍나무, 젓나무, 주목, 장미, 옥향, 박태기나무, 눈향나무 등이 많이 식재되었고, 草花類로는 매리골드, 살비아, 맨드라미 등의 順이었다. 公園에 심겨진 대표적인 樹種은 무궁화, 향나무, 개나리, 단풍나무, 젓나무, 수향, 은행나무, 박태기나무 등으로서 喬木性樹種

으로는 은행나무, 단풍나무, 향나무 등의 植栽頻度가 높은 것으로 나타났다. 家庭庭園에는 무궁화, 향나무, 회양목, 수수꽃다리, 주목, 장미, 목련, 앵도나무, 모란 등이 많이 이용된 것으로 보아 비교적 高級種인 주목, 향기가 좋은 수수꽃다리와 목련, 꽃이 아름다운 장미와 모란, 果實樹인 앵도나무와 감나무(영동지방) 등에 대한 選好度가 높음을 알 수 있었다.

全體 調査地域에서 나타난 319種을 區分하여 보면 (Table 2) 自(野)生種이 156種에 48.9%로 가장 높은 植栽比率을 나타냈다. 그 원인은 襄陽과 江陵 사이의 도로변에 溟洲郡에서 造成한 매화동산과 國立公園인 雪岳山의 休息空間이 주로 野生樹木과 野生草花類를 이용하고 있기 때문인 것으로 생각된다. 다음으로는 外國에서 도입된 庭園樹가 65種으로 20.4%, 草本性 園藝種이 58種에 18.2%를 차지하고 있었다. 有實樹는 옛부터 우리나라에서 家庭庭園 등에 식재된 열매수종으로 17種이었으며, 造林種은 주로 山林綠化를 위해 이용되었거나 外國에서 도입된 종류로 14종이었다. 其他는 이들에 포함되지 않은 食用이나 工業用으로 재배되는 것으로서 9종이었다.

이들 出現種을 다시 常在度의 階級(Ⅰ~Ⅴ)에 따라 分析해 보면, 階級Ⅴ는 3種으로 0.9%이었으나, 階級Ⅰ은 237種으로 74.3%이었고 이중 40.8%에 해당하는 130種이 自生種이었다. 이와 같이 自生種의 植栽比率이 비교적 높는데 비해 常在도가 낮은 원인은 自生種의 植栽가 일부지역에만 국한되었기 때문이다.

以上의 結果에서 나타난 問題點을 요약하면, 무궁화, 향나무, 회양목, 수수꽃다리, 단풍나무, 젓나무, 은행나무 등의 一部樹種이 街路, 公園, 廣場, 庭園 등의 場所別 구분없이 공통적으로 多量

Table 2. The grouping of plants surveyed in Kangweon-Do

Stetigkeits Classification	I		II		III		IV		V		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Wild Species	130	40.8	15	4.7	7	2.2	2	0.6	2	0.6	156	48.9
Herbaceous plants	35	11.0	15	4.7	5	1.6	3	0.9			58	18.2
Garden trees	42	13.2	12	3.8	5	1.6	5	1.6	1	0.3	65	20.4
Fruit trees.	9	2.8		1.6	2	0.6	1	0.3			17	5.3
Forest plants	12	3.8			1	0.3	1	0.3			14	4.4
etc.	9	2.8									9	2.8
Total	237	74.3	47	14.7	20	6.3	12	3.8	3	0.9	319	100

植栽되었다는 것과 郷土種의 利用이 일부지역에만 한정되어 道全域에 걸친 郷土의 이미지의 제시가 불가능하다는 것 등이다. 그러므로 植栽樹種의 多樣化 및 空間類型別 適正植物의 선택을 통해 현재의 劃一的인 植栽傾向을 개선해 나가야 하며, 또한 野生種 利用의 일반화를 통해 道特有의 郷土色질은 樹林帶 造成을 도모해야 할 것이다. 李等<sup>10)</sup>도 全國의 造景工事類型別 造景植物 利用傾向에 관한 研究에서 全國 어느 地域에서나, 어떤 類型의 造景에서나 대개 主要 造景植物이 일률적으로 植栽되고 있다고 보고하면서 造景의 類型과 地域의 特性에 따라 알맞은 造景植物의 選擇 및 多樣한 利用을 권고한바 있다.

2. 初·中·高校의 校花 및 校木

江原道内の 국민학교, 중학교, 고등학교 등에서 指定하고 있는 校花와 校木을 파악하기 위해 調査

된 學校數는 Table 3 과 같이 국민학교 127個校, 중학교 49個校, 고등학교 26個校 等 총 202個校 이었다.

Table 3. Number of schools investigated on school trees and flowers.

City	Primary school	Middle school	High school	Total
Chuncheon	17	10		27
Kangreung	48	14	9	71
Weonju	9	6	6	21
Sogcho	9	4	3	16
Samcheok	44	15	8	67
Total	127	49	26	202

江原道の 5個市에서 分布하는 202個學校의 校花와 校木을 調査한 結果는 Table 4, 5와 같다. 이

Table 4. School trees investigated in Kangweon-Do.

Botanical name	School trees							
	Primary school		Middle school		High school		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<i>Forsythia koreana</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Magnolia kobus</i>	1	0.5			1	0.5	2	1.0
<i>Magnolia denudata</i>			1	0.5			1	0.5
<i>Liriodendron tulipifera</i>			1	0.5			1	0.5
<i>Albizia julibrissin</i>	2	1.0	1	0.5			3	1.5
<i>Punica granatum</i>	1	0.5			1	0.5	2	1.0
<i>Hibiscus syriacus</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Pinus koreaiensis</i>	4	2.0	4	2.0	3	1.5	11	5.5
<i>Prunus serrulata</i> v. <i>spontanea</i>	3	1.5					3	1.5
<i>Juniperus chinensis</i>	55	27.2	10	5.0	3	1.5	68	33.7
<i>Ginkgo biloba</i>	12	5.9	12	5.9	3	1.5	27	13.4
<i>Pinus densiflora</i>	8	4.0	6	3.0	1	0.5	15	7.4
<i>Abies holophylla</i>	17	8.4	3	1.5	2	1.0	22	10.9
<i>Cedrus deodara</i>	3	1.5	3	1.5	4	2.0	10	5.0
<i>Taxus cuspidata</i>			1	0.5	2	1.0	3	1.5
<i>Polus alba</i> x <i>glandulosa</i>	4	2.0			1	0.5	1	0.5
<i>Zelkora serrata</i>	1	0.5	1	0.5	1	0.5	6	3.0
<i>Platycarya strobilacea</i>	1	0.5					1	0.5
<i>prunus armeniaca</i> v. <i>ansu</i>							1	0.5
<i>paulownia coreana</i>					1	0.5	1	0.5
<i>Cryptomeria japonica</i>	2	1.0					2	1.0
<i>Magnolia obovata</i>	1	0.5					1	0.5

