

「水原樹木園」造成計劃

—第1次 10年計劃：'86~'95—

附屬樹木園

(서울大學校 農科大學)

Plan for Suweon Arboretum Establishment

Office of the Arboretum

(College of Agriculture, Seoul Nat'l Univ.)

現在の 樹木園은 당초에는 서울大學校 農科大學 「附設」樹木園으로 發足(1967. 10. 21)되었다가, 그후 大統領 第5666號(1971. 6. 10)에 의거하여 「附屬」樹木園으로 설치되어 오늘에 이르고 있다. 初大樹木園長으로 李昌福 博士가 취임(1971. 9. 1)하여 「冠岳樹木園」을 造成하였다.

冠岳樹木園은 冠岳山地域에 위치하여 바위산으로 나무를 심어 가꾸기가 그리 쉽지 않을 뿐만 아니라 급증하는 登山人口에 대한 對策이 困難하게 되었으며, 지난 15年間の 樹木植栽로서 “安養遊園地” 上流 溪谷에 약 10ha 이상이나 되는 광대한 面積의 林野에 樹木園을 造成하였다. 여기에 植栽되어 자라고 있는 어린 나무들이 成長하여 서로 밀착되어 被壓되고 枯死하므로 疏아베거나, 아니면 疏아주어야 할 시기에 도달하였으므로 이왕이면 베버리는 것보다는 貴重한 樹木은 다른 곳에 移植해야 될 단계에 도달하였다.

한편, 水原農學캠퍼스에는 약 21ha나 되는 林野가 粗放的으로 管理되어 숲의 모습이 많이 쇠퇴하였으므로, 이곳 林野도 「再開發」해야 될 時點에 도달한 것이다.

그리므로 冠岳山地域林野內의 冠岳樹木園에서 疏아낸 귀중한 樹木을 水原樹木園林野에 옮겨 植栽하여 水原樹木園을 造成하고자 計劃하는 것이다.

이러한 趣旨下에서 이 「水原樹木園造成計劃」을 林學科教授會와 樹木園運營委員會의 審議를 거쳐 農大學長과 總長의 決裁가 나기에 이른 것이다. 이와 같은 內容의 樹木園造成計劃을 冠岳樹木園研究報告에 게재하여 記錄으로 영구히 保存함은 물론 關係者들의 協助와 補完으로 向後 이 計劃을 보다 效果의이고도 能率的이며, 또 經濟的으로 遂行할 수 있도록 하기 위하여 이 計劃(案)을 게재하고자 한다. 이 計劃(案)의 순서는 다음과 같다.

- 1) 大學附屬樹木園造成事業의 重要性 및 造成現況
- 2) 水原樹木園造成計劃의 要旨
- 3) 水原樹木園造成主要施設計劃總括

- 4) 水原樹木園造成主要施設內容
- 5) 水原樹木園造成年次別計劃 및 基準計劃圖
- 6) 職員組織計劃 및 裝備確保計劃
- 7) 既存投資規模 및 既存 冠岳樹木園造成事業과의 關係.

1. 大學附屬樹木園 造成事業의 重要性 및 造成現況

1) 附屬樹木園의 設置根據 및 設置重要性

現在の 樹木園은 당초에는 서울大學校 規則 第94號(1967. 10. 21)에 의거하여 農科大學 「附設樹木園」이 設置되었으나, 그후 1971年 6月 10日자 大統領令 第5666號에 의거하여 農科大學 「附屬樹木園」이 設置되었다.

附屬樹木園의 設置目的을 요약하면 樹木에 관한 研究·教育·增殖·保存에 있다고 정리될 수 있다. 附屬樹木園은 서울大學校의 필수적인 附屬機關으로 설치되었으므로 “서울大學校樹木園”다운 樹木園을 造成하여 本來의 設置趣旨를 구현하고 또 設置目的을 達成하도록 運營되어야 할 것이다.

附屬樹木園에는 「附屬樹木園設置規定」이 제정(1967. 10. 21 규칙 제94호)되었고, 그후 1976年 4月 13日 규칙 제399호로 개정, 또 1978年 4月 21日 규칙 제483호로 개정되어 현재에 이르고 있다.

