

조선왕릉 역사경관림 수목 정비 계획의 특성

소현수* · 이종근**

*서울시립대학교 조경학과 교수 · **산수조경 대표

A Characteristics of Maintenance Planning of Trees in Historical Landscape Forest of Royal Tombs of the Joseon Dynasty

So, Hyun-Su* · Lee, Jong-Keun**

*Professor, Dept. of Landscape Architecture, The University of Seoul

**Representative, Sansu L&C co.

ABSTRACT

After UNESCO appointed Royal Tombs of the Joseon Dynasty to be World Cultural Heritages(2009), Cultural Heritage Administration in Korea established Management Office of Royal Tombs of the Joseon Dynasty(2012) and conducted Mid to Long-Term Plan on Conservation, Management, Utilization of World Heritage 'Royal Tombs of the Joseon Dynasty(2015)'. The report, as an implementation plan, provides detailed contents of the maintenance planning of Royal Tombs of the Joseon Dynasty. From this background, with a view to comprehending the characteristics of the maintenance planning of trees in historical landscape forests, this study extracted the contents related to the historical landscape forests of the 40 Royal Tombs of the Joseon Dynasty from the "Mid to Long-term Plan" and conducted literature research. The results of the study are as follows.

First, from 2016, the short-term plans have provided detailed contents on logging, transplanting and planting trees in the plans divided by stages. On the other hand, the long-term plans, instead of presenting abstract contents repeatedly for each royal tomb, should seek vegetation landscape that each royal tomb should aim for. Second, since the areas that are in charge of the various functions of the royal tombs have been subjects to the maintenance planning, it is effective to establish a maintenance planning by separating functional areas instead of the comprehensive concept as historical landscape forests. Third, the maintenance planning of trees in historical landscape forest of the Royal Tombs of Joseon Dynasty is based on daily management such as density control and maintaining the shape of trees, which is necessary to sustain the forest. Also, due to the goal of preserving the pine forest, which is recognized as a prototype vegetation landscape, foreign species and other trees have been more cut down. With a few limited types of tall tree but few shrubs and flowers, it is characterized that the orientation toward aesthetic landscapes is insufficient in large green spaces. Fourth, according to the function of the tomb, it is divided into entrance area, ceremonial area, burial area and outer forest, and the contents of the maintenance planning are analyzed by basic conditions of tree management: prototype, ecology, functionality, and aesthetics. After studying the tree management characteristics of each area, four suggestions are made: understanding the diversity of trees that form prototype landscape as a management plan, sustainability of various forests adapted to ecological environment, convenience required in addition to ceremony and safety characterizing the Royal Tombs of Joseon Dynasty, and the necessity of access to aesthetic landscape on the tombs.

Key words: Maintenance Project, Management Planning, Mid to long-term Plan, Vegetation Landscape

국문초록

문화재청은 조선왕릉의 유네스코 세계유산 등재(2009) 이후 조선왕릉관리소를 신설(2012)하고 「세계유산 조선왕릉 보존·관리·활용

[†] Corresponding Author : Lee, Jong-Keun, 17-23, Eunpyeong-ro 10-gil, Eunpyeong-gu, Seoul, South Korea, Tel.:+82-2-353-5819, E-mail: quix1106@gmail.com

중장기계획 수립 연구(2015)』를 진행하였다. 결과 보고서는 실행 방안으로서 조선왕릉 정비사업의 구체적 내용을 제공한다. 이러한 배경에서 본 연구는 조선왕릉 역사경관림 수목 정비 계획의 특성을 이해하고자 「중장기계획」에서 조선왕릉 40기의 역사경관림 관련 내용을 추출하여 문헌연구를 진행하였다. 연구 결과는 다음과 같다.

첫째, 2016년을 기점으로 하여 단계별로 구분된 계획에서 단기 계획은 수목의 별목과 이식 및 식재에 대한 구체적 내용을 제공하였다. 반면에 장기 계획은 왕릉마다 추상적 내용을 반복하여 제시하는 대신 개별 왕릉이 지향해야 할 식생경관을 모색해야 한다. 둘째, 왕릉의 다양한 기능을 담당하는 공간들이 정비 계획의 대상이 되었으므로 역사경관림이라는 포괄적 개념 대신 기능별 공간을 구분하여 정비 계획을 수립하는 것이 효율적이다. 셋째, 조선왕릉 역사경관림 수목 정비 계획은 숲을 지속시키는데 필요한 밀도 조절과 수형 유지 등 일상적 관리가 기본이 된다. 또한 식생 원형경관이라고 인식한 소나무림을 보전하려는 목표로 인하여 외래 수종과 타 수목에 대한 별목의 비중이 높다. 대규모 녹지에서 초화류가 배제된 한정된 교목을 다름으로써 심미적 경관에 대한 지향이 미약하다는 특성을 보인다. 넷째, 능역을 기능에 따라서 진입공간, 제향공간, 능침공간, 외곽숲으로 구분하고, 영역별 수목 정비 계획 내용을 원형성, 생태성, 기능성, 심미성이라는 관리의 전제 조건으로 분석하였다. 세부 영역별 수목 관리 특성을 고찰하고, 관리 방안으로 원형경관을 만드는 수목의 다양성 이해, 생태 환경에 적응한 다양한 숲의 지속성, 조선왕릉을 특징짓는 제향 및 안전성 외에 요구되는 편의성, 조선왕릉에 대한 심미적 경관으로의 접근 필요성을 제안하였다.

주제어: 관리 방안, 식생경관, 정비사업, 중장기계획

I. 서론

조선시대 엄격하게 관리되었던 조선왕릉의 숲은 생태적 천이, 병충해 등 자연적 요인과 무단 벌목, 속성수 녹화 사업으로 인한 외래 수종 도입, 능역 관리 소홀과 같은 여러 가지 인위적 요인으로 인하여 변형되고 교란되었다[1]. 2009년 조선왕릉의 유네스코 세계유산 등재를 배경으로 하여 문화재청은 2012년 조선왕릉관리소를 신설하고 조선왕릉을 체계적으로 정비하고 있다. 그 일환으로 「조선왕릉 능제복원 기본계획 연구[2]」를 근간으로 하고, 유네스코 현장에서 요구하는 세계유산 상시 보고 주기에 맞추어 6년 단위로 사업 목표를 재설정한 「세계유산 조선왕릉 보존·관리·활용 중장기계획 수립 연구[3]」(이하 「중장기계획」)를 진행하였다. 「중장기계획」은 조선왕릉별로 시행하게 될 정비사업의 구체적 내용을 제공한다. 여기서 '정비사업'은 조선왕릉의 가치를 향상시키기 위해서 조선왕릉 영역 내 역사경관림과 주변 시설물을 정리하여 보존·관리·활용하는 것을 포함한다. 이 사업 시행 결과 조선왕릉의 경관이 결정된다.

그동안 조경학에서 축적한 조선왕릉에 대한 연구는 풍수와 관련한 능원의 입지 선정[4][5], 원형 규명과 관련된 능제 복원과 능역 복원[1], 역사경관 보존 및 보전 관리[6]로 구분된다. 본 연구에서 관심을 가지는 수목과 관련하여 현존 식생 조사와 보전 관리 방안[7][8]이 다루어졌다. 본 연구는 그동안 상징성과 기능성 측면에서 관리되었던 조선왕릉의 식생을 경관적 가치로 접근하였다.

그 배경으로서 조선왕릉에 사용되는 '역사경관림¹⁾'이라는 개념이 경관적 관점을 요구한다고 판단하였다. 선행된 조선왕

릉의 보전 방안 연구[10][11]에서 역사경관림에 대한 내용을 일부 언급하였으나 역사경관림에 대한 연구는 없다.