Botanical name	School flowers							
	Primary school		Middle school		High school		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<i>Euonymus japonicus</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Buxus microphylla</i> v. <i>koreana</i>	1	0.5	1	0.5			2	1.0
<i>Picea jezoensis</i>	3	1.5					3	1.5
<i>Abies nephrolepis</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Pinus thunbergii</i>	1	0.5	1	0.5	1	0.5	3	1.5
<i>Chaenomeles sinensis</i>	2	1.0					2	1.0
<i>Firmiana platanifolia</i>			1	0.5	1	0.5	2	1.0
<i>Phyllostachys</i>	1	0.5	1	0.5			1	0.5
<i>Populus deltoides</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Wistaria floribunda</i>							1	0.5
<i>Prunus persica</i>			1	0.5	1	0.5	2	1.0

Table 5. School flowers investigated in Kangweon-Do.

Botanical name	School flowers							
	Primary school		Middle school		High school		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<i>Forsythia koreana</i>	45	22.3	10	5.0	3	1.5	58	28.7
<i>Magnolia kobus</i>	5	2.5	10	5.0	1	0.5	16	7.9
<i>Magnolia denudata</i>			2	1.0			2	1.0
<i>Liriodendron tulipifera</i>			1	0.5	1	0.5	2	1.0
<i>Albizia julibrissin</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Punica granatum</i>			2	1.0	3	1.5	5	2.5
<i>Hibiscus syriacus</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Pinus koraiensis</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Prunus serrulata</i> v. <i>spontanea</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Rosa centifolia</i>	32	15.8	10	5.0	3	1.5	45	22.3
<i>Chrysanthemum morifolium</i>	11	5.5	1	0.5	1	0.5	13	6.4
<i>Canna generalis</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Rosa rugosa</i>	3	1.5	1	0.5	1	0.5	5	2.5
<i>Rudbeckia bicolor</i>	4	2.0			1	0.5	5	2.5
<i>Magnolia sieboldii</i>					1	0.5	1	0.5
<i>Salvia splendens</i>			3	1.5	1	0.5	4	2.0
<i>Iris nertschinskia</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	4	2.0	2	1.0	2	1.0	8	4.0
<i>Dianthus caryophyllus</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Paeonia albiflora</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Prunus mume</i>			2	1.0			2	1.0
<i>Rhododendron mucronulatum</i>	2	1.0	2	1.0	1	0.5	5	2.5
<i>Chaenomeles lagenaria</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Helianthus annuus</i>	1	0.5	1	0.5			2	1.0
<i>Zinnia elegans</i>	3	1.5	1	0.5	3	1.5	7	3.5
<i>Lilium hybrida</i>	3	1.5			1	0.5	4	2.0
<i>Narcissus tazetta</i>			1	0.5	1	0.5	2	1.0
<i>Mymphaea hybrida</i>					1	0.5	1	0.5
<i>Lagerstroemia indica</i>	3	1.5					3	1.5
<i>Prunus persica</i> v. <i>dianthiflora</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Rhododendron lateritium</i>	1	0.5					1	0.5
<i>Paeonia suffruticosa</i>			1	0.5			1	0.5

에 의하면 校木으로 이용되고 있는 植物은 33種이고 校花는 32種인 것으로 나타났다. 그러나 이 가운데 개나리, 목련, 백목련, 백합나무, 자귀나무, 석류나무, 무궁화, 잣나무, 벗나무등 9種類가 校木과 校木으로 혼용되고 있어 실제 校木과 校木의 총종류는 56種이다. 이들 56種을 다시 分類하여 보면 自生植物이 26種, 外來 造景樹木이 17種, 外來 草花類가 10種, 有實樹가 3種이었다. 校木으로의 種別 利用率은 향나무가 33.7%로 가장 높았고 은행나무 13.4%, 잣나무 10.9%, 소나무 7.4%, 잣나무 5.5%, 히말라야시다 5.0%, 느티나무 3.0% 등의 順이었다. 校木으로의 利用率은 개나리가 28.7%로 가장 높았으며 다음으로 장미 22.3%, 목련 7.9%, 국화 6.4%, 철쭉 4.0%, 백일홍 3.5%, 해당화, 천인국, 백합 등 2~3% 등의 順으로 나타났다.

校木과 校木의 指定事由를 分析하여 보면, 校木은 항상 푸르름과 곧은 節介를 나타내는 常綠樹나 웅장한 喬木의 潤葉樹, 기타 開校의 이념이나 歷史와 傳統을 상징하는 나무들이 선택되었고, 校木은 아름다움, 純潔, 香氣, 강한 繁殖力, 긴 開化期, 鄉

土花 등이 選定要因이 된 것으로 사료된다. 예를 들어 春川市 權花國民學校의 校木과 校木은 모두 校木을 따라 무궁화이며 春川女中의 경우는 質感이 곱고 꽃이 高貴하고 品位있는 백합나무를 校木 및 校木으로 택하고 있다. 또 太白市의 椴谷中學校는 校木의 椴字를 따서 물푸레나무를 校木으로 지정하고 있다.

校木과 校木의 指定에서 注意가 要求되는 사항은 植物名을 반드시 標準語를 사용해야 한다는 것과 그리고 어느 一定 植物의 種名이 명확히 指稱되어야 한다는 것이다. 예를 들어 후박나무와 일본목련 같은 類似種이 混稱되어서는 안되며 또한 대나무, 벗나무 등의 種名은 그 種의 집단을 나타내는 말이므로 구체적으로 屬種, 또는 品種名인 오죽, 왕대, 이대, 산벗나무, 왕벗나무, 걸벗나무 등의 정확한 名稱을 사용해야 할 것이다.

### 3. 市·郡에서 指定한 꽃과 나무

江原道 및 道內 22個 市郡에서 指定한 꽃과 나무는 Table 6 과 같다. 指定된 植物의 種類는 總 23

Table 6. Trees and flowers designated by City, Keun and Kangweong-Do.

