



제282회 시의회 임시회  
기획경제위원회

시민 행복을 가꾸는 도시농업수도, 서울!

# 주요업무보고

2018. 7.

서울특별시농업기술센터

# I 일반 현황

□ 조직 · 인력 ⇨ 2과 6팀, 정원 33명 / 현원 30명

(2018. 7. 10.기준)

구 분	계	지 도 직			녹 지 사무관	일반직	계약직 (농업연구)
		소 계	지도관	지도사			
정 원	33	24	2	22	1	6	2
현 원	30	22	2	20	1	5	2
과부족	△3	△2	-	△2	-	△1	-

□ 주요기능

과 별	소 관 사 무
농업교육과 (17명)	<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, 복지형체험농장 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 (13명)	<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 · 티칭팜 교육 및 박람회 · 전시회에 관한 사항</li> <li>⑥ 친환경농업체험교육장, 힐링체험농장, 도시농업실습교육장 운영에 관한 사항</li> <li>⑦ 종합검정실 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	업무시설 및 홍보관	
체험학습 농 장	소 계(6개소)	57,397		
	시민자연학습장	6,311	자연학습 및 농사체험교육 등	- 서초구 내곡동(청사주변)
	친환경농업체험교육장	11,734	친환경농업 체험교육 및 웰빙체험 등	- 강동구 상일동 (무상임차, 강동농협)
	도시농업실습교육장	11,911	귀농·귀촌(전원생활) 실습교육 등	- 고양시 도내동(사유지)
	힐링 체험농장	21,385	힐링농업 체험교육 등	- 강서구 과해동 (강서구청과 협력)
	복지형 체험농장	4,529	도시농업 실습 및 사회복지 체험교육	- 서초구 신원동 (무상임차, 국토교통부)
	시민생활농업교육장	1,527	딸기 체험 농장 운영	- 서초구 내곡동 (유상임차, 사유지)

## □ 사업예산

(단위 : 천원)

사 업 분 야	'17년 예산액	'18년 예산액	증감액
계	2,731,992	<b>2,763,261</b>	<b>31,269</b>
도시농업 활성화	1,464,210	1,356,747	△107,463
친환경농업 기술보급	1,267,782	1,406,514	138,732

## □ 서울농업 현황

○ 경지면적 : 1,084ha, 농가호수 : 3,550호(농가인구 9,599명)

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)	3,550	887	1,874	458	150	181

(자료 : \*서울특별시 농지현황 전수조사 '17년, \*\*통계청 농업·농촌조사 '16년)



### 〈주요 작목 분포〉

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

## II 정책 추진방향

비전

가족과 이웃이 함께하는  
**생활속의 도시농업 기술보급**

지표

- 농업기술교육 ⇨ 32과정 38,000명(753회)
- 농업전문 인재육성 ⇨ 3,000명(농업학습단체)

전략

① 도시농업 실용화 기술연구 보급

② 친환경 전문농업 활성화

③ 농업 전문인력 양성

중점  
과제

• 도시농업 실용기술 보급

- 테마가 있는 농장 운영
- 시민자연학습장 운영
- 복지형체험농장 운영
- 음식물쓰레기 퇴비화
- 녹색커튼 시범조성
- 어린이 자연체험 교실
- 학습능력향상원에 프로그램 운영
- 서울 도시농업 홍보 전시관 설치 운영

• 학교농장 프로그램 운영

- 친환경농자재 지원
- 텃밭 매뉴얼 보급
- 원예 프로그램 지원 (도시농업 전문강사 활용)

• 맞춤형 시민생활농업교육

- 도시농부학교
- 원예활동 생활화 교육
- 도·농교류 현장체험
- 도시농업전문가 양성
- 농업·농촌 직무교육
- 시민생활농업교육장 운영
- 도시농업 힐링교육
- 도시농업최고경영자 과정

• 도시농업 연구사업

- 서울형 도시농업 연구
- 친환경 도시농업 연구
- 신개발 농업기술과제 실증연구
- 텃밭정원 관리지침 개발
- 수출용 다육식물 상품성유지 기술개발

• 신개발 농업기술 보급

- 스마트팜 시설원에 시범
- 서울 브랜드 육성
- 신육성 우량종자 보급
- FTA대응 벼 생력 시범

• 친환경 농업기술 기반조성

- 친환경 농자재 지원
- 종합검정실 운영
- 유용미생물 배양 공급
- 농작물 병해충 방제
- 신기술 실증시험 연구

• 어린이 농업체험교육

- 친환경농업교육
- 힐링농업체험교육

• 곤충산업 기반조성

- 곤충산업 전문인력 양성
- 서울 애완곤충 경진대회

• 도시민 귀농·귀촌 지원

- 귀농창업교육
- 귀촌(진원생활)교육
- 귀농·귀촌 지방교류
- 도시농업실습교육장 운영

• 농업인교육·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 도시농업 실용기술 보급
- 1-2 맞춤형 시민생활농업교육
- 1-3 학교농장 프로그램 운영
- 1-4 서울형 도시농업 연구사업

## 2 친환경 전문농업 활성화

- 2-1 신개발 농업기술 보급
- 2-2 친환경 농업기술 기반조성
- 2-3 어린이 농업체험교육
- 2-4 곤충산업 활성화 기반조성

## 3 농업 전문인력 양성

- 3-1 도시민 귀농·귀촌 종합지원
- 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 도시농업 실용기술 보급