2) 造成現況

1971년부터 現在까지 약 15年間 冠岳山地域林野 약 1,500ha에 「冠岳樹木園」을 造成하고 있다. 「冠岳樹木園」의 全體面積中에서 약 10ha內에 약 1,700여종(품종 포함)의 植物, 약 80,000여본을 植栽造成하였다.

冠岳山地域에 造成하는 樹木園을 편의상 「冠岳樹木園」이라 하고, 水原農學캠퍼스에 연계해서 造成하는 樹木園을 「水原樹木園」이라 부른다(다른 나라에서도 본래 樹木園 이름 앞에는 그 지역의 지역명칭을 붙여 쓴

다. 예 : 東大大學附屬植物園은 小石川植物園이라 함).

2. 「水原樹木園」造成計劃의 要旨

1) 計劃의 要旨

- 水原農學캠퍼스에 위치한 農大管理林野(약 21ha)를 「水原樹木園」造成地域으로 선정하고,
 - 尙後 10年間 서울大學校 樹木園다운 「水原樹木園」을 造成하여,
 - 樹木에 관한 研究·教育·增殖·保存에 관련된 樹木園設置目的을 達成하고자 本 計劃을 樹立하였다.
- 따라서 이미 지난 15年間 樹木園造成을 위한 基盤事業이 進行되어온 「冠岳樹木園」地域은 現狀保存에 重點을 두고자 本 基本計劃을 作成하였다.

2) 位置 面積 및 期間

位置 : 水原農學캠퍼스에 접속된 農大所有林野(水原市 西屯洞 86-2林, 塔洞 504-2외 8필지)
 面積 : 林野 약 21ha
 期間 : 10年間(1986~1995)

3) 投資規模

○ 施設費	554,050천원
基盤整備工事	199,950천원
基礎施設工事	214,100천원
觀察園造成工事	140,000천원
○ 管理保護育成費	208,000천원
樹木保護 및 管理費	148,000천원
苗圃造成改良 및 生産費	60,000천원
○ 合 計.	762,050천원

4) 必要性 및 妥當性

○ 水原農學캠퍼스에 접속된 現 林野는 樹木園 設置目的 具現(위치상으로는나 면적면에서도)을 위한 樹木園 造成에 適地일 뿐만 아니라,

○ 現제 造成中인 「冠岳樹木園」地域은 全體的으로는 首都圈地域市民들의 野遊會 및 登山公園이 되었으므로 앞으로의 “公園化趨勢”를 감당하기에는 너무나도 力不足인 狀況이며,

○ 安養遊園地 上流 溪谷內의 既造成地域도 역시 이미 造成上 限界點에 도달하여 더 이상의 造成施設投資에 대한 再考가 要望되는 現況에 있다.

○ 특히 「서울大學校 樹木園」은 필수적으로 造成되어야 할 것이며, 또 최근 10여년간 年平均 약 7천만원 정도가 이미 冠岳樹木園에 投資되어 왔으므로, 이 程度의 豫算을 앞으로는 「水原樹木園」造成에 投資하고자 하는 것이다.

5) 造成方法 및 期待效果

○ 用地는 現제 農大管理林野 약 21ha가 확보되어 있으며,

○ 植栽할 나무(苗木, 大苗, 移植用 樹木 기타)의 대부분은 이미 冠岳樹木園內에 植樹하여 育成하고 있는 나무를 採아서 水原으로 옮겨 심을 계획이며, 일부 부족한 나무(종류)는 구입 보완할 계획이므로 新規 造成費가 대폭 절약될 것이다.

○ 또 위치상으로 보아도 장차 水原市 都市計劃地域의 팽창 등으로 인한 훼손 및 이전 등의 위험성이 없어 영구적인 樹木園이 維持 保存될 수 있으며,

○ 交通이 편리하여 서울大學校 敎職員 및 學生뿐만 아니라 植物學, 生物學, 樹木學, 植物分類學, 自然保存 分野의 研究者들을 위한 民族의 大學樹木園으로서의 역할을 충분히 발휘할 수 있을 것이다.

