



제285회 시의회 임시회  
기획경제위원회

시민 행복을 가꾸는 도시농업수도, 서울!

# 주요 업무 보고

2019. 2.

서울특별시농업기술센터

# I 일반 현황

□ 조직 · 인력 ⇨ 2과, 정원 33명 / 현원 30명

(2019. 1. 기준)

구 분	계	지 도 직			일 반 직			계약직 (농업연구)
		소 계	지도관	지도사	소 계	5급	6급이하	
정 원	33	24	2	22	7	1	6	2
현 원	30	22	2	20	6	1	5	2
과부족	△3	△2	-	△2	△1		△1	-

□ 주요기능

과 별	소 관 사 무
농업교육과 (19명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 농업기술지도사업 종합계획수립 · 시책추진 · 평가에 관한 사항</li> <li>② 농업진흥시책 업무추진 및 홍보에 관한 사항</li> <li>③ 도시농업 교육 · 육성 · 보급에 관한 사항</li> <li>④ 서울형 도시농업 연구개발(기술개발, 실증시험 등) 보급에 관한 사항</li> <li>⑤ 도시농업전문가 양성 교육에 관한 사항</li> <li>⑥ 농업기술(도시농업기술 등) 상담소 운영에 관한 사항</li> <li>⑦ 시민자연학습장, 원예실습교육장, 복지형체험교육 운영에 관한 사항</li> <li>⑧ 시민생활농업교육장 운영, 소비자 농업교육에 관한 사항</li> <li>⑨ 도시농업 전문 학습단체 육성에 관한 사항</li> <li>⑩ 첨단농업기술 개발에 관한 사항</li> <li>⑪ 서울농업홍보관(박람회 · 전시회)에 관한 사항</li> </ul>
기술보급과 (11명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 농업기술(신개발 기술, 친환경농업, 신육성 우량종묘) 보급에 관한 사항</li> <li>② 농업 전문기술 교육·훈련 및 품목별연구회 운영에 관한 사항</li> <li>③ 농업경영 · 강소농 육성에 관한 사항</li> <li>④ 농업학습단체(농업지도자, 후계농업경영인, 4-H회, 생활개선회) 육성에 관한 사항</li> <li>⑤ 귀농 · 귀촌 교육 및 귀농 · 귀촌 지방 교류에 관한 사항</li> <li>⑥ 힐링체험농장, 도시농업실습교육장, 친환경농업체험교육장 운영에 관한 사항</li> <li>⑦ 종합분석실 운영 및 유용미생물 배양 보급에 관한 사항</li> <li>⑧ 농업의 6차산업화 기술보급에 관한 사항</li> <li>⑨ 농업현장 애로기술 개발 연구에 관한 사항</li> <li>⑩ 친환경 농업체험교육에 관한 사항</li> <li>⑪ 우리쌀가공, 전통음식교육, 농업 · 농촌 전통문화 계승발전에 관한 사항</li> </ul>

## □ 주요시설

구 분		면 적(m <sup>2</sup> )	주 요 내 용	비 고
합 계		58,896		
청 사	소 계	1,499		
	교육장(강당 등)	268	생활원예, 시민·농업인 교육	대지면적 : 1,983m <sup>2</sup> (건물면적: 1,499m <sup>2</sup> )
	종합검정실	95	주요작물 토양 및 식물체 분석	
	생활과학관	140	농산물 가공 조리 실습교육	
	업무 및 기타시설	996	사무실 및 홍보관 등	
체험학습 농 장	소 계(6개소)	57,397		
	시민자연학습장	6,311	자연학습 및 농사체험교육 등	- 서초구 내곡동(청사주변)
	친환경농업체험교육장	11,734	친환경농업 체험교육 등	- 강동구 상일동 (무상입차, 강동농협)
	도시농업실습교육장	11,911	귀농·귀촌(전원생활) 실습교육 등	- 고양시 도내동(시유지)
	힐링체험농장	21,385	힐링농업 체험교육 등	- 강서구 과해동 (강서구청과 협력)
	복지형체험농장	4,529	도시농업 실습 및 사회복지 체험교육	- 서초구 신원동 (무상입차, 국토교통부)
	시민생활농업교육장	1,527	딸기 체험 농장 운영	- 서초구 내곡동 (유상입차, 사유지)

## □ 사업예산

(단위 : 천원)

사 업 분 야	'18년 예산액	'19년 예산액	증감액
계	3,153,616	2,879,674	△273,942
도시농업 활성화	1,356,747	1,260,950	△95,797
친환경농업 기술보급	1,796,869	1,618,724	△178,145

## □ 서울농업 현황 ⇨ 농경지 1,084ha, 농가호수 3,410호(농가인구 9,374명)

구 분	계	주요재배 작목				
		벼	채 소	과 수	화 훼	기 타
*경지면적(ha)	1,084	338	624	30	47	45
**농 가 수(호)	3,410	805	1,542	466	139	458

(자료 : \*서울특별시 농지현황 전수조사 '17년, \*\*통계청농어업조사 '17년)



### 〈주요 작목 분포〉

- 채소(동부) : 쌈채소 중심 시설채소 지역
- 벼 (서부) : 경북궁쌀 생산지역
- 화훼(남부) : 분화류 중심의 시설화훼 지역
- 과수(북부) : 수라배 생산지역

## II 정책 추진방향

비전

가족과 이웃이 함께하는  
**생활속의 도시농업 기술보급**

지표

- 농업기술교육 ⇨ 33과정 39,000명(746회)
- 농업전문 인재육성 ⇨ 3,000명(농업학습단체)