1-2 맞춤형 시민생활농업교육

1-3 학교농장 프로그램 운영

1-4 서울형 도시농업 연구사업

# 1-1 도시농업 실용기술 보급

자연자원을 활용한 「치유농업기술」 중심의 도시농업 모델 조성 운영  
 → 어린이~실버세대의 다양한 계층별 치유농업 체험학습 기회 제공

## □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~11월
- 사업비 : 439,445천원  
 (국비 10,000천원, 시비 429,445천원)
- 사업규모 : 8종 130개소, 교육 3,500명
- 주요내용 : 체험농장 모델 운영, 현장 적용 시범사업, 자연체험학습

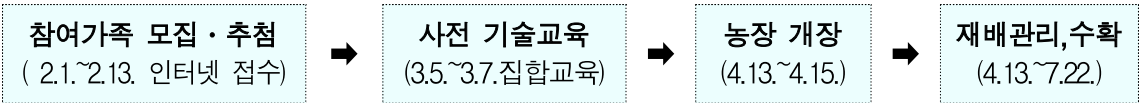


[다동이 농장 참여 시민]

## □ 추진실적

### 체험농장 모델 조성 운영

- 테마가 있는 가족 농장 : 2개소 11,600m<sup>2</sup>
  - 4분야 1,065가족 참여 (재배면적 6.6m<sup>2</sup>/가족)
  - \* 실버(65세이상) 782, 다동이(3자녀) 192, 다문화 38, 다사랑(장애인) 53
  - '18년 상반기 농장 운영체계(봄작물 재배 → 엽채류, 토마토, 고추, 오이 등)



- 시민자연학습장 : 1개소 6,311m<sup>2</sup>
  - 어린이, 청소년, 시민들이 자유롭게 학습하는 테마농원 조성(1~6월)
  - 허브·약용식물원, 유실수원, 식물터널, 소(小)동물원, 열대식물원 등
- 복지형 체험농장 : 1개소 4,529m<sup>2</sup>
  - 꼬리명주나비 서식처(귀방울덩굴), 산채류 재배 포장 조성
  - 장애인, 독거노인 등 사회복지시설 25단체 참여(3.9.~3.19. 모집)
  - 상반기 체험학습 진행 532명(5.14.~5.31, 고구마 싹심기 등)

## 현장 적용 시범사업

- **자원순환형 음식물쓰레기 퇴비화 시범사업 : 115개소**
  - 어린이집, 초등학교, 마을공동체, 주민센터, 텃밭농장, 자치구 등 참여  
→ 3년차 55개소('16년 선정), 2년차 60개소('17년 선정)  
\* 첨가제(낙엽펠릿), 발효촉진제(미생물제), 악취저감제 등 자재지원(3~4월)
  - 음식물쓰레기 퇴비제조기술 현장교육(3~6월) → 2년차 60개소('17년 선정)
- **학습능력 향상을 위한 원예프로그램 적용 시범 : 1개교(7학급)**
  - 서울삼전초등학교(송파구 삼전동) 시범사업 대상학교 선정(2월)
  - 원예작물·자연과학 탐구학습 프로그램 운영 : 15회 360명(2~6월)  
→ 관찰실험(씨앗 발아생태, 해충과 익충, 과채류 결과습성), 모히또 만들기 등
- **녹색커튼 조성 시범사업 : 10개소 1,426㎡**
  - 보건소, 도서관, 주민센터 등 참여기관 심의선발 후 현장 설치(1~6월)
  - 시범사업 참여기관 담당공무원 사전교육(3.16.)

- ◆ **녹색커튼 설치 효과 → 직사광선, 복사열 차단**
  - 건물외부 표면 온도 15℃ 감소 \* 농업기술센터 청사
  - 건물내부 표면 온도 10℃ 감소



## 자연체험학습·홍보 전시

- **어린이 자연체험교실 운영 : 29회 1,411명(4~6월)**
  - 새싹인삼, 애완·식용곤충, 허브·약용식물, 전통 농기구 체험학습 진행
- **서울 도시농업 홍보 전시관 운영 : 2회**
  - 서울도시농업박람회(5.17.~5.20.), 관악 도시농업축제(5.25.~5.26.)

## □ 향후계획(하반기)

- **체험농장 모델 가을작물 재배관리 : 4개소 22,440㎡(7~11월)**
- **음식물쓰레기 퇴비화 현장 기술지원 : 115개소(7~11월)**
- **학습능력 향상 원예·과학 탐구학습 : 34회 816명(7~11월)**
- **녹색커튼 조성지 식물관리 기술지원 : 10개소(7~10월)**
- **어린이 자연체험 교실 운영 : 21회 1,061명(7~10월)**
- **서울 도시농업 홍보 전시관 운영 : 1회(요청 기관 발생시 추진)**



시민 눈높이에 맞춘 생활농업 체험교육과 도시농업 핵심 리더 양성  
 → 천연공기정화식물, 시설농업 등 농업의 다원적가치 확산 계기 조성

## □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 2~11월
- 사업비 : 282,759천원  
(국비 10,000천원, 시비 272,759천원)
- 사업규모 : 148회 9,860명
- 주요내용 : 도시농부학교, 생활원에 실용기술



[원예활동 생활화 교육]