○ 서울大學校 樹木園인 「水原樹木園」造成 第1次 10年計劃이 서울大學校의 意志와 決心으로 早期에 達成되어야 할 것이다.

3. 水原樹木園造成 主要 施設計劃總括

表 1. 수원수목원 조성 주요 시설계획 총괄

시 설 명	규 모	수 량	예산액(1,000원)	비 고
(1) 시설비			(554,050)	
1. 기반조성공사			(199,950)	
1) 경계펜스설치	높이 1.8m	1,750m	43,750	총연장 3,580m중에서
2) 주도로(동서연결도로)	노폭 4m	280m	11,200	사리도
3) 관찰로 및 작업도	노폭 3m, 심 30cm	3,000m	90,000	사리도 측구 포함
4) 지표배수로	너비 50cm관	2,000m	40,000	잔디수로 및 유관개거
5) 압거배수로	지름 50cm관	500m	15,000	큰크리트유관관

2. 시설공사		(214, 100)		
1) 전기		150m	3, 000	목장—과수원간기설
2) 수도	수도파이프	400m	10, 000	기숙사에서 연결
3) 수위실	26. 4m ² (8평)	1동	6, 000	벽돌구조
4) 관리실 및 연구실(동)	330m ² (100평)	1동	75, 000	2층 벽돌구조
5) 온실 및 보일러실	162m ² (49평)	1동	50, 000	유리조립구조
6) 묘포관리실 및 창고	66m ² (20평)	1동	12, 000	벽돌구조
7) 관찰대 및 벤취시설	퍼골라 및 벤취	6(40)	14, 000	콘크리트구조
8) 화장실(간이)	27m ² (8평)	2동	9, 600	재폐식
9) 조각장	17m ² (5평)	1개소	500	콘크리트벽구조
10) 펌프양수장	우물·펌프	1개소	3, 000	묘포관수용
11) 수생초용 연못	연못 165m ²	1개소	10, 000	묘포 서남단 저지대
12) 주차장	660m ²	1개소	3, 000	사력부설
13) 잔디원광장	4, 000m ²	1개소	18, 000	광장 및 소원
3. 관찰원 조성공사		(140, 000)		
1) 수목식재 및 관찰원조성	각종 수종별식수	20개 관찰원	140, 000	이식 및 구입식수
(2) 관리보호 육성비		(208, 000)		
1. 수목보호 및 관리	수목원 전지역	20ha	148, 000	전지역 수목관리
2. 묘포조성개량 및 양묘작업	현재묘포확장개량	10, 000m ²	60, 000	묘포 10, 000m ²
합 계 { 시설비		554, 050		합계 762, 050
관리비		208, 000		

4. 水原樹木園造成主要施設內容

水原樹木園造成事業은 1986년부터 1995년까지 10년 간에 계속적으로 총 762,050천원을 투자하여 약 21ha 에 造成할 계획인데, 그 主要施設內容은 다음과 같다.

1) 施設所要內容(총액: 554, 050천원)

① 基盤造成工事(199, 950천원)

가. 경계펜스설치공사

(가) 樹木園周圍경계선총연장: 3, 580m

(나) 기존펜스시설연장: 900m(기숙사 및 果樹園周圍)

(다) 기존철조망시설연장: 930m(식생활연구소 및 蠶業試驗場과의 경계선)

(라) 新規設置所要區間延長: 1, 750m(응급 780m 포함)

(마) 所要豫算額: 25, 000원 × 1, 750m = 43, 750천원

나. 主道路開設工事(路幅 4m, 깊이 30cm 사리포설한 사리도, 옆도랑포함)

(가) 東便樹木園: 80m × 40, 000원/m = 3, 200천원

(나) 西便樹木園: 200m × 40, 000원/m = 8, 000천원

(다) 所要豫算額: 280m × 40, 000원/m² = 11, 200천원

다. 樹木園內 觀察路 및 作業道開設工事(路幅 3m, 깊이 30cm 砂利道, 側溝포함)

