

일본의 자원식물원 현황

박 석 근

동경농업대학 농학부 원예환경시스템학 연구실 객원연구원

The State of Botanical Garden in Japan

PARK Suk-Keun

Tokyo University of Agriculture, Faculty of Agriculture,
Lab. of Horticultural Environmental System, Associate Researcher
(E-mail : bgarden2000@yahoo.co.kr Homepage : www.BGarden.co.kr)

서 론

나라의 국력을 나타내는 지표중의 하나가 자원의 보유 현황일 것이다. 식물자원도 여러 자원 중의 중요한 자원에 속하므로 이들의 보유현황도 그 나라의 국가경쟁력을 나타내는 중요한 지표중의 하나라고 생각한다. 우리나라는 사계절이 뚜렷하고 반도의 국가라서 여러 가지 식물종이 4,000여종 이상이 있다고 하나 현재 그들을 다 보기는 어렵다. 우리나라 특산식물도 자료에서나 볼 수 있을 뿐이고 모두를 모아서 심고 유지, 관리, 연구하는 곳은 없는 실정이다. 일본은 반면에 세계적으로 자생지에서 멸종된 식물도 보유하고 있는 것이 많이 있다고 한다. 1970년대부터 집중적으로 남미의 아마존강 유역과 동남아시아 우림지대 및 아프리카 등지에서 식물을 수집하여 일본 국내로 들여와서 여러 식물원들에서 연구재료로 열심히 키우고 있는 것이다.

식물원의 의의는 학술연구 또는 교육을 위한 시설로서 식물원의 환경은 시민이 요구하는 정적레크리에이션 환경과 가깝기 때문에 현대에 이르러 점차 공원적인 양상을 띄게 된다고 한다. 그러나 식물원의 내용적인 구성은 국내외의 수목과 초본류 등의 식물을 모집하고, 종 단위로 재배하며, 식물의 명칭, 원산지, 용도, 분포 등을 명기해야 하므로 이와 같이 식물원은 학술연구, 교육 및 공원적 기능을 동시에 발휘할 수 있는 특징을 가지고 있기 때문에 식물원의 계획 이론과 공원 계획이론이 동시에 수렴되어야 한다고 되어 있다. 이러한 것을 보더라도 일본은 자원식물원들이 명칭 자체를 식물 공원이라고 부르는 경우도 많으며 그 공원이 명칭은 공원이나 우리나라의 식물원이나

수목원보다도 보유 식물의 종 수나 유지, 운영 및 관리가 더 뛰어나다.

우리나라의 경우 식물원협회가 여러 해 전에 결성되어 있으나 가입되어 있는 식물원이 일본의 동경도립 식물공원 만큼도 숫자가 안 된다. 안타까운 일이나 이러한 것을 보고 부러워만 할 것이 아니고 우리도 부지런히 자원식물원들을 더더욱 조성하여 국력신장에 힘써야 할 것이다.

본 론

우리나라에서 볼 때 일본은 중국과 함께 위치적으로나 문화적으로나 가장 가까운 나라이다. 위도상으로 우리나라가 약 북위 33°에서 압록강 위가 북위 43°에 해당한다. 일본은 우리나라보다 길이로나 면적으로 크기 때문에 북위 24°에서 46° 정도에 위치하고 있다. 길이로는 약 2,500Km 정도이며 약 4,000여개의 섬으로 되어 있다. 면적은 377,815 Km²로서 우리나라(남한 99,173Km²+ 북한 122,400Km²= 221,573Km²)의 약 1.7배에 달한다. 일본의 행정구역은 47개의 도(都), 도(道), 부(府), 현(縣)으로 되어 있고 이 구역들은 기후도 다양할 뿐만 아니라 정부와 국민이 관심을 가지고 노력하여 도립, 부립, 현립, 개인 식물원까지 전국에 수백 개에 달하며 일본의 인터넷 정보사이트(travel.mimo.com/botanical)에 의하면 260개의 식물원에 대하여 소개하고 있을 정도이다. 특히 우리나라의 서울에 해당하는 동경도(東京都)는 사단법인으로 동경도공원협회(www.tokyo-park.or.jp)가 있어서 동경의 공원에 대한 홍보, 관리 등에 힘쓰고 있다. 이 협회의 자료에 의하면 동경 시내 23개 구(區)에 60개의 공원이 있고 동경도에 속한 시(市)에서만 29개가 있고 그 외에도 자연공원(국립공원)이 6개가 있다. 일본 전국에서 워낙 많은 숫자의 식물원들이 있어 그 중에서 대표적인 몇 군데는 아래의 표1과 같다.