## □ 추진실적

- 원예활동 생활화 교육 : 15회 810명
  - 천연공기정화식물(팔손이, 안시리움, 스타티필름 등), 다육식물 재배기술
- 도시농부학교(자치구 협력) : 33회 5,485명
  - 텃밭채소 가꾸기 현장 학습 → 도시농업전문가 농업현장 멘토 지원
- 도시농업 인력양성교육 : 10기(회) 453명
  - 핵심 리더 양성(전문가 과정 1기 49명), 공무원 힐링교육(7회 228명)
  - 학교농장, 도시농부학교 강사 등 역량강화교육(2회 176명)
- 도농교류 현장 체험교육 : 12회 430명
  - 서울 농업체험 그린투어(기계이양, 분재, 블루베리 체험 등 7회 259명)
  - 도농교류(서울시와 MOU체결 지자체 협력 5회 171명)
- 딸기시설농업 체험교육 : 50회 1,920명
  - 딸기 고설재배시설 체험농장 운영(1,190㎡) → 사회복지시설 중심 참여

## □ 향후계획(하반기)

- 도시농부학교(자치구 협력) : 9회 950명(8~9월)
- 원예활동 생활화 교육 : 4회 190명(8~10월)
- 도·농교류 현장 체험교육 : 13회 570명(7~10월)
- 도시농업인력양성 교육 : 8회 354명(8~10월)
  - 초·중등교사 직무교육(1기 30명), 전문인력 역량강화(2회 124명)
  - 전문가 양성(1기 50명), 최고 경영자(1기 30명), 공무원 힐링(3기 120명)

# 1-3 학교농장 프로그램 운영

학교의 교육과정과 연계한 농작물 재배 자연탐구 학습 기회 제공  
 ↳ 초·중·고등학생들의 농업·농촌 이해 증진과 공동체 의식 함양

## □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~11월
- 사업비 : 294,300천원(시비 100%)
- 사업규모 : 221개교(신규 40, 기존 181)
- 주요내용 : 친환경 농자재 활용, 텃밭프로그램 전문 강사 지원



[초등학교 텃밭농장 운영]

## □ 추진실적

- 학교농장 운영 프로그램 지원 : 223개교

텃밭 농작물 재배관리, 자연과학 탐구 학습 추진 ↳ 58회 2,413명

- 텃밭농장 재배관리 강의시연 사전 평가(2.7.~2.9. 105명 참여)
- 초·중·고등학교별 농장관리 운영 지원(농자재, 텃밭매뉴얼, 전문강사)  
 ↳ 상반기 학교농장 관리 중점 지도 추진( 4~5월)

대상학교	지원 사항
'13~17년 조성학교 ↳ 181개교	농자재(채소모종, 씨앗, 퇴비 등 20종), 텃밭 매뉴얼 지원 도시농업 전문강사 지원(년12회) : 57개교('16~17년 조성학교)
'18년 신규학교 ↳ 42개교	도시농업 전문강사 지원(년12회) ※ 신규 대상학교 선발, 텃밭농장 조성(본청 도시농업과)

## □ 향후계획(하반기)

- 학교농장 운영 중간 평가회 개최(7월)
- 하반기 학교농장 관리 중점지도 추진(8~9월)
  - 가을작물 텃밭관리 종묘지원 ↳ 모종(배추, 상추), 종자(무, 갓, 쪽파)
- 2018 학교농장 운영 결과평가회 개최(11월)

국립원예특작과학원, 농촌경제연구원, 대학교와 협력하여 서울의 도시 농업 현장에 적용할 실용적인 표준 영농기술 개발 보급

## □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~12월
- 사업비 : 228,500천원(국비 150,000천원, 시비 78,500천원)
- 연구시설 : 188.2 $m^2$ (식물공장 27.2 $m^2$ , 연구실 33 $m^2$ , 스마트팜 128 $m^2$ )
- 주요내용 : 5분야 13과제

## □ 추진실적

### ○ 서울형 도시농업 연구개발(5과제)

- 식물공장용 적정 업체류 선발 시험(3~5월) → 결구상추 2종(찰스, 솔마)
- 서울형 도시농업 현장적용 연구 홍보(2~4월)
  - 도시텃밭가꾸기 저작권 기술이전 4건(강동구, 광진구, 부산시, 예천군)
- 실내용 버섯재배기 개발(2~6월) → 1종(W1,600×D1,200×H1,800, 280병)

### ○ 친환경 도시농업 신기술 연구개발(5과제)

- 녹색커튼 덩굴식물 생장 특성 연구 → 초록 작성 등록(한국원예학회, 3월)
  - 풍선초, 나팔꽃, 유흥초, 제비콩, 붉은인동초, 수세미오이 등 30종
- 원형 상자텃밭 활용 원예프로그램 개발 → 상자텃밭 제작 설계 3종(1~6월)

### ○ 신개발 농업기술과제 실증연구

- 한국형 2세대 기술적용 스마트팜 운영 : 128 $m^2$ 
  - 새싹인삼 수경재배(11,000주, 1~6월)
  - 도시농업 전문인력, 귀농귀촌교육 교육장 활용(2~6월)



[새싹인삼 수경재배]

### ○ 초등학교 텃밭정원 조성 관리지침 개발 \* (공동연구) 국립원예특작과학원, 농촌경제연구원

- 기술지원 : 특성화 텃밭(치유형, 봉사형) 현장실습(한산초, 자곡초, 3~6월) 15회
- 논문게재 : 3D프린터를 활용한 창의형 초등농업교육프로그램 개발과 적용 (한국농산업교육학회, 3월)
- 저술 : 봉사형 우리들의 텃밭 매뉴얼 제작(2~6월)

