XIII

축산·미생물 지도사업

1. 사업결과 요약

가. 축산·미생물분야 기술보급사업 추진

○ 2023년 축산·미생물분야 국도비 기술보급 시범사업은 총 32종 87개소에 10,132백만원(국 1,065 · 도 3,335.4 · 시군 5,562 · 자부담 169.6)을 투입하여 안전한 축산물 생산기반 조성, 양질 조사료 생산체계 구축, 축산 · 미생물 과학영농기술지원 등의 기술보급사업 시범요인을 추진하였음

1) 축산신기술보급 시범사업 추진결과 요약

○ **(스마트팜) ICT활용 최적 축사환경 조성**

- 정밀사양 기술을 활용한 노동력 절감 및 생산성 향상: 7개소 770백만원

○ **(안정생산) 안전 축산물 생산을 위한 기후변화 대응 기술 보급**

- 기후변화 대응 시설 구축 등 사육환경 개선: 9개소 430백만원

○ **(사료생산) 자가사료 생산을 통한 축산농가 경쟁력 강화**

- 조사료 연중 생산체계 구축 및 사료효율 향상: 10개소 880백만원

○ **(환경개선) 사양환경 개선 및 부가가치 창출**

- 로봇착유기 보급 및 축종별 맞춤 미네랄 블록 급여 등: 11개소 1,018백만원

○ **(과학영농) 고품질 농축산물생산을 위한 축산 · 마생물 과학영농기술지원**

- (축산관리실)한우송아지 폐사예방 초유 공급: 12시군 1,947호 19.6톤

· 설사병 · 임진 간이키트 검사 등 품질검사 기술지원: 1,494호 12,007건

· 축산관리실 장비지원: 3개소 1,051백만원

- (미생물배양실)양질 미생물(보조사료 · 비료) 공급: 15,506호 11.8천톤

· 공급실적: ('20)13,000톤 → ('21)11,600톤→ ('22)12,634톤→ ('22)11,784톤

· 미생물배양실 장비지원: 7개소 3,583백만원

2) 시범요인별 추진성과

구분		주요내용	시범농가 (시범후)	인근농가 (시범전)	증·감율 (%)
한우	번식	수태당 종부횟수(회)	1.5	1.8	83.3
		수태율(%)	81.5	77.9	104.6
		평균 분만간격일(공태일수)(일)	81.6	87.6	93.2
		초발정 개시(개월)	11.2	11.4	98.2
	비육	고온기 일당증체량(kg)	0.9	0.8	112.5
		평균 출하월령(개월)	29.2	30.1	97.0
		평균 도체중(kg)	447	443.3	100.8
		육질 1+등급 이상 출현율(%)	76.3	73.5	103.8
		사료비(천원/두)	4,281	4,523	94.6
젖소	착유	평균 산유량(L/두/305일)	11,394	11,087	102.8
		평균 체세포수(%)	125.3	133.9	93.6
		착유시간(분/일)	101.5	113.5	89.4
		유단백율(%)	3.2	3.1	103.2
	번식	수태당 종부횟수(회)	1.8	1.9	94.7
양돈	모돈	모돈회전율(회)	2.3	2.2	104.5
		MSY-연간출하두수(두)	19.1	18.1	105.5
		고온기 자돈 폐사율(%)	5.4	6.7	80.6
	비육돈	비육돈 일당증체량(kg)	0.82	0.78	105.1
		고온기 비육돈 폐사율(%)	3.9	5.9	66.1
		규격돈 평균 생산비율(%)	92.2	87.9	104.9
가금	육계	출하횟수(회)	6.5	5.9	110.2
		1.5kg도달일(출하일령)(일)	31.1	32.3	96.3
		육계(입추~성계) 폐사율(%)	3.0	3.2	93.8