전략

① 도시농업 실용화 기술연구 보급

② 친환경 전문농업 활성화

③ 농업 전문인력 양성

중점  
추진  
과제

- 도시농업 채유 모델 운영
  - 치유농장 조성 및 운영
  - 시민생활농업교육장 운영
  - 시민자연학습장 운영
  - 복지형체험교육 운영
  - 음식물쓰레기 퇴비화
  - 녹색커튼 운영 지원
  - 어린이 자연체험 교실
  - 서울 도시농업 홍보전시관 설치 운영
- 학교텃밭 프로그램 운영
  - 친환경 농자재 지원
  - 텃밭 매뉴얼 보급
  - 원예 프로그램 지원 (도시농업 전문강사 활용)

- 맞춤형 시민생활농업교육
  - 미세먼지공기정화식물교육
  - 도시농부학교
  - 도시농업전문가 양성
  - 원예활동 생활화 교육
  - 도시농업 힐링교육
  - 서울농업체험그린투어
- 서울형 도시농업 연구사업
  - 식물공장 적정 채소선발
  - 도시농업실용화 매뉴얼제작
  - 치유농업프로그램 개발
  - 서울형아쿠아포닉스 개발
  - ICT 융합 스마트팜운영
  - 다육식물 상품성유지 기술개발

- 스마트 농업기술정책 지원
  - 스마트팜 시설원에 시범
  - 서울 브랜드 육성
  - 신육성 우량종자 보급
  - 도시창년어동식플리마켓
- 친환경 농업 기반기술 지원
  - 토양·식물체 종합분석 지원
  - 친환경 농자재 지원
  - 유용미생물 배양 공급
  - 농작물 병해충 방제
  - 과수과학영농 기반조성
- 어린이 농업체험 프로그램
  - 친환경농업체험학습
  - 힐링농업체험학습
- 신성장 곤충산업 저변확대
  - 곤충산업 전문인력 양성
  - 애완곤충 경진대회
  - 식용곤충 아카데미

- 도시민 귀농·귀촌 지원
  - 귀농창업교육
  - 귀촌(진원생활)교육
  - 귀농·귀촌 지방교류
  - 도시농업실습교육장 운영
- 농업인 교육·강소농 육성
  - 농업기술 전문교육
  - 강소농 역량강화 교육
  - 농업기계 교육
  - 품목별 농업인연구회
- 농업전문인력 육성
  - 농업지도자회
  - 생활개선회
  - 청년·후계농업경영인
  - 4-H회(청소년)
- 전통음식 농산물 이용 교육
  - 전통음식교육
  - 제철농산물 이용 교육
  - 우리 쌀 이용 식품가공

## Ⅲ 주요업무 추진계획

### 1 도시농업 실용화 기술 연구개발 보급

- 1-1 도시농업을 통한 치유 모델 운영
- 1-2 맞춤형 시민생활농업 교육
- 1-3 학교텃밭 프로그램 운영
- 1-4 서울형 도시농업 연구사업

### 2 친환경 전문농업 활성화

- 2-1 스마트 농업기술 정착 지원
- 2-2 친환경 농업 기반기술 지원
- 2-3 어린이 농업체험 프로그램 운영
- 2-4 신성장 곤충산업 저변확대

### 3 농업 전문인력 양성

- 3-1 도시민 귀농·귀촌 교육지원
- 3-2 농업인 교육·강소농 육성
- 3-3 농업학습단체 육성
- 3-4 전통음식·농산물 이용 교육

“서울형 도시농업 실용기술을 연구개발하여  
시민들에게 확대 보급하겠습니다.”

## 1. 도시농업 실용화 기술 연구개발 보급

1-1 도시농업을 통한 치유 모델 운영

1-2 맞춤형 시민생활농업교육

1-3 학교텃밭 프로그램 운영

1-4 서울형 도시농업 연구 사업

## 1-1

## 도시농업을 통한 치유 모델 운영

도시민이 참여하여 농업의 중요성을 이해하는 시범모델 조성 운영  
→ 어린이~실버세대의 다양한 계층별 「치유농업」 참여 기회 제공

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~12월
- 사업비 : 486,523천원(시비 100%)
- 사업규모 : 8종 79개소, 교육 4,500명
- 주요내용 : 체험농장 모델 운영, 현장 적용 시범사업, 자연체험학습

### □ 추진계획

체험농장 시범모델 조성 운영 → 4종 14,038 $m^2$

- 시민생활농업교육장 운영 : 1개소 1,527 $m^2$ (1~12월)

딸기 체험학습(사회적 약자 중심) → 2,000명/50회

- (주요시설) 딸기고설양액재배 1,190 $m^2$ , 다육식물 231 $m^2$ , 편의시설 등 106 $m^2$
- (치유학습) 딸기의 효능, 양액재배의 이해, 수확 체험, 딸기잼 만들기 등



2~6월 : 딸기수확 체험



7~8월 : 휴경기-소독



9월 : 딸기모종 정식



9~12월 : 재배관리

- 치유농장 조성 및 운영 : 1개소 5,300 $m^2$ (1~11월)

- 치유농장 조성 및 프로그램 운영을 위한 자문회의(1~2월)
- 조성내용 : 기능성 텃밭, 오감만족농장, 토종식물전시포 등 조성(3~4월)
- 소외계층, 탈북민, 사회복지시설 등 참여 치유농업 프로그램 운영(5~10월) ⇒ 20회 300명

- 복지형 체험농장 : 1개소 900 $m^2$ (3~11월)

- 장애인, 독거노인 등 사회복지시설 참여 농작물 체험학습 ⇒ 25개단체 500명

○ 시민자연학습장 : 1개소 6,311 $m^2$ (3~11월)