## ○ 수출용 다육식물 상품성 유지 기술개발

\* (공동연구) 국립원에 특작과학원, 충청북도농업기술원, 영남대학교

- 학술발표 : 다육식물 생장억제제 처리 효과(한국화훼학회, 1월)  
다육식물 생장조절제 처리 효과(한국유기농학회, 6월)
- 상품성 유지를 위한 생장억제제 처리 시험(2~6월)

## □ 향후계획

### ○ 서울형 도시농업 연구(5과제)

- 식물공장용 식물소재 선발 → 결구상추(나이테), 양배추(라피드볼) 등 2종
- 실내용 버섯재배기 매뉴얼 개발 → 매뉴얼 1종
- 실내과채류 재배환경개선 및 재배기술 개발 → 하늘고추 등 3종
- 기후변화에 따른 이열대작물 적응시험 및 재배기술 개발 → 말리바시금치, 패션프루트 등
- 서울형 도시농업 현장적용 연구 → 전자책(e-Book), SNS 활용 홍보 등

### ○ 친환경 도시농업 신기술 연구개발(5과제)

- 농기구 세트 개발 → 개발품목 선정 및 설계 제작
- 친환경자재 세트 개발 → 캡사이신, 담배잎 추출물 이용 방제제 시험
- 과수재배기술 매뉴얼 개발 → 지침서 발간(사과, 포도, 베리류, 대추)
- 녹색커튼에 관한 연구 → 덩굴식물 재배시험(차요테, 스위트피 등 20종)
- 친환경 교육 프로그램 개발 연구 → 원형상자텃밭 프로그램 시범 적용

### ○ 초등학교 텃밭정원 조성 관리지침 개발

- 특성화텃밭(치유형, 봉사형) 현장적용평가 및 기술지원
- 질의·응답 프로그램, 학교텃밭조성 관리지침, 창의형 학습도구 개발 등

### ○ 수출용 다육식물 품질 고급화 및 대량번식 기술개발

- 수출용 다육식물 재배 안내서 작성
- 상품성 유지를 위한 생장억제제 처리 현장적용(3개소, 서울·용인·음성)
- 국외 다육식물 수출 및 재배현황 조사(싱가포르, 7월)

“ 새로운 농업기술을 보급하고  
안정적인 친환경 농업기반을 조성하겠습니다 ”

## 2. 친환경 전문농업 활성화

2-1 신개발 농업기술 보급

2-2 친환경 농업기술 기반조성

2-3 어린이 농업체험교육

2-4 곤충산업 활성화 기반조성

4차산업혁명 시대를 맞이한 스마트 농업과 브랜드 농산물 생산 기술을 농업 현장에 시범 적용하여 도시농업과 연결할 수 있는 기반기술 확보

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~11월
- 사업비 : 365,000천원  
(국비 100,000천원, 시비 265,000천원)
- 사업규모 : 4분야 5개 사업
- 주요내용 : 새로운 연구기술 시범, 브랜드 육성



[서울 농산물 브랜드]

### □ 추진실적

- FTA 대응 벼 생력재배기술 보급 시범사업 : 1개소(45ha)
  - 농업용 드론 차량 확보, 친환경 생력재배 자재공급(왕우렁이 농법 10농가)
- 한국형 스마트팜 시설원에 시범사업 : 2종 4개소(0.4ha)
  - ICT 환경제어시스템 시범 → 3개소(시설화훼 0.3ha)
  - 딸기 고설재배 모델 시범 → 1개소(시설채소 0.1ha)
- 서울 브랜드 농산물 육성 : 포장재(3종 70,410장), 안내판(10개소)
  - 브랜드 농산물 포장재 보급 → 108농가 70,410장(화훼 20,000, 채소 36,410, 양봉 14,000)
  - 브랜드 농산물 생산 농가 홍보 안내판 제작 보급 → 10농가 설치
- 신육성 우량 종자 보급 : 4종 14,614kg
  - 벼(3품종 6,820kg), 감자(1품종 7,460kg), 찰옥수수(3품종 39kg), 콩(2품종 295kg)

### □ 향후계획

- FTA 대응 벼 생력재배기술 보급 시범사업 기술지원
  - 드론 시연회 및 항공방제 추진(7~8월), 드론 운용 기술교육(11월)
- 스마트팜 시설원에 실용기술보급 시범사업 기술지원
  - ICT 환경제어시스템(7~10월), 딸기 고설재배 모델(7~12월)
- 서울 브랜드 농산물 육성
  - 브랜드 농산물 포장재(과수, 쌀) 제작 지원(7~8월)
  - 서울 양봉(꿀단지), 늘싱싱한 수라매 브랜드 등록 출원(8~10월)
- 신육성 우량종자 보급 : 1품목(맥류 9월)

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

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~12월
- 사업비 : 193,450천원  
(국비 21,400천원, 사비 172,050천원)
- 사업규모 : 토양·식물체 종합분석·처방 2,000점,  
유용미생물 배양 50,000ℓ
- 주요내용 : 토양·식물체 분석처방, 친환경 농자재 활용기술 보급



[토양성분 분석 작업]