Districts	Flowers	Trees
Kangweon-Do	<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	<i>Pinus koraiensis</i>
Chuncheon	<i>Forsythia koreana</i>	<i>Ginkgo biloba</i>
Weonju	<i>Rosa centifolia</i>	<i>Ginkgo biloba</i>
Kangreung	<i>Zinnia elegans</i>	<i>Pinus densiflora</i>
Tonghae	<i>Prunus mume</i>	<i>Ginkgo biloba</i>
Taebaek	<i>Magnolia sieboldii</i>	<i>Taxus cuspidata</i>
Sogcho	<i>Rosa chinensis</i>	<i>Ginkgo biloba</i>
Chunseong	<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	<i>Pinus koraiensis</i>
Hongcheon	<i>Rhododendron mucronulatum</i>	<i>Pinus koraiensis</i>
Hoengseong	<i>Paeonia albiflora</i>	<i>Zelkova serrata</i>
Weonseong	<i>Platycodon glaucus</i>	<i>Zelkova serrata</i>
Yeongweol	<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	<i>Ginkgo biloba</i>
Pyeongchang	<i>Prunus armeniaca v. ansu</i>	<i>Pinus koraiensis</i>
Cheongseon	<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	<i>Pinus koraiensis</i>
Cheolweon	<i>Forsythia koreana</i>	<i>Pinus koraiensis</i>
Hwacheon	<i>Magnolia sieboldii</i>	<i>Cornus controversa</i>
Yanggu	<i>Prunus armeniaca v. ansu</i>	<i>Taxus cuspidata</i>
Inje	<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	<i>Taxus cuspidata</i>
Koseong	<i>Rosa rugosa</i>	<i>Ginkgo biloba</i>
Yangyang	<i>Kerria japonica</i>	<i>Ginkgo biloba</i>
Myeongju	<i>Prunus mume</i>	<i>Pinus densiflora</i>
Samcheok	<i>Rhododendron schlippenbachii</i>	<i>Punica granatum</i>

種이었으며 이중 은행나무는 7個 市郡에서 지정되어 가장 높은 指定頻度를 나타냈다. 그 다음으로는 道木인 잣나무와 道花인 철쭉이 各各 5個 市郡에서 채택되었고, 주목이 3개 市郡, 개나리, 매화, 함박꽃나무, 살구나무, 느티나무, 소나무 등이 各各 2개 市郡에서 지정되었다.

市와 郡의 나무는 三陟의 식류나무를 제외하고는 모두 自(野)生樹種으로 指定되었다. 그러나 꽃은 總 14種類中에서 半數인 7種類가 外來種이었는데, 鄉土의 特性을 나타내기 위해 指定한 것인 만큼 그 地域의 鄉土性을 대표하는 自生種으로 대치해 나갈 필요가 있다고 생각한다. 원성군의 도라지, 고성군의 해당화, 태백의 함박꽃나무, 춘성·영월·인제·삼척 등의 철쭉 등은 鄉土色을 나타낼 수 있는 좋은 예이다.

4. 道路別 街路樹의 實態

江原道의 主要 國道邊에 植栽된 街路樹는 Table 7과 같이 總 18種 84,939本이었다. 이 表에 의하

면 가장 많이 식재된 街路樹는 현사시나무로서 전체의 33%를 차지하였고, 이어 은행나무 16%, 수양버들 11%, 아까시나무 9%, 해송 5%, 벚나무 4%, 이태리포플러 4% 등의 순이었다.

街路樹에서도 다른 市道와 마찬가지로 특징있는 鄉土樹가 없는 것이 아쉬웠다. 그러므로 江原道의 鄉土美를 나타내기 위해서는 층층나무, 때죽나무, 마가목, 복자기, 멸구슬나무 등을 많이 식재하는 것이 바람직하다고 생각한다.

5. 栽植 造景植物의 性狀과 原產地

江原道内에 식재된 319種의 植物을 場所別, 性狀別로 分析한 結果는 Table 8과 같다. 어느 곳이나 落葉闊葉樹의 比率이 약 50%이상으로 가장 높았고 이어 草本類, 常綠針葉樹의 順이었으며 常綠闊葉樹와 落葉針葉樹의 植栽比率은 매우 적어 5%미만이었다. 이처럼 상록활엽수나 낙엽침엽수의 比率이 적은 이유는 江原道의 氣候上 植栽可能한 種數가 제한되어 있거나 공급되는 該當 種數가 적기 때문일

Table 7. Street trees planted in Kangweon-Do.

(Unit: ea)

Botanical name	Street No.*						Total
	5	7	31	38	44	46	
<i>Populus alba x glandulosa</i>	2,679	7,450	7,030	792	6,877	3,102	27,930
<i>Platanus orientalis</i>	2,137	4,094			1,525	1,055	8,811
<i>Ginkgo biloba</i>	3,062	5,766	870	1,336	1,927	627	13,588
<i>Pinus koraiensis</i>	401					247	648
<i>Populus euramericana</i>	2,146	564		45	294	96	3,145
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1,532	2,026	2,640	1,047		833	8,078
<i>Acer saccharinum</i>	1,503			244			1,747
<i>Salix babylonica</i>	2,456	4,926		104	1,101	817	9,404
<i>Prunus serrulata v. spontanea</i>	260	2,791				103	3,154
<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	38						38
<i>Liriodendron tulipifera</i>				8			8
<i>Pinus rigida</i>		382					382
<i>Diospyros kaki</i>		186					186
<i>Pinus thunbergii</i>		4,156					4,156
<i>Betula platyphylla v. japonica</i>					1,378	1,185	2,563
<i>Zizyphus jujuba</i>				91			91
<i>Cedrus deodara</i>		687					687
<i>Zelkova serrata</i>				323			323
Total	16,214	33,028	10,540	3,990	13,102	8,065	84,939

\* Street No. 5: Cheolweon-Weonseong, Sinrim, No. 7: Koseong, Keojun-Samcheok, Yeongweol, No. 31: Yanggu TongMeon-Taebaek Tongjeom, No. 38: Yeongweol Ssangyong-Taebaek Tongjeom, No. 44: Hongheon Yangdeogweon-Yangyang, No. 46: Chunseong Anbo-Koseong, Keojin.