(가) 東便樹木園: 1, 500m, 西便: 1, 500m

(나) 所要豫算額: 3, 000m × 30, 000원 = 90, 000천원

라. 地表排水路施設工事

(가) 地表排水路延長(너비 50cm, 깊이 50cm 콘크리트 U형관設置): 2, 000m

(나) 所要豫算額: 2, 000m × 20, 000원 = 40, 000천원

마. 暗渠排水溝施設工事

(가) 暗渠排水溝延長(지름 50cm 圓型콘크리트관): 500m

(나) 所要豫算額: 500m × 30, 000원/m = 15, 000천원

② 施設工事(211, 100천원)

가. 電氣施設: 기존시설선에서 苗圃管理舍까지 150m: 3, 000천원

나. 水道施設: 기숙사에서 苗圃管理舍까지 400m: 10, 000천원

다. 守衛室: 26. 4m²(8평)(벽돌구조단층)

所要豫算額: 8평 × 750, 000원 = 6, 000천원

라. 管理棟(사무실 및 연구실, 자료실, 종자처리실 기타 포함): 벽돌 2층건물 330m²(100평)

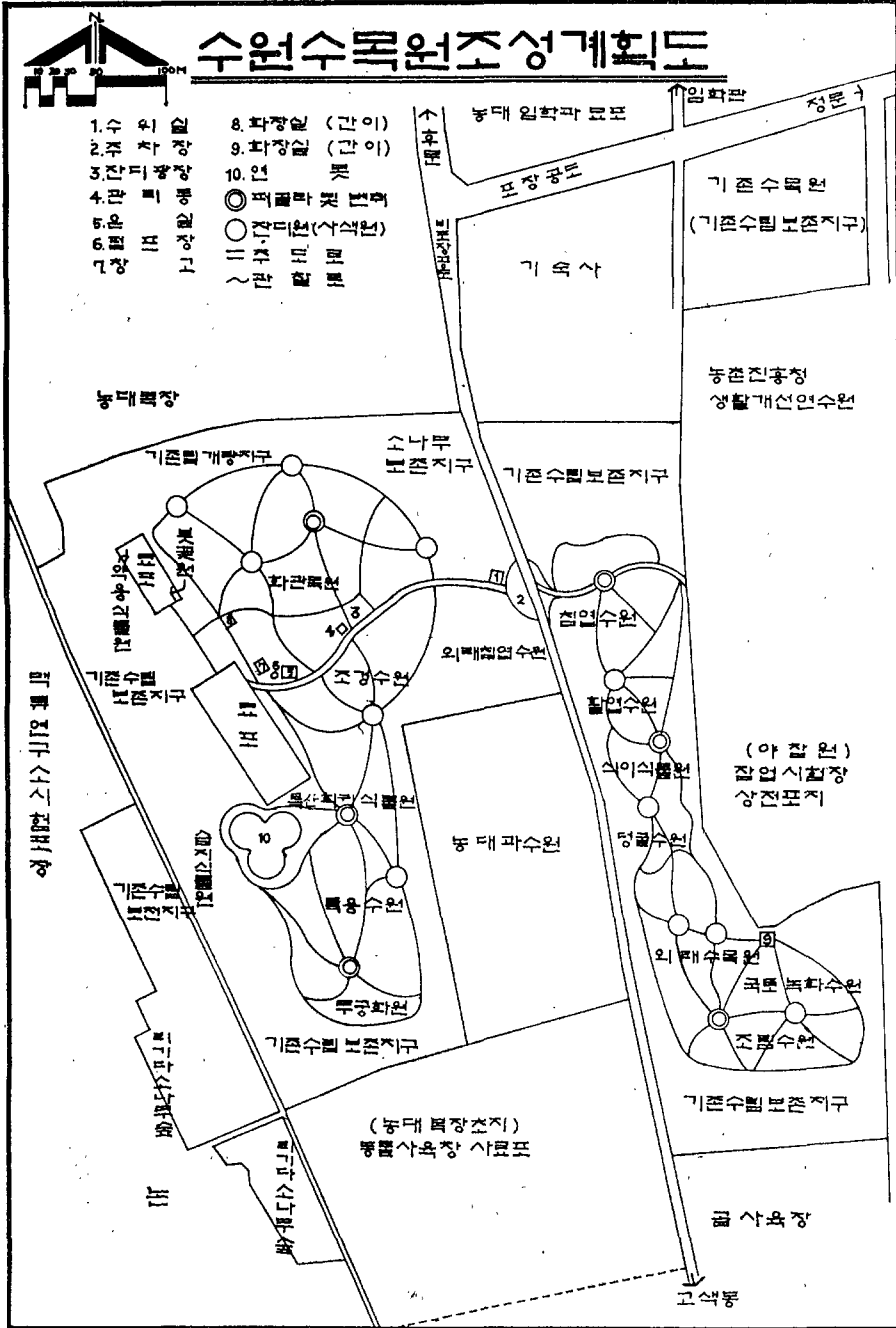
所要豫算額: 100평 × 750, 000원 = 75, 000천원

마. 溫室 및 보일러실: 162m²(49평)

表 2. 수원수목원조성년차별계획(제 1차 10년 계획 : 1986~95)

단위 : 1,000원

시 설 명	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95	계
(1) 시설비	60,500	57,450	60,000	55,000	50,000	36,500	85,000	60,000	37,000	52,600	(554,050)
1. 기관조성공사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(199,950)
1) 경제펜스설치	19,500	24,250	-	-	-	-	-	-	-	-	43,750
2) 주도로개설(사리도)	8,000	3,200	-	-	-	-	-	-	-	-	11,200
3) 관찰포 및 작업도개설(사리도)	-	10,000	30,000	30,000	20,000	-	-	-	-	-	90,000
4) 지표배수로시설	-	10,000	10,000	10,000	10,000	-	-	-	-	-	40,000
5) 암거배수구	-	-	10,000	5,000	-	-	-	-	-	-	15,000
2. 시설공사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(214,100)
1) 전기시설	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
2) 수도시설	-	-	-	-	-	10,000	-	-	-	-	10,000
3) 수위설	-	-	-	-	-	6,000	-	-	-	-	6,000
4) 관리설 및 연구실(동)	-	-	-	-	-	-	75,000	-	-	-	75,000