본 연구는 조선왕릉 역사경관림이 지향하는 경관을 이해하려는 목적으로 「중장기계획」을 고찰하여 역사경관림 수목 정비 계획의 특성을 도출하였다. 이것은 앞으로 시행될 조선왕릉의 정비사업을 위한 검토 작업이며, 나아가 조선왕릉의 활용 대상으로서 오랜 시간동안 가꾸어진 숲을 경관자원²⁾으로 인식하여 관리 방안을 제시한 점에서 의의를 지닌다.

II. 연구방법

「중장기계획」은 원지형 복원계획, 토지이용 및 동선계획, 건조물 및 상설계획, 수계시설계획, 역사경관림 계획, 시설물 정비계획으로 구분하고 조선왕릉별 구체적 기본계획을 제시하였다. 이에 본 연구의 내용적 범위는 식생경관에 해당하는 '역사경관림 계획'으로 한정하고, 「중장기계획」의 대상인 조선왕릉 40기를 공간적 범위로 설정하였다(Table 1).

본 연구는 문헌연구로 진행되었으며, 「중장기계획」 보고서 IV장 '종합정비'에서 18개소로 구분한 '조선왕릉 능제복원 현황 및 기본계획' 중 표로 제시된 역사경관림 관련 계획 내용을 추출하여 연구 대상으로 한정하였다. 이를 토대로 하여 분석할 수 있는 단계별 계획 특성, 정비 계획의 대상 공간, 정비 계획의 기능과 대상 수목이라는 항목을 연구 내용으로 설정하였다.

연구의 첫 번째 과정으로서 단기, 중기, 장기로 구분된 역사경관림의 단계별 계획 특성으로서 정비가 필요하다고 제시한 공종과 대상 수목, 그리고 수목의 위치를 파악하여 계획의 내

용과 성향을 고찰하였다. 두 번째로 정비 계획 대상 공간들을 구분하여 영역별 수목 정비 계획의 차별성을 이해하였다. 세 번째 과정으로 수목 정비 계획을 통해서 해결하고자 한 기능들을 파악하고, 네 번째는 여러 가지 정비 방향에 해당되는 수목들과 식재 위치를 정리하였다. 마지막으로, 기능에 따라 구분한 세부 영역별 수목 정비 계획 내용들을 관리를 위한 기본 조건으로 고찰하였다. 그 결과로서 세부 영역별 수목 관리 특성을 도출한 후, 최종적으로 고문헌 및 선행연구과 조선왕릉 사례를

Table 1. The Royal Tombs of the Joseon Dynasty as Study Sites

Area	Name of Tombs
Seolleung and Jeongneung Royal Tombs, Seoul	Seolleung(宣陵) Jeongneung(靖陵)
Heolleung and Illeung Royal Tombs, Seoul	Heolleung(獻陵) Illeung(仁陵)
Taereung and Gangneung Royal Tombs, Seoul	Taereung(泰陵) Gangneung(康陵)
Jeongneung Royal Tomb, Seoul	Jeongneung(貞陵)
Uireung Royal Tomb, Seoul	Uireung(懿陵)
East Nine Royal Tombs, Guri	Geonwolleung(健元陵) Hyeolleung(顯陵) Mongneung(穆陵) Hwireung(徽陵) Sungneung(崇陵) Hyereung(惠陵) Wolleung(元陵) Gyeongneung(景陵) Sureung(綏陵)
Hongneung and Yureung Royal Tombs, Namyangju	Hongneung(洪陵) Yureung(裕陵)
Gwangneung Royal Tomb, Namyangju	Gwangneung(光陵)
Sareung Royal Tomb, Namyangju	Sareung(思陵)
Yeongneung and Nyeongneung Royal Tombs, Yeouju	Yeongneung(英陵) Nyeongneung(寧陵)
Jangneung Royal Tomb, Yeongwol	Jangneung(莊陵)
West Five Royal Tombs, Goyang	Changneung(昌陵) Gyeongneung(敬陵) Myeongneung(明陵) Ingneung(翼陵) Hongneung(弘陵)
West Three Royal Tombs, Goyang	Huireung(禧陵) Hyoreung(孝陵) Yereung(睿陵)
Olleung Royal Tomb, Yangju	Olleung(溫陵)
Three Royal Tombs, Paju	Gongneung(恭陵) Sulleung(順陵) Yeongneung(永陵)
Jangneung Royal Tomb, Paju	Jangneung(長陵)
Jangneung Royal Tomb, Gimpo	Jangneung(章陵)
Yungneung and Geolleung Royal Tombs, Hwaseong	Yungneung(隆陵) Geolleung(健陵)

기반으로 하여 관리 조건별 조선왕릉 역사경관림의 수목 관리 방안을 제안하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 역사경관림의 단계별 계획 특성

1) 단기 계획(2016년~2021년)

「중장기계획」은 현 시점을 포함하는 단기 계획으로 조선왕릉 한 개소 당 2~6개의 내용을 제시하였다(Table 2). 향후 시행될 정비사업을 위하여 조선왕릉별 현장 여건을 고려한 결과이다. 하지만 김포 장릉은 '역사경관림 보존 및 관리'라는 보편적이고 추상적 내용으로 단기, 중기, 장기 계획을 동일하게 설정하였다.

역사경관림에 대한 단기 계획 내용은 별목, 이식, 신규 식재, 수형과 밀도 관리, 지주목 설치, 병충해 방제로 구분할 수 있다. 별목 대상은 아까시나무와 리기다소나무가 포함되는 외래 수종, 소나무림과 경쟁하는 참나무류로 대표되는 활엽수, 그밖에 향나무, 전나무, 잣나무 등 전통 상록수였다. 또한 소나무도 능침 시설에 인접하여 도복 위험에 예견되는 경우, 왕릉과 왕후릉 사이의 시야와 배위에서 능침으로의 시야를 가리는 경우, 제향공간의 사초지 안쪽에 위치한 경우 간벌과 별목, 이식이 계획되었다.

다양한 여건에서 여러 수종의 별목이 계획된 것에 비하여 수종이 명시된 신규 식재는 소나무에 집중되었고, 태강릉에만 진달래와 철쭉의 식재가 계획되었다. 수형과 밀도 조절, 지주목 설치, 병충해 방제 역시 소나무림을 유지하기 위한 계획 내용이다.

2) 중기 계획(2022년~2027년)

중기 계획과 장기 계획은 단기 계획에 비하여 제시된 내용이 적다(Table 3). 의릉, 서삼릉, 온릉은 중기 계획이 제시되지 않았다. 나머지 다수의 조선왕릉은 '역사경관림의 주기적 보존 및 관리, 밀도 조절 및 수형 유지'라는 일상적 관리 내용을 중기 계획으로 제시했으며, 이것은 장기 계획 내용과도 동일하다.

