

인천농업의 새로운 도전  
2021년  
주요업무계획



AGRICULTURAL TECHNOLOGY SERVICE CENTER

<https://www.incheon.go.kr/agro>



인천광역시농업기술센터  
Agricultural Technology Service Center

# CONTENTS



<b>I. 비전 및 추진과제</b>	5
<b>II. 일반현황</b>	13
<b>III. 2020년 추진성과</b>	21
1. 지속가능한 농업·농촌 미래성장 신기술 보급	23
2. 스마트 영농지원 체계구축 및 과학영농 실천	24
3. 농업·농촌자원 활용을 통한 지역상생 협력기술 실천	25
4. 도시농업 활성화 및 도시농부 육성	27
5. 농업 전문인력 양성으로 농업경쟁력 강화	29
<b>IV. 2021년 주요업무계획</b>	31
▣ 농업경쟁력 강화 신기술 보급	33
1. 지역특화 농산물 안정생산 기반조성	34
2. 원예작물 재배환경 개선	35
3. 시설원에 에너지 절감기술 보급	36
4. 고품질 쌀생산 및 노동력절감 신기술 보급	37
5. 농가 경영개선 지원	38

▣ 미래농업 선도 전문인력 양성	39
1. 인천농업아카데미 운영	40
2. 청년농업인 및 농업인학습단체 육성	42
3. 지도공무원 전문화 및 현장활동 지원	43
▣ 신수요 창출 도시농업 참여기반 확대	44
1. 도시농업 기술시범	45
2. 도시농업 활동기반 조성	46
3. 도시농업 체험시설 운영	47
▣ 도시형 융복합산업 기반 조성	48
1. 농산물가공 활성화 지원	49
2. 농업의 6차산업화 지원	50
3. 농작업 환경개선 실천	51
4. 농촌지도기반조성	51
▣ 농작업 기계화 및 과학영농지원	53
1. 농작업 기계화 지원	54
2. 친환경농업 실천 과학영농기술 지원	55



INCHEON AGRICULTURAL  
TECHNOLOGY SERVICE CENTER

# I

## 비전 및 추진과제



## 1. 비전 및 추진과제

살고싶은 도시  
함께 만드는 인천

Incheon, the city where people want to live,  
where people build the future together

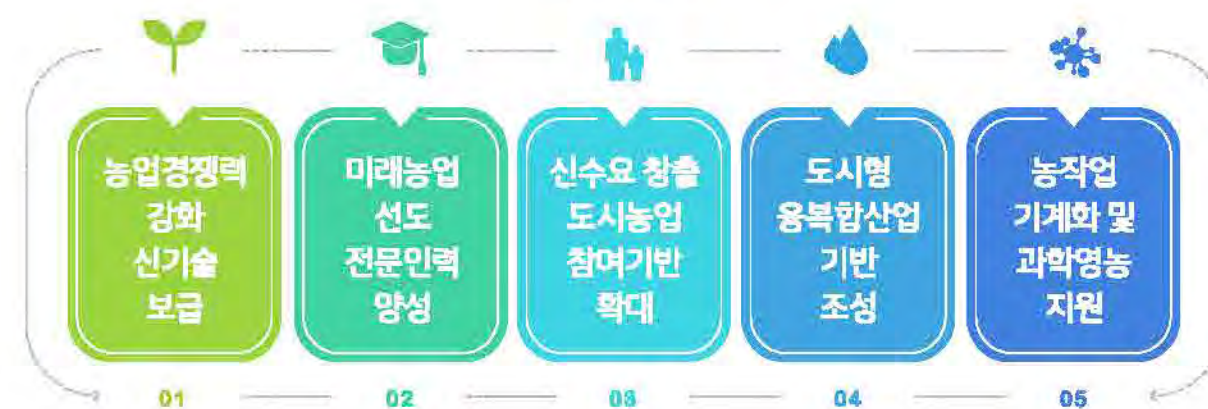


목 표

- 인천농업의 새로운 도전 -  
시민의 삶이 편한 도시근교농업 육성



추진 과제



## 2. 핵심과제별 세부목표

### - 농업기술센터 목표 - 시민의 삶이 편한 도시근교농업 육성

과제별 성과지표	
농업경쟁력 강화 신기술보급	13개 사업 26개소 - 기술보급사업 만족도 : 93점
미래농업 선도 전문인력 양성	5개 분야 9,345명 - 교육만족도 : 90%
신수요 창출 도시농업 참여기반 확대	6개 사업 15개소 - 「도시텃밭 활성화 및 도시농업인 지원 프로그램확대」 공약사항 이행 ▶ 학교텃밭 등 텃밭 조성 : 30개소 ▶ 상자텃밭 보급 : 2,000세트 ▶ 도시농업 전문교육 : 5과정 2,000명 ▶ 찾아가는 현장교육 : 4과정 3,000명 - 도시농업교육 프로그램 : 만족도 90%달성
도시형 융복합농업 기반조성	6개 사업 7개소 - 농촌체험 및 식농학습농장 육성 : 만족도 80% - 농산물가공 활성화 ▶ 가공식품 개발 및 창업 지원 : 1개소
농작업 기계화 및 과학영농지원	7개 사업 - 농기계임대사업 추진실적 : 530건 - 임대농기계 안전교육을 통한 사고 예방 : 사고율 0%

## ○ 농업지원과

구분	분야	세부목표
지 원 기 획 팀	조직 확대 및 인력증원	○ 조직 및 정원 확대 - 조직 4개과 → 5개과(연구개발과 신설) - 정원 33명 → 39명(6명* 증원) * 지도관1, 지도사3, 행정직1, 전기직1
	홍보 및 공보기능 확대	○ 지도사업 홍보 확대 및 다양화 - 홍보 : ('20년) 945건 → ('21년) 1,000건 - 농업홍보관 조성 : 1개소 * 관람인원 : 50,000명(학생 및 시민) * 전시관리 : 10회(농산물, 농기구, 작품 등) - 현수막 거치대, 전광판 등을 활용한 홍보 및 공보 기능 확대
	신규 사업 발굴	○ 신규사업 확대발굴 : ('20년) 7개 사업 → ('21년) 10개 사업 - 인천 농업박람회 등 신규사업 발굴로 청사이전에 따른 새로운 기능 부여
	직원역량강화	○ 농업기술 전문교육 참여율 : 전직원의 70% - 전문지도연구회 활동강화 : 7명 → 10명 - 신규인력 확보에 따른 전문교육 강화 : 6명('20년) → 13명('21년) - 초경량비행장치 자격증 취득 : 4명('20년 교육수료 2명+('21년 신규 2명)
인 력 개 발 팀	청년농업인 육성	○ 청년농업인4-H회 신규가입률 제고 : 30% * ('20)17명 → ('21)22명
	농업전문기술 교육을 통한 농업경쟁력 강화	○ 농업전문기술 교육품질 향상 - 농업인교육 프로그램 만족도 : 90% * ('20)88% → ('21)90% * 농업인교육 : 인천농업대학(70명) 및 귀농·귀촌교육(160명)
청 사 이 전 팀	시설물 기능 강화 및 유지관리	○ 전통문화체험관 조성 - 설계용역 준공 및 공사 - 시설물 증축에 따른 도시계획(실시)변경 ○ 시설물 하자점검 - 실시 : 상·하반기 각 1회 - 추진절차 <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">하자점검 (센터)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">하자통보 (센터→종건)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">하자보수요청 (종건→시공사)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">하자보수 (시공사)</div> </div> ○ 시설물 점검 - 시기 : 수시 - 방법 : 전기, 기계, 통신, 소방 등 각 분야 점검 후 조치

