

경로당 치유·나눔·소득창출형 수직텃밭정원 지원정책 제안서

1. 제안 배경 및 필요성

고령화가 빠르게 진행되면서 경로당은 단순한 휴식공간을 넘어 어르신의 건강관리, 정서회복, 공동체 활동, 생활복지 기능을 수행하는 지역 거점공간으로 전환될 필요가 있다. 특히 노년층은 신체활동 감소, 우울감, 고립감, 여가활동 부족 등의 문제를 겪고 있으며, 이를 완화하기 위한 생활밀착형 치유 프로그램이 요구된다.

이에 무동력 자연급수형 수직텃밭정원을 경로당 유휴공간에 설치하여 어르신들이 직접봄.가을에는 상추, 고추, 꽃을 겨울에는 꽃양배추 등을 재배하고 수확하며, 원예치유 활동과 공동체 활동을 동시에 경험할 수 있는 사업을 제안한다.

본 사업은 단순한 화단 조성이 아니라, 식재료 자급, 경관 개선, 원예치유, 친환경 교육, 대롱심지 수경재배 화분 제작·판매를 통한 소득 창출까지 연계하는 경로당 맞춤형 생활복지 모델이다.



2. 사업 개요

사업명

경로당 치유·나눔·소득창출형 수직텃밭정원 보급사업

사업대상

- 1차 시범사업 : 아파트경로당 100개소(아파트단지우선)
- 확대 보급사업 : 전체경로당으로 확대

사업내용

1. 경로당 유휴공간 및 마당에 수직텃밭정원 설치
2. 상추, 고추, 꽃양배추 등 계절별 식재 운영
3. 어르신 참여형 원예치유 프로그램 운영
4. 대롱심지 수경재배 화분 제작 교육 및 판매 구독서비스 수익화 연계
5. 경로당 식재료 자급 및 운영비 절감 모델 구축
6. 주민참여형 녹색복지·탄소중립 실천 공간 조성

3. 설치 및 운영 계획

1개 경로당 기준 설치규모

구분	내용
설치시설	수직텃밭화분 68개
주머니화분	272개
식재작물	상추 200주, 고추 72주
겨울 식재	꽃양배추 272주
급수방식	무동력 자연급수 방식 및 직접급수
운영방식	어르신 공동관리 및 정기 교육, 구독서비스

계절별 운영계획

계절	주요 내용
봄	모종 심기, 상추·고추 식재, 텃밭관리 교육
여름	수확 체험, 경로당 식재료 활용, 나눔 활동
가을	채소 수확 마무리, 화분 제작 교육
겨울	꽃양배추 식재, 경관형 치유정원 운영
사계절 계속사업	공기정화식물 대롱심지화분재배 판매, 구독서비스

4. 사업비 산출

가. 1개 경로당 기준 사업비

초기 설치비

구분	금액
수직텃밭화분 68개 및 주머니화분 272개	3,500,000원
대롱심지화분100개제작 및 기본 교육	1,000,000원
초기 설치비 합계	4,500,000원

연간 유지관리비

구분	금액
겨울 꽃양배추 식재 및 관리	월 200,000원
연간 유지관리비	년2,400,000원

1개 경로당 총 사업비

구분	금액
초기 설치비	4,500,000원
연간 유지관리비	2,400,000원
1년차 총 사업비	6,900,000원

나. 100개 경로당 보급사업 기준 사업비

초기 설치비

구분	산출근거	금액
수직텃밭정원 설치	3,500,000원 × 100개소	350,000,000원
대롱심지화분100세트	10,000원×100개×100개소	100,000,000원