**Table 8. The life form composition of plants cultivated in Kangweon-Do.**

Locations	Streets		Public offices		Parks		Homes	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Herbaceous plant	51	38.9	40	23.3	38	19.5	65	32.8
Evergreen coniferous tree	12	9.2	19	11.1	19	9.7	17	8.6
Evergreen broad-leaved tree	2	1.5	7	4.1	7	3.6	9	4.6
Deciduous coniferous tree	2	1.5	4	2.3	4	2.1	1	0.5
Deciduous broad-leaved tree	64	48.9	102	59.3	127	65.1	106	53.5
Total	131	100	172	100	195	100	198	100

**Table 9. Comparison of the native and exotic plants planted in Kangweon-Do.**

Locations	Streets	Public	Parks	Homes
Species	(%)	offices(%)	(%)	(%)
Native	45.0	43.0	45.1	40.4
Exotic	55.0	57.0	54.9	59.6

것으로 생각된다. 草本類의 경우는 街路와 家庭에서 官公署나 公園에 비해 훨씬 많이 심겨지고 있었다.

栽植地別로 自生植物과 外來植物의 比率을 分析한 結果는 Table 9와 같이 어느 곳이나 外來種이 약 10%이상 더 많이 심겨지고 있음을 알 수 있었다. 이는 우리 固有의 鄉土美를 表출하기 위한 鄉土樹林帶 造成과는 거리가 먼 실정이므로 自生植物의 開發利用이 매우 시급한 問題라고 思料된다.

**6. 開發價値있는 野(自)生植物의 選定**

江原道에 自生하는 喬木類, 灌木類, 草本類中에서 觀賞價値가 높고 庭園, 公園, 街路 等に 適合한 254種을 調査하여 選定한 結果는 Table 10과 같다.

**Table 10. The valuable wild plants grown in Kangweon-Do and its uses.**

Plant name		Admiration park				Use place				Remarks
Botanical name	Common name	Leaf	Flower	Fruit	Autumnal leaf	Garden	Park	Street	Bonsai	
<i>Abelia coreana</i>	털댕강나무		○	○		○	○			관 목
<i>Abies nephrolepis</i>	분비 나무	○					○			교 목
<i>Acer barvinerve</i>	청시닥나무				○	○	○			관 목
<i>Acer ginnla</i>	신 나무				○	○	○			교 목
<i>Acer mandshricum</i>	복장 나무				○	○	○			"
<i>Acer mono</i>	고로쇠단풍				○	○	○			"
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i>	당 단 풍				○	○	○			"
<i>Acer tegmentosum</i>	산겨릅나무				○	○	○			관 목
<i>Acer triflorum</i>	나도 박달				○	○	○			"
<i>Acer ukurunduense</i>	부계꽃나무				○	○	○			"
<i>Achillea sibirica</i>	톱 풀		○			○		○		초 본 류
<i>Aconitum ciliare</i>	늦젓가락나물		○			○	○	○		"
<i>Aconitum jaluense</i>	투 구 꽃		○			○	○	○		"

Continued

Plant name Botanical name	Common name	Admiration part.				Use place				Remarks
		Leaf	Flower	Fruit	Autumnal leaf	Garden	Park	Street tree	Bonsai	
<i>Actinidia arguta</i>	다 래	○	○	○		○	○			만성식물
<i>Adenophora remotiflora</i>	모 시 대		○			○		○	○	초 본 류
<i>Adonis amurensis</i>	복 수 초		○			○			○	"
<i>Agrimonia pilosa v. japonica</i>	집 신 나 물		○					○		"
<i>Akebi quinata</i>	으 름 덩 굴	○	○	○		○	○			만성식물
<i>Alangium platanifolium v. macrophylla</i>	박 쥐 나 무		○	○		○	○			관 목
<i>Albizia julibrissin</i>	자 귀 나 무		○			○	○			교 목
<i>Alisma canaliculatum</i>	택 사		○			○				초 본 류
<i>Allium sacculiferum</i>	참 산 부 추		○			○		○		"
<i>Amitostigma gracilis</i>	병 아 리 난 초		○			○			○	"
<i>Androsace cortusaefolia</i>	금 강 봄 맛 이		○	○		○	○			"
<i>Angelica dahurica</i>	구 릿 대		○	○		○		○	○	"
<i>Angelica decursiva</i>	바 디 나 물		○			○	○			"
<i>Aquilegia buergeriana v. oxysepala</i>	매 발 톱 꽃		○			○		○		"
<i>Arisaema heterophyllum</i>	두 루 미 천 남 성	○	○			○	○		○	"
<i>Aralia elata</i>	두 름 나 무		○	○		○	○			관 목
<i>Arctous ruber</i>	홍 월 굴		○	○					○	"
<i>Aristolochia manshuriensis</i>	등 칩	○	○	○		○	○	○		만성식물
<i>Aster ageratoides</i>	까 실 쪽 부 쟁 이		○			○	○	○		초 본 류
<i>Aster hispidus</i>	갯 쪽 부 쟁 이		○			○	○	○		"
<i>Aster pinnatifidus</i>	버 드 쟁 이 나 물		○			○	○	○		"
<i>Aster spathulifolius</i>	해 국		○			○				"
<i>Aster tataricus</i>	개 미 취		○			○	○	○		"
<i>Berberis amurensis</i>	매 발 톱 나 무		○	○		○	○	○		관 목
<i>Bistorta manshuriensis</i>	범 꼬 리		○			○		○		초 본 류
<i>Botrychium ternatum</i>	고 사 리 삼	○		○					○	"
<i>Bupleurm euphorbioides</i>	등 대 시 호		○			○			○	"
<i>Bupleurum falcatum</i>	시 호		○			○				"
<i>Bupleurum loge-radiatum</i>	개 시 호		○			○		○		"
<i>Calliarpia japonica</i>	작 살 나 무		○	○		○	○	○		관 목
<i>Caltha minor</i>	동 의 나 물		○			○	○			초 본 류
<i>Campanula glomerata v. dahurica</i>	자 주 꽃 방 망 이		○			○	○	○		"
<i>Campanula punctata</i>	초 롱 꽃		○			○	○			"
<i>Canavalia lineata</i>	해 녀 콩		○			○		○		"
<i>Cardamine komarovii</i>	는 쟁 이 냉 이	○	○			○	○			"
<i>Celastrus orbiculatus</i>	노 박 덩 굴			○		○	○			만성식물
<i>Celtis sinensis</i>	팽 나 무	○					○			교 목
<i>Cephalanthera longibracteata</i>	은 대 난 초					○	○			초 본 류
<i>Chimaphila japonica</i>	매 화 노 루 발	○	○			○			○	"