○ 기술보급과

구분	분야	세부목표
기술보급과	식량축산팀	고품질 생력화 재배기술 보급 ○ 고품질 벼 재배기술 및 전문장비 활용으로 관행농법 대비 절소비료 사용량 22%, 생산비 10% 절감. ○ 농촌일손 부족완화 및 악성노동력 절감: 30%
		친환경농업 실천 과학영농 기술지원 ○ 지속가능한 친환경 농업기술 실천농가 비율 (친환경농업 실천농가 호수/전체농가 호수): 18% → 20% 달성 ('20년 691호 → '21년 731호)
		검역병해충 예찰 및 방제 ○ 검역병해충 예찰 및 방제실적 (예찰 실적 + 예찰완료여부 + 발생여부 + 방제 실적 + 방제완료여부): 100점 달성
	소득작목팀	원예작물 신기술 보급 ○ 시설원에 에너지절감 기술 보급: 에너지절감 15% ○ 바이러스 종합예방기술: 방제효율 3배 향상 ○ 원예작물 병 신속 진단 및 처방: 150건
		신소득작목 육성 ○ 소비수요 변화에 따른 신품종 과수재배 확대: 52% - 신품종 무핵포도, 아열대과수 등 8.5ha → 13ha
		친환경농산물 생산 확대 ○ 친환경농산물 생산면적 확대: 8% (13.8ha → 15ha) ○ 친환경농산물 재배 농가수 증가: 20% (25농가 → 30농가)
		노동력 절감 기술보급 ○ 농업생산시설 자동화로 노동력 절감 및 생산성 향상: 30%

○ 농촌자원과

구분	분야	세부목표
농촌자원과	스마트농업팀	농기계 임대사업 ○ 농기계 임대 이용 증가율: 5% - (농기계 임대 이용일수)/(관내 농가호수)
		농가경영개선 지원 ○ 강소농 및 농가 컨설팅 전후 표준진단표 농가경영개선지표 향상율: 10%
	자원활용팀	농산물 가공 활성화 ○ 농산물 부가가치 증대를 위한 가공품 품질향상 및 공정표준화 품목 개발건수: 2종
		농촌체험관광 육성 ○ 식농학습농장 및 농촌교육농장 육성을 통한 농촌체험 총 소득 증가액: ('20)152,930천원 → ('21)170,000천원
		식생활 지원 ○ 우리 쌀 이용 레시피 보급으로 쌀 소비 중요성에 대한 인식수준 개선: ('20)95% → ('21)97%
		작목별 안전관리 실천 ○ 작목별 맞춤형 안전교육·컨설팅 및 안전장비·보조구 보급을 통한 농작업 안전관리 수준 개선: ('20)31% → ('21)35%

○ 도시농업과

구분	분야	세부목표
도시농업과	도시농업지원팀	도시농업 기술보급 ○ 도시농업기술보급 → 사업만족도 80% 달성
		도시농업 시설운영 및 치유농업 서비스 ○ 도시농업의 공익적 효과 증진 - 도시농업 인식도 개선(10%) - 정서적 삶의 질 13% 향상, 스트레스 지수 30% 감소
	도시농업교육팀	학생 및 어린이대상 교육 ○ 교육만족도 제고를 통한 도시농업 지지세력 확보: 90% → 92% 상향
		도시농업인 핵심인재양성 ○ 도시농업인 저변확대로 도시농업활동 시민환류 - 도시농업관리사: 85명 → 120명 - 도시농업단체 회원수 10%확대

## II

### 일반현황



INCHEON AGRICULTURAL  
TECHNOLOGY SERVICE CENTER



## 1. 기구·인력·예산

◆ 기구 : 4과 9팀 2농업인상담소



※ 농업인상담소 : 2개소(중구, 김단)

◆ 정/현원

(2021. 1. 1. 현재)

구분	계	지도직			행정	시설	사무 운영	공업	운전
		계	농촌 지도관	농촌 지도사					
정원	33	28	5	23	1	1	1	1	1
현원	32	27	5	22	1	1	1	1	1

## 2. 예산규모

(단위 : 천원)

시 군	구 분	계	국 비	시 비
	계	6,719,915	1,378,861	5,341,054
인천시	소 계	5,236,633	569,867	4,666,766
	농촌진흥사업	2,721,390	569,867	2,151,523
	행정운영경비	2,515,243	-	2,515,243
강화군	농촌진흥사업	1,068,572	439,152	629,420
옹진군	농촌진흥사업	409,210	364,342	44,868
남동구	농촌진흥사업	5,500	5,500	-

### 3. 위원회 현황

위원회명	설치근거	구 성	위원장	기능	비고
인천광역시 농업·학 협동심의회	농업산학 협동심의회 규정 제2조	18명 (당연직7, 위촉직11)	농업기술센터 소장	농업 산·학 협동에 관한 주요시책과 그 운영에 관한 사항을 심의	
인천광역시 농기계 임대사업 운영위원회	인천광역시 농기계임대 사업 운영 조례 제16조	10명 (당연직2, 위촉직8)	농업기술센터 소장	농기계임대료 등 임대사업 운영에 관한 필요한 사항을 심의	

### 4. 간부현황

직위(직급)	성 명	출생년도	담당업무	비고
		현 보직일		
농업기술센터소장 (지방농촌지도관)	조 영 덕	1964년 2021. 01. 11.	농업기술센터 업무 총괄	
농업지원과장 (지방농촌지도관)	이 희 중	1967년 2021. 01. 11.	농업지원과 업무 총괄	
기술보급과장 (지방농촌지도관)	김 승 호	1967년 2020. 11. 23.	기술보급과 업무 총괄	
농촌자원과장 (지방농촌지도관)	이 섭	1962년 2020. 11. 23.	농촌자원과 업무 총괄	
도시농업과장 (지방농촌지도관)	박 현 주	1973년 2021. 01. 11.	도시농업과 업무 총괄	

### 5. 부서별 사무분장

#### - 인천농업의 새로운 도전 - 시민의 삶이 편안한 도시근교농업 육성

지원기획팀	➡	▶ 지도사업 종합계획 수립 및 평가 지원 ▶ 기본 행정지원업무 수행
인력개발팀	➡	▶ 인천농업아카데미 운영 ▶ 청년농업인 및 농업인 학습단체 육성
청사이전팀	➡	▶ 농업기술센터 청사이전 ▶ 농업의 6차산업화 실현을 위한 시설 신축
식량축산팀	➡	▶ 고품질 농축산물 안정생산 기술보급 ▶ 친환경농업 실천 과학영농기술지원
소득작목팀	➡	▶ 농업혁신성장을 위한 신기술 보급·확산 ▶ 우수품질 농산물 생산을 위한 환경개선
스마트농업팀	➡	▶ 농기계 수리, 안전교육 및 임대사업 운영 ▶ 농업경영개선 및 감소농 육성
자원활용팀	➡	▶ 농산물종합가공 기술지원을 통한 부가가치 향상 ▶ 농촌자원 연계 농촌체험관광 활성화
도시농업지원팀	➡	▶ 녹색도시 구현 도시농업체험시설 운영 ▶ 도시농업 확산 기술보급
도시농업교육팀	➡	▶ 도시농업 교육 및 조직체 육성 ▶ 도시농업 전문가 양성

## 6. 농업현황

### ◆ 기상

(2020년, 단위: °C, mm, 시간, 일)

구 분	평균기온	강수량	일조시간	무상일수	초상일	만상일
인 천	12.9	1,311.9	2,616.5	219	11.01.	4.06.
수 원	12.9	1,630.9	2,444.8	185	10.24.	4.24.