- 어린이, 청소년, 시민들이 자유롭게 학습하는 테마농원 조성

→ 허브·약용식물원, 식물터널, 유실수원, 소(小)동물원, 열대식물원 등

### 현장 적용 시범사업 → 2종 75개소

○ 자원순환형 음식물쓰레기 퇴비화 시범사업 : 55개소(1~12월)

- 발효자재(부숙제, 미생물제 등) 지원 및 관리 ⇨ '17년 선정(3년차) 55개소

- 음식물쓰레기 퇴비화 시범사업 종합결과보고서 발간(4~9월)

○ 녹색커튼 대상지 운영 지원 : 20개소 3,343 $m^2$ (5~10월)

- '16~'18년 조성지 모종 및 퇴비 등 자재지원

- 녹색커튼 운영에 따른 웃거름, 관수관리 등 기술지도

### 자연체험학습·홍보 전시

○ 어린이 자연체험 교실 : 50회 2,500명(4~10월)

- 교육장소 : 시민자연학습장, 농업홍보시설, 새싹인삼 스마트팜

- 새싹인삼, 애완·식용곤충, 허브·약용식물, 전통 농기구 체험학습 진행

○ 서울 도시농업 홍보 전시관 운영(5~10월)

- 서울도시농업박람회, 서울정원박람회, 구청도시농업박람회 등



어린이 자연체험 교실



서울 도시농업 홍보 전시관 운영

### □ 기대효과

○ 도시농업 체험농장 운영으로 다양한 체험학습 공간 제공

○ 시범사업을 통한 에너지 절감 및 자원순환 시스템 구축

○ 도시민에게 다양한 볼거리 및 배울거리 제공

시민 눈높이에 맞춘 생활농업 체험교육과 도시농업 전문인력 양성으로  
도시농업 활성화와 농업의 다원적 가치 확산에 기여

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 2.~11월
- 사업비 : 150,450천원(시비 100%)
- 사업규모 : 136회 12,400명
- 주요내용 : 도시농부학교, 생활원에 실용기술



[원예활동교육]

### □ 추진계획

- 도시농부학교 : 40회 5,000명(3~9월)
  - 텃밭채소 가꾸기 현장 학습 ⇨ 도시농업전문가 농업현장 멘토 지원
- 미세먼지제거 공기정화식물교육 : 40회 5,000명(3~9월)
  - 미세먼지 제거에 효과적인 공기정화식물 재배 및 실내배치 방법
- 원예활동 생활화 교육 : 25회 1,000명(2~10월)
  - 생활 속 농업체험 원예기술(관엽식물, 꽃, 다육식물 등 실내식물 재배)
- 도시농업 인력양성교육 : 16기(회) 800명(3~10월)
  - 전문가양성(2기 100명), 도시농업 할링교육(10기 400명), 전문인력 역량강화 교육(4회 300명)
- 서울 농업체험 그린투어 : 15회 600명(3~10월)
  - 손모내기 체험, 블루베리 수확 등 농업 체험 및 서울 농산물 직거래

### □ 기대효과

- 농업교육을 통한 시민 삶의 질 향상과 친환경 생활문화 보급
- 도시농업 전문 인력 육성으로 지속가능한 도시농업 사업 추진

학교 교과과정과 연계한 오감체험 농업교육 기회 제공으로 농업·농촌에 대한 이해 증진과 정서함양 등 공동체 문화 확산

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~11월
- 사업비 : 315,480천원(사비 100%)
- 사업규모 : 233개교(신규 50, 기존 183)
- 주요내용 : 친환경 농작물 재배체험, 텃밭프로그램 전문 강사 지원



[초등학교 텃밭농장 운영]

### □ 추진계획

학교텃밭 학습 프로그램 지원 ⇨ 학부모, 지역주민 참여 유도

• 초·중·고등학교별 요청에 따른 농자재, 텃밭 매뉴얼, 전문 강사

- 친환경 농자재 및 텃밭교재 지원
    - 지원대상 : 183개교('14~'18년 텃밭농장 조성 학교)
    - 지원시기 : 상반기(3~5월, 텃밭교재+농자재+모종), 하반기(8월, 모종)
  - 학교텃밭 프로그램 전문 강사 지원
    - 대상학교 : 133개교('19년 신규 조성학교 50, '17~'18년 조성학교 83)
    - 강사배치 : 전문강사(도시농업전문가, 시민활동가 등) 학교별 1명 배치
- \*강사 선발 → 텃밭농장 재배관리 강의 사전 평가

### □ 기대효과

- 차세대에 대한 농업의 다원적 기능 이해 증진
- 자연학습 공간 제공을 통한 지속가능한 생태 교육 기회 부여
- 농업체험을 통한 정서함양과 공동체 문화조성

서울의 도시농업 현장에 적용할 친환경 농업기술 활용 및 식물공장, 아쿠아포닉스 등 미래 도시농업 기반기술 개발로 도시농업 활성화에 기여

## □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~12월
- 사업비 : 99,300천원(국비 30,000천원, 시비 69,300천원)
- 연구시설 : 188.2㎡(식물공장 27.2㎡, 연구실 33㎡, 스마트팜 128㎡)
- 주요내용 : 4분야 12과제