## Continued

Plant name		Admiration part				Use place				Remarks
Botanical name	Common name	Leaf	Flower	Fruit	Autumnal leaf	Garden	Park	Street	Bonsai tree	
<i>Chrysanthemum foreale</i>	산 국		○			○	○	○		초 본 류
<i>Chrysanthemum indicum</i>	감 국		○			○	○	○		"
<i>Chrysanthemum zawadskii</i>	산 구 절 초		○			○	○	○		"
<i>Clematis chiisanensis</i>	누른 종 덩 굴		○			○	○			"
<i>Clematis patens</i>	큰 꽃 으 아 리		○			○	○			"
<i>Clerodendron trichotomum</i>	누리 장 나 무		○			○	○			관 목
<i>Clintonia udensis</i>	나 도 옥 잠 화		○			○			○	초 본 류
<i>Convallaria keiskei</i>	은 방 울 꽃		○			○	○	○		"
<i>Corylus heterophylla</i>	나 퇴 앞 개 암 나 무	○					○			관 목
<i>Crataegus pinnatifida</i>	산 사 나 무		○	○		○	○			교 목
<i>Crotalaria sessiliflora</i>	활 나 물		○			○		○		초 본 류
<i>Cynanchum ascyrifolium</i>	민 백 마 꽃		○			○		○		"
<i>Cynanchum atratum</i>	백 마 꽃		○			○		○		"
<i>Davallia mariesii</i>	넉 줄 고 사 리	○	○		○	○			○	"
<i>Deuztia coreana</i>	매 화 말 발 도 리					○	○			관 목
<i>Deuztia glabrata</i>	물 참 대		○	○		○	○	○		"
<i>Dianthus sinensis</i>	패 랭 이 꽃		○			○	○	○		초 본 류
<i>Dianthus superbis v. longicalycina</i>	술 패 랭 이 꽃		○			○	○	○		"
<i>Dicentra spectabilis</i>	금 낭 화		○			○	○	○		"
<i>Dictamnus albus</i>	백 선		○	○		○		○		"
<i>Disporum ovale</i>	금 강 애 기 나 리		○			○	○	○		"
<i>Disporum sessile</i>	운 판 나 물		○			○	○	○		"
<i>Disporum smilacinum</i>	애 기 나 리		○			○	○	○		"
<i>Dracocephalum argunense</i>	용 머 리		○			○		○		"
<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	관 중	○				○			○	"
<i>Elaeagnus umbellata</i>	보 리 수 나 무		○	○		○				관 목
<i>Elscheltzia pseudo-cristata v. splendens</i>	꽃 향 유		○			○		○		초 본 류
<i>Epilobium angustifolium</i>	분 홍 바 늘 꽃		○			○	○			초 본 류
<i>Epilobium pyrrhichlophum</i>	바 늘 꽃		○			○		○		"
<i>Equisetum hyemale</i>	속 새	○				○				"
<i>Euonymus macropterus</i>	나 래 회 나 무			○		○	○			관 목
<i>Euonymus oxyphyllus</i>	참 회 나 무			○		○	○			"
<i>Euphorbia esula</i>	흰 대 극		○	○		○				초 본 류
<i>Filipendula glaberrima</i>	터 리 풀		○			○		○		"
<i>Galium verum v. asiaticum</i>	솔 나 물		○			○		○		"
<i>Gentiana scabra v. buergerii</i>	용 담		○			○		○		"
<i>Geranium eriostemon v. megalanthum</i>	꽃 쥐 손 이		○			○		○		"
<i>Geranium maximowiczii</i>	분 홍 쥐 손 이		○			○		○		"
<i>Gleditsia japonica v. koraiensis</i>	주 엄 나 무		○				○			교 목

Continued

Plant name		Admiration part			Use place				Remarks
Botanical name	Common name	Leaf	Flower	Fruit Autumnal leaf	Garden	Park	Street	Bonsai tree	
<i>Halenia corniculata</i>	닷 꽃		○		○		○	○	초본류
<i>Heloniopsis orientalis</i>	치너치마		○		○			○	"
<i>Hemerocallis minor</i>	애기원추리		○		○	○	○		"
<i>Hieracium umbellatum</i>	조밥나물		○		○		○		"
<i>Hosta lancifolia</i>	산옥잠화		○		○	○	○		"
<i>Hosta longipes</i>	비비추		○		○	○	○		"
<i>Hydrangea serrata</i> f. <i>acuminata</i>	산수국		○		○	○	○	○	관목
<i>Hylomecon vernale</i>	피나물		○		○		○		초본류
<i>Hypericum ascyron</i>	물레나물		○	○	○	○	○		"
<i>Hypericum erectum</i>	고추나물		○		○	○	○		"
<i>Impatiens noli-tangere</i>	노랑물봉선화		○		○	○	○		"
<i>Impatiens textori</i>	물봉선		○		○	○	○		"
<i>Impatiens textori</i> f. <i>pallescens</i>	흰물봉선		○		○	○	○		"
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	낭아초		○		○		○		초본류
<i>Indigofera kirilowi</i>	땅비싸리		○		○	○	○		관목
<i>Inula salicina</i> v. <i>asiatica</i>	버들금불초		○		○	○	○		초본류
<i>iris koreana</i>	노랑붓꽃		○		○	○	○		"
<i>iris nertschinskia</i>	붓꽃		○		○	○	○		"
<i>iris ruthenica</i>	술붓꽃		○		○	○	○		"
<i>Lathyrus maritimus</i>	갯완두		○		○		○		"
<i>Leontopodium coreanum</i>	숨다리		○		○			○	"
<i>Lepisorus ussuriensis</i>	산일엽초	○						○	"
<i>Lespedeza bicolor</i>	싸리나무		○		○	○	○		관목
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	참싸리		○		○	○	○		"
<i>Lespedeza maximowiczii</i>	조록싸리		○		○	○	○		"
<i>Lespedeza tomentosa</i>	개싸리		○		○		○		초본류
<i>Ligularia fischerii</i>	품취		○		○	○	○		"
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	취뚱나무		○	○	○	○			관목
<i>Lilium amabile</i>	털중나리		○		○	○	○		초본류
<i>Lilium callosum</i>	땅나리		○		○	○	○		"
<i>Lilium cernuum</i>	술나리		○		○	○		○	"
<i>Lilium concolor</i>	하늘나리		○		○	○	○		"
<i>Lilium leichtlinii</i> v. <i>maximowiczii</i>	중나리		○		○	○	○		"
<i>Lilium medcoloides</i>	말나리		○		○	○	○		"
<i>Lilium tigrinum</i>	참나리		○		○	○	○		"
<i>Lilium tsingtauense</i>	하늘말나리		○		○	○	○		"
<i>Linaria japonica</i>	해란초		○		○	○			"
<i>Lindera obtusiloba</i>	생강나무		○		○	○	○		관목