5) 은실 및 보일러실	-	-	-	-	-	-	-	50,000	-	-	50,000
6) 묘포관리실 및 창고	12,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000
7) 관찰대 및 벤취시설	-	-	-	-	-	-	-	7,000	-	-	7,000
8) 화장실(간이)	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4,600	9,600
9) 소각장	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	500
10) 덩프양수장	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
11) 수생초용 연못	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	10,000
12) 주차장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000	3,000
13) 잔디원 광장 및 사색원	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	8,000	18,000
3. 수목식재 및 관찰원조성	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000	-	(140,000)
1) 수목식재 및 관찰원조성	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000	20,000	10,000	10,000	20,000	20,000	140,000
(2) 관리보호육성비	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	24,000	24,000	(208,000)
1. 수목보호육성관리	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	18,000	18,000	148,000
2. 묘포조성개량 및 양묘작업 및 은실관리	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	60,000
계 { 시설비설비	60,500	57,450	60,000	55,000	50,000	36,500	85,000	60,000	37,000	52,600	554,050
관 리 비	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	24,000	24,000	208,000
합 계	80,500	77,450	80,000	75,000	70,000	56,500	105,000	80,000	61,000	76,600	762,050



所要豫算額：溫室 40평 × 1,000,000원 = 40,000천원

보일러실：10,000천원

바. 苗圃管理室 및 창고용 건물：66m²(20평)