※ 기상청 자료

### ◆ 농가호수 및 농업인구

(2020년, 단위: 호, 명, ha)

구 분	농 가	인 구	농 경 지		
			계	논	밭
전 국	1,007,158	2,244,783	1,580,957	829,265	751,179
인천광역시	11,321	27,096	18,244	11,326	6,918
인 천	3,488	9,216	2,322	834	1,488
강 화	6,573	15,107	13,855	9,580	4,275
옹 진	1,260	2,773	2,067	912	1,155
비율(%)	1.1	1.2	1.2	1.4	0.9

### ◆ 가축사육 현황

(2020년, 단위: 호, 두, 수)

구 분	한(육)우		젖 소		돼 지		닭	
	호수	두수	호수	두수	호수	두수	호수	수수
전 국	93,063	3,396,062	6,184	407,925	6,180	11,364,564	2,826	173,312,452
인 천	503	20,417	72	2,943	3	3,808	13	459,150
인 천	48	2,556	14	679	2	3,219	2	50,000
강 화	412	17,736	58	2,264	-	-	10	405,150
옹 진	43	125	-	-	1	589	1	4,000
비율(%)	0.5	0.6	1.2	0.7	0.05	0.03	0.5	0.3

### ◆ 주요 농기계 보유현황

(2020년, 단위: 대)

구 분	경운기	트랙터	이앙기	콤바인	SS기	곡물건조기	관리기
전 국	544,005	298,680	184,122	74,087	58,892	77,332	415,206
인천광역시	6,723	4,170	2,666	1,047	64	1,447	6,024
인 천	1,203	868	497	206	46	175	1,029
강 화	4,883	2,890	1,798	630	18	1,111	4,499
옹 진	637	412	371	211	-	161	496
비율(%)	1.2	1.4	1.4	1.4	0.1	1.9	1.5

### ◆ 학습단체 현황

(2020년, 단위: 명)

구 분	계		농촌지도자		생활개선회		4-H회		품목별연구회	
	회수	회원수	회수	회원수	회수	회원수	회수	회원수	회수	회원수
계	129	7,299	8	1,642	10	1,573	32	1,244	79	2,840
인 천	73	2,942	6	767	8	658	25	1,006	34	511
강 화	35	3,070	1	489	1	472	7	238	26	1,871
옹 진	21	1,287	1	386	1	443	-	-	19	458

# III

## 2020년 추진성과

1. 지속가능한 농업·농촌 미래성장 신기술 보급
2. 스마트 영농지원 체계구축 및 과학영농 실천
3. 농업·농촌자원 활용을 통한 지역상생 협력기술 실천
4. 도시농업 활성화 및 도시농부 육성
5. 농업 전문인력 양성으로 농업경쟁력 강화



INCHEON AGRICULTURAL  
TECHNOLOGY SERVICE CENTER



## 1. 지속가능한 농업·농촌 미래성장 신기술 보급

### 지역농업 경쟁력 향상 기술보급

- 지역활력화작목 기반조성 시범 완료 : 4개소 0.8ha/210백만원
  - 신고배 대체 신품종 포도 과원 조성으로 소비자 수요에 맞는 농촌체험 농장 확대 보급
  - 킬레이트제 활용 염류장해 해결 : EC 농도 45% 감소, 생산성 60% 향상
- 친환경 안전농산물 생산단지 육성 시범 완료 : 1개소 5ha 14농가/100백만원
  - 무농약이상 친환경 인증농가 증가 : '19년 20농가 → '20년 25농가

### 원예작물 현장으로 해결 신기술 보급

- 이상고온 대응 시설채소 온도저감기술 시범 : 1개소 1ha/100백만원
  - 쿨네트, 환기팬, 포그분무시설 등 설치 : 4농가, 토마토
  - 여름철 고온기 평균 5℃ 온도저감으로 20%이상 증수 및 생육 향상 효과
- 비벡터링 이용 시설원예작물 주요 병 관리기술 시범 : 1개소 2ha/50백만원
  - 뒤영벌, 분배장치, 생물농약 등 투입 : 10농가, 토마토
  - 토마토 잣빛곰팡이병 피해과율 60%이상 감소 및 약방제횟수 관행대비 30%감소

### 농산물 생산성 향상 시설환경개선

- 첨단 자동화온실 설치 시범 완료 : 1개소 0.1ha/80백만원
  - 자동화 온실(1-2W형) 시설 구축으로 노동력 절감 및 농작물 생육 환경 개선
- 시설원에 양액재배 시범 완료 : 1개소 0.2ha/50백만원
  - 양액재배로 연작장해 예방, 토경대비 안정적인 생산 환경 조성
- 시설원에 환경개선 시범 완료 : 3개소 0.6ha(심비디움, 국화)/75백만원
  - 시설내부 최적 재배환경 조성으로 난방에너지 15~20% 절감 및 보온효과 상승

### 미질 향상 및 생력화 실천 신기술 보급

- 고품질 쌀 생산 건조저장 시범사업 추진 완료 : 5개소 / 60.5백만원
  - 원적외선 곡물건조기(5대, 5.5톤/회) 설치
  - 기존 열풍건조에 비해 비용절감 : 14%, 완전미율 향상 : 9.2%
- 비료절감형 벼 재배기술 시범사업 추진 완료 : 5개소 / 35백만원
  - 측조시비기(5대), 약제살포기(3대), 완효성 비료(11.5톤) 보급
  - 기존 관행 시비에 비해 비료 사용량 감소 : 42%, 시비 비용 절감 : 27%

## 2. 스마트 영농지원 체계구축 및 과학영농 실천

### 농업기계화 영농지원

- 임대농기계 장비임대 및 임대농기계 구입 : 500건 / 10대
  - 임대건수 659건, 임대일수 1,059일, 임대료 20,045천원
  - 임대농기계 구입 : 경운기 4, 관리기 4, 6열쟁기 1, 농업용드론 입제살포기 1
  - 농기계 임대사업 운영위원회 비대면 개최 : 2회 / 4, 8월
  - 농업용 드론 연시회 개최 : 부평구 삼산동 일원 / 9월
- 농기계 임대사업 운영 조례 개정 방침 : 2020. 9. 24.
  - 주요 개정 내용 : 농기계 운반비용 지원 근거 마련, 임대료 납부시기 및 납부방법, 임대료 감면 대상자 추가, 농기계 임대료 징수기준 변경 등
- 농기계 순회수리 및 수리비(부품대) 보조사업
  - 순회수리 : 206회 438대 / 18.4백만원
  - 수리비 지원 : 908회 1,420대 / 89.2백만원
- 농기계 안전이용 교육 : 203회 1,661명
  - 새기술실용화교육 9회 587명 / 농기계임대 655명 / 순회수리교육 194회 424명

### 지속가능한 친환경농업을 위한 과학영농기술 지원

- 종합검정실 운영
  - 토양검정 1,215점(시비처방 1,000), 공익직불제토양검정 61점
  - 유용미생물 분양 : 21.9톤, 400농가
  - 클로렐라 분양 : 1.7톤, 224농가
  - 가축분뇨 퇴비부숙도 측정 : 20건
- 농작물 병해충 예찰방제
  - 병해충 예찰방제 협의회 1회, 기동예찰 2회, 방제통보 7회
  - 벼 관찰포 생육 및 병해충 조사 : 8회(6~9월/월 2회)
  - 병해충 예찰방제단 운영 : 병해충 예찰 100회 및 농가방제 지도

## 3. 농업·농촌자원 활용을 통한 지역상생 협력기술 실천

### 농산물 종합가공기술 지원

- 농식품가공 창업 아카데미 교육 : 8회 220명
- 떡 제조기능사 자격증 취득과정 : 5회 27명
- 농식품가공교육관 기반 조성
  - 농식품체험교육관 냉동냉장시설 공사 추진 : 2동
  - 농식품체험교육관 가공장비 제작 설치 : 58종 62대
  - 홍보용 쇼핑백 및 소포장재 제작 : 15종 175,300매

### 농생명 진로체험 프로그램 운영 지원

- 진로체험 프로그램 운영 지원 시범 : 2개소
  - 시범사업 대상자 사전교육 실시 : 2회 2명
  - 진로체험 프로그램 콘텐츠 개발 등 전문가 컨설팅 : 2건 6회
  - 진로체험 프로그램 운영을 위한 실내 체험·교육공간 조성 : 1개소
  - 진로체험 프로그램 시범 운영 : 2회

