

## 목차

01 연구개요	2
1_연구배경 및 목적	2
2_연구내용 및 방법	3
02 근린공원 수목의 기능과 관리필요성	8
1_근린공원 수목의 순기능	8
2_수목관리의 필요성	11
03 근린공원 수목관리 관련 제도 및 현황	18
1_근린공원의 수목관리 관련 법 체계	18
2_서울시 근린공원 수목관리 체계 및 현황	21
04 수목관리 관련 해외사례	28
1_수목관리지침	28
2_근린공원 수목관리 사례	36
05 서울시 공원의 수목관리 현황 분석	42
1_분석방법	42
2_공원별 수목관리 현황	48
3_수목관리 현황조사 종합 및 시사점	78
06 서울시 공원의 수목관리 개선방안	84
1_공원 수목관리 시스템 정비	84
2_수목관리 기본인프라 구축	86
3_공원 수목관리의 제도 보완	91
참고문헌	93
부록	96
Abstract	109

## 표

[표 1-1] 연구의 구성체계	5
[표 3-1] 수목관리 관련 법규와 주요 내용	18
[표 3-2] 국내 수목관리 관련 지침서 내용과 한계점	20
[표 3-3] 서울시 수목관리 관련 조례와 주요 내용	21
[표 3-4] 자치구 근린공원의 수목관리 예산(예시)	22
[표 3-5] 몇몇 자치구의 공원 수목관리 인력(예시)	23
[표 3-6] 수목관리 공무원 공원이용 면담	24
[표 4-1] 수종에 따른 부위별로 나타나는 빈번한 결함의 종류	29
[표 4-2] 위험 지역 분류에 따른 검사시기와 방법	29
[표 4-3] 수목 보전 적합성 평가 내용의 일부	37
[표 5-1] 선정 대상지	44
[표 5-2] 수형 구분표	46
[표 5-3] 활력도 구분표	47
[표 5-4] 토양경도와 식물생육관계	48
[표 5-5] 늘벗근린공원의 표준지 내부 수종 본수와 비율	49
[표 5-6] 늘벗근린공원의 표준지별 수고 및 흉고직경 평균	50
[표 5-7] 늘벗근린공원의 수목의 경급 및 형질등급	50
[표 5-8] 늘벗근린공원의 울폐율	52
[표 5-9] 늘벗근린공원의 토양환경 조사 결과	53
[표 5-10] 거여근린공원의 표준지 내부 수종 본수와 비율	55
[표 5-11] 거여근린공원의 표준지별 수고 및 흉고직경 평균	55
[표 5-12] 거여근린공원의 수목의 경급 및 형질등급	56
[표 5-13] 거여근린공원의 울폐율	57

[표 5-14] 거여근린공원의 토양환경 조사 결과	59
[표 5-15] 개롱근린공원의 표준지 내부 수종 본수와 비율	61
[표 5-16] 개롱근린공원의 표준지별 수고 및 흉고직경 평균	61
[표 5-17] 개롱근린공원의 수목의 경급 및 형질등급	62
[표 5-18] 개롱근린공원의 울폐율	63
[표 5-19] 개롱근린공원의 토양환경 조사 결과	65
[표 5-20] 온수근린공원의 표준지 내부 수종 본수와 비율	67
[표 5-21] 온수근린공원의 표준지별 수고 및 흉고직경 평균	67
[표 5-22] 온수근린공원의 수목의 경급 및 형질등급	68
[표 5-23] 온수근린공원의 울폐율	69
[표 5-24] 온수근린공원 토양환경 조사 결과	71
[표 5-25] 중계근린공원의 표준지 내부 수종 본수와 비율	73
[표 5-26] 중계근린공원의 표준지별 수고 및 흉고직경 평균	73
[표 5-27] 중계근린공원의 수목의 경급 및 형질등급	74
[표 5-28] 중계근린공원의 울폐율	75
[표 5-29] 중계근린공원의 토양환경 조사 결과	77
[표 5-30] 5개 근린공원의 수목관계 조사 종합	80
[표 5-31] 5개 근린공원의 기반환경조사 종합	80

## 그림

[그림 2-1] 근린공원의 수목이 주는 이익	8
[그림 2-2] 전정절단의 3가지 유형	13
[그림 2-3] 물리적 환경에 따른 토양관리 프로세스	14
[그림 4-1] 위험지역을 분류한 지도화	30
[그림 4-2] 도시녹지의 관리계획 방안	31
[그림 4-3] 수목 전정 상세작업 계획 흐름도	31
[그림 4-4] 수목관리대상 평가 - 통과 수목과 부적격 수목	32
[그림 4-5] 누구나 보기 쉽게 삽화로 구성된 수목관리 및 처리과정	33
[그림 4-6] 울폐율을 조절하기 위한 전정 시행 전과 후	34
[그림 4-7] 보전 적합성 평가에 따른 수목현황도	37
[그림 4-8] 슬레(SULE) 기법에 따른 수목 분석	39
[그림 5-1] 서울시의 근린공원 분포도	42
[그림 5-2] 자치구별 근린공원 수	43
[그림 5-3] 조성연도별 근린공원 수	43
[그림 5-4] 현장조사 단계	45
[그림 5-5] 현장조사 내용	45
[그림 5-6] 수목 주요 특성 인자	46
[그림 5-7] 표준지 설치(10 x 10m)	46
[그림 5-8] 토양경도계	48
[그림 5-9] 토양산도수분계	48
[그림 5-10] 늘벗근린공원의 항공사진	49
[그림 5-11] 늘벗근린공원의 표준지 위치	49
[그림 5-12] 부패된 수목과 형질등급 3등급 감나무	50

[그림 5-13] 느티나무에 걸려 있는 부러진 가지	51
[그림 5-14] 거여근린공원의 항공사진	55
[그림 5-15] 거여근린공원의 표준지 위치	55
[그림 5-16] 부패된 수목과 형질등급 3등급 느티나무	56
[그림 5-17] 은행나무에 걸려있는 부러진 가지	57
[그림 5-18] 개롱근린공원의 항공사진	60
[그림 5-19] 개롱근린공원의 표준지 위치	60
[그림 5-20] 부패된 수목과 형질등급 3등급 소나무	62
[그림 5-21] 느티나무에 걸려 있는 부러진 가지	63
[그림 5-22] 피압으로 인한 고사 가능성	63
[그림 5-23] 온수근린공원의 항공사진	66
[그림 5-24] 온수근린공원의 표준지 위치	66
[그림 5-25] 부패된 수목과 형질 등급 3등급의 상수리나무	68
[그림 5-26] 느티나무 가지낙하	69
[그림 5-27] 스트로브잣나무 고사	69
[그림 5-28] 답압으로 인한 피해 모습	70
[그림 5-29] 중계근린공원의 항공사진	72
[그림 5-30] 중계근린공원의 표준지 위치	72
[그림 5-31] 부패된 수목과 형질 등급 3등급의 살구나무	74
[그림 5-32] 느티나무 가지낙하 가능성	75
[그림 5-33] 쓰러질 대왕참나무 위험성 : 고사목 방치	75
[그림 5-34] 5개 근린공원별 수종분포	78
[그림 5-35] 5개 근린공원의 수목특성조사 종합	79
[그림 6-1] 공원 녹화 및 시설 정비 활동을 하는 서울숲 공원돌보미	87
[그림 6-2] 전체 예산 대비 수목 관리 비용 비율	88
[그림 6-3] 독일의 수목 관리 비용 비율	89
[그림 6-4] 수목관리 월별 계획표	90