반면에 대상지 여건을 반영한 중기 계획으로서 능제 복원과 관련하여 효종 영릉의 '진입공간, 주차장 정비 후 역사경관림 조성', 태강릉의 '원지형 훼손 지역 역사경관림 회복 및 정비'가 해당된다. 소나무림 보전과 관련된 세종 영릉의 '전면 신성림 복원'과 선릉과 정릉의 '능침 뒤편 능선의 소나무림 보강'이 계획되었다. 또한 일부 공간에 한정된 홍유릉의 '광화당 주변 리기다소나무 제거', 광릉의 '재실 앞 초가집 터 주변 수목 이식'

Table 2. The Main Short-Term Planning Contents of Historical Landscape Forest Classified by Royal Tombs

Division	Planning Contents	Division	Planning Contents
East Nine Royal Tombs	Eliminating competitive deciduous trees such as oak trees	Taereung and Gangneung	Thinning and transplanting deciduous trees and maintenance of pine trees around the burial area
	Transplanting dangerous [pine] trees adjacent to Hyolleung and Hyereung		Installation of wood posts and transplanting pine trees around the wall
	Creating historical landscape forest at the removal of foreign species(pseudo acasia) area adjacent to Wolleung		Eliminating foreign species, planting pine trees, azaleas and royal azaleas
	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape		Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Hongneung and Yureung	Eliminating or transplanting junipers and firs at Hongneung Eliminating nut pines behind servant chamber	Jeongneung	Continuous management and preservation of oak and pine forests in the burial area
	Eliminating and transplanting pines and scrub dispersed Yeongwon sedge area		Creating pine forests around the burial area
	Pine wilt disease control		Eliminating pseudo-acasia forest, restoration of pine forest adjacent to the army base
	Eliminating foreign species, density control and maintaining historical landscape forest		Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Sareung	Eliminating oaks trees and restoration of historical landscape forest	Uireung	Density control of oak trees and planting pine trees around the burial area
	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape		Continuous preservation and management of historical landscape forest
	Thinning and transplanting between the king's & queen's tombs and sedgy area	West Five Royal Tombs	Transplanting trees screening the view of king's and queen's tombs from the bowing place of Gyeongneung
Gwangneung	Transplanting trees screening the view of king's and queen's tombs		Screening planting hiding the route between Sunchangwon and Gyeongneung
	Logging pitch pines, zelkovas on the left right side of the tomb		Periodic historical landscape forest
	Creating historical landscape forest around burial area	West Three Royal Tombs	Creating historical landscape forest around the burial area
	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape		Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Yeongneung and Nyeongneung	Creating historical landscape forest after the maintenance of existing entrance area and parking lot around Sejong Yeongneung Sejongjeon	Olleung	Complement and Maintenance of historical landscape forest
	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape		Planting pine after eliminating oak trees around the burial area
Jangneung	Creating historical landscape forest removal of Korean Peninsula-shape pond in front of the ritual house	Three Royal Tombs	Periodic preservation management of historical landscape forest
	Creating historical landscape forest by planting pine tress around the burial area		Creating pine forest after eliminating pitch trees in the north-east of Samneung and foreign species in the north-west forest of Gongneung
	Transplanting and eliminating foreign species		Periodic preservation management of historical landscape forest
	Pine wilt disease control	Jangneung, Paju	Connecting the separated pine forests in the left pine woods as a blue dragon
	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape		Removal of foreign species(pseudo acasia, nut pines area), restoration and density control of historical landscape forest of foreign species
Seolleung and Jeongneung	Eliminating alder cluster and pine trees between king's and queen's tomb		Preservation and management of historical landscape forest Planting pine trees and density control of oak trees
	Thinning and transplanting of alder transplantation at ceremonial area	Jangneung, Gimpo	Preservation and management of historical landscape forest
	Eliminating Pseudo-acasia trees behind the burial area		Additional planting of pine trees around the burial area of Yungneng
Heolleung and Illeung	Periodic preservation management of historical landscape forest	Yungneung and Geolleung	Improvement of the growth environment of pine trees and wild walnut trees around Yungneung and Geolleung
	Density control of oak trees and planting pine trees		Replacing the pitch pines behind the burial area of Yungneng.
	Replacing oak trees		Replacing the trees of pitch pines cluster area in the forest of Royal tomb
	Eliminating pitch pines around the ridge behind Heolleng		Maintenance of fire nest
	Maintaining and eliminating foreign species(pseudo-acasia)		Continuous preservation management of historical landscape forest
	Preservation management for density control and maintaining tree shape in historical landscape forest		

Table 3. The Main Mid and Long-Term Planning Contents of Historical Landscape Forest Classified by Royal Tombs

Division	Mid-Term Planning Contents	Long-Term Planning Contents
East Nine Royal Tombs	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Hongneung and Yureung	Eliminating pitch pines around Gwanghwadang Periodic preservation management of historical landscape forest Maintenance of fire nest	Eliminating foreign species and maintenance of historical landscape forest
Sareung	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape Maintenance of fire nest	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Gwangneung	Transplanting trees around the thatched-roof house site in front of the ritual house Periodic preservation management of historical landscape forest Maintenance of fire nest	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Yeongneung and Nyeongneung	Restoration of sacred forest in front of King Sejong's Yeongneung Creating historical landscape forest after maintenance of Yeongneung's existing entrance area and parking lot Periodic preservation management of historical landscape forest	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Jangneung	Creating historical landscape forest and periodic management after eliminating foreign species Maintenance of fire nest	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Seolleung and Jeongneung	Reinforcing pine trees on the ridge leading to back side of Seolleung and Jeongneung burial area Maintenance of fire nest Periodic preservation management of historical landscape forest	Periodic preservation management of historical landscape forest
Heolleung and Illeung	Periodic preservation of historical landscape forest and maintenance for density control	Maintenance in connection with alder tree forest after removal of parking lot Periodic preservation and management of historical landscape forest
Taereung and Gangneung	Restoration and maintenance of historical landscape forests of the damaged terrain in the original area Periodic preservation and management of historical landscape forest	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Jeongneung	Maintenance of fire nest Continuous preservation and management of historical landscape forest and maintenance for density control	Restoration of pine forest ridge connecting burial area and Mt. Bukhan Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Uireung	-	Restoration of historical landscape forest after relocation of Korea National University of Art Continuous preservation management of historical landscape forest
West Five Royal Tombs	Periodic density control of historical landscape forest and preservation management for maintaining tree shape	Restoration of historical landscape forest of military area Density control and of historical landscape forest and eliminating foreign species Maintaining tree shape and preservation management
West Three Royal Tombs	-	Creating historical landscape forest balancing with nearby vegetation after recovering the tomb Periodic preservation management of historical landscape forest
Olleung	-	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Three Royal Tombs	Continuous density control of historical landscape forest and preservation management for maintaining tree shape	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Jangneung, Paju	Density control of historical landscape forest Periodic preservation management of historical landscape forest	Periodic preservation management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape
Jangneung, Gimpo	Continuous preservation and management of historical landscape forest	Restoration of historical landscape forest of existing parking lot after relocation of parking lot
Yungneung and Geolleung	Continuous preservation and management of historical landscape forest and density control and maintaining tree shape	Periodic preservation and management of historical landscape forest Density control and maintaining tree shape

이 포함된다. 마지막으로 산불을 막기 위하여 울타리 밖에 있는 풀과 나무를 제거하는 ‘화소(火巢) 정비’는 사릉, 영월 장릉, 선정릉, 정릉의 중기 계획으로 명시되었다. 그러나 모든 조선왕릉에서 방화선 관리 작업을 매년 필수적으로 시행하는 점을 고려해볼 때, 일부 왕릉에 한정하여 제시한 화소 정비의 개념을 명확하게 할 필요가 있다.

3) 장기 계획(2028년 이후)

앞서 밝힌 바와 같이 중기 계획과 동일하게 설정한 일상적 관리 외에 대상지 여건이 반영된 장기 계획은 의릉의 ‘한국예술종합학교 이전 후 역사경관림 복원’, 서오릉의 ‘군부대 지역 역사경관림 복원’, 서삼릉의 ‘능역 회복 후 주변 식생과 조화되는 역사경관림 조성’과 같이 조선왕릉의 영역에 부적격 시설이 점유한 경우 녹지로 복원하는 내용이 대표적이다. 또한 주차장 정비와 관련하여 현인릉의 ‘주차장 철거 후 오리나무 숲과 연계하여 정비’, 김포 장릉의 ‘주차장 이전 후 역사경관림 회복’이 해당된다. 이렇게 주차장의 위치가 제향 및 관람 동선에 방해가 되는 경우 진입공간으로 옮기는 작업은 단기 계획과 중기 계획에도 동일하게 설정되었으며, 선정릉, 서오릉, 파주 장릉의 주차장 정비사업은 이미 시행되었다. 그밖에 정릉의 ‘능침에서 북한산으로 이어지는 용맥을 소나무림으로 복원’하는 내용이 장기 계획에 포함되었다.

