

목 차

제1장 연구의 개요	3
제1절 연구 배경 및 목적	3
제2절 연구방법	4
제2장 옥상녹화의 현황 및 관련제도	9
제1절 옥상녹화의 개요	9
1. 옥상녹화의 개념	9
2. 옥상녹화의 구성요소	9
3. 옥상녹화의 기능 및 효과	11
4. 옥상녹화시스템의 유형구분	14
제2절 옥상녹화 제도 및 지원현황	17
1. 국내 옥상녹화관련제도 분석	17
2. 서울시 옥상녹화	22
제3절 옥상녹화 공간에의 도시농업 도입	30
1. 도시농업의 정의	30
2. 옥상녹화공간에 도시농업의 도입 필요성	31
3. 옥상녹화공간을 이용한 도시농업의 효과	32
제3장 옥상녹화 국외 사례	37
제1절 일본 도쿄도의 옥상녹화	37
1. 옥상녹화 관련 제도	37
2. 옥상녹화 사례지	38

제2절 미국 주요도시의 옥상녹화	42
1. 옥상녹화 관련 제도	42
2. 옥상녹화 사례지	42
제3절 영국 런던시의 옥상녹화	44
1. 옥상녹화 관련 제도	44
2. 옥상녹화 사례지	45
제4절 시사점	46
1. 옥상정원에 도시농업을 도입하고 테마가 있는 정원으로 조성	46
2. 유지관리 운영을 통한 녹지의 재정비	46
3. 인센티브 확대를 통한 옥상녹화 활성화	47
제4장 옥상녹화 효과분석을 위한 시설설치	51
제1절 기본방향	51
제2절 옥상녹화시설설치	51
1. Central Garden	52
2. Secret Garden	54
3. Sky Garden I	56
4. Sky Garden II	58
제3절 시공 시 발생한 문제점	60
1. 방수계획	60
2. 실외기 차폐벽 설치	61
3. 방수턱 설치	61
4. 관수계획 수립	62
5. 화산석 멀칭	62
6. 인공연못 조성	63

제5장 옥상녹화시스템 효과분석을 위한 모니터링 및 활성화 방안	67
제1절 시정개발연구원 옥상정원의 모니터링	67
1. 모니터링 방법	67
2. 모니터링 결과	69
제2절 옥상녹화 활성화 방안	85
1. 공공건축물을 중심으로 옥상녹화 확대	85
2. 신규건축물 옥상녹화 의무화	85
3. 기존 건축물 옥상녹화 지원 확대방안	87
4. 철저한 사후관리를 통한 옥상녹화 유지관리	87
제6장 결론 및 정책건의	91
제1절 결론	91
1. 옥상녹화를 통해 에너지 절감 효과	91
2. 지속적 관리를 통한 작물 생육 유도 필요	92
제2절 정책건의	92
1. 서울시 옥상녹화 지원대상지의 모니터링 실시	92
2. 옥상녹화 시 녹지공간 확대를 위한 제도 개선	93
3. 옥상녹화 공사의 제품개발에 대한 투자와 연구	93
4. 작물 재배공간으로의 활용을 위한 방안 마련	94
5. 지원을 넘어 참여를 유도하는 정책으로 변모	94
참고문헌	97
부 록	103
영문요약	117