연간 유지관리비

구분	산출근거	금액
겨울 꽃양배추 식재 및 관리	2,400,000원 × 100개소	240,000,000원

100개 경로당 총 사업비

구분	금액
초기 설치비	450,000,000원
연간 유지관리비	240,000,000원
1년차 총 사업비	690,000,000원

5. 경제성 및 수익구조

가. 1개 경로당 기준 연간 경제효과

구분	산출내용	금액
채소 자급 효과	상주·고추 자체 생산을 통한 반찬비 절감	1,000,000원
대롱심지 화분 판매 순수익	100개×5,000원×12월	6,000,000원
대롱심지화분구독서비스	10,000원×100개×12월	12,000,000원
총 경제효과	채소 자급 + 화분 판매	19,000,000원
연간 유지관리비	꽃양배추 식재 및 관리	-2,400,000원
연간 순경제효과	총 경제효과 - 유지관리비	16,600,000원

1개 경로당 기준 초기 설치비 4,500,000원은 연간 순경제효과 16,600,000원을 통해 회수 가능하며, 이후에는 경로당 운영비 절감과 어르신 소득활동으로 지속적인 효과를 기대할 수 있다.

나. 100개 경로당 기준 연간 경제효과

구분	산출내용	금액
채소 자급 효과	1,000,000원 × 100개소	100,000,000원
대롱화분 판매 순수익	6,000,000원 × 100개소	600,000,000원
대롱심지화분구독서비스	10,000원×100개×100개소×12월	1,200,000,000원
총 경제효과	자급 효과 + 판매 수익	1,900,000,000원
연간 유지관리비	2,400,000원 × 100개소	-240,000,000원
연간 순경제효과	총 경제효과 - 유지관리비	1,660,000,000원

100개 경로당에 보급할 경우 연간 약 19억원의 경제효과와 약 16억 6천만 원의 순경제효과가 예상된다. 이는 단순 복지예산 지출이 아니라 경로당 운영비 절감, 어르신 참여형 소득활동, 지역 녹색일자리 창출로 이어지는 생산적 복지사업이다.

6. 기대효과

복지 효과

- 어르신의 우울감 완화 및 정서 안정
- 경로당 내 공동체 활동 활성화
- 건강한 여가활동 및 신체활동 증가
- 고립감 해소 및 세대 간 교류 확대
- 경제적수익과 나눔으로 성취감 상승과 치유의효과 제고

경제 효과

- 상추·고추 등 식재료 자급을 통한 반찬비 절감
- 대롱심지 수경재배 화분 구독서비스 및 제작·판매를 통한 소득 창출
- 경로당 운영비 절감 및 자립형 운영 모델 구축
- 지역 행사, 로컬푸드, 주민센터 판매 연계 가능

환경 효과

- 유희공간을 활용한 녹색공간 확대
- 무동력 자연급수 방식으로 물 절약 실천
- 탄소중립 생활문화 확산
- 치유농업, 도시농업 및 친환경 교육공간 조성

지역사회 효과

- 경로당을 지역 주민이 함께 찾는 생활정원으로 전환
- 어르신이 생산자이자 교육자로 참여하는 모델 구축
- 주민치유농업, 노인복지사업, 도시농업사업과 연계 가능
- 마을 단위 치유·나눔·소득창출 복지모델 확산
- 도심공간이 녹색환경으로 변화하는 친환경효과

7. 정책 제언

본 사업은 경로당을 단순한 노인 휴식공간에서 치유, 생산, 나눔, 소득이 결합된 생활복지 거점으로 전환하는 사업이다. 경로당의 새로운 시범사업을 통해 설치 효과와 운영 가능성을 검증한 후, 전체경로당으로 확대 보급할 경우 지역 어르신의 건강한 여가활동, 식재료 자급, 공동체 회복, 탄소중립 실천, 소득 창출 효과를 동시에 달성할 수 있어 자립경로당과 성취감이 높은 어르신분의 치유환경이다.