2. 역사경관림 수목 정비 계획의 특성

1) 정비 계획의 대상 공간

「중장기계획」에서 언급된 공간은 ‘능침 주변’(동구릉, 광릉, 영월 장릉, 정릉, 현인릉, 태강릉, 의릉, 서삼릉, 온릉, 응건릉)이 가장 많았다. 그리고 ‘사초지’(홍유릉, 광릉), ‘배위’(경릉), ‘수복방’(홍유릉), ‘제향공간’(선릉), ‘재실’(광릉, 영월 장릉)과 ‘진입공간’(여주 영녕릉), ‘주차장’(여주 영녕릉, 현인릉, 김포 장릉)이 있다. 또한 ‘산림’(파주 장릉, 응건릉), ‘수림’(파주 삼릉), ‘능선’(선정릉, 현릉)과 같은 숲이 포함된다. 이와 같이 다양한 기능을 가진 공간을 대상으로 역사경관림 정비 계획이 제시되었다.

‘진입공간’과 ‘주차장’은 조선왕릉 방문자들이 능역에 들어왔다고 인식하게 되는 첫 번째 공간이다. 여기에는 매표소, 역사문화관, 화장실 등 편의시설이 배치되고, 관람로를 따라 안쪽으로 진입하면 재실과 연못이 위치하기도 한다. 다음으로 능역의 중심이라고 인식되는 홍살문부터 정자각에 이르게 되는데, 능침공간과 함께 ‘사초지’로 구성되는 영역에 비각과 ‘배위’, ‘수복방’과 수리방이 입지하여 제향 기능을 담당한다. 정비 계획이 집중된 ‘능침 주변’은 능침과 석물로 구성된 성스러운 공간으로서 방문자가 접근할 수 없다. 이렇게 기능별로 구분되는 진입

공간, 제향공간, 능침공간, 그리고 이러한 공간을 위요하는 ‘수림’, ‘산림’이 능역의 외곽 경계를 형성한다.

살펴본 바와 같이 조선왕릉은 여러 가지 기능을 담당하는 공간들을 위요하는 광범위한 숲으로 구성되기 때문에 현재와 같이 ‘역사경관림’이라는 포괄적 개념으로 정비 계획을 제시하는 것은 효율적이지 않다. 따라서 기능에 따른 조선왕릉의 세부 영역을 구분하고, 이를 반영한 수목 정비 계획을 수립하는 것이 바람직하다. 이에 본 연구는 숲을 포함하는 능역 내부를 주변 녹지를 포함하는 네 개의 공간, 즉, 진입공간, 제향공간, 능침공간, 외곽숲³⁾으로 구분하였다(Figure 1). 이후 이를 토대로 하여 세부 영역별 역사경관림 수목 관리의 특성을 분석하였다.

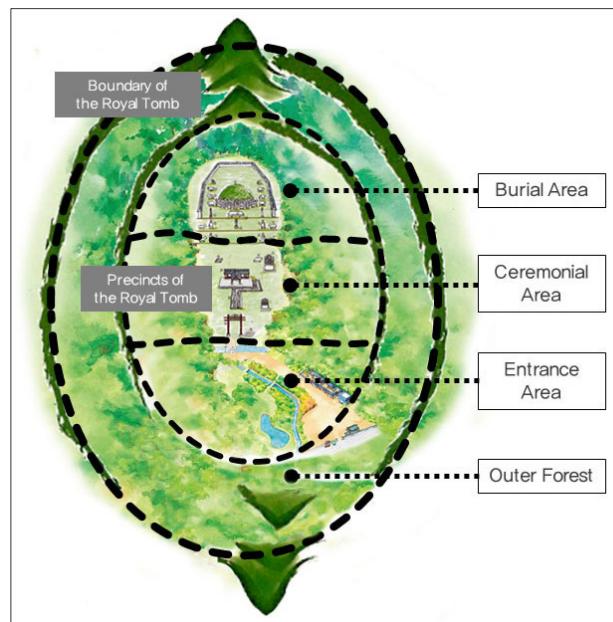


Figure 1. The area map of royal tombs of the Joseon Dynasty[1]

2) 정비 계획의 기능과 대상 수목

역사경관림 수목 정비 계획에 제시된 기능은 제향, 왕릉의 분위기 고양을 위한 능침으로의 시야 확보, 동선 차폐식재, 화소 정비로 구분할 수 있다. 여기에 숲의 밀도 조절과 수형 유지라는 일상적 관리가 포함된다.

또한 정비 계획에는 소나무, 참나무, 향나무, 잣나무, 전나무, 오리나무, 가래나무, 느티나무, 진달래, 철쭉으로 한정된 수종이 등장하였다(Table 4). 여기에 고문현에 제시된 밤나무와 베드나무를 포함하더라도 공원이나 아파트 단지의 식재와 비교하면 수종이 적다. 이것은 관목 두 종류만 언급되고 초화류가 빠졌다는 점과 함께 조선왕릉 역사경관림이 목표하는 경관에서 심미적 성향이 미약하다고 판단할 수 있는 근거를 제공한다.

외래 수종으로 리기다소나무, 아까시나무, 낙엽송, 은수원사시나무를 제시하였는데, 1960~70년대 진행된 사방사업의 결과

Table 4. The Trees as Maintenance Objects

Maintenance Direction	Division	Tree	Planting Location
Logging	Foreign Species	Pitch Pine, Pseudo-Acasia, Larch, Suwon Poplar	Around Burial Area, Outer Forest
	Deciduous Tree	Oak Trees, Zelkova	Pine Trees Planting Area
	Traditional Tree	Pine Tree, Alder	Between King Tomb and Queen Tomb, Ceremonial Area
		Nut Pine	Around Servant Chamber, Planted Area
Trans Planting	Dangerous Tree	Pine Tree	Adjacent Place to Burial Area
	Securing the Ritual Movement Route	Juniper, Fir	Around Ritual House
	Securing Visibility	Pine Tree	Sedgy Area
		Pine Tree, Alder	Between King Tomb and Queen Tomb, Ceremonial Area
Planting	Tall Tree	Pine Trees	Around Burial Area and Whole Area
	Shrub	Azalea, Royal Azalea	Trail in Outer Forest

이다. 이들은 별목의 비중이 높은 조선왕릉 역사경관림 관리의 특성과 연계된다. 구체적 수종을 지칭하지 않은 '잡목'(홍유릉)은 「승정원일기」에 기록되었는데[13], '잡다한 나무', '잡스러운 나무'라는 의미로서 조선왕릉 관련 식재 기록에서 소나무 다음으로 많이 등장한다. 또한 당시 '송백(松柏)'이라고 하여 소나무와 동일하게 왕조의 영원성을 상징한 잣나무⁴⁾는 '외래 수종(리기다소나무, 낙엽송, 은수원사시나무, 잣나무 조림지역)'의 이식 혹은 제거'(영월 장릉), '외래 수종(리기다소나무, 잣나무 조림지역)'의 역사경관림 복원 및 밀도 조절'(파주 장릉)이라는 내용으로 볼 때, 조림으로 인하여 현재 부정적으로 인식되고 있다. 이와 같은 맥락에서 '능침 주변의 잣나무는 소나무와의 이질감으로 경관 저해 요인이 되므로 단계적으로 제거 검토[16]', '능침 경역 주위 잣나무는 우선적으로 벌채'와 '능침의 내청룡수, 내백호수 안쪽의 잣나무는 제거하여 왕릉의 원경관을 유지할 것[17]'과 같이 잣나무의 별목과 관련한 자문 의견들이 있다.