### 함께하는 농촌체험 활성화

- 농촌교육농장 육성 : 1개소
  - 교육장 시설·장비 설치 등 농촌체험·교육환경 기반 조성
- 농업·농촌체험 명품화 기술 지원 : 2과정 6회 111명
  - 농촌교육농장 교사양성과정 교육 : 5회 106명
    - \* 기초반(농업 및 교육농장의 이해 등) : 2회 46명
    - \* 심화반(학교교육과정 및 현장실습의 이해 등) : 3회 60명
  - 농촌교육농장 품질인증과정 교육 : 1회 5명
    - \* 농촌교육농장 품질인증 대비 농가 맞춤형 마인드맵, 교육매뉴얼 등 실습

## 우리쌀 이용 식품가공 기술교육

- 우리쌀 이용 전문리더교육 : 8회 120명
  - 쌀에 대한 이해, 쌀가루 활용 제과제빵 실습 및 떡 조리실습
- 다양한 우리쌀 활용교육 : 4회 83명
  - 전통주의 기본원리 및 이해, 부의주 및 석탄주 제조 실습

## 농업기술센터 이전건립

- 내·외부 공사 및 부대공사 완료 : 2020. 1.~7월
  - 내부 수장, 외부 판넬 및 창호 공사 등
  - 조경공사 및 우·오수 관로공사, 부대토목공사, 전기·통신·소방공사
- 공사준공 : 2020. 7. 24.
- 친환경(BF 등) 본인증 심사 및 시운전 : 2020. 8.~12월  
건축물 인수·인계(종합건설본부 → 농업기술센터)
- 청사이전 : 2020. 12. 3~4. (\*업무개시 : 2020. 12. 7.)

## 농촌지도기반 조성

- 중구농업기계교육관 조성 : 지상2층 연면적 270.84㎡ 규모 / 중구 을왕동
- 청사 환경개선 사업 : 본관동 사무실 등 인테리어 개선 등
- 지역 명소화 사업 : 본관동 커튼월 루버 및 보호시설 설치 등 경관개선
- 도시농업시설 조성 : 원예치유정원, 도시농업체험포, 미래농업체험실 등
- 정보통신 시설구축 : IP-T System, Network System 등
- 과학영농장비 및 교육집기 구축 : 미생물배양기 외 430종 4,177대

## 4. 도시농업 활성화 및 도시농부 육성

## 시민 생활밀착 도시농업 기술시범

- 식물활용 그린스쿨·그린오피스 조성기술 시범완료 : 2개 사업 9개소
  - 식물활용 그린오피스 조성기술 시범 : 검암중 등 2개소, 시청·시의회 1개소
  - 초·중학교 텃밭활동 활성화 시범 : 인천박문초 등 6개소
- 도시농업문화 확산을 위한 상자텃밭 보급 : 6. 12.~6. 14.
  - 비대면 배송 및 상자텃밭가꾸기 영상콘텐츠 교육 : 332개소 1,000세트
  - 우리집 텃밭자랑 우수 15개소(가정 및 단체)

## 시민 치유공간 도시농업시설 운영

- 도시농업체험포 조성 운영 : 1개소 7,500㎡
  - 스마트테스트베드 교육장 조성 : 396㎡
  - 도시농업체험포 실습장 : 7,104㎡
- 녹색생활농업교육시설 운영 : 4개소 1,352㎡
  - 옥상텃밭, 원예치유정원 등 체험 : 17회 279명
- 도시농업체험교육관 운영 : 1개소 560㎡
  - 하이베드 수경재배시설 시범재배 : 딸기, 토마토
  - 도시농업전문가과정 실습교육장 활용 : 15회 241명

## 인천도시농부아카데미 운영 : 50회 1,215명(수료인원 104명, 수료율 87%)

- 도시농업기초 과정 : 21회 687명(수료 68명)
  - 1기 : 13회 429명(수료 35명), 2기 : 8회 258명(수료 33명)
- 도시농업전문가 과정 : 29회 528명(수료 36명)
  - 1기 : 16회 309명(수료 19명), 2기 : 13회 219명(수료 17명)

## 도시농업인 단체육성 : 7회 212명

- 도시농업인 과제교육 : 3회 130명, 마스터가드너 꽃나눔행사 : 2회 41명  
(시민참가인원 : 841명, 차량 46대), 생활원예경진대회 : 2회 41명(접시정원 '우수상'수상)

### 찾아가는 도시농업 교육 : 14회 350명

- 오피스 원예치유프로그램 : 13회 254명 / 가족참여 원예치유프로그램 : 1회 96명

### 학습능력향상 원예활동프로그램 : 56회 1,373명

- 2개 학교 8개학급 / 56회 1,373명

### 어린이농부체험교실 : 17회 275명

- 1기 : 9회 145명, 2기 : 8회 130명

### 도시농업활성화 교육 : 7회 145명

- 분재소모임과제교육 : 6회 69명, 상자텃밭 후기 체험교육 : 1회 15개소 76명

### 도시농업 교육 콘텐츠 개발 : 11개 영상 제작(교육영상 10편, 홍보영상 1편)

- 흙가드닝 따라하기 : 4편, 도시농부텃밭매뉴얼 : 6편
- 도시농업 교육 홍보 영상 : 1편
- 지도공무원 미디어역량 강화교육 1회
- 농업교육의 미디어화를 위한 업무협약 : 6. 22 / 인천 시청자 미디어센터

## 5. 농업 전문인력 양성으로 농업경쟁력 강화

### 지역농업 핵심리더 육성 : 94회 2,200명

- 농촌지도자 육성 : 13회 345명
  - 김장김치 행사실시로 나눔문화 실천 : 생활개선회와 연합 운영, 시너지 증가
- 생활개선회 육성 및 생활지도자(발효전문가)양성 : 36회 945명
  - 발효전문가 양성으로 시민 체험운영 인력 활용
    - \* 어린이김치체험교실 운영(12개소 303명)
- 4-H회 및 청년농업인 육성 : 37회 656명
  - 학생4-H회 대상으로 체험농장과 연계하여 코로나 심리치유프로그램 운영 및 온라인 경진대회 실시로 만족도 향상
  - 유통, 마케팅 등 교육으로 청년농업인 역량 향상
  - 학교4-H회 활성화를 위한 거점학교 육성 : 2개교 / 계양중, 검암중
- 품목별농업인연구회 육성 : 8회 254명
  - 사과, 딸기, 병해충 등 7개 분야 실시
- 농업인학습단체 활동지원 및 품목별 과제활성화사업 : 8개 단체
  - 농촌지도자 1, 생활개선회 5, 4-H회 2

### 인천 농업아카데미 운영 : 78회 2,699명

- 인천농업대학 운영 : 11회 302명
  - 신소득 창출을 위한 샤인머스켓 과정 운영
  - 수료율 77%(27명 졸업) / 교육만족도 87%
  - 코로나19 상황에 대응한 집합 및 비대면 교육(유튜브 실시간, E-러닝 등) 운영
    - \* 비대면 교육 콘텐츠 경진대회 우수기관상 수상(농촌진흥청)
- 농업기술 기초·전문교육운영 : 2개 과정
  - 새해농업인실용교육 : 12회 755명 / 교육만족도 85.2%
  - 신수요자 농업·농촌 교육(비대면 체험) : 2개 과정 23회 523명
    - \* 어린이김치체험교실(김치체험키트) : 12회 303명
    - \* 지역아동센터 등 사회취약계층 대상 농촌체험키트 활용 : 11회 220명
- 귀농·귀촌 교육 운영 : 32회 1,119명
  - 귀농·귀촌 종합반 : 28회 954명 / 68명 수료 / 교육만족도 86.6%
  - 귀농창업 교육(비대면 실시간) : 4회 165명 / 교육만족도 93%