## □ 추진계획

### ○ 서울형 도시농업 연구개발(5과제)

- 인공지반용 버티컬팜 모델 개발(3~8월) → 식물공장 적정엽채류 선발 4종
- 버섯재배기 운영 및 매뉴얼 개발(2~10월) → 실내용 버섯재배 매뉴얼 발간
- 실내 과채류 재배환경개선 기술개발(1~10월)
  - 하늘고추 등 3종 선발, 실내 과채류 재배환경 규명
- 기후변화 대응 아열대작물 재배기술개발(1~12월)
  - 서울지역 적응품종 선발 5종(말리바시금치 등), 아열대작물 알아보기 매뉴얼 발간
- 서울형 도시농업 현장적용 연구 홍보(연중) → 전자책(e-Book) 배너운영 등, SNS 활용



### ○ 친환경 도시농업 신기술 연구개발(5과제)

- 치유농업 프로그램 개발 및 적용(1~11월) → 도시형 치유농업 가이드라인 제시
- 도시형 아쿠아포닉스 설계 개발(2~11월)
  - 아쿠아포닉스 시범 운영, 도시형 아쿠아포닉스 가이드라인 제시

- 도시농업 농기구 세트 개발(3~5월) → 특허출원 및 상표 등록
- 도시농업 소형 농자재 세트 개발(3~11월) → 개발 농자재 활용 시험, 설계 수정 및 보완
- 녹색커튼 덩굴식물 생장 특성 연구(5~11월) → 지침서 발간

### ○ 신개발 농업기술과제 실증연구(1~12월)

- 정보통신기술(ICT) 융합 스마트팜 운영(128㎡)
  - 셀러드용 새싹인삼 인공광(LED) 수경재배
    - \* 농촌진흥청 인삼특작부 개발기술 적용
  - 도시농업, 귀농·귀촌 교육장 활용



[새싹인삼 수경재배]

- 수경재배 작물 적응시험 및 재배기술 개발 : 삼채, 보리싹, 밀싹 등
- (학술발표/한국생물환경조절학회) 새싹인삼 안정생산방법 등

### ○ 수출용 다육식물 상품성 유지 기술개발(1~12월)

- (공동연구) 국립원예특작과학원, 충청북도농업기술원, 영남대학교
- (현장컨설팅) 경기 용인(파인다육), 충북 청주(다육풍경), 서울(산내들농원)
  - 생장억제제 처리를 통한 상품성 유지기술 농가실증 및 효과분석
- (학술발표/한국화훼학회) 다육식물 생장억제제 처리 효과 등
- (학술발표/한국원예학회) 다육식물 상품성 유지기술 조건 등
- (자료발간) 수출용 다육식물 품질안정화 기술
- (협 의 회) 다육식물연구단체 협의회 개최 및 운영(6월)

## □ 기대효과

- 도시농업의 정서적 효과 기대 및 도시형 치유농업 발전 방향 제시
- 새싹인삼 공정육묘 및 도시형 식물공장 생산기술 확립
- 친환경 도시농업 기술 개발로 생태도시 서울 구현
- 다육식물의 부가가치 향상을 위한 생장억제제 이용 상품성유지 기술개발

“ 새로운 농업기술을 보급하고  
안정적인 친환경 농업기반을 조성하겠습니다 ”

## 2. 친환경 전문농업 활성화

2-1 스마트 농업기술 정착 지원

2-2 친환경 농업 기반기술 지원

2-3 어린이 농업체험 프로그램 운영

2-4 신성장 곤충산업 저변 확대

## 2-1 스마트 농업기술 정착 지원

4차 산업혁명 시대의 스마트 농업과 브랜드 농산물 생산기술 보급  
▶ 농업 현장 시범적용 및 도시농업과 연계 가능한 기반기술 확보

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~11월
- 사업비 : 397,000천원  
(국비 113,800천원, 시비 283,200천원)
- 사업규모 : 5분야 7개 사업
- 주요내용 : 새로운 연구기술 시범, 브랜드 육성



[서울 농산물 브랜드]

### □ 추진계획

- 스마트농업 교육장 조성사업 : 1개소, 165 $m^2$ 
  - 스마트팜 체험 및 교육장 구축 : 스마트온실 및 복합환경제어 165 $m^2$
- 스마트팜 시설원에 실용기술보급 시범사업 : 2종 3개소, 2,500 $m^2$ 
  - ICT 환경제어 시스템 시범 : 2개소 2,000 $m^2$
  - 딸기 고설재배 모델 시범 : 1개소 500 $m^2$
- 서울 브랜드 농산물 육성 : 5종 91,000장, 15개소
  - 브랜드 농산물 육성(포장 디자인 개발보급) : 5종(화훼·채소·과수·벼·양봉), 91,000장
  - 브랜드 농산물 생산 농가 안내판 제작 : 15개소
- 신육성 우량 종자 보급 : 4품목 14,600 $kg$ 
  - 벼(4품종 7,000 $kg$ ), 감자(1품종 7,000 $kg$ ), 장류용 콩(2품종 500 $kg$ ), 찰옥수수(3품종 100 $kg$ )
- 도시청년 이동식 플라워마켓 창업지원 : 10팀 20명
  - 보조금 접수 및 지급, 창업기반 및 창업교육 지원, 사업추진현황 현장점검 등

### □ 기대효과

- 친환경 농산물 생산을 통한 상품성 향상 및 농가 소득 증대
- 스마트팜 실용기술 보급과 서울 브랜드농산물 시장 경쟁력 향상



안전 농산물 생산을 위한 농업자원(토양, 식물체)분석 시스템  
구축과 유용미생물, 친환경 농자재 활용 등 기반기술 지원

## □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~12월
- 사업비 : 179,000천원  
(국비 30,000천원, 시비 149,000천원)
- 사업규모 : 토양·식물체 종합분석·처방 1,500점,  
유용미생물 배양 30,000ℓ
- 주요내용 : 토양·식물체 분석처방, 친환경 농자재 활용기술 보급