「중장기계획」은 능침 주변의 활엽수림을 점진적으로 제거하고 소나무림의 조성을 확대해야 하며, 장기적으로 능역의 능선을 소나무림으로 조성하라고 제시하였다. 또한 능역공간의 소

나무 확대 조성과 관련하여 소나무 수림대의 범위는 진입공간에서 능침을 중심으로 한 조망점 내를 목표로 한다고 하였다. 왕릉별 수목 정비 계획은 이와 같은 기본 목표에 맞추어 구체적으로 제시되었다. 먼저 '소나무 식재를 통한 능침 주변 역사 경관림 조성'(서삼릉)과 '능역 주변 소나무림 조성'(정릉)에서 소나무림이 능침과 능역의 목표 경관이라는 인식을 확인할 수 있다. 이를 위해 '활엽수의 간벌 및 이식과 소나무림 정비'(태강릉)와 '외래 수종 제거 후 송림 조성'(파주 삼릉), '아카시아 숲 제거 후 소나무림으로 복원'(정릉), '외래종은 제거하고 소나무와 진달래, 철쭉 연계 재식'(태강릉)처럼 부적격하다고 판단되는 수목을 소나무로 교체하는 작업이 계획되었다. 이것은 능역 안쪽을 넘어서 '좌청룡 산림 내 분리된 소나무림 연결'(파주 장릉), '능선의 소나무림 보강'(선정릉), '용맥 소나무림 복원'(정릉) 계획으로 이어졌다.

살펴본 바와 같이 역사경관림의 수목 관리에서 식생 원형경관을 대표하는 수목이라고 인식한 소나무 외 수목을 제거하는 것이 기본이었다. 결과적으로 별목이 용인되는 특징인데, '홍릉 향나무, 전나무 제거 및 이식, 수복방 뒤 잣나무 제거'(홍유릉)와 같이 전통 상록 교목도 대상이 되었다. 무엇보다도 집중된 것은 천이를 통해서 안정화된 참나무림에 대한 관리 계획이다. '수종 개신'(현인릉), '밀도 조절'(현인릉, 의릉, 파주 장릉), '경쟁목 제거'(동구릉, 사릉, 온릉)라는 표현으로 제시되었다. 자연적 천이로 인해서 참나무림이 확장된 현재의 여건은 조선시대 관찬사서 「일성록(日省錄)」에 기록된 내용으로서 현릉원(용릉)에 상수리나무 씨앗을 파종하여 식생경관을 조성하였다는 사실⁵⁾과 비교된다.

3. 역사경관림의 수목 관리 방안

1) 관리의 기본 조건

「중장기계획」에서 역사경관림 보전관리의 기본개념을 역사성, 정체성, 상징성, 합리성이라고 제시하였으나, 이것은 추상적 개념이기 때문에 구체적 정비 계획 내용을 분석하는데 적합하지 않다고 판단하고, 「조선왕릉 역사문화경관림 자원조사 연구[18]」에서 역사경관림 수목 관리의 세 가지 기본지침을 확인하였다. 첫 번째, '고증 자료를 근거로 한 중점 관리지역의 식재 관리 및 복구'라는 지침에서 '원형성'이라는 개념을 추출하였다. 두 번째, '생태적 안정을 위한 산림생태계 관리'에서 '생태성'을 추출하였다. 마지막으로 '관람객의 편익과 미관을 고려한 경관 및 활용 계획'에서 '기능성'과 '심미성'이라는 개념을 추출하였다. 네 개의 개념어를 역사경관림 관리의 기본 조건이라고 설정하였다. 이어서 관리의 특성을 파악하기 위한 방법으로 개념 어들을 조선왕릉 역사경관림의 관리 작업과 연계하여 다음과 같이 조작적으로 정의하였다.

‘원형성’은 고증 자료에 근거한 역사경관림의 복원·관리와 관련되는 조건이다. ‘생태성’은 생태 환경에 적합한 수목을 식재하거나 자연성이 지속되도록 수목의 생육 환경을 관리하는 조건이다. ‘기능성’은 특정 영역에 수목을 식재하거나 제거하여 일정한 기능을 수행하도록 관리하는 조건이다. 마지막으로 ‘심미성’은 역사경관림의 경관적 가치를 향상하도록 관리하는 조건이다.

분석 과정으로서 앞서 고찰한 왕릉별 「중장기계획」 내용을 통합한 후 내용이 중복되지 않는 29개의 계획으로 정리하였다. 이를 전체 영역에 해당하는 내용과 앞서 정비 계획 대상 공간

을 토대로 구분한 진입공간, 제향공간, 능침공간, 외곽숲에 해당하는 내용으로 분류하였다. 그리고 개별 정비 계획 내용이 네 가지 관리의 기본 조건 중에서 만족하는 항목을 파악하였다. 마지막으로 결과 표(Table 5)를 토대로 하여 세부 영역별 역사경관림 수목 관리의 특성을 도출하였다.

2) 세부 영역별 역사경관림 수목 관리의 특성

(1) 전체 영역

2008년 말 조선왕릉의 능역은 1960년 면적의 24.4%에 불과 할 정도로 훼손되었다[1]. 이러한 배경에서 「중장기계획」은 원

Table 5. The Tree Maintenance Planning Classified by Detailed Areas

Space Division	Tree Maintenance Planning Contents	Basic Conditions of Management			
		Prototype	Ecology	Functionality	Aesthetics
Whole Area	Restoration and maintenance of historical landscape forests of the damaged terrain in the original area	○			
	Restoration of historical landscape forests by eliminating competitive trees and oak trees and planting pine trees	○			
	Removal of foreign species and planting pines, azaleas and royal azaleas harmoniously	○			○
	Density control, periodic and continuous preservation management of historical landscape forests	○	○		
	Pine wilt disease control	○	○		
Entrance Area	Creating historical landscape forests after the maintenance of entrance area and parking lot	○		○	
	Maintenance connecting with alder forest after removal of the parking lot	○	○		
	Creating historical landscape forest after removal of Korean Peninsula-shape pond in front of the ritual house	○			
	Transplanting trees around the thatched-roof house site in front of the ritual house	○			
	Screening planting hiding the route between Sunchangwon and Gyeongneung			○	○
Ceremonial Area	Transplanting and removing trees that hiding the view from the bowing place to the tomb	○		○	
	Removal and transplanting of pines and scrub around sedgy area	○		○	
	Thinning and transplanting of alder transplantation	○		○	
	Removal and transplantation of junipers, firs and removal of firs behind servant chamber	○		○	
	Restoration of sacred forest in front of King Sejong's Yeongneung	○			○
Burial Area	Creating historical landscape forests by removal of oaks and foreign species and planting pines	○			
	Additional planting around the burial area and improvement of growth environment	○	○		
	Installation of wood posts for pines or transplanting pines around the wall			○	
	Transplanting dangerous pines adjacent to burial area			○	
	Thinning and transplanting between the king's & queen's tombs and sedgy area	○		○	
Outer Forest	Transplanting trees screening the view of king's and queen's tombs	○		○	
	Creating historic landscape forest in harmony with surrounding vegetation after relocation of ineligible facilities	○	○		
	Restoration of pine forests after the removal of foreign species such as pseudo acacia, pitch pine, etc.,	○			
	Continuous management and preservation of oak and pine forests in burial area	○	○		
	Creating pine forests around burial area	○			
	Connecting the separated pine forests in the left pine woods as a blue dragon	○			
	Restoring the range behind burial area with pine forest	○			
	Reinforcing pine trees on the ridge leading to Seolleung and Jeongneung burial area	○			
	Maintenance of fire nest				○

지형과 역사경관림의 원형을 회복하는 것을 우선시하였다. 이에 역사경관림을 구성하는 수목의 밀도를 조절하고 주기적·지속적으로 역사경관림을 보존·관리하여 역사경관림의 원형성을 유지하고 숲의 생태성을 높이는 내용이 단기, 중기, 장기 계획에서 반복되었다. 구체적으로 참나무와 같은 활엽수 경쟁목과 외래 수종을 제거한 후 소나무를 식재하여 역사경관림의 원형을 복원하는 방법이 제시되었다. 동시에 진달래와 철쭉을 식재하여 심미적 가치를 높이고자 하였다. 또한 재선충병 방제로 소나무림의 생태성을 높여서 원형을 유지하려는 계획이 포함되었다.