Continued

Plant name		Admiration part				Use place				Remarks
Botanical name	Common name	Leaf	Flower	Fruit	Autumnal leaf	Garden	Park	Street	Bonsai tree	
<i>Linum stellarioides</i>	개 아 마		○			○				초 본 류
<i>Liparis japonica</i>	키 다리 난 초		○			○			○	"
<i>Liriope spicata</i>	개 맥 문 동		○			○	○	○		"
<i>Lobelia sessilifolia</i>	숫 잔 대		○			○	○	○		"
<i>Lonicera harai</i>	길마 가지 나무	○		○		○	○			관 목
<i>Lonicera maackii</i>	괴 불 나무		○	○		○	○			"
<i>Lonicera praeflorens</i>	올 괴 불 나무		○	○		○	○			"
<i>Lotus corniculatus</i> v. japonicus	별 노 랭 이		○			○		○		초 본 류
<i>Lycopodium clavatum</i> v. nipponicum	석 송	○		○		○			○	"
<i>Lycopodium obscurum</i>	만 년 석 송	○		○		○				"
<i>Lycopodium serratum</i>	뱀 톱	○		○		○			○	"
<i>Lycopus lucidus</i>	쉽 싸 리		○			○	○			"
<i>Lysimachia clethroides</i>	큰 까 치 수 염		○			○		○		"
<i>Lysimachia coreana</i>	참 줍 쌀 풀		○			○		○		"
<i>Lythrum anceps</i>	부 처 꽃		○			○		○		"
<i>Maackia amurensis</i>	다 림 나무		○			○	○			교 목
<i>Malus baccata</i>	야 광 나무		○	○		○	○			"
<i>Melampyrum roseum</i>	꽃머느리 밤 풀		○			○	○	○		초 본 류
<i>Mimulus inflatus</i>	물파리아재비		○			○	○	○		"
<i>Miscanthus sinensis</i> v. purpurascens	억 새		○			○	○	○		"
<i>Mukdenia rossii</i>	돌 단 풍		○		○	○	○		○	"
<i>Neillia uyekii</i>	나두국수 나무		○	○		○	○	○		관 목
<i>Oreorchis patens</i>	감 자 난 초		○			○	○		○	초 본 류
<i>Orostachys erubescens</i>	바 위 솔		○			○			○	"
<i>Orostachys sikokianus</i>	난쟁이 바위 솔		○			○			○	"
<i>Oxalis obtriangulata</i>	큰 평 이 밤		○			○			○	"
<i>Paeonia japonica</i>	백 작 약		○			○	○	○	○	"
<i>Paeonia obovata</i>	산 작 약		○			○	○	○	○	"
<i>Parnassia palustris</i>	물 매 화 풀		○			○		○		"
<i>Patrinia rupestris</i>	돌 마 타 리		○			○		○		"
<i>Patrinia saniculaefolia</i>	금 마 타 리		○	○		○	○			"
<i>Patrinia scabiosaefolia</i>	마 타 리		○			○	○	○		"
<i>Pedicularis manshurica</i>	노 랭 송 이 풀		○			○	○	○		"
<i>Peucedanum terebinthaceum</i>	기 림 나 물		○			○			○	"
<i>Phragmites communis</i>	갈 대		○			○	○	○		"
<i>Phytolacca esculenta</i>	자 리 공		○	○		○		○		"
<i>Pinus pumila</i>	눈 잣 나무	○				○	○	○		관 목
<i>Platanthera metabifolia</i>	제 비 난 초		○			○	○	○		초 본 류
<i>Platycodon grandiflorum</i>	도 라 지		○			○	○	○		"

Continued

Plant name		Admiration part				Use place				Remarks
Botanical name	Common name	Leaf	Flower	Fruit	Autumnal leaf	Garden	Park	Street	Bonsai tree	
<i>Polygala japonica</i>	애 기 풀		○			○				초 본 류
<i>polygala tatarinowii</i>	병 아 리 풀		○	○		○				"
<i>Polygonatum inflatum</i>	통 통 굴 레		○			○	○	○		"
<i>Polygonum fauriei</i>	가 시 여 께		○			○		○		"
<i>Populus davidiana</i>	사 시 나 무	○					○	○		교 목
<i>Populus maximowiczii</i>	황 철 나 무	○					○			"
<i>Potentilla chinensis</i>	딱 지 꽃		○			○		○		초 본 류
<i>Potentilla chinensis v. concolor</i>	털 딱 지 꽃	○	○			○		○		"
<i>Potentilla dickinsii</i>	돌 양 지 꽃		○			○			○	"
<i>Potentilla edget v. groenlandica</i>	눈 양 지 꽃		○			○		○		"
<i>Potentilla yokusiana</i>	민 눈 양 지 꽃		○			○		○		"
<i>Primula sieboldii</i>	앵 초		○			○		○	○	"
<i>Prunella vulgaris v. lilacina f. asiatica</i>	꿀 풀		○			○	○	○		"
<i>Prunus japonica v. nakaii</i>	이스라지 나무		○	○		○	○	○		관 목
<i>Prunus padus v. seoulen-sis</i>	서울귀룽 나무		○	○		○	○	○		교 목
<i>Prunus sargentii</i>	산 벗 나 무		○			○	○			"
<i>Pulsatilla koreana</i>	할 미 꽃		○			○	○	○		초 본 류
<i>pyrola japonica</i>	노 루 발 풀	○	○			○			○	"
<i>Pyrrosia tricuspis</i>	제 별 석 위	○				○			○	"
<i>Rhamnus davurica</i>	갈 매 나 무				○		○			관 목
<i>Rhododendron aureum</i>	노 랑 만 병 초	○	○			○	○		○	"
<i>Rhododendron brachycarpum</i>	만 병 초	○	○			○	○		○	"
<i>Rhododendron micranthum</i>	꼬 리 진 달 래	○	○			○	○		○	"
<i>Rhodotypos scandens</i>	병 아 리 꽃 나무		○	○		○	○	○		초 본 류
<i>Rhus japonica</i>	붉 나 무		○		○	○	○			교 목
<i>Ribes fasciculatum v. chinensis</i>	까 마 귀 밥 여 름 나무			○		○	○	○		관 목
<i>Ribes manshuricum v. subglabrum</i>	개 앵 도 나무			○		○	○	○		"
<i>Rodgersia podophylla</i>	도 깨 비 부 채	○	○			○	○	○		초 본 류
<i>Rodgersia tobularis</i>	개 병 풍	○	○			○	○	○		"
<i>Rosa acicularis</i>	인 가 목		○	○		○	○	○		관 목
<i>Rosa davurica</i>	생 열 귀 나무		○	○		○	○	○		"
<i>Rosa rugosa</i>	해 당 화		○	○		○	○	○		"
<i>Salix hulteni</i>	호 랑 버 들	○	○			○	○			"
<i>Salix purpurea v. japonica</i>	고 리 버 들	○				○	○			"
<i>Salvia chanroenica</i>	참 배 암 차 즈 기		○			○	○			초 본 류