20평 × 600,000원 = 12,000천원

다. 觀察臺 및 벤취시설

휴게소용 피콜라 등나무시설：6개소

벤취시설(길이 1.5m, 너비 30cm, 콘크리트구조)：40개소

所要豫算額：피콜라 6개소 × 2,000,000원 = 12,000천원

벤취시설 40개소 × 50,000원 = 2,000천원

아. 화장실(간이)：재래식벽돌구조 27m²(8평) 2개소

所要豫算額：8평 × 600,000원 × 2동 = 9,600천원

자. 소각장(콘크리트벽구조) 17m²(5평) 1개소

5평 × 100,000원 = 500천원

차. 펌프양수장(모터 1조 및 우물시설)：3,000천원

카. 水生草用연못(굴착 및 축조시설)：165m²

(50평) × 200,000원 = 10,000천원

다. 駐車場(砂礫敷設 1개소)：660m²(200평)

200평 × 15,000원 = 3,000천원

파. 잔디園廣場 및 思索園

잔디園廣場造成 3,000m², 사색의 場

잔디園 100m² 10개소

所要豫算額 1,200평 × 15,000원 = 18,000천원

③ 觀察園造成工事(140,000천원)

가. 樹木植栽 및 樹種別 觀察園造成 觀察園 20個 區域 및 園內 配植, 配植計劃에 의한 植栽工事 및 不足 樹木구입비 포함：所要豫算額 20個 觀察園 × 7,000,000원 = 140,000천원, 樹木그룹別 주요 觀察園의 種類：1. 針葉樹園(自生針葉樹園 및 外來針葉樹園), 2. 闊葉樹園(自生闊葉樹園 및 外來闊葉樹園), 3. 花灌木園(自生花灌木園 및 外來花灌木園), 4. 特用樹園, 5. 特産稀貴植物園, 6. 무궁화園, 7. 野生鳥獸飼料樹園, 8. 造景樹園, 9. 市道木園, 10. 街路樹見本園, 12. 생울타리見本園, 13. 國土綠化 및 砂防樹園, 14. 덩굴植物園, 15. 속근초원, 16. 藥用植物園, 17. 붓꽃원, 18. 有實樹園, 19. 特別樹木園, 20. 기증수목원.

2) 管理保護育成費(208,000천원)

① 植栽樹木育成 및 保護管理(全地域)：(8年間 × 14,000천원) + (2年間 × 18,000천원) = 148,000천원

② 苗圃造成改良 및 養苗作業：10年間 × 6,000천원 = 60,000천원

※ 合計：施設費：554,050천원

管理費：208,000천원

計：762,050천원

5. 水原樹木園造成年次別計劃 및 基本計劃圖

1) 水原樹木園造成年次別計劃(제 1 차 10年計劃：1986~1995)은 表 2와 같다.

2) 水原樹木園造成基本計劃圖는 그림 1과 같다.

6. 職員組織計劃 및 裝備確保計劃

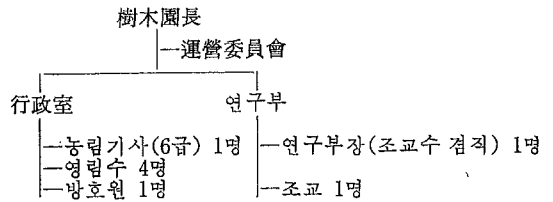
水原樹木園造成 10年計劃을 圓만하게 推進하여 나아가고 또 現在의 기존 樹木園施設을 관리 運營해 나가기 위해서는 最少限 다음과 같은 職員 및 裝備가 確保되어야 할 것이다.

1) 職員補強計劃

林業研究官(樹木專門職)	1명
林業研究士(樹木專門職)	2명
助教	1명
農林技士(6급)	1명
農林技員(8급)	2명
防護員	2명
잡무수	1명
영담수	4명
운전원	1명
타자수	1명

(樹木園長 및 研究部長은 教授 補職인.)