[토양성분 분석 작업]

## □ 추진계획

- 토양·식물체 종합분석·처방(1~12월) : 1,500점
  - 토양분석(1,100), 유해물질(300), 병해충 분석·처방(100)
  - 분석실 현황 : 농업기상시스템, 실험분석장비 50종(유도결합플라즈마 분광계 등)
- 과수 과학영농 기술보급 장비구입 : 4종
  - 당도계, 산도계, 착색판별기, 조도계 등
- 유용미생물(EM) 배양 보급(1~12월) : 30,000ℓ
  - 광합성미생물(10,000ℓ), 일반미생물(10,000ℓ), 클로렐라(10,000ℓ)
- 친환경농업 활성화 농자재 지원(3~10월) : 35농가
  - 친환경농자재 ⇨ 토양개량제, 병해충 방제제, 생육보조제 등
  - 인증기술지원 ⇨ 무농약·유기농산물, GAP(농산물 우수 관리제도)
- 농작물 병해충 방제(1~10월) : 50농가
  - 검역병해충(과수 화상병), 돌발병해충 방제약제 지원(예방적 기술지원)

## □ 기대효과

- 안전 농산물 생산기반 구축으로 소비자 만족도 제고 및 농가 소득증대
- 과학영농기술의 선도적 실천으로 친환경 농업 정착 확산

어린이들이 서울의 친환경 브랜드 농산물 생산과정을 이해하고 우리 농업유산의 중요성을 인식하는 체험학습 기회 제공

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~11월
- 사업비 : 160,632천원 (시비 100%)
- 사업규모 : 6,000명
- 주요내용 : 어린이농업체험, 녹색 식생활 체험, 친환경 텃밭체험 등

### □ 추진계획

- 친환경텃밭체험 프로그램 운영(강동구 상일동) : 50회 2,000명
  - 유치원 및 초등학교 : 25개소
  - 상·하반기 별도 모집 후 추진
  - 텃밭 25개소(1개 단체당 15명 이내), 발작물 전시포 1개소
  - 유치원, 초등단체 친환경 텃밭농장 참여



- 힐링농업 체험교육(강서구 과해동) : 100회 4,000명
  - 서울 브랜드농산물 체험(어린이) 등 : 4,000명
  - 농작물 전시 품목 : 250여종
    - (식용작물) 벼, 콩, 조, 수수, 찰옥수수, 감자, 고구마 등
    - (채 소) 토마토, 오이, 고추, 참외, 수박, 토란 등
    - (화 휘) 칼라코에, 철쭉, 포인세티아, 다육식물류 등
    - (약용작물) 마, 도라지, 더덕, 작약, 방풍, 당귀, 독활(땅두릅) 등



### □ 기대효과

- 어린이에게 농업체험 학습기회 제공으로 우리 농산물 애용심 함양
- 농업의 미래가치에 대한 체험교육 확대

곤충산업 전문인력 양성기관 지정('17.11.1.농촌진흥청)에 따라 곤충 창업 희망자 교육수요 충족 및 신성장 곤충산업 저변 확대 도모

\* 곤충산업 시장 규모(2018년 농촌경제연구원) ➡ ('15) 3,029억원 → ('20) 5,373억원

## □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~12월
- 사업비 : 242,520천원 (국비 40,000천원, 시비 202,520천원)
- 사업규모 : 곤충양성교육(1과정 35명), 애완곤충경진대회(1회 10,000명), 식용곤충창업(1개소), 양봉전문가교육(1과정 30명)
- 주요내용 : 곤충산업 전문인력 양성교육, 애완곤충경진대회(곤충포럼), 식용곤충 조리·외식 아카데미, 양봉전문가교육 등

## □ 추진계획

- 곤충산업 전문인력 양성교육(5~11월) : 1기 35명(102시간)
  - 곤충산업의 동향,정책, 곤충 생태적 특성, 곤충사육기술 판매·유통, 산업화사례 등
- 제3회 대한민국 애완곤충 경진대회 개최 : 10,000명
  - 개최시기 ⇨ '19. 6.20.~6.23.(4일간), 서울무역전시장(SETEC)
  - 곤충경진(10종목), 나비날리기(200명), 곤충표본 전시(1,000점), 곤충포럼(국립농업과학원 주최), 곤충식품 전시 및 시식, 곤충부대행사 등

\* (공동주최) 농촌진흥청 국립농업과학원 & 서울시농업기술센터

- 식용곤충 조리·외식 창업 아카데미(1~11월) : 1개소
  - 조리시설 및 장비 설치, 조리 및 창업 프로그램 운영 등
- 양봉 전문가 교육(3~7월) : 1기 30명(72시간)
  - 양봉의 기초지식, 양봉기술, 현장학습 등

## □ 기대효과

- 곤충 및 양봉산업 전문인력 양성으로 새로운 일자리 창출에 기여
- 곤충애호가 및 곤충산업종사자간 정보교류를 통한 곤충산업 저변 확대
- 식용곤충 생산농가의 생산·체험·가공·판매·창업 등 비즈니스 모델 구축

“ 베이비부머 세대 등 도시민의 귀농·귀촌 기술지원과  
브랜드 농산물 생산을 위한 농업전문인력을 육성하겠습니다”