### □ 추진실적

- 토양·식물체 종합분석·처방 : 710점(1~6월)
  - 토양분석 309점, 병해충 분석·처방 35점, 유해물질 95점, 농약잔류 검사 271점
- 유용미생물(EM) 배양 보급 : 24,728ℓ(1~6월)
  - 광합성미생물(7,500ℓ), 일반미생물(10,500ℓ), 클로렐라(6,728ℓ)
- 친환경농업 활성화 기반조성 : 34농가(2~3월)
  - 친환경농자재 지원 대상농가 선정(국립품질관리원 인증농가 34호)
  - 친환경 및 GAP(농산물 우수관리제도) 희망농가 교육(1회 22명)
- 농작물 병해충 방제(3월) : 11농가
  - 농작물 병해충 약제 지원 : 11농가 1종(과수 - 화상병, 가스란)
  - 돌발해충 방제 약제 지원 : 9농가 1종(과수 - 미국선녀벌레, 진딧)
- 신기술 실증시험 연구 : 친환경 항공방제제 효과 비교 시험(7종)

### □ 향후계획

- 토양·식물체 종합분석·처방 : 1,290점(7~12월)
- 유용미생물(EM) 배양 보급 : 25,272ℓ(7~12월)
- 친환경농업 활성화 농자재 지원 : 34개소(4~9월)
- 신기술 실증시험 연구 → 유기농업자재 포장 효과 실험(7~8월)

어린이와 학부모들이 서울의 친환경 브랜드 농산물 생산과정을 이해하고 우리 농업유산의 중요성을 인식하는 현장 체험학습 기회 제공

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~11월
- 사업비 : 270,008천원 (시비 100%)
- 사업규모 : 220회 10,000명
- 주요내용 : 어린이·학부모 농업체험, 녹색 식생활 체험 등

### □ 추진실적

- 친환경농업 체험교육 프로그램 추진

친환경농업 체험농장 운영 ⇨ 11,734㎡(1개소)

- 추진실적 : 56회 1,941명
  - 어린이단체체험교육 : 51회 1,761명
  - 부모와 함께하는 체험교육 : 5회 180명
- 내용 : 농작물재배체험(농작물 관찰포함), 녹색식생활체험



- 힐링농업체험 프로그램 교육추진

힐링체험농장 운영(강서구 업무협약체결) ⇨ 21,385㎡(1개소)

- 추진실적 : 48회 1,633명
- 교육내용
  - 녹색식생활체험 : 팝콘만들기, 가마솥 밥짓기
  - 서울브랜드농산물 생산체험 : 경북궁쌀(도정, 육묘장, 벼 관찰), 늘싱상한채소(엽채류, 과채류 관찰), 서울꽃단지(모종심기, 꽃 가꾸기, 꽃 관찰)
  - 농촌자연생활 체험 : 시골풍경 감상, 논, 둠벙, 수생식물원 관찰, 허브동산 관찰, 힐링곤충체험관, 곡물 관찰놀이, 토끼먹이주기



### □ 향후계획

- 친환경농업체험교육 : 64회 3,056명(7~11월)
- 힐링농업체험학습 : 52회 3,367명(7~11월)



곤충산업 전문인력 양성기관 지정('17.11.1.농촌진흥청)에 따라 시민들의 교육 수요를 충족하고 신성장 동력 곤충산업 저변 확대

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~12월
- 사업비 : 14,000천원 (국비 50%, 시비 50%)
- 사업규모 : 양성교육(1기 35명, 20일 102시간), 경진대회(1회 2,000명)
- 주요내용 : 곤충전문인력 양성 교육, 곤충경진대회 등

### □ 추진실적

- 곤충산업 전문인력 양성교육 : 1기 35명(7일, 40시간)
  - 기본교육(5.8.~5.11.) → 곤충산업의 동향 및 정책, 곤충의 종류와 생태적 특성
  - 심화교육(5.17.~6.28, 주1회) → 곤충사육기술, 판매 및 유통, 6차 산업화 사례

### □ 향후계획

- 곤충산업 전문인력 양성교육 : 1기 35명(13일, 62시간)
  - 심화교육(7.5.~10.11, 주1회) → 곤충사육기술, 곤충체험학습 및 프로그램 개발, 곤충채집 및 관찰, 곤충연구기관 견학, 평가, 사업계획서 작성 등

#### 곤충학습관 운영

- \* 유용 곤충 모델화 전시관 운영 : 60㎡(5m×12m)
- \* 전시규모 → 곤충표본, 천적, 식용곤충 등 107종(1,107마리)
  - 박제표본 85박스 : 세계 희귀나비, 국내 곤충 등
  - 생체표본 15케이지 : 타란툴라, 식용 곤충 등



- 제2회 대한민국 곤충 경진대회 개최 : 2,000명

- 일시/장소 → '18. 8. 10.~8. 11.(2일간), 개포디지털혁신파크
- 곤충경진(타잔곤충, 우량곤충, 멋쟁이곤충, 소프리노곤충-4종목), 곤충표본 전시(1,000점), 애완곤충 활성화를 위한 포럼, 나비날리기, 곤충체험 행사 등

\* 경진대회 협력기관 ⇨ 농촌진흥청 국립농업과학원, 농림축산식품부, 서울시곤충산업연구회, 서대문자연사박물관

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

## 3. 농업 전문인력 양성

3-1 도시민 귀농·귀촌 종합지원

3-2 농업인 교육·강소농 육성

3-3 농업학습단체 육성

3-4 전통음식·농산물 이용 교육

### 3-1

## 도시민 귀농·귀촌 종합지원

베이비부머 세대 중심의 귀농·귀촌 희망자에게 안정적 농촌 정착 지원  
→ 현장 실습과 사례 위주의 실용기술교육 및 지방교류 학습

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~11월
- 사업비 : 193,766천원  
(국비 10,000천원, 시비 183,766천원)
- 사업규모 : 3분야 720명
- 주요내용 : 귀농·귀촌 전문기술교육,  
도시농업실습교육장 운영