現在人員組織



計劃人員組織

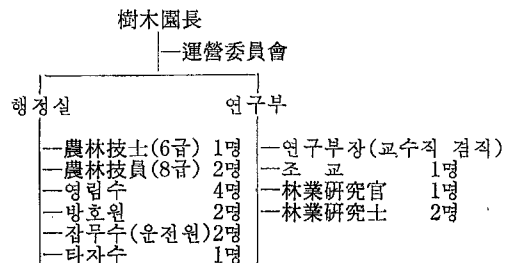


表 3. 수목원 설치 이후 년도별 총 투자액

단위 : 1,000원

목별	년도별	'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	계
108	인건비	—	1,670	1,752	8,000	9,000	10,641	10,000	8,760	10,000	8,500	7,500	75,824
211	여비	—	—	—	70	188	660	400	—	—	—	—	1,318
221	수용비	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	400
229	재료비	100	1,375	1,910	5,400	6,480	7,776	9,330	10,120	10,120	10,000	9,500	72,111
264	유지비	—	—	—	4,705	—	—	—	—	—	—	—	4,705
412	시설비	—	5,000	11,589	8,600	29,000	30,000	30,000	93,800	50,000	30,000	20,000	307,989
413	부대비	—	—	—	—	—	—	1,200	—	—	—	—	1,200
계		100	8,045	15,251	27,175	44,668	49,077	50,931	112,680	70,120	48,500	37,000	463,547

2) 裝備補強計劃

가. 現在保有裝備

- 자동차(12인승) : 1대
- 경운기(10마력) : 1대

나. 補強을 要하는 裝備

- 자동차(노후로 교체 요망됨) : 1대
- 경운기(기어 매우부착) : 1대
- 고압분무기 : 1대
- 粉碎機 : 1대
- 除草機 : 2대
- 植字機 : 1대

7. 既存投資規模 및 既存 冠岳樹木園 造成事業과의 關係

1) 樹木園設置以後 年度別 總投資規模 (표 3 참조)

2) 既存 冠岳樹木園造成事業과의 關係

① 「冠岳樹木園」은 1967年設置以後 초창기에는 예산이 확보되지 못하여 造成事業實績이 매우 부진하였으나,

② 最近 5年間에는 年平均 약 7천만원 정도의 예산을 투자하여 冠岳山地域 全體 林野面積 약 1,500ha 중 에서 약 10ha의 면적에 대한 樹木園을 造成하여 왔으나,

③ 冠岳山地域은 首都圈地域에서의 위치상의 特殊性 및 脆弱性 등으로 더 이상의 施設投資에 대해서는 再考되어야 할 단계에 이르고 있으므로,

④ 冠岳樹木園造成에 投資해은 정도의 施設費를 새

로운 「水原樹木園」造成에 投資하여 附屬樹木園造成事業을 계속적으로 추진하여,

⑤ 名實相符한 「서울大學校 樹木園」을 造成하여야 할 것이며,

⑥ 한편, 기존 「冠岳樹木園」地域에 대해서는 기존 施設物 및 樹木園을 維持·補修·管理할 수 있는 예산과 직원이 적어도 현재 수준으로 유지되어야 할 것이다.

3) 水原樹木園造成基本計劃樹立에 관한 協議會構成

「附屬樹木園規定」 제 7조의 규정에 따라서 樹木園運營委員會가 構成되어 있으므로 이 基本計劃은 運營委員會에서 심의 결정되어 農科大學長의 결재와 그 要旨에 대한 總長의 決裁가 된 것이다.

당초 기본계획은 樹木園長이 作成하여 林學科教授會議에서 심의 결정된 案을 運營委員會에서 다시 審議決定한 것이다.

○ 樹木園運營委員會委員

- | | |
|----------|---------|
| 委員長 樹木園長 | 教授 禹保命 |
| 委員 教務學長補 | 教授 柳順昊 |
| 委員 造景學科長 | 教授 安建鏞 |
| 委員 林學科長 | 教授 朴明圭 |
| 委員 演習林長 | 教授 金泰旭 |
| 委員 研究部長 | 助教授 玄正悟 |
| 委員 庶務課長 | 書記官 韓光教 |

○ 林學科教授會議審議委員 : 名譽教授 李昌福, 教授 朴泰植·金甲德·朴明圭·金泰旭·禹保命, 助教授 玄正悟.

이와 같은 水原樹木園造成計劃에 대한 깊은 理解와 協助와 補完을 要望한다.