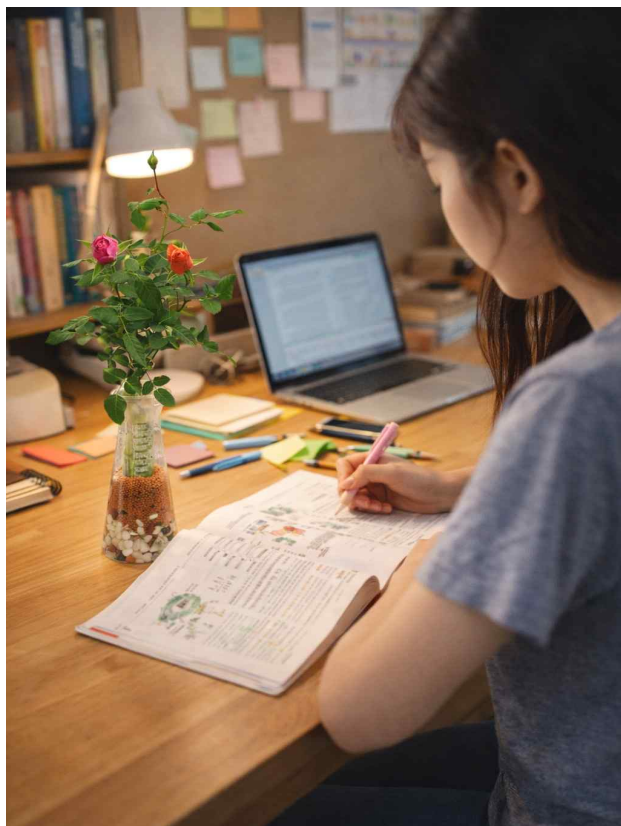
따라서 본 사업을 지자체 노인복지사업, 경로당 환경개선사업, 주민치유농업사업, 도시농업 활성화사업, 탄소중립 실천사업과 연계하여 적극적으로 추진할 것을 제안한다.

8. 한 줄 제안 메시지

“꽃은 향기를 나누고, 채소는 건강을 나누며, 어르신은 마을에 활력을 나눕니다.”



- 수직텃밭정원은 경로당을 치유와 나눔, 소득이 함께하는 지속가능한 녹색복지 공간으로 변화시킬 수 있다.
- 대룡심지화분을 사무실직원 및 학생, 카페에 탁상용화분으로 구독서비스 제공



- 대룡심지화분의 장미.국화재배 사진 공기정화식물은 아주잘자람



- 대룡심지화분의 활용: 사무실컴퓨터옆. 학생의 책상위. 카페등에 공급 수익화
축하용 꽃다발로대체. 치유용 화분으로 공급 . 공기정화식물 재배등 다양화
- 부피가작고 심지에 수분을 머금고있어 전국배송이 쉽고 식물의 안전배송에 유리



- 대롱심지수경재배 기능도

주름 유공관 수경재배기

식물의 성장에 맞춰 자연스럽게 확장되는 스마트 수경 시스템

같이형

- 식물의 성장에 따라 주름관이 자연스럽게 확장
- 주름관의 통공을 통해 양액 순환 및 산소 공급
- 심플한 구조로 누구나 쉽게 사용 가능

아이비 공기정화식물
물링된 흡수성 심지
뿌리

O₂ (산소)
H₂O(물)
주름 유공관
수조
물

[상세 구조도] 식물 뿌리와 심지를 말아 넣은 유공관 결합 구조
식물 뿌리와 심지를 함께 말아 넣은 작은 원뿔형 유공관을 주름 유공관 내부에 설치하여 모세관 현상으로 물을 효율적으로 공급하고, 주름구조를 통해 원활한 산소 공급을 보장합니다.

주름 유공관이 식물의 성장에 맞춰 자연스럽게 확장되어 건강한 성장을 돕습니다.

자연 확장 심지 급수 간편 관리

- 준비물: 대롱유공관. 심지. 심지말이 유공관. 식물 - 유공관에 심지와 식물을 함께 말아서 대롱유공관에 넣어 상토없이 수경재배로 간편.청결하며 유통이 편리함