### 농가 맞춤형 경영개선 역량 강화

- 2020 신규강소농, 청년농업인 경영개선 역량강화 교육 및 컨설팅 실시
  - 신규 강소농 기본교육(e-러닝) 실시 : 21명(고소득 농업경영) / 5~9월
  - 심화·후속교육 비대면(ZOOM) 실시 : 2회 32명 / 12월
  - 청년농업인 경영진단분석 현장컨설팅 : 4농가 / 7~9월
- 우수농산물 브랜드화 시범사업 완료 : 3개소
  - 상표출원 및 등록 : 3건(인천사과대추연구회, 휴엔팜, 황금빛햇살담은 남동배)
  - 포장재 개선 : 6종 80,806매

### 지도공무원 전문능력 향상을 위한 역량개발 교육

- 농업산학협동심의회 서면심의 : 2회
  - 2020년 농촌지도 시범사업 선정 심의 : 5개 분야 16개 사업 37개소
  - 학교4-H회 단체과제활동지원 대상자 선정 : 2개소
- 지도공무원 역량개발교육 지원 : 5과정 6명
  - 기술보급실무(2명), 현장실습(1명), 전문연수(1명), 경영자워크숍(1명), 변화관리리더(1명)
- 지도공무원 역량개발교육(조직학습) : 2회 37명(11. 23. / 12.17.)
- 농업기술상담인력 지원 : 1명 / 3~12월

# IV

## 2021년 주요업무계획

1. 농업경쟁력 강화 신기술 보급
2. 미래농업 선도 전문인력 양성
3. 신수요 창출 도시농업 참여기반 확대
4. 도시형 융복합산업 기반 조성
5. 농작업 기계화 및 과학영농지원





# 1

## 농업경쟁력 강화 신기술 보급

인천농업의 새로운 도전 — 2021 주요업무계획  
INCHEON AGRICULTURAL TECHNOLOGY SERVICE CENTER

## 1. 지역특화 농산물 안정생산 기반조성

- ▶ 지역특화 농산물의 안정적인 생산기반 조성
- ▶ 친환경 재배 및 바이러스 예방 기술 투입으로 안전농산물 생산

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 3개 사업 5개소
- 사업비 : 350백만원(국비 20, 시비 206, 자부담 124)
- 사업내용 : 지역활력화작목 기반조성, 친환경 안전농산물 생산단지 육성  
시설원예작물 바이러스 종합예방기술 투입

### ■ 추진방향

- 대체과수 육성 및 명품농산물 생산을 위한 최신 영농기술 중점 보급
- 지속가능한 친환경 농업의 확대 보급을 통한 농가 경쟁력 회복
- 시설원예작물 바이러스 매개충의 물리·화학적 종합방제기술 투입

### ■ 추진계획

- 지역활력화작목 기반조성 시범 : 3개소 0.6ha / 210백만원
  - 신고배 대체 과원 조성 시범 : 2개소 0.3ha / 200백만원
  - 신고배 굴취, 비닐하우스, 보온커튼, 관·배수시설, 묘목 등
  - 과원 환경개선 시범 : 1개소 0.3ha / 10백만원
  - 관수시설, 지주, 덕시설, 간이비가림시설, 방풍망, 방조망, 토양관리 등
- 친환경 안전농산물 생산단지육성 시범 : 1개소 5ha / 100백만원
  - 친환경 농산물 생산을 위한 기자재 및 미생물제제, 토양개량제 등
- 시설원예작물 바이러스 종합예방기술 시범 : 1개소 1ha / 40백만원
  - 해충 광유인트랩, 방충망, 점착트랩, 하우스 측창하부 피복, 육묘재료 등

### ■ 기대효과

- 특화작목의 지속가능 생산기반조성으로 지역농업 활성화
- 친환경농산물 안전생산 및 로컬푸드 확대로 농가 소득증대

## 2. 원예작물 재배환경 개선

- ▶ 시설 자동화로 농작업 효율성 개선 및 품질 고급화
- ▶ 양액재배 및 관수 자동화로 작물재배 환경 최적화 지원

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 4개 사업 7개소
- 사업비 : 233백만원(국비 14, 시비 137, 자부담 82)
- 사업내용 : 시설원에 환경개선, 첨단자동화 온실 및 양액재배 시설 설치,  
노지고추 자동 관수시스템 보급

### ■ 추진방향

- 시설원에 재배환경 개선 및 자동화로 스마트농업 기반 조성
- 토양수분함량 측정센서 기반 노지고추 자동관수시스템 보급

### ■ 추진계획

- 시설원에 환경개선 시범 : 3개소 0.6ha / 75백만원
  - 천창·측창 자동개폐장치, 차광막, 보온커튼, 클네트, 안개분무시설 등
- 첨단 자동화온실 설치 시범 : 1개소 0.1ha / 80백만원
  - 첨단자동화 온실(1-2W형, 광폭단동), 보온커튼, 컨트롤 박스 설치 등
- 시설원에 양액재배 시범 : 1개소 0.2ha / 50백만원
  - 양액배드시설, 자동 관비·관수시스템, 배수시설, 양액공급기 등
- 노지 고추 기본형 자동 관수시스템 시범 : 2개소 1ha / 28백만원
  - 자동관개 자동모듈, 토양수분 자동계측 센서, 유량계, 관수자재 등

### ■ 기대효과

- 작물재배 최적환경 조성 및 정밀 물관리로 품질향상 및 수량 증대
- 시설자동화로 노동력 및 경영비 절감

### 3. 시설원에 에너지 절감기술 보급

- ▶ 신기술 보급을 통한 지속 발전 가능한 농산업 기반 조성
- ▶ 정밀 온습도 환경제어 기술 보급으로 에너지 절감 효과 증대

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 2개 사업 3개소
- 사업비 : 120백만원(국비 60, 시비 60)
- 사업내용 : 시설원에 에너지 절감 및 환경개선기술, 과채류 맞춤형 에너지절감 패키지 기술

#### ■ 추진방향

- 에너지절감 단위기술 작목별 패키지모델 적용으로 효과향상 도모
- 시설 내부환경 및 농작업 효율성 개선을 위한 종합 기술 투입

#### ■ 추진계획

- 시설원에 에너지 절감 및 환경개선키트 : 1개소 0.3ha / 40백만원  
- 에어로젤 이용 고효율 보온커튼, 열회수형 온습도 환경제어, 풍향가변형 공기순환팬
- 과채류 맞춤형 에너지절감 패키지 시범 : 2개소 0.3ha / 80백만원  
- 다접보온커튼, 열회수형장치 등 에너지절감 패키지 기술 투입

#### ■ 기대효과

- 시설원에 에너지 절감 및 병해 경감으로 생산성 향상
- 시설환경개선 등으로 농산물 품질향상 및 수량 증대

### 4. 고품질 쌀생산 및 노동력절감 신기술 보급

- ▶ 농업 노동력 및 생산비 절감형 종합기술 투입으로 3저(재배면적, 질소비료, 생산비)·3고(밥맛 좋은 품종, 완전미 비율, 소비확대) 운동 실천

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 3개 사업 9개소
- 사업비 : 101.5백만원(시비 60.9, 자부담 40.6)
- 사업내용 : 원적외선 건조, 측조시비 및 드론 활용 기술보급

#### ■ 추진방향

- 수확 후 원적외선 곡물건조로 건조시간 단축 및 고품질 쌀 생산
- 이앙시 노동력 절감 기술 실천으로 생산비 절감 및 환경보전
- 규모화 단지 드론 활용으로 미래 4차 농업 실천

#### ■ 추진계획

- 고품질 쌀 생산 건조저장 시범 : 3개소 / 37.5백만원  
- 원적외선 곡물건조기(5.5톤/회) 설치
- 비료절감형 벼 재배기술 시범 : 4개소 / 28백만원  
- 측조시비기, 약제살포기, 완효성 비료 등 농자재 지원
- 드론 활용 벼 생력화 시범 : 2개소 / 36백만원  
- 드론, 드론 부착 부착기, 농약 등 농자재 지원

#### ■ 기대효과

- 벼 건조방법 개선을 통한 완전미 비율 향상으로 쌀품질 고급화
- 측조시비 이앙기술 보급으로 일손 부족 해소 및 비용 절감
- 드론활용 재배로 악성노동력 절감 및 적기 병해충 방제