## 3. 농업 전문인력 양성

3-1 도시민 귀농·귀촌 교육지원

3-2 농업인 교육·강소농 육성

3-3 농업학습단체 육성

3-4 전통음식·농산물 이용 교육

### 3-1

## 도시민 귀농·귀촌 교육지원

귀촌·전원생활 및 예비농업인을 위한 귀농·귀촌 전문교육으로 다양한 분야의 교육 기회를 제공하여 안정적 귀촌 정착에 기여

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~11월
- 사업비 : 220,746천원  
(국비 10,000천원, 시비 210,746천원)
- 사업규모 : 3분야 720명
- 주요내용 : 귀농·귀촌 전문기술교육, 귀농농장 안내판 지원사업 등



[채소 씨앗뿌리기 실습]

### □ 추진계획

- 귀농창업교육 : 4기 140명(4~11월)
  - 기간 : 4~6월, 8~11월, 15일/평일반, 13일/주말반
  - 교육내용 : 영농기술이론(30%), 귀농체험 등 농업실습(70%)
- '13~'18년 교육 수료자 귀농 정착율 ⇨ 33.3% (귀농 141명 / 수료자 424명)
- 귀촌(전원생활) 교육 : 8기 360명(3~10월)
  - 교육내용 : 귀촌생활 준비하기(농촌이해), 기초영농기술, 현지벤치마킹 (농업이론40%+실습40%+현장사례20%), 5일간/기, 6시간/일
- 귀농농장 안내판 지원 사업 : 10개소(1~11월)
  - 귀농·귀촌(전원생활)교육 수료 후 귀농한 농가에게 안내판 지원
  - 사업규모 : 10농가 ※ 향후 귀농 현지교육농장으로 활용
- 귀농·귀촌 지방교류 : 5회 220명(5~11월)
  - 서울시와 MOU협약체결 시군의 귀농체험(농작물 재배·수확·판매)
  - 귀농귀촌을 희망하는 시민을 대상으로 현장학습 프로그램 제공
- 귀농·귀촌 박람회 참가 : 2회(4월,8월) 서울홍보관 운영(귀농·귀촌지원사업)
- 도시농업실습교육장 운영 : 1개소 11,911㎡(연중)
  - 귀농창업, 귀촌(전원생활)교육 등 현장 실습농장으로 활용

### □ 기대효과

- 귀농·귀촌교육을 통한 국가 균형발전과 도·농상생에 기여

농업인의 전문능력 향상을 위한 전문교육 추진으로 농가소득 증대 및 서울농업 발전에 선도적 역할을 하는 강소농 육성

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~11월
- 사업비 : 64,800천원(국비 50%, 시비 50%)
- 사업규모 : 4분야 1,470명
- 주요내용 : 고품질 농산물 생산 기술교육, 농업경영 컨설팅



[보행관리기 운전 실습]

### □ 추진계획

- 농업기술 전문교육 : 16회 900명(1~12월)
  - 새해농업인 실용교육(채소, 화훼, 과수, 벼) : 6회 330명
  - 친환경품목 기술교육 : 5회 170명
  - 여성농업인 생활문화 교육 등 : 2회 400명
- 농업기계 안전사용 교육 : 5회 120명(5~10월)
  - 농기계 안전사고예방, 농기계 작동원리, 운용기술 실습 등
  - 교육훈련용 장비 보강(농산물선별기 1종)
- 품목농업인연구회 교육 : 6회 200명(3~11월)
  - 경복궁쌀, 짬채소, 수라배, 양봉, 국화분화 등 과제교육 추진
- 강소농 역량강화 교육 : 5회 250명(2~10월)
  - 농작물 품목별 경영진단, 경영역량진단기법, 경영개선실천기록장 작성기법 학습

### □ 기대효과

- 체계적인 농업컨설팅 및 기술 맞춤형 농업인교육 실시로 실용 영농기술 실천농업인 양성과 농가소득 증대에 기여

### 3-3

## 농업학습단체 육성

서울농업을 이끌어 갈 농업인력 양성을 통해 농업인의 역량강화와 서울농업의 발전에 기여

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1.~12월
- 사업비 : 288,326천원  
(국비 48,700천원, 시비 239,626천원)
- 사업규모 : 97회 3,357명  
- 학습단체 현황



[농업지도자 교육]



[4-H현장체험학습]

계	농업지도자회	생활개선회	후계농업경영인	4-H회
4개회 1,997명	771	360	66	800

- 주요내용 : 핵심리더 육성, 역량강화교육, 청소년 체험학습

### □ 추진계획

- 농업지도자 핵심 리더 육성 : 3회 240명
  - 과학영농실천 융자금 지원 : 70,000천원, 5명 내외(3~4월)
  - 역량강화교육(특강, 우수 경영체 견학) : 3회 240명(4~10월)
- 생활개선회 역량강화 교육 : 8회 170명
  - 생활지도자 양성교육 : 2회 80명(3~11월)
  - 과제교육(명절음식 등) : 6회 90명(3~11월)
- 미래세대 후계 농업인 육성 : 2분야 37명
  - 후계 농업경영인회 역량강화 교육 : 1회 25명(8월)
  - 청년 농업인 육성(18~40세 미만) : 12명(1~12월)
- 4-H회 청소년 교육 : 84회 2,410명
  - 4-H청소년 교육 및 행사 : 80회 2,300명(4~11월)
  - 우수 4-H회원 과제교육 : 3회 90명(5~11월)
  - 4-H 지도교사 교육 : 1회 20명(4월)
- 서울농업인 한마음 대회 : 1회 500명(11월)