3) 축종별 기술보급사업 시범농가 농가소득현황

구분		조수입(천원)			경영비(천원)			소득(천원)		
		시범농가 (시범후)	인근농가 (시범전)	증·감율 (%)	시범농가 (시범후)	인근농가 (시범전)	증·감율 (%)	시범농가 (시범후)	인근농가 (시범전)	증·감율 (%)
한우	번식 【1두】	3,211	3,121	102.9	2,613	2,632	99.3	598	489	122.3
	비육 【1두】	10,033	9,711	103.3	8,338	8,470	98.4	1,695	1,241	136.6
착유우 【1두/305일 착유】		11,565	11,264	102.7	8,642	8,809	98.1	2,923	2,455	119.1
양돈	비육 【1두】	458	440	104.1	334	334	100.0	124	106	117.0
	모돈 【1두】	8,690	8,292	104.8	6,991	6,742	103.7	1,699	1,550	109.6
산란계 【1천수】		26,700	26,255	101.7	23,276	22,865	101.8	3,424	3,390	101.0

나. 2023년 경기도 가축 사육동향(2023년 4분기 기준)

(단위: 천호 / 천두(수))

구 분		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
한우	사육호수	6.52	6.16	6.02	5.88	5.74	5.66	5.6	5.64	5.55	5.37
	사육두수	239	225	226	230	234	243	251	260	266	264
	호당두수	37	37	38	39	41	43	45	46	48	49
육우	사육호수	2.9	3	3	2.9	2.8	2.7	2.7	2.5	2.42	2.33
	사육두수	47	56	62	61	60	62	62	58	56	50
	호당두수	16	19	21	21	21	23	23	23	23	21
젖소	사육호수	2.68	2.78	2.72	2.61	2.51	2.43	2.36	2.34	2.23	2.14
	사육두수	178	172	168	164	162	164	164	161	156	155
	호당	66	62	62	63	65	67	69	69	70	72
돼지	사육호수	0.93	0.88	0.82	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.13	1.11
	사육두수	1,772	1,761	1,828	1,986	1,988	1,715	1,702	1,732	1,785	1,749
	호당	1,905	2,001	2,229	1,528	1,657	1,429	1,309	1,443	1,580	1,576
닭	사육호수	0.63	0.60	0.57	0.56	0.53	0.55	0.54	0.53	0.49	0.47
	사육두수	34,083	35,751	34,110	32,940	33,712	34,327	34,909	33,127	32,030	33,059
	호당	54,272	59,884	60,052	58,927	63,970	62,755	64,767	62,151	65,367	69,892

1) **한우 사육현황**은 5,374호 264천두, 전국 7.6%(6위)로 고품질 축산물 생산기반 조성과, 자급조사료 확대 재배 사료비 절감기술과 한우 송아지의 안정생육을 위한 초유공급은행 확대공급 방안이 필요함

2) **육우 사육현황**은 2,337호 50천두, 전국 35%(1위)로 소비자의 육우 인식 개선과 효율적 비용으로 고품질의 육우를 생산하기 위한 기술보급사업 전개가 필요함

3) **젖소 사육현황**은 2,139호 155천두, 전국의 40.1%(1위)로 축산스마트팜 확대보급 방안이 필요함과 동시에 친환경적인 낙농산업의 지속적 유지를 위한 세정수 처리 기술 및 가축부숙도 향상 기술보급사업 전개가 필요함

4) **돼지 사육현황**은 1,110호 1,749천두, 전국의 15.8%(2위)로 아프리카돼지열병 등 각종 가축전염질병 예방, 축사냄새감소와 같은 환경개선 및 폐사율감소 기술보급사업 전개가 필요함

5) **닭 사육현황**은 473호 33,059천수, 전국의 19.3%(1위)로 밀집사육으로 인한 가축 전염질병 차단, 고온기 폐사율 감소를 위한 계사환경 개선, 적정 사육규모 유지를 위한 기술보급사업을 전개해야 함

다. 2023년 유용미생물 공급

○ 2023년 유용미생물 공급결과: 11,784톤 목표대비 102.7%

농가공급현황		품목별 공급현황					
농가수 (호)	총농가대비 공급비율	합계(호/톤)		축산용(호/톤)		경종용(호/톤)	
		농가수	공급량	농가수	공급량	농가수	공급량
15,506	12.9%	15,506 (100%)	11,784 (100%)	4,088 (26.4%)	5,711 (48.5%)	11,418 (73.6%)	6,073 (51.5%)