표1. 일본의 행정구역별 주요 식물원

지방명	행정구역명	주요식물원
北海道 Hokkaido	北海道(Hokkaido)	北邦植物園, 中野植物園, 昭和新山植物園, 函館市營熱帶植物園, 札幌市綠化植物園
東北 Touhoku	青森(Aomori)縣	夜越山森林公園溫室(多肉植物園)
	秋田(Akita)縣	秋田市植物園, 駒ヶ岳高山植物園
	岩手(Iwate)縣	大洞植物園, 岩手縣立花卉植物園
	山形(Yamagata)縣	遊佐藥用植物園, 白布熱帶植物園
	宮城(Miyagi)縣	鳴子熱帶植物園, 仙臺野草園
	福島(Fukushima)縣	御藥園, 賀川牧丹園

(계속) 표 1. 일본의 행정구역별 주요 식물원

지방명	행정구역명	주요식물원
關東 Kantoh	群馬(Gunma)縣	草津熱帶園, 伊勢崎市水生植物園
	栃木(Tochigi)縣	茶木平自然植物園
	埼玉(Saitama)縣	國營武藏丘陵森林公園都市綠化植物園
	茨城(Ibaraki)縣	茨城縣植物園, 水戶市植物公園, 萬葉植物園
	東京(Tokyo)都	東京都藥用植物園, 小石川植物園, 神代植物公園, 赤塚植物園
北陸 Hokuriku	神奈川(Kanagawa)縣	箱根濕生花園, 山北町立丹澤森林館藥草園
	千葉(Chiba)縣	佐原市立水生植物園, 千葉縣藥草園
	新潟(Niigata)縣	羽茂町立佐渡植物園, 維志會蒲原植物園
中部 Chubu	富山(Toyama)縣	富山縣中央植物園, 萬葉植物園
	石川(Ishikawa)縣	石川縣林業試驗場樹木公園
	福井(Fukui)縣	福井縣總合植物園
	長野(Nagano)縣	戶隱森林植物園, 輕井澤町立植物園, 萱野高原植物園
	岐阜(Gifu)縣	高鷲村濕原植物博物館, 惠那峽鄉土植物園, 養老公園竹類園
關西 Kansai	山梨(Yamanashi)縣	自然觀察園, 昭和大學藥用植物園
	靜岡(Shizuoka)縣	御胎內清宏園植物園, 富士竹類植物園, 下賀茂熱帶植物園
	愛知(Aichi)縣	名古屋市東山動植物園, 豐田市鞍池植物園
	滋賀(Shiga)縣	滋賀縣立植物園
	京都(Kyoto)府	京都府立植物園, 花明山植物園
	三重(Mie)縣	長島熱帶植物園
	奈良(Nara)縣	春日大社萬葉植物園
大阪(Osaka)府	大阪市立長居植物園	
中國 Chugoku	和歌山(Wakayama)縣	和歌山縣暖地園, 浜公園太地熱帶植物園
	兵庫(Hyogo)縣	六甲高山植物園, 寶塚動植物園, 神戶市立森林植物園
	鳥取(Tottori)縣	伊吹植物園
	島根(Shimane)縣	島根縣立植物園
	岡山(Okayama)縣	岡山縣半田山植物園
四國 Shikoku	廣島(Hiroshima)縣	廣島市植物公園
	山口(Yamaguchi)縣	常盤公園
	香川(Kagawa)縣	香川縣立植物園
	德島(Tokushima)縣	德島大學藥學部附屬藥用植物園
愛媛(Ehime)縣	愛媛亞熱帶植物園	
	高知(Kochi)縣	高知縣立牧野植物園, 足摺亞熱帶植物園

(계속) 표 1. 일본의 행정구역별 주요 식물원

지방명	행정구역명	주요식물원
九州 Kyushu	福岡(Fukuoka)縣	福岡市動植物園
	佐賀(Saga)縣	湯佐古山樹木園
	長崎(Nagsaki)縣	長崎縣亞熱帶植物園
	大分(Oita)縣	佐野植物公園, 南立石綠化植物園
	熊本(Kumamoto)縣	監物臺樹木園森林博物館
	宮崎(Miyazaki)縣	宮崎縣立青島亞熱帶植物園
	鹿兒島(Kagoshima)縣	磯庭園自然植物園, 田原迫植物園, 國立藥用植物園
	沖繩(Okinawa)縣	名護動植物公園, 平良市熱帶植物園