### □ 기대효과

- 서울농업을 선도할 유능한 전문인력 육성과 청소년 현장체험으로 농업발전 기여

우리음식교육을 통하여 고유 음식문화의 우수성을 널리 알리고  
전통 식생활 문화 계승 발전에 기여

### □ 사업개요

- 사업기간 : '19. 2.~11월
- 사업비 : 61,200천원(국비 13,000천원, 시비 48,200천원)
- 사업규모 : 48회 2,600명
- 주요내용 : 전통음식 교육, 우리 농산물 소비촉진을 위한 가공 실습 등



[전통강정 만들기 실습]



[제철 농산물 이용 교육]



[쌀 이용 음식 실습]

### □ 추진계획

- 전통음식교육 : 28회 1,400명(2~11월)
  - 된장, 간장, 고추장, 김치 등 전통발효음식 및 명절음식 등
  - 분야별 전통음식 기능보유자의 기술전수 보급(김치, 떡, 된장·간장)
  - 찾아가는 전통음식 체험교육(떡, 고추장 등)
- 제철농산물 이용 교육 : 10회 800명(2~11월)
  - 곡류, 채소류, 과일 등 계절별 농산물 가공 및 이용교육
- 우리 쌀 이용 식품가공 기술교육 : 10회 400명(2~11월)
  - 우리 쌀 애용문화 확산과 소비촉진을 위한 쌀 관련 교육

### □ 기대효과

- 우리 농산물의 가치와 우수성 홍보로 시민건강 증진에 기여
- 식생활의 중요성에 대한 인식 확산으로 지속적인 쌀 소비촉진

[붙임 1]

□ 농업기술 교육계획 ⇨ 33과정 39,000명(746회)

교육과정	참여대상	2019년 계획		비고
		횟수(회)	인원(명)	
합 계		746	39,000	
도시농업 실용화 기술 연구개발 보급		401	25,300	
도시농업 실용기술 보급		95	3,300	
	복지형 체험농장 교육	소외계층	25	500
	치유농장 치유프로그램 운영	소외계층,사회복지시설 등	20	300
	어린이자연체험교실	어린이, 학부모	50	2,500
학교텃밭 프로그램 운영		120	7,600	
	학교텃밭 체험학습	초·중·고 학생	120	7,600
맞춤형 시민생활농업 교육		186	14,400	
	도시농부학교 운영	어린이, 일반시민	40	5,000
	미세먼지 공기정화식물 교육	일반시민	40	5,000
	원예활동 생활화 교육	일반시민	25	1,000
	도시농업전문가 양성교육	일반시민(심의선정)	2	100
	도시농업전문인력 역량강화 교육	전문가 과정 수료자	4	300
	도시농업 힐링교육	일반시민·공무원	10	400
	서울농업체험 그린투어	일반시민	15	600
	시설농업 체험교육(6차 산업)	소외계층	50	2,000
친환경 전문농업 활성화		152	6,065	
어린이 농업 체험교육		150	6,000	
	친환경농업 체험교육	어린이	50	2,000
	힐링농장 체험교육	어린이, 학부모	100	4,000
곤충산업 활성화 기반조성		2	65	
	곤충산업 전문인력 양성교육	곤충산업희망시민(심의)	1	35
	양봉전문가 교육	전문 농업인	1	30
농업 전문인력 양성		193	7,635	
도시민 귀농, 귀촌 교육지원		17	720	
	귀농창업 교육	귀농 희망시민(심의)	4	140
	귀촌(전원생활) 교육	귀촌 희망시민	8	360
	귀농귀촌 지방교류	귀농·귀촌교육 수료자	5	220
농업인 교육 및 강소농 육성		32	1,470	
	농업기술 전문교육	전문 농업인	16	900
	품목별농업인 연구회 교육	전문 농업인	6	200
	강소농 역량강화 교육	전문 농업인	5	250
	농업기계 안전사용 교육	귀농·귀촌 희망시민	5	120
농업학습단체 육성		96	2,845	
	농업지도자 핵심리더 육성	전문 농업인(농업지도자)	3	240
	생활지도자 양성교육	생활개선회원	2	80
	생활개선회 과제교육	생활개선회원	6	90
	후계농업경영인 역량강화 교육	후계농업경영인	1	25
	4-H지도교사 교육	4-H 지도교사	1	20
	우수4-H회원 과제교육	청소년(학교4-H회), 청년농업인	3	90
	4-H회 청소년 교육	청소년(학교4-H회)	80	2,300
전통음식 및 농산물 이용 교육		48	2,600	
	전통음식교육	일반시민	28	1,400
	제철농산물이용교육	일반시민	10	800
	우리 쌀 이용 식품가공 기술교육	급식관계자·생활개선회	10	400

[붙임 2]

□ 2019년도 주요사업 예산현황

(단위 : 천원)