[채소 씨앗뿌리기 실습]

### □ 추진실적

- 귀촌(전원생활) 교육 : 6기 258명(3. 12. ~ 6. 22.)
  - 농업기초이론(귀촌생활, 농사기술) 40%, 농작업 실습 40%, 현장사례 20%
  - 평일반 : 5일간(30시간) ⇨ 월~금요일 주5일 학습
- 귀농창업 교육 : 2기 101명
  - 영농기술이론 30%, 현장학습(귀농사례 체험, 농작업 실습 등) 70%
  - 평일반(16일간, 111시간) ⇨ 1기 44명(상반기 4.9.~6.5.)
  - 주말반(12일간, 60시간) ⇨ 1기 57명(상반기 4.14.~7.7.), 강동 32명, 고양 25명
- '13~'17년 교육 수료자 귀농 정착율 ⇨ 35% (귀농 118명 / 수료자 338명)
- 귀농·귀촌 지방교류 : 2회 72명(5. 30. ~ 6. 7.)
  - 서울시와 MOU협약체결 시군과 귀농체험(농작물 재배·수확·판매)
- 귀농·귀촌 박람회 참가 : 2회(4.27.~4.29, 5.11.~5.13.)

### □ 향후계획

- 귀촌(전원생활) 교육 : 2기 90명(8~10월)
- 귀농창업교육 : 2기 80명(8~11월)
  - 평일반 : 8. 20.~10. 23. 40명, 주말반 : 8. 18. ~ 11. 3. 40명
- 귀농·귀촌 지방교류 : 3회 120명(7~11월)
- 도시농업실습교육장 운영 : 1개소 11,911㎡(7~11월)

농업경영능력 향상과 현장 애로기술 해결을 위한 맞춤형 컨설팅 지원  
 ↳ 서울 농산물의 브랜드화 기반기술 경쟁력 강화

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~11월
- 사업비 : 59,480천원(국비 50%, 사비 50%)
- 사업규모 : 4분야 1,360명
- 주요내용 : 고품질 농산물 생산 기술교육,  
농업경영 컨설팅



[보행관리기 운전 실습]

### □ 추진실적

- 농업기술 전문교육 : 12회 617명(1~6월)
  - 새해농업인 실용교육(채소, 화훼, 과수, 벼) : 6회 373명(1.18.~1.31.)
  - 예비농업인 농기계 교육 등 : 4회 82명(3.6.~3.9.)
  - 생활문화 교육 등 : 2회 162명(4.4.~ 4.19.)
- 품목농업인연구회 교육 : 3회 61명(3~6월)
  - 농산물 가공, 경북궁쌀, 국화분화 전문기술 과제교육 추진
- 강소농 역량강화 교육 : 2회 72명(2~6월)
  - 농작물 품목별 경영진단, 경영역량진단기법, 경영개선실천기록장 작성기법 학습
- 농업기계 안전사용 교육 : 3회 56명(6월)
  - 농기계 안전사고예방, 농기계 작동원리, 운용기술 실습 등

### □ 향후계획

- 농업기술 전문교육 : 4회 180명(7~11월)
  - 생활문화 교육(2회 100명), 친환경품목 기술교육(2회 80명)
- 농업기계 안전사용 교육 : 2회 40명(10월)
- 품목농업인연구회 교육 : 6회 200명(7~11월)
- 강소농 역량강화 교육 : 3회 180명(7~10월)

### 3-3

## 농업학습단체 육성

서울 농업을 선도하고 이끌어 갈 농업 핵심인력(학습단체) 양성  
 → 청소년·청년·장년층으로 연계된 과학영농 기반 지원

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 1~12월
- 사업비 : 254,650천원  
(국비 44,700천원, 시비 209,950천원)
- 사업규모 : 93회 2,855명  
- 학습단체 현황



[농업지도자 교육]



[4-H현장체험학습]

계	농업지도자회	생활개선회	후계농업경영인	4-H회
4개회 1,996명	766	360	59	811

- 주요내용 : 핵심리더 육성, 역량강화교육, 청소년 체험학습

### □ 추진실적

- 농업지도자 핵심 리더 육성
  - 과학영농실천 융자금 지원 : 70백만원, 6명(3월), 연리1.5%(2년거치3년분할상환)
- 생활개선회 역량강화 교육 : 2회 49명(4~6월)
  - 우리 식생활 문화 리더양성을 위한 과제교육 추진(명절음식 등)
- 청년 창업 후계농업인 육성 : 4명
  - 영농정착을 희망하는 청년농업인 심의·선발(만18~40세 미만, 4월)
- 학교4-H회 청소년 교육 : 43회 1,340명
  - 지도교사 워크숍 : 1회 17명(4.13.~14, 강화군)
  - 4-H 문화행사 및 교육 : 42회 1,323명(4~6월)

### □ 향후계획

- 농업지도자 핵심리더 육성교육 : 3회 240명(7~11월)
- 생활개선회 역량강화 교육 : 6회 121명(7~11월)
- 후계농업경영인 역량강화교육 : 1회 25명(8월)
- 4-H회 청소년 교육 : 38회 1,080명(7~11월)