각 지역별로 많은 식물원들이 있으나 이들도 역시 운영에 있어서 입장료를 받는 경우도 많고 하여 지방보다는 대도시의 근처에 많고 동경을 중심으로한 수도권과 교토와 오사카를 중심으로한 부(府)지역에 많이 있다. 명칭도 식물원 외에도 식물공원, 수목원, 삼림공원 등으로 되어 있는 경우도 많다. 지방자치단체만 하여도 예산의 부족 등으로 많이 만들어 운영하지는 않는 것 같았다. 그러나 지역마다 특성에 맞도록 특화된 식물원들(베고니아원, 다알리아원, 목단원, 튜울립원, 동백원, 차나무원, 대나무원, 허브원, 새우난초원, 등)이 조성되어 일반에 공개되고 있었다.

표 2. 동경도(都)의 주요 자원식물원 현황

식물원명	보유식물종수	위치	입장료(円)	면적(평)	개원	전화번호	비고
小石川 Koisikawa	약 4,000종	文京區 白山	330	약49,000	1735년	03-3814-0138	300년 전통 徳川幕府
赤塚 Akatsuka	약 600	板橋區 赤塚	무료	약75,500	1974년	03-3975-9127	만엽식물원
神代 Zindai	약 4,500	調布市 深大寺元町	500	약130,000	1961년	0424-83-2300	도내 최대 규모
東京都藥用 Tokyoto- yakuyou	약 1,300	小平市 中島町	무료	약10,000	1946년	0423-41-0344	약용식물 전문
八丈 Hachiziyu	약 600	八丈町	무료	약67,200	1962년	0499-62-2394	아열대 식물원
夢の島熱帶 Yumenosima -netsutai	약 1,000	江東區 夢の島	250	약450평	1988년	03-3522-0281	열대식물원 대온실

동경은 일본의 수도이고 2천만명 이상이 살고 있기 때문에 공원과 식물원이 많이 조성되어 있는 상황이며 대부분은 학술적인 목적보다는 시민들의 휴식공간으로서의 역할이 주가 된다. 꽃을 중심으로 아름답고 향기로운 식물들로 되어 있고 휴게공간과 이동통로 등이 깨끗하게 잘 정비되어 있다. 사람들은 얼마든지 잔디에 들어가서 싸지고 온 음식과 도시락으로 가족들과 같이 먹다가 가곤 한다. 특히 하나미(花見) 시즌에는 전국의 벚꽃나무 밑에는 모두 사람들이 있을 정도이다. 청소 등을 하는 사람은 버리는 사람도 별로 없지만 하루종일 휴지와 기타 쓰레기를 줍고는 한다. 동경도(都)의 주요 자원식물원은 표2와 같다.

일본의 식물원 특징 중의 하나가 대학교 부설 식물원, 약용식물원들이 많이 있다는 것이다. (표3) 이번 연구에 조사된 34개의 대학교 부속 식물원을 볼 것 같으면 약용식물원이 23개로 전체의 68%였고 식물원으로 되어 있는 것이 8개로 24% 이었고 기타의 명칭으로 되어 있는 곳이 3개가 있었다.