## 5. 농가 경영개선 지원

- ▶ 경영개선 교육 및 맞춤형 컨설팅을 통한 농업경영체의 자립 역량 강화
- ▶ 브랜드화를 통한 지역우수농산물 부가가치 창출

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 5개 사업
- 사업비 : 71.1백만원(국비 25.9 시비 37.2 자부담 8)
- 사업내용 : 강소농 육성, 청년농업인 경영진단분석 컨설팅, 우수농산물 브랜드화 시범, 농산물 소득조사 분석, 지역농업기술정보화 지원

### ■ 추진방향

- 경영진단분석에 의한 단계별 경영개선 실천교육 및 컨설팅을 통한 농가경영개선 지원
- 농산물 브랜드화를 통한 소비자 인지도 상승 및 부가가치 창출

### ■ 추진계획

- 강소농 육성사업 : 34백만원
  - 강소농 경영개선 역량강화를 위한 단계별 참여식 실천 교육 : 7회 255명
  - 강소농 현장기술지원 및 현장컨설팅 : 1대1 맞춤형 컨설팅
- 청년농업인 경영진단분석 컨설팅 : 4.5백만원
  - 청년농업인 역량강화 교육(2회) 및 1대1 컨설팅(3회) 추진
- 우수농산물 브랜드화 시범사업 : 2개소 / 20백만원
  - 우수농산물 브랜드화를 위한 상표등록, 브랜드 이미지·네임 디자인 제작, 포장디자인, 포장재 개선, 브랜드 홍보물품 등
- 농산물 소득조사 분석 : 11농가 / 2.6백만원
- 지역농업기술정보화 지원 : 10백만원

### ■ 기대효과

- 농업경영체 역량강화와 체질변화로 지속적인 소득향상 지원
- 관내 우수농산물 인지도 향상으로 농가소득 창출



# 2

## 미래농업 선도 전문인력 양성

인천농업의 새로운 도전 — 2021 주요업무계획  
INCHEON AGRICULTURAL TECHNOLOGY SERVICE CENTER

## 1. 인천농업아카데미 운영

- ▶ 수요자 맞춤 및 현장중심의 대상별 체계화된 농업교육으로 농업·농촌 평생 교육 체계 구축
- ▶ 품목별 기술, 가공 등 농업전문기술교육을 통한 농업 경쟁력 강화 및 로컬푸드 소비촉진
- ▶ 도시농업인, 신수요자 양성을 통한 농업·농촌의 가치 확산 및 신활력 제고

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 5개 분야
- 사업비 : 304.1백만원(국비 57.1, 시비 247)
- 사업내용 : 농업기술, 도시농업, 생활문화, 농식품가공·체험, 농기계분야 교육운영 및 교육 콘텐츠 제작

### ■ 추진방향

- 신청사 이전에 따른 교육인프라 활용, 교육 기능의 체계화 도모
  - 부서별로 분산되어 있는 교육과정을 5개 분야로 통합 운영
- 다양한 현장의 수요를 반영한 과정 설계로 교육품질 향상
  - 전문농업인, 신규농, 청년농, 도시농업인, 소비자 등 교육대상 세분화 및 소비자 대상 농업·농촌교육 확대
  - 체계적 교육을 통한 신규농(귀농·귀촌), 청년농의 안정적인 영농 정착 강화
- 포스트 코로나 시대 등 상황 변화에 대응한 교육 운영
  - 교육 콘텐츠 제작 및 농업인 디지털 역량강화, 비대면 교육 등 추진
- 도시농업 전문인력 양성으로 도시농업 활성화 기반조성
- 식품제조가공 이론·실습을 통한 시제품 생산 및 창업코칭 전문교육 운영 등 추진

### ■ 추진계획

- 농업기술 등 교육 운영 : 5개 분야 272회 9,345명 / 1~12월

분야별	사업비 (백만원)	과정 및 인원	대상	세부내용
5개 분야	304.1 (국비57.1, 시비247)			18개 과정 272회 9,345명
농업 기술	102 (국비44.4 시비57.6)	4개 과정 85회 3,300명	농업인	- 인천농업대학(전문기술) : 35회 1,400명 - 새해농업인실용교육 : 8회 300명 - 품목별 전문교육 : 8회 240명 - 귀농·귀촌교육 : 34회 1,360명
도시 농업	128 (시비)	6개 과정 126회 4,420명	도시민	- 도시농업 기초·전문가과정 : 40회 1,240명 - 도시농업 활성화교육 : 10회 400명 - 찾아가는 도시농업교육 : 20회 440명
			어린이 학생·교사	- 어린이농부체험교실 : 30회 600명 - 학습능력향상 원예활동 교육 : 18회 1,240명
			도시 농업인	- 도시농업인 단체육성 : 8회 500명
생활 문화	48.2 (국비9.1 시비39.1)	3개 과정 27회 1,095명	도시민 영양 (교)사	- 우리쌀 가공교육 : 11회 275명 - 우리농산물 활용 전통음식 계승 : 6회 120명 - 전통문화체험 교육·전시·공연 등 운영 · 10회 700명
농식품 가공·체험	18.7 (시비)	3개 과정 18회 320명	농업인	- 농식품가공창업아카데미 : 7회 140명 - 가공장비활용 실습 : 4회 40명 - 농촌체험 전문인력 양성 : 7회 140명
농기계	7.2 (국비3.6 시비3.6)	16회 210명	농업인	- 농업기계안전교육 : 4회 120명 - 농업기계이용교육 : 12회 90명

### ■ 기대효과

- 농업기술센터를 농업평생학습 교육기관으로서의 역할강화
- 도시농업 활동 전문인력 양성으로 도시농업 확산에 기여
- 농식품가공, 체험교육을 통한 농촌융복합산업 활성화 및 농산물 부가가치 향상

## 2. 청년농업인 및 농업인학습단체 육성

- ▶ 농업인구 감소 및 고령화 대응을 위한 청년농업인 육성으로 지속가능한 농업·농촌발전 기반 마련
- ▶ 농업인학습단체 역량강화 및 정체성 확립으로 농업경쟁력 향상

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 3개 사업
- 사업비 : 75.6백만원(국비 9.3, 시비 66.3)
- 사업내용 : 청년농업인 및 농업인학습단체 교육·행사 운영

### ■ 추진방향

- 청년농업인 영농정착·성장을 위한 교육 및 컨설팅 추진
- 지역사회에 공헌할 수 있는 농업인학습단체 특색사업 발굴·지원
- 4-H회 교육 프로그램 체계화 및 학교4-H회 거점학교 중점 육성

### ■ 추진계획

- 청년농업인 및 4-H회 육성 : 14회 500명 / 39백만원
  - 청년 파머스 마켓 운영 및 4-H회 활성화 교육
- 농촌지도사회 육성 : 10회 300명 / 11.3백만원
  - 역량강화 교육 및 영농봉사활동 등
- 생활개선회 및 여성농업인 육성 : 21회 680명 / 25.3백만원
  - 생활기술 과제교육, 역량강화 교육 및 나눔 행사 등

### ■ 기대효과

- 청년농업인 및 4-H회 활동 활성화를 통한 후계농업인력 육성
- 농업인학습단체의 역량강화 및 농업기술향상으로 농업·농촌의 지속적인 발전에 기여

## 3. 지도공무원 전문화 및 현장활동 지원

- ▶ 농촌진흥공무원의 체계적인 맞춤형 교육으로 전문인력 양성
- ▶ 영농현장의 다양한 기술수요에 부응하고 농업기술의 신속한 보급 및 확산

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 4개 사업
- 사업비 : 58.5백만원(국비 17.7, 시비 40.8)
- 사업내용 : 지도공무원 역량개발교육, 전문능력개발활동지원, 농업용드론 교관양성, 현장기술지도활동지원