도시민 중심으로 우리 농산물 소비촉진을 위한 고유 음식문화 보급  
 → 서울의 내림솥씨보유자 및 전통음식 명인을 활용한 실습교육

### □ 사업개요

- 사업기간 : '18. 2~11월
- 사업비 : 54,000천원(국비 9,600천원, 시비 44,400천원)
- 사업규모 : 44회 2,420명
- 주요내용 : 전통음식 교육, 우리 농산물 소비촉진을 위한 가공 실습 등



[전통강정 만들기 실습]



[제철 농산물 이용 교육]



[쌀 이용 음식 실습]

### □ 추진실적

- 전통음식교육 : 16회 907명(2~6월)
  - 전통음식 이론 및 시연 교육(떡·약과, 발효음식 등) : 7회 668명(2~4월)
  - 전통음식 소그룹 실습 교육(장류, 전통주) : 5회 108명(2~3월)
  - 찾아가는 전통음식 교육(고추장, 떡, 두부) : 4회 131명(4~6월)
- 제철농산물 이용 교육 : 4회 289명(5~6월)
- 우리 쌀 이용 식품가공 기술교육 : 6회 191명(4~6월)

### □ 향후계획

- 전통음식교육 : 12회 493명(7~11월)
  - 교육내용 : 명절음식, 김치·고추장 등 발효음식, 떡, 한과 등 만들기
- 제철농산물 이용 교육 : 6회 511명(7~11월)
- 우리 쌀 이용 식품가공 기술교육 : 1회 29명(8~10월)

[붙임 1]

□ 농업기술 교육계획 ⇨ 32과정 38,000명(753회)

교육과정	2018 계획		2018 실적		만족도	실적을
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	인원(명)		
합계	753	38,000	428	20,904	95.3%	55.0%
도시농업 실용화 기술 연구개발 보급	347	20,610	222	13,282	96.6%	64.4%
도시농업 실용기술 보급	86	3,500	44	1,771	95.4%	
학습능력 향상 원예프로그램	36	1,000	15	360		
어린이자연체험교실	50	2,500	29	1,411	95.4%	
맞춤형 시민생활농업교육	148	9,860	120	9,098	96.7%	
도시농부학교 운영	40	5,000	33	5,485	96.7%	
원예활동 생활화 교육	25	1,000	15	810	95.1%	
도시농업전문가 양성 교육	2	100	1	49	98.0%	
도시농업 전문인력 역량강화교육	4	300	2	176	95.7%	
최고 경영자 과정	1	30				
공무원 힐링 교육	10	400	7	228	97.9%	
초중등교사 농업농촌 직무교육	1	30				
도농교류 활성화	10	400	5	171	97.05	
서울농업체험 그린투어	15	600	7	259	96.7%	
시설농업 체험교육(6차 산업)	40	2,000	50	1,920	97.6%	
학교농장 프로그램 운영	113	7,250	58	2,413		
학교농장 체험학습	113	7,250	58	2,413		
친환경 전문농업 활성화	221	10,035	105	3,609	94.0%	36.0%
어린이 농업체험교육	220	10,000	104	3,574	94.0%	
친환경농업 체험 교육	120	5,000	56	1,941	95.7%	
힐링농업 체험 교육	100	5,000	48	1,633	92.9%	
곤충산업 활성화 기반조성	1	35	1	35		
곤충산업 전문인력 양성 교육	1	35	1	35		
농업 전문인력 양성	185	7,355	101	4,013	94.0%	54.6%
도시민 귀농, 귀촌 종합지원	17	720	10	431	94.9%	
귀농창업 교육	4	160	2	101	87.2%	
귀촌(전원생활) 교육	8	360	6	258	97.5%	
귀농귀촌 지방교류	5	200	2	72	87.1%	
농업인 교육 및 강소농 육성	31	1,360	20	806	94.1%	
농업기술 전문교육	16	800	12	617	94.2%	
품목별농업인 연구회 교육	5	200	3	61	93.0%	
강소농 역량강화 교육	5	250	2	72	95.1%	
농업기계 안전사용 교육	5	110	3	56	92.6%	
농업학습단체 육성	93	2,855	45	1,389	95.7%	
농업지도자 핵심리더 육성	3	240				
생활지도자 양성교육(도농교류)	2	80				
생활개선회 과제교육(명절음식 등)	6	90	2	49	100%	
후계농업경영인 역량강화 교육	1	25				
4-H회 지도교사 직무연수	1	20	1	17	100%	
4-H회 청소년 교육	80	2,400	42	1,323	95.1%	
전통음식 및 농산물 이용 교육	44	2,420	26	1,387	93.0%	
전통음식교육	28	1,400	16	907	91.8%	
제철농산물이용 교육	10	800	4	289	96.6%	
우리 쌀 이용 식품가공 기술 교육	6	220	6	191	93.3%	

[붙임 2]

□ 2018년도 주요사업 예산현황

(단위 : 천원)