(2) 진입공간

진입공간 및 주차장 주변 수목 정비와 관련한 계획은 동구릉, 사릉, 광릉, 영녕릉, 영월 장릉, 선정릉, 현인릉, 태강릉, 정릉, 온릉, 파주 장릉, 김포 장릉, 융건릉 등 대부분의 조선왕릉에 포함되었다. 주차장의 위치를 옮긴 후 역사경관림을 조성하여 원형성을 회복하는 동시에 방문자에게 주차의 편의성과 진입부의 시야 확보 등 기능성을 만족시키고자 하였다. 현인릉의 경우, '주차장 철거 후 오리나무 숲과 연계하도록 정비'하여 역사경관림의 원형성 회복과 생태 환경에 적합한 수목을 식재함으로써 생태성을 높이려는 의도라고 파악할 수 있다.

영월 장릉과 광릉에서 재실 주변의 정비 계획이 제시되었는데, 역사적 맥락이 없는 재실 앞 한반도형 연못을 제거한 후 역사경관림을 조성하거나 재실 앞 초가집을 복원하기 위해 현존 수목을 이식하여 원형성을 확보하고자 하였다. 또한 서오릉에서 순창원과 경릉을 잇는 관람로 주변 음식점, 카페 등 다수의 상업시설이 진입공간의 경관을 저해하므로 차폐식재 기능을 도입하여 경관 향상을 도모함으로써 심미성까지 만족시킨다.

(3) 제향공간

제향공간의 역사경관림 수목 관리의 특성은 원형성을 기반으로 한 기능성 모색에 있다. 능침으로 향하는 동선 상에서 시야를 확보하는 기능이 중요하므로 '배위에서 능으로의 시야를 가리는 나무 이식 및 제거(서오릉)', '사초지에 산재된 소나무와 잡목 제거 및 이식(홍유릉)', '제향공간의 오리나무 간벌 및 이식(선정릉)', '향나무, 전나무 제거 및 수복방 뒤 잣나무 제거(홍유릉)'가 계획되었다. 세종 영릉 전면의 신성림 복원은 원형성 회복과 함께 대규모 소나무 단일 수림이 제공하는 심미성을 모색하였다.

(4) 능침공간

「중장기계획」은 성역으로서 위계가 높은 능침공간에서 봉분 주변에 조성된 능침 배경숲의 소나무림을 식생 원형경관이라

고 간주하였다. '참나무 및 외래 수종 제거와 소나무 식재를 통한 역사경관림 조성'은 이러한 능침 배경숲의 원형성을 유지하려는 계획을 대표한다. '능침 주변 소나무 추가 식재, 생육 환경 개선' 역시 원형성에 해당하며, 생육 환경 개선을 통하여 소나무의 생태성을 확보하려는 의도가 포함된다. 이에 비하여 '곡장 주변의 소나무 지주목 설치 혹은 이식'과 '능침에 인접하여 위험한 소나무 이식' 계획은 봉분과 주변 시설물을 보호하기 위한 기능적 조치이다.

동원이강릉(同原異岡陵)의 봉분 형식을 가진 선정릉과 광릉의 경우, 왕릉과 왕후릉 사이의 시야를 확보해야 한다는 점에서 사초지 내 수목의 간벌 및 이식을 제시한 계획으로 동원이강릉의 원형성과 기능성을 충족한다.

(5) 외곽숲

「중장기계획」은 왕릉의 경관을 직접 영향권과 간접 영향권으로 구분하였다. 직접 영향권은 능상(陵上)을 기준으로 하여 시계에 노출되어 방문자에게 실질적으로 왕릉이 인식되는 지역이며, 그 밖의 주변 지역은 왕릉의 경관에 간접 영향을 준다. 본 연구에서 설정한 외곽숲은 간접 영향권에 해당하며, '문화재 지역'이라기 보다는 일반적인 '숲 경관'으로 인식된다.

또한 군부대, 학교, 기타 국가시설이 외곽숲에 입지한 경우가 많기 때문에 '부적격 시설 이전 후 주변 식생과 조화되는 역사경관림 조성' 계획을 포함한다. 이는 능역을 회복하는 동시에 인공 건조물을 제거하고 역사경관림을 복원함으로써 자연의 생태성을 확보하는 가치를 지닌다. 무분별한 사방 사업으로 식재된 아까시나무, 리기다소나무 등 외래 수종 제거 후 소나무림으로 복원하거나 능역 주변, 좌청릉·우백호 산림 내 분리된 소나무림 구간, 능침 뒤편 용맥 구간, 그리고 능선의 소나무림 식재는 능역 내 원형성을 회복하려는 계획이다.

이에 비하여 '능역 내 참나무림과 소나무림의 지속적 관리 및 보존' 계획은 원형성과 함께 지속적 관리를 통해서 생태 환경을 보존하려는 생태성과 관련된다. 마지막으로 화소 정비는 융건릉, 홍유릉, 사릉, 관릉, 영월 장릉, 선정릉, 정릉에서 단기 및 중기 계획으로 제시되었다. 이것은 방재에 해당하는 기능적 역할을 수행한다.

3) 관리 조건별 역사경관림의 수목 관리 방안

(1) 원형성 : 원형경관을 만드는 수목의 다양성 이해

앞서 세부 영역별 수목 정비 계획 내용을 관리의 기본 조건으로 분석한 결과, 정비 계획은 원형성에 집중되었다. 즉, 원형성이 영역 구분 없이 적용된 역사경관림의 공통된 관리 조건이었다. 이것은 소나무림으로 구성된 세종 영릉의 신성림을 포함하여 15개 계획에서 소나무를 지칭하고 7개 계획에서 역사경관림의 복원·회복·조성을 제시한 점에서 기인한다.

조선왕릉 전역에서 원형경관이라는 상징성을 지닌 소나무림에 대응하는 외래 수종과 타 수목을 제거하도록 계획되었다. 별목이 계획된 공간에는 예외 없이 소나무 식재가 계획되었다. 특히 능침공간과 제향공간에 대한 보편적 역사경관림 관리는 소나무림(Figure 2a)을 유지하고 보식하는 것이다. 하지만 「조선왕조실록」과 「능지」 등 고문헌에 소나무 외에도 잣나무, 전나무를 식재했다는 기록이 있으며[19], 이러한 배경에서 파주 삼릉의 영릉(Figure 2b), 동구릉의 수릉, 용건릉의 건릉, 김포 장릉, 홍유릉의 홍릉 등 다수의 왕릉 능침 주변에 잣나무가 남아 있다. 광릉 세조릉의 능침 배경숲에는 전나무림(Figure 2c)이 분포한다. 또한 진입공간과 외곽숲에도 소나무 식재가 계획되었는데, 조선왕릉의 전 영역을 소나무림으로 복원해야 한다는 인식은 재고할 필요가 있다. 이와 관련하여 현재 활엽수가 우점하는 서오릉 전체의 임상을 소나무림으로 바꾸는 사업은

생태적으로나 경관적으로도 적절하지 않다는 의견이 제시된 바 있다[7]. 따라서 능침 이외의 공간까지 반드시 소나무 단순림을 목표하는 것이 아니라, 관련 기록과 왕릉별 현존 식생을 고려하여 수목의 다양성을 반영하여야 한다.