표3. 대학교 부설 자원식물원

대학명	식물원명	주소	전화번호	기타
明治藥科大	藥用植物園	東京都世田谷區野澤1-35-23	03-424-1001	
星藥科大	藥用植物園	東京都品川區荏原2-4-41	03-786-1011	
東京藥科大學	藥用植物園	東京都八王子市堀之内1432-1	0426-76-5111	
北里大學藥學部	藥用植物園	神奈川縣相模原市北里1-15-1	0427-78-9308	
東京農業大學	植物園	神奈川縣厚木市船子1737	0462-47-4353	
東京大學理學部	植物園日光分園	木縣日光市花石町1842	0288-54-0260	
東邦大學藥學部	藥用植物園	千葉縣船橋市三山2-2-1	0474-72-1141	
日本大學理工學部	藥用植物園	千葉縣船橋市習志野臺7-3-24	0474-64-0726	
東京大學藥學部	藥用植物園	千葉縣千葉市花見川區畑町1479	0472-73-7413	
城西大學藥學部	藥用植物園	埼玉縣板戶市けやき 臺1-1	0492-86-2233	
共立藥科大學	藥用植物園	埼玉縣浦和市上野田600	048-878-0469	
岩手大學農學部	植物園	岩手縣盛岡市上田3-18-8	0198-21-6232	
東北大學藥學部	藥用植物園	宮城縣仙臺市青葉區荒卷青葉	022-222-1800	
東北大學理學部	植物園	宮城縣仙臺市青葉區川內	022-217-6760	
北海道大學藥學部	藥用植物園	北海道札幌市北區北12條西6丁目	011-706-3242	
北海道大學農學部	植物園	北海道札幌市中央區北3條西8丁目	011-221-0066	
富山醫科藥科大學 藥學部	藥用植物園	富山縣富山市杉谷2630	0764-34-2281	
北陸大學藥學部	藥用植物園	石川縣金澤市金川町 ホ3	0762-29-1165	
昭和大學	藥用植物園	山梨縣富士吉田市上吉田4562		
岐阜縣藥科大學	藥草園	岐阜縣岐阜市椿洞字十 內935		

대학명	식물원명	주소	전화번호	기타
東京大學	樹藝研究所	靜岡縣賀茂郡南伊豆町加納	05586-2-0021	
名城大學藥學部	藥草園	愛知縣名古屋市天白區天白町八事裏山15	052-832-1781)	
京都藥科大學	藥用植物園	京都府京都市伏見區日野林町39	075-572-7952	
京都大學農學部	農場古曾部溫室	大阪府高槻市古曾部町2-30	0726-85-0221	
攝南大學藥學部	藥用植物園	大阪府枚方市長尾峠45-1	0720-68-7000	
大阪市立大學理學部	植物園	大阪府交野市私市 2000	0720-91-2059	
京都大學農學部	亞熱帶植物園	和歌山縣西牟婁郡串本町須江		
神戸女子藥科大學	藥用植物園	兵庫縣神戸市東灘區本山北町4-19-1	078-453-0031	
廣島大學醫學部	藥用植物園	廣島縣廣島市南霞1-2-3		
德島文理大學藥學部	藥用植物園	德島縣德島市山城町西浜傍示180	0886-22-9611	
德島大學藥學部	藥用植物園	德島縣德島市國府町日開北586-3	0886-42-1444	
九州大學藥學部	藥用植物園	福岡縣粕星郡篠栗町津波黒字大浦	092-947-0089	
長崎大學藥學部	藥用植物園	長崎縣長崎市文教町1-10	0958-47-1111	
熊本大學藥學部	藥用植物園	熊本縣熊本市大江本町5-1	096-344-2111	

결론

일본은 한때 전세계에서 경제적 동물이라고 불릴 정도로 돈벌이에 뛰어난 나라였다. 그것은 현재 일본의 경제가 거품이 빠지면서 어렵다고는 하나 그래도 아직은 경제적인 면에서 뿐만 아니라 여러 가지 면에서 세계의 일등 선진국임에는 틀림이 없다. 다른 것은 놔두고 식물분야를 보더라도 앞으로 이것이 생명산업의 근간이 되는 소중한 자원이라는 인식을 일찍부터 가지고 전세계적으로 식물자원을 수집하였다. 이러한 노력의 결과로 현재 일본은 미국과 함께 식물자원에 있어서도 세계최고의 강국이 되어 있는 것이다. 뿐만 아니라 식물에 대한 관심이 일반인들도 높아서 전문인들이 책을 출판하더라도 많은 판매가 된다. 이러한 것은 계속해서 전문가들이 훌륭한 저서를 낼 수 있는 토대가 되기도 한다. 우리나라의 경우도 최근에 자원식물의 수집과 활용에 대한 관심도가 높아지면서 이러한 분야의 연구비가 크게 증가하고 있다고 한다. 너무나 반가운 일이며 이러한 것을 기초로 해서 지속적인 연구와 발전이 이루어지고 정부와 기업에서도 식물자원이 다른 자원 이상으로 소중한 고부가가치적인 것이라는 것에 대한 인식을 새롭게 해야 할 것이다.