○ 2023년 균종별 유용미생물 공급현황

합계 (톤)	축산용						경종용					
	소계	고초균	광합성	효모균	유산균	기타	소계	고초균	광합성	효모균	유산균	기타
11,784	5,711	669	349	463	1,231	2,999	6,073	827	636	233	393	3,983

※ 기타: BM수, 혼합균(고초+광합성+유산균 등) 및 고형제(사료첨가 · 토량개량제) 등

○ 지역별 유용미생물 공급현황

합계(톤)	수원	용인	고양	화성	남양주	안산
18시군 11,784톤	70.1	423.3	176.4	403	50.6	197.2
	평택	김포	파주	광주	양주	이천
	645.7	542.9	897.6	286.5	526.5	1,317.9
	안성	포천	양평	여주	가평	연천
	1,391.7	513.6	2,309	850	612.3	569.2

1) 2023년 18개 시군농업기술센터에서는 15,506호에 11,784톤의 유용미생물을 생산 · 공급하여 친환경농축산물 생산기반을 조성하였음
2) 축산용은 농가공급 15,506호 중 4,088호(26.4%)에 5,711톤을 공급하였고, 농업용은 11,418호(73.6%)에 6,073톤을 공급하였음
3) 시군농업기술센터에서는 유용미생물의 소비영역의 확대, 친환경 도시방제를 통한 시민들의 삶의 질 향상을 위해 다양한 영역에 미생물을 활용하였음
4) 시군농업기술센터와 원거리에 위치한 농업인들의 유용미생물 수급편의를 위해 분소 설치, 현지거점배달 등을 통해 농업인들에게 편의를 제공함

2. 사업총괄표

사 업 명	계획	실적	비고
○ 축산 신기술보급 시범사업			
- 치즈 숙성실 활용 숙성기술 보급 시범	1개소	1개소	국비
- 한우 우량암소 조기선발 기술 시범	1개소	1개소	국비
- 고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화 시범	2개소	2개소	국비
- 우사 에어 제트팬 및 측벽 배기팬 설치 시범	2개소	2개소	국비
- 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범사업	1개소	1개소	국비
- 신품종 IRG 재배 기술보급 시범	1개소	1개소	국비
- 화재 걱정 없는 가축 원적외발열선 보온등 보급 시범	2개소	2개소	국비
- 한국형 로봇착유기 기술보급 시범	1개소	1개소	국비
- 스마트 축사환경 조절 젖소 열 스트레스 저감기술 시범	1개소	1개소	국비
- 육계 스마트 환경관리 기술보급 시범	1개소	1개소	국비
- ICT 활용 돈사 환경관리시스템 기술보급 시범	2개소	2개소	국비
- ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범	1개소	1개소	국비
- 인공지능(AI)기반 모돈 분만관리 시스템 기술 보급 시범	1개소	1개소	국비
- ICT 기반 한우 동물복지 사양기술 보급 시범	1개소	1개소	국비
- 친환경축산관리실 운영	14개소	14개소	국비
- 국내육성 월동조사료 안정생산	1개소	1개소	도비
- 농식품 부산물 한우 사료화 비용절감 기반 조성	1개소	1개소	도비
- 한우 송아지 육성을 위한 초유공급기술 시범	1개소	1개소	도비
- 고품질 조사료 연중생산 단지조성 기술 시범	4개소	4개소	도비
- 기후변화 및 가축전염성 질병예방 사육환경개선 시범	2개소	2개소	도비
- 육계 기후변화대응 및 사육환경 개선시범	1개소	1개소	도비
- ICT활용 친환경 가축전염성질병 방역시스템 구축시범	1개소	1개소	도비
- 가축 사료효율 및 생산성 향상 기술보급 시범	3개소	3개소	도비
- 혹서기 한우 사육 환경개선 시범	3개소	3개소	도비
- 젖소 유두 자동세척관리 기술시범	2개소	2개소	도비
- 축사 공기정화 및 냄새저감 시범	1개소	1개소	도비
○ 유용미생물 활용 기술보급			
- 복합기능 미생물 활용 고품질 생산기술 시범	4개소	4개소	국비
- 곤충병원성 미생물을 이용한 친환경 해충방제 신기술시범	3개소	3개소	국비
- 미생물 생산운영 지원	18개소	18개소	도비
- 고농도미생물배양기 확대보급	1개소	1개소	도비
○ 농촌지도장비지원(농촌지도 기반조성)			
- 미생물배양 장비	6개소	6개소	도비
- 축산장비	3개소	3개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 축산 신기술보급 시범사업