(2) 생태성 : 생태 환경에 적응한 다양한 수종으로 이루어진 숲의 지속성

생태성을 만족하는 6개의 계획에는 소나무 재선충병 방제와 생육 환경 개선, 숲의 지속적 관리가 포함된다. 모든 영역의 정비 계획으로 제안되지 않았지만 이러한 항목은 숲을 지속적으로 유지하기 위한 필수 관리 조건이다. 나머지는 주변 식생과 조화를 목표로 한 것과 대상지의 생태 환경에 적합한 오리나무 숲 조성 계획이다. 제향공간은 왕릉의 입지 구조상 낮은 지대에 위치하여 습한 환경을 지니므로 오리나무가 적합한 것이다.

Prototype			
	a. Pine Forest(Hwireung)	b. Korean Pine Forest(Paju Yeongneung)	c. Fir Forest(Gwangneung)
Ecology			
	d. Oak Forest(Geolleung)	e. Alder Forest(Heonilleung)[20]	f. Hornbeam Forest(Mongneung)
Functionality			
	g. Securing the View to the Tomb(Sulleung)	h. Maintenance of Fire Nest(Paju Samneung)	i. Screening Planting(Gimpo Jangneung)
Aesthetics			
	j. Cherry Blossom Forest(Seo-oreung)	k. Azalea Hill(Yeoju Yeongneung)[21]	l. Planting Flowers(Yungneung)

Figure 2. The Management Examples of Trees in Historical Landscape Forest

이와 관련하여 과거 조선왕릉에 식재되었던 수목 중에서 벼드나무가 사라진 점에 대하여 논의가 필요하다고 제안하였다 [13]. 주어진 생태 환경과 천이를 거스르고 인위적 숲의 관리를 유도하는 대신 소나무 다층식재림(사릉, 태릉, 융건릉, 의릉), 전나무림(광릉, 홍유릉, 파주 삼릉), 오리나무림[파주 장릉, 헌인릉(Figure 2e)], 참나무림[건릉(Figure 2d), 정릉], 서어나무림[동구릉 목릉(Figure 2f), 서오릉] 등 영역에 따라서 생태적으로 양호한 숲을 유지하는 것이 모색되어야겠다⁶⁾.

(3) 기능성 : 조선왕릉을 특성짓는 제향 및 안전성 외에 요구되는 편의성

기능성과 관련된 11개 계획 중에서 6개가 제향 기능을 개선하기 위한 수목 간벌 및 이식과 능침으로의 시야 확보(Figure 2g)였는데, 이것이 조선왕릉의 정체성을 대표하는 기능적 관리 특성을 설명한다. 여기에 능침의 시설물을 유지하기 위한 위험 목 제거와 화소 정비(Figure 2h)처럼 안전성을 확보하도록 계획되었다. 조선시대에는 방재를 목적으로 하여 참나무를 식재하기도 했다. 왕릉의 분위기를 고양하기 위하여 외곽 경계부를 차폐하는 식재(Figure 2i) 계획과 함께 방문자의 시선이 미치는 영역에는 펜스 대신 산울타리 식재를 도입할 수 있다. 더불어 녹음식재와 같은 편의성에 대한 고려가 필요하다.

(4) 심미성 : 조선왕릉에 대한 심미적 경관으로의 접근

전체 29개 계획 중에서 3개가 심미성에 해당된다는 점에서 조선왕릉의 역사경관림을 미적 가치로 인식하는 관리 계획이 미흡하다고 파악할 수 있다. 먼저 기능성으로 해석한 동선의 차폐식재를 통해서 경관적 가치를 향상시킨다고 이해하였다. 다음으로 소나무 단일 수림으로 미적 경관을 유도한 계획과 함께 화관목으로 소나무림 하층 식생을 도입하여 다층식재 경관을 계획한 것이 있다. 후자의 경우 능원의 내외사신사에 꽃나무, 철쭉, 진달래를 심었다는 「장현세자현릉원원소도감의궤」[10], 신로(新路) 좌우에 진달래를 식재하였다는 「광릉지」의 기록[13]에서 연원을 찾을 수 있다. 세종 영릉 제향공간의 원편 소나무림 하부에 진달래가 군식된 사례가 있다(Figure 2k). 이와 같이 화관목 식재에 대한 고문헌 기록과 실제 반영된 식재 사례를 확인하였다.

보편적으로 성역(聖域)과 심미적 경관을 연계하는 것에 대한 우려가 있으나 매표소, 역사문화관, 화장실 등 방문자 편의시설과 연못과 습지 등 자연성이 높은 공간, 그리고 홍살문에 이르는 진입로 등으로 다양한 분위기를 아우르는 조선왕릉 진입공간의 경관은 식생(Figure 2j, l)을 통해서 방문자의 심미적 만족도를 높일 수 있다.

IV. 결론

본 연구는 조선왕릉 역사경관림이 지향하는 경관을 이해하고자 「세계유산 조선왕릉 보존·관리·활용 중장기계획 수립 연구」에서 조선왕릉 40기의 역사경관림 수목 정비 계획 내용을 추출하여 분석하였다. 연구 결과로 도출한 역사경관림 수목 정비 계획의 특성은 다음과 같다.

첫째, 역사경관림의 단기 계획은 소나무림의 관리와 관련된 수목의 별목과 이식 및 식재가 다루어졌으나 일부 제시된 수종과 위치를 연계한 구체적 정보가 요구된다. 「중장기계획」은 향후 정비사업을 결정하는 지침이 되므로 '역사경관림 조성, 복원, 회복', '역사경관림 지속적, 주기적 보존 및 관리'와 같은 추상적이고 일상적 관리에 해당하는 내용은 배제하는 것이 좋겠다. 또한 중기와 장기 계획의 내용이 구분되지 않고, 왕릉마다 반복된 내용을 제시하기도 하였다. 장기 계획으로 현존 식생을 기반으로 하여 개별 왕릉이 지향해야 할 식생경관을 제시하는 것이 필요하다.

둘째, 왕릉의 다양한 기능을 담당하는 공간들이 역사경관림 수목 정비 계획의 대상이 되었다. 따라서 '조선왕릉 역사경관림'이라는 포괄적 개념으로 접근하기보다는 기능별 공간을 구분하여 정비 계획을 수립하는 것이 효율적이다. 이에 기능에 따라서 진입공간, 제향공간, 능침공간, 외곽숲이라는 네 가지 영역으로 능역을 구분하였다.

셋째, 역사경관림 수목 정비 계획에서 왕릉에 요구되는 제향, 능침으로의 시야 확보, 동선 차폐, 화소 정비라는 기능성을 파악하였다. 여기에 숲을 지속시키는데 필요한 밀도 조절과 수형 유지라는 일상적 관리 기능이 포함된다. 또한 왕릉의 식생 원형 경관이라고 인식한 소나무림을 보전하려는 목표로 인하여 외래 수종과 타 수목에 대한 별목의 비중이 높았다. 전통 수종으로 잣나무와 전나무, 천이로 인한 참나무림이 주요 별목과 관리 대상이 되었다. 또한 대규모 녹지에서 초화류가 배제된 한정된 교목을 다름으로서 심미적 경관에 대한 지향이 미약하였다.

넷째, 세부 영역별 수목 정비 계획 내용을 원형성, 생태성, 기능성, 심미성이라는 관리의 기본 조건으로 분석하여 관리 특성을 파악하였다. 그 결과 역사경관림의 수목 관리 방안으로 가장 집중된 원형성에서는 원형경관을 만드는 수목의 다양성 이해, 생태성과 관련하여 소나무 다층식재림, 전나무림, 오리나무림, 참나무림, 서어나무림 등 환경에 적응한 숲의 지속성, 기능성에서는 기존 조선왕릉을 특징짓는 제향 및 안전성 외에 요구되는 편의성 고려, 그리고 가장 미약한 심미성을 조선왕릉의 경관에서 고려해야 하는 필요성을 제시하였다.