### ■ 추진방향

- 지도공무원 맞춤형 교육지원을 통한 분야별 전문가 양성
- 선진 농업기술 정보 습득 및 해외 농촌지도사업 영역 확대

### ■ 추진계획

- 지도공무원 역량개발 교육 : 4과정 5명 / 워크숍 1회
- 지도공무원 전문능력개발활동지원
  - 전문지도연구회 활동지원 : 7명 / 지도공무원 국제교류 1명
- 농업용드론 교관양성 : 2명
- 현장기술지도활동지원
  - 농업산학협동심의회 개최 : 1회 / 농업기술상담요원 운영 : 1명

### ■ 기대효과

- 농업기술 지도 및 전문가육성으로 현장지원 능력 강화
- 경영기술 컨설팅 역량강화로 농업경쟁력 제고 및 농가소득 향상



# 3

## 신수요 창출 도시농업 참여기반 확대

인천농업의 새로운 도전 — 2021 주요업무계획  
INCHEON AGRICULTURAL TECHNOLOGY SERVICE CENTER

### 1. 도시농업 기술시범

- ▶ 실내·외 도시농업기술 활용공간 조성으로 생활밀착형 도시농업 보급
- ▶ 대상별 맞춤형 도시농업 기술보급으로 공감형 도시농업문화 확산

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 3개 사업 9개소
- 사업비 : 161백만원(국비 20, 시비 141)
- 사업내용 : 식물활용 그린스쿨·그린오피스 조성기술 시범, 시민과 함께하는 상자 텃밭·상자가든 보급, 초·중학교 텃밭활동 활성화 시범

#### ■ 추진방향

- 공기질 개선을 통한 쾌적한 생활환경 및 실내 도시농업기술 활용공간 조성
- 학교, 가정 등 대상별 특성에 맞는 텃밭유형 및 도시농업기술 보급

#### ■ 추진계획

- 식물활용 그린스쿨·그린오피스 조성기술 시범 : 3개소 / 40백만원
  - 헬스케어 식물, 바이오월 등 실내 도시농업기술 활용공간 조성
- 시민과 함께하는 상자텃밭·상자가든 보급 : 2,000세트 / 91백만원
  - 생활 속 도시농업 실천을 위한 텃밭보급 및 시민참여 행사 운영
- 초·중학교 텃밭활동 활성화 시범 : 6개소 / 30백만원
  - 교내 텃밭학습원 조성 및 텃밭활동 프로그램 운영을 위한 기반 조성

#### ■ 기대효과

- 식물의 교육적 가치 및 유용기능 체감을 통해 건강한 농업소비 의식 제고
- 시민 생활 속 손쉽게 체감하고 공감할 수 있는 도시농업 문화 정착

## 2. 도시농업 활동기반 조성

- ▶ 농업의 교육적·치유적 기술을 적용할 수 있는 도시농업기반 구축
- ▶ 원예활동 전문가를 통한 시민 공동체성 향상 및 상생의 문화 조성

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 2개 사업 3개소
- 사업비 : 120백만원(국비 60, 시비 60)
- 사업내용 : 치유농업 육성 시범, 원예활동 전문가 활용 도시농업 시범

### ■ 추진방향

- 농업활동을 통한 체계적인 치유서비스를 제공 및 농업 외연 확장
- 도시농업전문가 재능기부 등 봉사활동으로 도시농업 활성화

### ■ 추진계획

- 치유농업 육성 시범 : 1개소 / 70백만원
  - 농업활동과 연계한 치유프로그램 개발 및 치유농장 환경조성
  - 향후 치유농업센터 구축 및 거점기관 역할 수행을 위한 기반조성
- 원예활동 전문가 활용 도시농업 시범 : 2개소 / 50백만원
  - 도시농업텃밭 및 공원조성, 텃밭교육, 도시자생봉사활동

### ■ 기대효과

- 농업의 환경적·교육적·치유적 자원을 활용한 새로운 농가수익 창출
- 도시농업 전문가를 활용한 도시농업 기반조성과 봉사활동으로 이용자에 대한 사회적 기여 및 농업에 대한 긍정적 인식 제고

## 3. 도시농업 체험시설 운영

- ▶ 미래농업·치유농업을 체험할 수 있는 도시농업 체험공간 조성
- ▶ 스마트농업기술 교육으로 농업분야 4차 산업의 신속한 현장 확산

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 2개 사업 2개소
- 사업비 : 154백만원(국비 25, 시비 129)
- 사업내용 : 도시농업기반시설 운영, 스마트 테스트베드 고도화

### ■ 추진방향

- 미래농업, 치유농업을 경험하고 농업을 이해할 수 있는 시민 체험공간으로 운영
- 한국형 ICT 기술을 접목한 스마트농업 테스트베드 교육장 조성

### ■ 추진계획

- 도시농업 기반시설 운영 : 1개소(7,981㎡) / 104백만원
  - 도시농업체험포 : 과수전시포, 생태텃논, 치유동산, 유형별 텃밭, 도시농업 실습장 등
  - 녹색생활농업교육시설 : 원예치유정원, 원예교육장, LED수경재배시스템 식물공장, 그린오피스 등
- 스마트 테스트베드 고도화 : 1개소(396㎡) / 50백만원
  - 기술실증 및 진단기기, 데이터공유기반 등 스마트 테스트베드 교육장 시설보완
- 도시와 농촌의 협력모델 개발
  - 도농상생장터, 시민 소통의 장 등 시범운영

### ■ 기대효과

- 농업·농촌자원을 활용한 힐링공간 제공으로 살고 싶은 도시 인천 조성
- 스마트 농업기술 시연으로 4차혁명시대 농업 발전방향 제시



# 4

## 도시형 융복합산업 기반 조성

인천농업의 새로운 도전 — 2021 주요업무계획  
INCHEON AGRICULTURAL TECHNOLOGY SERVICE CENTER

### 1. 농산물가공 활성화 지원

- ▶ 지역농산물 가공기술의 전진기지를 육성하여 농업인의 농산물 가공창업 활성화 지원
- ▶ 농업 이외의 경제활동을 통한 농가소득 증가 및 농촌사회의 활력 부여

#### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 3개 사업 3개소
- 사업비 : 161.4백만원(국비 70, 시비 91.4)
- 사업내용
  - 농산물종합가공기술지원(가공교육관 운영)
  - 농산물 가공기술 표준화
  - 농업인 소규모 가공창업 기반시설 지원

#### ■ 추진방향

- 농산물 가공기술 보급으로 창업 사업 성공률을 극대화하고 창업부터 자립경영 단계까지 지원
- 아이디어는 있으나 가공시설을 갖추지 못한 농업인이 가공시설을 이용하여 시제품을 생산하고 상품화하도록 지원

#### ■ 추진계획

- 농산물종합가공기술지원 : 1개소 / 21.4백만원
  - 농식품가공교육관 홍보 및 시설장비 유지 등
- 농산물 가공기술 표준화 : 1개소 / 40백만원
  - 지역특화품목 활용 가공기술·시제품 개발 및 매뉴얼화 등
- 농업인 소규모 창업기술 지원사업 : 1개소 / 100백만원
  - 내부시설 리모델링, 장비구입, 홍보마케팅 지원, 제품개발 컨설팅 등

#### ■ 기대효과

- 농업인 가공창업에 대한 종합지원 체계구축으로 사업 안전성 증대
- 지역특성에 맞는 가공기술보급으로 농산물 부가가치 향상 및 농가소득 증대

## 2. 농업의 6차산업화 지원

- ▶ 우리지역 식문화 자원을 보전·활용하는 식농체험장 지원
- ▶ 농촌자원을 체험학습과 연계한 체계적 농촌교육농장 육성

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 3개 사업 2개소
- 사업비 : 77백만원(국비 25, 시비 42, 자부담 10)
- 사업내용 : 식농학습농장 및 농촌교육농장 육성 시범