정책, 단위, 세부사업명	2018 최종예산	2019 예산(안)	증감액	'19년 계획
계	(×367,650) 3,413,396	(×306,950) 3,131,123	(×△60,700) △282,273	
친환경 도시농업 육성	(×367,650) 3,153,616	(×306,950) 2,879,674	(×△60,700) △273,942	
도시농업 활성화	(×34,100) 1,356,747	(×15,900) 1,260,950	(×△18,200) △95,797	
시민과 함께하는 도시농업	713,745	720,437	6,692	- 치유농장 조성 및 운영 1개소 5,300㎡ - 시민자연학습장(6,311㎡) - 어린이자연체험교육(2,500명) - 학교텃밭 체험교육 231개교 - 음식물쓰레기투비화 자재지원
신기술 실증 연구	78,500	69,300	△9,200	- 스마트팜 운영(128㎡) - 도시농업연구사업(11개과제)
농업 신기술 시범(도시농업 기술)	(×20,000) 40,000		(×△20,000) △40,000	
시민 생활농업 교육	262,759	232,016	△30,743	- 도시농부학교 등 시민생활 농업교육(186회 14,400명)
시민교육을 위한 기반확충	231,543	205,397	△26,146	- 청사 및 교육시설 기반확충 - 교육장 시설 유지관리
지도공무원 전문능력 향상	(×6,400) 12,800	(×8,200) 16,400	(×1,800) 3,600	- 지도공무원 교육(4명) - 전문능력개발 지원(15명) - 국외연수(1명)
지역농업기술 정보화지원	(×4,000) 10,000	(×4,000) 10,000	(×-) -	- 홈페이지 운영
농촌진흥사업 현장기술지도 활동지원	(×3,700) 7,400	(×3,700) 7,400	(×-) -	- 상담소 운영 지원 - 농업산학협동심의회
친환경농업 기술보급	(×333,550) 1,796,869	(×291,050) 1,618,724	(×△42,500) △178,145	
신개발 원예기술 보급	85,000	95,000	10,000	- 브랜드 포장재 지원 : 5종 - 브랜드농가 안내판 제작 : 10농가
친환경농업 활성화	257,572	187,566	△70,006	- 미생물배양실(30,000리터) - 친환경농업체험교육(2,000명) - 친환경실증시험 : 1종 - 친환경농업 활성화 기반조성(40농가)
힐링체험농원 특성화	163,086	254,586	91,500	- 힐링체험농원(21,385㎡) - 체험교육(4,000명) - 곤충경진대회 : 6월 - 양봉전문가양성교육:30명
스마트팜 시설원에 실용기술 보급	80,000	60,000	△20,000	- ICT 환경제어시스템(2개소) - 딸기 고설재배 시범(1개소)

정책, 단위, 세부사업명	2018 최종예산	2019 예산(안)	증감액	'19년 계획
농작물 병해충 방제	(×2,000) 4,000	(×4,000) 8,000	(×2,000) 4,000	- 돌발병해충 등 방제지원
농업 신기술 시범(친환경 기술)	(×100,000) 200,000	(×35,000) 70,000	(×△65,000) △130,000	- 식용곤충조리아카데미 시범(1개소)
스마트농업 교육장 조성		(×103,000) 206,000	(×103,000) 206,000	- 스마트농업 교육장 조성(1개소)
종합분석실 운영 지원	(×9,400) 18,800	(×26,000) 52,000	(×16,600) 33,200	- 종합검정실(1,500점) - 과수과학영농장비 지원
강소농 육성 지원	(×10,000) 20,000	(×10,000) 20,000	(×-) -	- 선도농가 교육 : 250명
강소농 사업관리 및 평가지원	(×5,000) 10,000	(×5,000) 10,000	(×-) -	- 강소농 성과보고회 참가
농업기술 전문교육	(×7,900) 15,800	(×10,000) 20,000	(×2,100) 4,200	- 농업인 전문교육(16회 900명)
농산물 소득조사 분석	(×2,160) 2,160	(×1,800) 1,800	(×△360) △360	- 농산물 소득조사(9농가)
귀농 종합 지원	173,766	200,746	26,980	- 귀농·귀촌교육(680명) - 도시농업실습교육장 운영 - 귀농농장 안내판 지원
귀농귀촌 기초영농기술 지원	(×10,000) 20,000	(×10,000) 20,000	(×-) -	- 귀농귀촌영농기술교육(1기40명)
농업기계 안전교육	(×2,200) 4,400	(×2,400) 4,800	(×200) 400	- 농기계안전교육(5기 120명)
교육용 농업기계 지원	(×2,640) 5,280	(×3,000) 6,000	(×360) 720	- 농산물선별기(1대)
농업전문인력 육성	183,700	209,596	25,896	- 농업지도자회 등 학습단체 육성 및 교육 : 4개 단체 - 영농자금 융자지원(7천만원) - 농업인의 날 행사(11월)
후계농업경영인 육성	(×400) 720	(×400) 720	(×-) -	- 후계농업경영인 교육(2명)
농업인 학습단체 교육운영 지원	(×5,300) 10,600	(×9,300) 18,600	(×4,000) 8,000	- 농업지도자, 4H, 생활지도자 학습단체교육 - 우수4H회원 교육
품목별 농업인 연구모임체 육성	(×2,000) 4,000	(×2,000) 4,000	(×-) -	- 품목별농업인연구회 교육(6회 200명)
전통 우리음식 및 생활문화 교육	37,000	37,180	180	- 전통음식교육 등(2,200명)
우리 쌀 이용 식품가공 기술교육	(×9,600) 19,200	(×13,000) 26,000	(×3,400) 6,800	- 우리 쌀 이용 식품가공 기술교육(10회 400명)
신기술 실증시험 연구활동 지원	(×10,000) 20,000	(×-) -	(×△10,000) △20,000	- 현장 실증시험 사업 종료
곤충산업 전문인력 양성기관 운영	(×7,000) 14,000	(×5,000) 10,000	(×△2,000) △4,000	- 곤충산업 전문교육: 35명
청년농업인 영농정착 지원	(×28,475) 41,335	(×39,000) 57,430	(×10,575) 16,095	- 청년농업인 육성: 12명(기존 5명, 신규 7명) - 지원금 지원: 11명(기존 4명, 신규 7명)
청년농업인 경영 진단분석 컨설팅	(×1,350) 2,700	(×1,350) 2,700	(×-) -	- 경영진단 : 4명
도시청년 이동식 플라워마켓 창업 지원	(×118,125) 403,750	(×10,800) 36,000	(×△107,325) △367,750	- 창업대상자 운영지원 : 20명