조선왕릉의 관리 목표를 능제 복원으로부터 활용을 포함하는 정비 개념으로 확장시킨 데에는 시대적 요구가 있다. 이러

한 배경에서 조선왕릉은 세계유산으로 인정받은 조건으로서 원형성을 기반으로 한 진정성과 완전성을 담보하는 것이 기본이지만, 역사문화적 기능성을 보전하고 지속가능한 생태성을 토대로 하여 조선왕릉이라는 통일성 아래 왕릉별 특성에서 기인하는 심미성을 만족시켜야 한다. 현재 왕릉이 가진 다양한 경관을 통해서 그 잠재력을 파악하였으며, 향후 이러한 전략을 반영한 역사경관립의 수목 정비 계획이 마련되기를 기대한다.

- 한 배경에서 조선왕릉은 세계유산으로 인정받은 조건으로서 원형성을 기반으로 한 진정성과 완전성을 담보하는 것이 기본이지만, 역사문화적 기능성을 보전하고 지속가능한 생태성을 토대로 하여 조선왕릉이라는 통일성 아래 왕릉별 특성에서 기인하는 심미성을 만족시켜야 한다. 현재 왕릉이 가진 다양한 경관을 통해서 그 잠재력을 파악하였으며, 향후 이러한 전략을 반영한 역사경관의 수목 정비 계획이 마련되기를 기대한다.

주 1) '창덕궁은 160여 종의 희귀하고 다양한 수종을 보유한 후원 등 수려한 자연풍광을 자랑하며, 4대 궁궐 중 역사경관림을 가장 잘 간직하고 있다'. '현충사관리소에서는 역사경관림의 중요 수목인 소나무에 심각한 피해를 주는 솔잎혹파리에 대한 방제작업을 5월 말일까지 실시한다' 등 조선왕릉 이외의 공간에도 역사경관림이라는 명칭을 사용한다[9].

주 2) 세계유산에 대한 문화경관적 접근의 필요성과 관련하여 조선왕릉의 경우도 해당하지만, 많은 유산들은 사실상 경관이거나 경관의 맥락에서 이해되어야 한다[3].

주 3) 능원 내부로 한정하여 조선왕릉의 공간을 진입공간, 제향공간, 전이 공간, 능침공간이라고 구분하였다. 여기서 진입공간을 '속(俗)'의 경계로 인식한 금천교 밖으로 이해하였다[12]. 본 연구는 정비 계획의 대상이 되는 주차장, 매표소, 역사문화관 일대를 진입공간의 시작점으로 설정하였다.

주 4) '능침에 소나무와 잣나무가 없는 것은 예전 법이 아니다. 하물며 전혀 나무가 없는 것이겠는가? 잡풀을 베어버리고 소나무와 잣나무를 두루 심으라(태종실록 16권, 태종 8년 11월 26일 1번재 기사)[14] '그가 작(爵)을 물려받을 적엔 바람이 조묘(祧廟)와 침원(寢園)의 소나무와 잣나무를 뽑고, 대실(大室)의 망새[驚頭]가 부러지고, 묘문(廟門)이 넘어지고, 어름(御廈)에 화재가 났으니. 이것은 조종(祖宗)의 혼령이 위엄을 보여 우(禡)를 끊으려고 한 것이다(태조실록 1권, 총서 110번재 기사)[14]. 고려 우왕의 아버지릉인 현릉(玄陵)의 소나무와 잣나무가 바람에 뽑히자 왕조의 멸망을 암시한 것이라고 이해했다[15].

주 5) 씨 뿌리기는 3월 4일에 역을 시작하여 9일에 마쳤다. 각 능에서 실어온 상수리가 351섬 14말, 상림의 상수리가 20섬 6말, 재실의 상수리가 25섬, 용주사의 상수리가 7섬, 도합 404섬 5말이다(播種 三月初四日 始役 初九日 畢役各陵輪來稼 實三百五十一石十四斗 上林稼實二十石六斗 施室稼實二十五石 龍珠寺稼實七石 合四百四石五斗). 『일성록』 정조20년 병진(1796. 3월 24일) [18].

주 6) 사적 공간 내 대부분의 지역은 자연천이 현상의 흐름대로 맡겨두더라도 경관적으로나 역사적으로 중요한 일부 장소에는 과거의 식생을 유지하는 것이 의미있는 일일 것이라는 의견을 제시하였다[7].

[4] Kim, Y. B.(1988). A study of the Completion Techniques of the Korean Royal Mausoleum upon p'ungsu theory. The Research for Traditional Korean Culture, 4:1-89.

[5] Lee, D. H.(2013). A study on the Land and Sanron (Fungsugiri) of Joseon Royal Tombs. Doctoral thesis of Hansung University.

[6] Lee, C. H. and Kim, D. G.(2017). A study on the Conservation, for the Historic Landscape of Yungneung and Geolleung. Journal of the Korean Institute of Traditional Landscape Architecture, 35(2): 45-57.

[7] Yee, S. and Bae, S. W.(2006). The Vegetation and Management Plan of Seo-O-Reung(Royal Tomb). Journal of the Korean Institute of Traditional Landscape Architecture, 24(2): 43-55.

[8] Kim, M. S.(2012). A study on the Change and Management of Historical Landscape Forest of Taeneung, Joseon Dynasty Royal Tomb. Master's thesis of the University of Seoul.

[9] <http://www.cha.go.kr>

[10] Lee, C. H., Kim K. Y., Kim D. G. and Choi, J. H.(2014). A study on Intervention of the Tomb's System in Joseon Royal Tombs, the World Cultural Heritage of UNESCO. Journal of the Korean Institute of Traditional Landscape Architecture, 32(4): 94-104.

[11] Choi, J. H., Lee, C. H., Hwang, K. M. and Kim, K. Y.(2017). A study on Conservation and Management of the Joseon Royal Tomb's System - Focused on Joseon Royal Tombs of Middle District in Seoul. Journal of the Korean Institute of Traditional Landscape Architecture, 35(4): 43-55.

[12] Lee, C. H.(1998). A study on Location and Spatial Organization of the Royal Tomb Sites in Joseon Dynasty. Doctoral thesis of Sungkyunkwan University.

[13] Kim, E. K.(2015). A study on the Tree Planting of the Royal Tomb of Joseon Dynasty. Doctoral thesis of Kookmin University.

[14] <http://sillok.history.go.kr/main/main.do>.

[15] Cultural Heritage Administration(2014). '2014' Research on the Natural Ecological Resources of Royal Tombs of the Joseon Dynasty.

[16] Management Office of Royal Tombs of Joseon Dynasty, Cultural Heritage administration(2013). Working Design Documentation of Historical Landscape Forest Planting of around Tomb Area of Seosamneung, Royal Tomb of Joseon Dynasty.

[17] Management Office of Royal Tombs of Joseon Dynasty, Cultural Heritage administration(2013). Working Design Documentation of Historical Landscape Forest Planting of Yungneung, Royal Tomb of Joseon Dynasty.

[18] Culture Heritage Administration(2015). '2015' Research on the Historical and Cultural Landscape Forest Resources of Royal Tombs

REFERENCES

- [1] Cho, W. Y.(2009). A study on the Restorations of Joseon Dynasty Royal Tomb Sites. Doctoral thesis of Sangmyung University.
 - [2] Culture Heritage Administration(2010). The Master plan of Restoring to the Joseon Royal Tombs.
 - [3] Culture Heritage Administration(2015). Mid-to Long -Term Plan on Conservation, Management, Utilization of World Heritage 'Royal Tombs of the Joseon Dynasty'.

원 고 접 수 일: 2018년 8월 1일
심 사 일: 2018년 8월 23일 (1차)
: 2018년 9월 5일 (2차)
계 재 확 정 일: 2018년 9월 5일
3의 임명 심사필 1의 영문 abstract 교정필