### ■ 추진방향

- 환경과 농업의 관계, 안전한 농산물, 배려와 감사, 맛의 즐거움과 지역사회의 가치에 공감하고 행동 변화를 유도
- 농촌체험학습 및 이와 연계한 미각교육+요리체험을 포함하는 단계별 체험프로그램 운영  
농가 육성
- 농촌현장에서 체험학습을 수행하기 위한 기반 조성

### ■ 추진계획

- 식농학습농장 육성 시범 : 1개소 / 50백만원  
- 조리실습 기자재·장비, 시설 정비 등 식·농 체험 공간 조성
- 농촌교육농장 육성 시범 : 1개소 / 25백만원  
- 교육장 시설·장비 설치 등 농촌체험·교육환경 기반 조성
- 농업·농촌체험 명품화 기술 지원 : 1식 / 2백만원  
- 도시형 융복합산업 활성화를 위한 6차산업 홍보행사 운영

### ■ 기대효과

- 지역 식재료 가치 및 부가가치 확대를 통한 로컬 농산물 소비 증대
- 농업·농촌자원의 교육적·다원적 가치 활용으로 새로운 소득원 창출

## 3. 농작업 환경개선 실천

- ▶ 작목별 작업 단계를 고려한 농작업 위험요인 진단·개선을 통한 농작업 재해예방 및 안전성 향상
- ▶ 농업인의 생명과 신체의 안전을 확보하기 위한 농업인의 안전관리 역량 강화

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 1개소
- 사업비 : 50백만원(국비 25, 시비 25)
- 사업내용 : 전문가 컨설팅 및 안전교육, 안전장비 및 보조구 보급

### ■ 추진방향

- 농업인의 안전을 저해하는 작목별 불안정한 작업 관행 개선
- 작목별 작업단계를 고려한 농작업 위험성 평가와 개선
- 불안정한 농작업 장비 및 물질 등의 개선을 위한 안전대책 계획 수립, 실행 및 평가에서 농업인의 자주적 실천 유도

### ■ 추진계획

- 농작업 안전관리 전문가 컨설팅 및 역량강화 교육
- 안전장비·보호구 보급(전동운반차, 농약보관함 등)
- 안전장비 활용 교육 및 사후관리

### ■ 기대효과

- 작목별 농작업 위험요인 개선으로 안전한 작업 환경 조성 및 작업 능률 향상
- 농업인의 농작업 안전 가치 인식과 안전관리 실천 능력 향상

## 4. 농촌지도기반조성

- ▶ 도시형 농업기반시설·장비 구축으로 지역농업 활성화 및 서비스 강화
- ▶ 보고 느끼고 체험하는 종합적인 시민 참여시설 설치로 지역 명소화

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 4개 사업
- 사업비 : 1,489백만원(국비 744.5, 시비 744.5)
- 사업내용 : 농업홍보관 및 전통문화체험교육관 조성, 순회지도차량 구입

### ■ 추진방향

- 농업의 과거·현재·미래와 전통문화를 체험하고 공감하는 시설 조성
- 순회지도차량 구입으로 대농업인 서비스 및 만족형 지도사업 추진

### ■ 추진계획

- 농업홍보관 조성 운영 : 1개소 / 218.5㎡
  - 농업변천사, 지역농산물, 미래농업 등 인천농업 홍보관 조성
  - 유치원, 학생, 도시민 대상 견학 및 교육장으로 활용
- 청사 환경개선 사업 : 1식
  - 농업홍보관 기능강화를 위한 전시영상 설치 등
- 전통문화체험교육관 조성 운영 : 1개소 / 100㎡내외
  - 설계용역 완료('21. 2월) 및 공사('21. 3. ~ 9월)
  - 한옥구조 교육관 조성 전통예절, 장류 등 발효식품 교육장으로 활용
- 순회지도차량 구입 : 전기자동차 1대

### ■ 기대효과

- 시민 참여 및 교육공간 마련으로 다양한 볼거리, 체험거리 제공
- 농업현장 애로사항 신속해결으로 대농업인 현장서비스 강화



# 5

## 농작업 기계화 및 과학영농지원

인천농업의 새로운 도전 — 2021 주요업무계획  
INCHEON AGRICULTURAL TECHNOLOGY SERVICE CENTER

## 1. 농작업 기계화 지원

- ▶ 농기계 임대사업 활성화로 저비용 고효율 농작업 기계화 추진
- ▶ 농기계 순회수리 및 수리비 지원으로 농업인 편의 및 경영개선 지원

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 3개 사업
- 사업비 : 294.3백만원(국비 37.5, 시비 256.8)
- 사업내용 : 농기계 임대사업 운영, 농기계 순회수리반 운영, 농기계 수리비 지원사업, 교육용 농업기계지원, IoT 농기계 교통안전 및 사고감지 알람 기술 시범(신규)

### ■ 추진방향

- 농기계 임대사업 활성화로 노동력 절감 및 영농편의 제공
- 농기계 순회수리 및 수리비 지원으로 농업인 부담 경감
- 농기계 교육 및 장비 지원으로 농기계 안전사고 예방

### ■ 추진계획

- 농기계 임대사업 운영 : 530대 / 96.7백만원
  - 농기계 임대사업소(2개소) 운영, 운영위원회 개최, 홍보물 제작 등
- 농기계 수리지원 : 2,000대 / 122.6백만원
  - 농기계 순회수리(500대) 및 수리비(부품대, 1,500대) 지원사업 추진
- 농기계 안전사고예방 : 2개소 / 75백만원
  - 안전교육 장비 보강 및 사물인터넷 활용 농기계 사고예방 추진

### ■ 기대효과

- 농작업 기계화로 농업 노동력 및 경영비 절감
- 농기계 고장 신속 조치로 적기영농 추진 및 경영비 절감
- 농기계 안전교육 장비 및 지원으로 안전한 농작업 환경 조성

## 2. 친환경농업 실천 과학영농기술 지원

- ▶ 농업토양 정밀검정에 의한 적정시비로 지속가능한 농업기반 유지
- ▶ 친환경 농업 실천으로 환경오염 방지 및 안전한 농축산물 생산
- ▶ 병해충 적기 방제를 통한 농작물 피해 최소화 및 안정생산에 기여

### ■ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 2개 사업 5개소
- 사업비 : 218.8백만원(국비 83.4, 시비 135.4)
- 사업내용 : 친환경농업관리 실천 및 병해충 예찰방제

### ■ 추진방향

- 지속가능한 농업환경 유지를 위한 토양검정 시비처방 및 DB구축
- 농업미생물 보급 및 가축분뇨 부숙도 판정으로 친환경농업 실천기반 조성
- 병해충 관찰포 운영 및 수시 병해충 예찰로 병해충 적기 방제

### ■ 추진계획

- 친환경농업관리 실천 : 3개소 / 127.9백만원
  - 주요작물재배지, 공익직불제, 친환경인증, 농가의뢰 등 토양검정 : 1,200점
  - 유용미생물, 복합기능 미생물 및 클로렐라 공급 : 6종 60톤 / 1,200농가
  - 친환경 농업 실천 가축분뇨 퇴비 부숙도 측정 : 30건
- 병해충 예찰방제 : 2개소 / 90.9백만원
  - 벼 관찰포 운영 : 3개 지점, 24회 조사
  - 병해충 예찰방제단 운영 : 예찰 및 방제 통보, 돌발 및 검역병해충 방제 등

### ■ 기대효과

- 토양검정, 농업미생물 보급으로 친환경농업실천 및 고품질 농축산물 생산
- 병해충 방제단 운영을 통한 병해충 예찰과 방제로 농작물 피해 최소화



인천농업의 새로운 도전  
**2021 주요업무계획**

---

발행일 2021년 1월  
발행인 인천광역시농업기술센터소장 조영덕  
편집감수 농업지원과장 이화중  
편집인 지원기획팀장 이진철  
발행처 **인천광역시농업기술센터**  
인천광역시 계양구 살라리로2번길 33 (서운동 207-1번지)  
TEL 032-427-5959  
<https://www.incheon.go.kr/agro>  
  
인쇄처 드림출판기획 (☎032-884-9977)

---