Continued

Plant name		Admiration part				Use place				Remarks
Botanical name	Common name	Leaf	Flower	Fruit	Autumnal leaf	Garden	Park	Street	Bonsai tree	
<i>Sanguisorbalofficinalis</i> v. <i>carnea</i>	오 이 풀	○	○			○	○	○		초 본 류
<i>Saussurea ussuriensis</i>	구 와 취		○			○		○		"
<i>Scabiosa mansemensis</i>	술 체 꽃		○			○	○	○		"
<i>Schizandra chinensis</i>	오 미 자		○	○		○	○			만 성 식물
<i>Scutellaria strigillosa</i> v. <i>yezoensis</i>	왜 풀 무 꽃		○			○		○		초 본 류
<i>Sedum olboroseum</i>	평 의 비 림		○			○	○	○		"
<i>Sedum polystichoides</i>	바 위 채 송 화		○			○			○	"
<i>Selaginella tamariscina</i>	부 처 손	○	○			○				"
<i>Senecio flammeus</i> v. <i>glabrifolius</i>	먼 산 숨 방 망 이		○			○	○	○		"
<i>Senecio pierotii</i>	숨 방 망 이		○			○		○		"
<i>Silene koreana</i>	끈 끈 이 장 구 채					○	○	○		"
<i>Siphonostegia chinensis</i>	절 국 매					○		○		"
<i>Smilacina japonica</i>	숨 대	○	○			○	○		○	"
<i>Solidago virgaurea</i> subsp <i>asiatica</i>	미 역 취	○	○			○	○		○	"
<i>Sophora flavescens</i>	고 삼		○			○	○	○		"
<i>Sorbaria sorbifolia</i> v. <i>stellipila</i>	개 쉬 땅 나 무		○	○		○	○	○		관 목
<i>Sorbus commixta</i>	마 가 목		○	○		○	○			교 목
<i>Spiraea blumei</i>	산 조 팜 나 무	○	○	○	○	○	○	○	○	교 관 목
<i>Spiraea fritschiana</i>	참 조 팜 나 무		○	○		○	○	○		"
<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i>	조 팜 나 무		○	○		○	○	○		"
<i>Spiraea salicifolia</i>	꼬 리 조 팜 나 무		○	○		○	○	○		"
<i>Spiraea trichocarpa</i>	갈 기 조 팜 나 무		○	○		○	○	○		"
<i>Spiranthes amoena</i>	타 래 난 초		○			○	○	○		초 본 류
<i>Stachys riederi</i> v. <i>japonica</i>	석 잠 풀		○			○	○			"
<i>Staphylea bumalda</i>	고 추 나 무		○	○		○	○			관 목
<i>Styrax obassia</i>	쪽 동 백		○	○		○	○			교 목
<i>Swertia pseudoc-hinensis</i>	자 주 쓴 풀		○			○		○	○	초 본 류
<i>Swertia tetrapetala</i>	네 귀 쓴 풀		○			○		○	○	"
<i>Symplocos chinensis</i> v. <i>leucocarpa</i> f. <i>pilosa</i>	노 린 재 나 무		○	○		○	○	○		관 목
<i>Syringa reticulata</i> v. <i>mandshurica</i>	개 회 나 무	○	○			○	○	○		"
<i>Syringa velutina</i>	털 개 회 나 무		○			○	○	○		"
<i>Syringa wolfii</i>	꽃 개 회 나 무		○			○	○	○		"
<i>Taraxacum platycarpum</i>	민 들 레		○			○	○	○		"
<i>Talia manshurica</i>	찰 피 나 무			○			○			"
<i>Tilia taquetii</i>	뽕 피 나 무			○			○			"

Continued

Plant name		Admiration part:			Use place			Remarks
Botanical name	Common name	Leaf	Flower	Fruit	Garden	Park	Street	
		Autumnal leaf			Bonsai tree			
<i>Trichosanthes kirilowii</i>	하늘 타리	○	○		○	○		초본류
<i>Tripterygium regelii</i>	메역순나무	○	○		○	○		관목
<i>Typha orientalis</i>	부들			○		○		초본류
<i>Veronica linariaefolia</i>	꼬리풀	○			○	○	○	"
<i>Veronica rotunda</i> v. <i>subintegra</i>	산꼬리풀	○			○	○	○	"
<i>Veronicastrum sibiricum</i>	냉초	○			○	○	○	"
<i>Viburnum burejaeticum</i>	산분꽃나무	○	○		○	○		관목
<i>Viburnum carlesii</i>	분꽃나무	○	○		○	○	○	"
<i>Viburnum sargentii</i>	백당나무	○	○		○	○	○	"
<i>Viburnum wrightii</i>	산가막살나무	○	○		○	○	○	"
<i>Vicia renosissima</i>	노랑갈퀴	○			○		○	초본류
<i>Viola acuminata</i>	줄방재비꽃	○			○			"
<i>Viola lactiflora</i>	흰젓재비꽃	○			○			"
<i>Viola orientalis</i>	노랑재비꽃	○			○			"
<i>Vitex rotundifolia</i>	순비기나무		○		○	○	○	관목
<i>Vitis amurensis</i>	왕머루	○		○	○	○		만성식물
<i>Veratrum japonicum</i>	여로	○	○		○	○	○	초본류
<i>Weigela florida</i>	붉은별꽃나무		○		○	○	○	관목
<i>Weigela subsessilis</i>	병꽃나무		○		○	○	○	"

이들 중에서도 특별히 개발 번식시켜 이용하여야 할 植物들을 들면, 층층나무, 마가목, 고향나무, 괴불나무, 개느삼, 가침박달, 흰인가목, 매자나무, 만병초, 꼬리진달래, 철쭉, 다래, 으름덩굴, 돌단풍, 비비추, 은방울꽃, 마타리, 솜다리, 패랭이꽃, 구절초, 앵초, 기린초, 바위떡풀, 원추리 등이라고 말할 수 있다.