사업명	2017년	2018년	증감액	'18년 주요계획
계	(×201,380) 2,993,912	(×258,700) 3,020,866	(×57,320) 26,954	
친환경 도시농업 육성	(×201,380) 2,731,992	(×258,700) 2,763,261	(×57,320) 31,269	
도시농업 활성화	(×48,500) 1,464,210	(×34,100) 1,356,747	(×14,400) 107,463	
시민과 함께하는 도시농업	695,200	713,745	18,545	- 음식물쓰레기퇴비화 교육 - 테마가 있는 가족농장(11,600㎡) - 복지형체험농장(4,529㎡) - 시민자연학습장(6,311㎡) - 어린이자연체험교육(2,500명) - 학교농장 운영(221개소) : 체험교육 7,250명 - 녹색커튼시범(10개소)
신기술 실증 연구	34,800	78,500	43,700	- 스마트팜 운영(128㎡) - 도시농업연구사업(10개과제)
농업 신기술 시범(도시농업 기술)	(×35,000) 70,000	(×20,000) 40,000	(×15,000) 30,000	- 농업·농촌직무교육(30명) - 원예프로그램 적용(1개소)
시민 생활농업 교육	160,110	262,759	102,649	- 도시농부학교 등 시민생활 농업교육(147회 9,830명)
시민교육을 위한 기반확충	475,100	231,543	△243,557	- 청사 및 교육시설 기반확충 - 도시농업연구사업 및 도시농업실습교육장 운영사업 이관
지도공무원 전문능력 향상	(×5,800) 11,600	(×6,400) 12,800	(×600) 1,200	- 지도공무원 교육(3명) - 전문능력개발 지원(13명) - 국외연수(2명)
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	(×152,880) 1,267,782	(×224,600) 1,406,514	(×71,720) 138,732	
신개발 원예기술 보급	70,000	85,000	15,000	- 브랜드 포장재 지원 : 5종 - 브랜드농가 안내판 제작 : 6농가
친환경농업 활성화	286,952	257,572	△29,380	- 미생물배양실(50,000ℓ) - 친환경농업체험교육장(9,000㎡) - 체험교육(120회 5,000명) - 친환경농업 활성화 기반조성(40농가)
힐링체험농원 특성화	161,300	163,086	1,786	- 힐링체험농원(21,385㎡) - 체험교육(100회)
스마트팜 시설원에 실용기술 보급	70,000	80,000	10,000	- ICT 환경제어시스템(3개소) - 딸기 고설재배 시범(1개소)
농작물 병해충 방제	(×1,000) 2,000	(×2,000) 4,000	(×1,000) 2,000	- 돌발병해충 등 방제지원(12농가)
농업 신기술 시범(친환경 기술)	(×50,000) 100,000	(×100,000) 200,000	(×50,000) 100,000	- 벼 생력화재배기술 보급(1개소)



사업명		2017년	2018년	증감액	'18년 주요계획
	종합분석실 운영 지원	(×11,000) 22,000	(×9,400) 18,800	(×△1,600) △3,200	- 종합검정실(2,000점)
	강소농 육성 지원	(×10,000) 20,000	(×10,000) 20,000	(×-) -	- 선도농가 교육(250농가)
	강소농 사업관리 및 평가지원	(×5,000) 10,000	(×5,000) 10,000	(×-) -	- 강소농 성과보고회 참가
	농업기술 전문교육	(×8,500) 17,000	(×7,900) 15,800	(×△600) △1,200	- 농업인 전문교육 (16회 800명)
	농산물 소득조사 분석	(×1,080) 1,080	(×2,160) 2,160	(×1,080) 1,080	- 농산물 소득조사(9농가)
	귀농 종합 지원	107,080	173,766	66,686	- 귀농·귀촌교육(680명) - 도시농업실습교육장(1개소) 운영 이관
	귀농귀촌 기초영농기술 지원	(×10,000) 20,000	(×10,000) 20,000	(×-) -	- 귀농귀촌영농기술교육(1기 40명)
	농업기계 안전교육	(×2,400) 4,800	(×2,200) 4,400	(×△200) △400	- 농기계안전교육(5회 110명)
	교육용 농업기계 지원	(×28,000) 56,000	(×2,640) 5,280	(×△25,360) △50,720	- 농용관리기(1대)
	농업전문인력 육성	204,850	183,700	△21,150	- 농업지도자회 등 학습단체 육성(3개 단체) - 인력양성교육 (82회 2,585명) - 영농자금 융자지원(70,000천원)
	후계농업경영인 육성	(×400) 720	(×400) 720	(×-) -	- 후계농업경영인 교육(2명)
	농업인 학습단체 교육운영 지원	(×5,300) 10,600	(×5,300) 10,600	(×-) -	- 농업지도자, 4H, 생활지도자 학습단체교육(5회 180명)
	품목별 농업인 연구모임체 육성	(×4,000) 8,000	(×2,000) 4,000	(×△2,000) △4,000	- 품목별농업인연구회 교육 (5회 200명)
	전통 우리음식 및 생활자원 교육	63,000	37,000	△26,000	- 전통음식교육 등(2,290명)
	우리 쌀 이용 식품가공 기술교육	(×16,200) 32,400	(×9,600) 19,200	(×△6,600) 13,200	- 우리 쌀 이용 식품가공 기술교육(6회 220명)
	신기술 실증시험 연구활동 지원	(×-) -	(×10,000) 20,000	(×10,000) 20,000	- 현장 실증시험 : 1종
	곤충산업 전문인력 양성기관 운영	(×-) -	(×7,000) 14,000	(×7,000) 14,000	- 곤충산업 전문교육: 35명
	청년농업인 영농정착 지원	(×-) -	(×39,000) 57,430	(×39,000) 57,430	- 청년농업인 지원 : 4명
행정운영경비		255,643	251,969	△3,674	
	기본경비	255,643	251,969	△3,674	
재무활동		6,277	5,636	△641	
	국고보조사업 집행잔액 반납	6,277	5,636	△641	