結 論

本 研究는 江原道内 5個市를 對象으로 庭園, 公園, 街路, 市廳, 學校 等에 植栽되어 있는 各種 造景植物을 調査·分析하여 改善方向을 찾고, 아울러 道의 鄉土的 特性을 나타낼 수 있는 野生植物 들을 選定·提示하고자 수행되었다. 그 結果를 요약하면 다음과 같다.

1. 調査對象地域内에 植栽되어 있는 植物은 樹木外 114種의 喬木類, 무궁화外 103種의 灌木類, 코스모스外 96種의 草花類와 그리고 담쟁이外 2種의 蔓莖類 等 總 319種이었으며, 그중 무궁화, 향

나무, 회양목 等이 가장 높은 常在度를 보여 이들이 造景植栽用으로 가장 많이 이용되고 있는 것으로 나타났다.

2. 道内 202個의 初·中·高校의 校花 및 校木을 調査한 結果 校木은 33種, 校花는 32種으로 나타났다는데 重複되는 種을 제외하면 總 56種이며, 全體의 校木으로는 향나무, 校花로는 개나리가 가장 選好되었으나 各 學校別로 選好度의 差異를 보였다.

3. 道内 22個 市·郡에서 指定하고 있는 꽃과 나무를 調査한 結果 꽃은 14種, 나무는 7種으로 나타났으며, 꽃으로는 철쭉, 나무로는 은행나무의 指定頻度가 가장 높았다. 또한 이들의 自生種 比率은 나무의 경우 86%로 높았으나 꽃은 50%로 낮았다.

4. 道内 主要 國道邊에 植栽된 街路樹는 總18種 84,939本으로 현사시 33%, 은행나무 16%, 수양버들 11%, 버즘나무 10% 等の 比率로 나타났다.

5. 調査地域内에 植栽된 造景植物의 性狀別 比率은 落葉闊葉樹가 약 56%로 가장 많고, 草本類 28

%, 常綠針葉樹 9.5%, 常綠闊葉樹 3.6%, 落葉針葉樹 1.6% 등의 順이었다. 그리고 街路, 官廳, 庭園, 公園 등의 植栽地別로 自生植物과 外來植物의 比率을 調査한 결과 어느 곳에서나 外來種이 10% 이상 더 많이 植栽되고 있는 것으로 나타났으며, 全體으로 自生種 對 外來種의 比率은 43:57이었다.

6. 이상과 같은 결과를 통해 植栽樹種의 多樣化, 空間類型別 適正植物의 選定, 鄉土種 利用의 一般化 등이 必要하다고 思料되었다. 그리하여 江原道內의 野生植物로서 道特有의 鄉土美 表出 및 植物種의 多樣한 利用을 위해 개발·보급할 價値가 있는 總 254種의 植物을 選定하여 그들의 觀賞部分, 用途, 性狀 등을 제시하였다.

#### 引用 文 獻

- 1) Carpenter, P.L., T.D.Walker, and F.O.Lanphear. 1975. *Plants in the Landscape*. San Francisco, W.H.Freeman and Company, pp. 154~181.
- 2) 趙武衍, 閔庚鉉, 1973, 造景樹木의 開發을 위한 野生植物 特性調査 研究, 韓國造景學會誌 創刊號: 22~44.
- 3) 鄭台鉉, 1974, 韓國植物圖鑑, 서울, 理文社, 507pp
- 4) Grey, G.W., and F.J. Deneke. 1978. *Urban Forestry*. New York, John Wiley and Sons, pp. 43~102.
- 5) 黃重樂, 李基誼, 韓教弼. 1984. Pergola用 素材를 위한 아래속 植物에 관한 研究, 韓國造景學會誌 12(1): 49~56.
- 6) 洪惠玉, 李基誼, 柳根昌. 1984. 韓國產 自生 萬病草에 관한 研究(III), 韓國園藝學會誌 25(1): 50~55.
- 7) 金仇來, 李基誼, 尹平燮. 1986. 造景學. 서울, 的 研究. 韓國園藝學會誌 21(1): 48~77. 文運堂, pp. 176~186.
- 8) 建設部. 1979. 造景用素材圖鑑. 韓國綜合造景公社. 348pp.
- 9) 李昌福. 1980. 大韓植物圖鑑. 서울, 鄉文社. 990pp.
- 10) 李宗錫外 3人. 1979. 우리나라의 造景植物 利用傾向에 관한 研究. 韓國造景學會誌 13:1~11
- 11) \_\_\_\_\_ 金一中, 郭炳華. 1980. 韓國植物資源의 分類學的 研究. 韓國園藝學會誌 21(1): 48~77.
- 12) 李基誼外 3人. 1980. 觀光地造景을 위한 野生草花類와 灌木類의 開發에 관한 研究. 韓國園藝學會誌 21(1): 78~86.
- 13) \_\_\_\_\_ 李愚喆, 金鍾和, 1985. 韓國產 에델바이스속에 관한 研究. 韓國園藝學會誌 26(1): 29~36.
- 14) \_\_\_\_\_ 宋降男, 朴容珍. 1985. 韓國產 바위떡풀에 관한 研究. 韓國園藝學會誌 26(1): 13~20.
- 15) 李愚喆, 李基誼. 1979. 韓國植物資源의 分類學的 研究—春川地域 植物誌에 관한 研究. 江原大 論文集 13: 193~239.
- 16) 노승원, 염도의, 김일중. 1978. 自生 구근류의 開發 및 花界園藝化에 따른 生産適地 규명에 관한 研究. 韓國園藝學會誌 19(2): 129~146.
- 17) Sang Joon Kang, Koichiro Hibino, and Shigeru Iizumi. 1984. A survey on trees of the residential districts of Seoul and Cheongju, Korea. *Ecological Review* 20(3): 189~203.
- 18) \_\_\_\_\_ 1985. A comparative study on tree flora of the residential districts in Sendai, Japan and Daejeon, Korea. *Ecological Review* 20(4): 263~278.
- 19) 尹國炳, 1983. 造景配植學. 서울, 一潮閣, pp. 89~92.