(1) 치즈 숙성실 활용 숙성기술 보급 시범

(가) 사업목적

- ○ 국산 우유 소비 증가를 위한 목장유가공 숙성치즈 제조 활성화
- ○ 유가공 낙농가 숙성치즈의 제조 및 품질관리 기술지원 기반 마련

(나) 사업개요

- ○ 사 업 량: 1개소(연천)
- ○ 사 업 비: 30백만원(국비 50, 시군비 50%)
- ○ 주요내용
  - 치즈 숙성실을 활용한 숙성치즈 생산
  - 숙성기술 및 품질관리 기술 투입 고부가가치 숙성치즈 제조

(다) 사업결과

- ○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
연천	합계	-	-	-	30,000
	숙성고(외부 4평형)	대	4.5x3.0x2.2m	1	15,310
	치즈프레스	개	80x500L	1	3,740
	스텐몰드	개	5KG	2	880
	스텐몰드	개	10KG	2	1,100
	진공포장기(180KG)	개	외경 742X672X980	1	3,960
	PE 염지통	개	150L	1	660
	숙성고(까망베르전용)	개	12칸	1	1,446
	스탠채반	개	600x400	40	704
	서랍식선반	개	20칸	2	990
	다단식선반	개	860x500x1700	1	605
	다단식선반	개	860x500x1500	1	605

○ 사업성과

시군	참여 농가 수	착유 두수 평균 (두)	전체 착유량 (ℓ/년)	전체 치즈생산량 (kg/년)				숙성치즈 생산량 (kg/년)			
				품목	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	품목	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)
연천	1	23	255,500	스트링치즈, 할로미치즈, 고다치즈, 까망베르 치즈	500	470	106.4	고다치즈, 까망베르 치즈	30	0	-

○ 농가소득

- 시유(착유우 1두/305일)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)
연천	10,500	10,300	101.9	8,300	8,200	101.2	2,200	2,100	104.8

- 치즈(월 평균)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)	시범후 (A)	시범전 (B)	A/B (%)
연천	2,500	2,450	102	1,900	1,870	101.6	600	580	103.4

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
연천	농촌지도사업 사전교육	2.24	농업기술센터 3층 강당	시범사업 추진요령 및 보조금 집행방법 안내	11	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
연천	계	2	-	-	47	
	기술보급사업 중간평가회	7.27	농업기술센터 강당 및 현지 시범사업장	-기술보급 시범사업 추진상황 중간평가 -시범사업 현장평가, 문제점 및 우수사례 공유	17	
	기술보급사업 결과평가회	10.27	농업기술센터 강당	-기술보급 시범사업 결과평가 -시범사업 현장평가 및 토론활동	30	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
연천	13	-	13	-	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
연천	-	-	-	1,000	-	4

○ 우수사례

- 스마트강소농 대전 및 지역활성화축제부스참석
- 농가자체 생산 유제품 및 치즈 판매

※ 경기도 스마트강소농대전 (2023. 07. 13 ~ 16.)
당포성별빛축제 (2023. 10. 06 ~ 10. 07.)
연천국화전시회 (2023. 10. 14. ~ 10. 29.)
연천율무축제 (2023. 11. 10 ~ 11. 12.)

○ 특기사항(치즈 생산 판매 실적)

시군	품목	생산량(kg)	판매량(kg)	판매액 (천원)	판매방법	주요 판매처
계	4	500	470	30,000	-	-
연천	스트링치즈	235	235	15,000	오프라인	직접 운영중인 카페에서 판매
	할로미치즈	235	235	15,000		
	고다치즈	10	-	-		
	까망베르 치즈	20	-	-		

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
연천	-숙성치즈 생산기술이 부족	-숙성치즈 생산기술교육을 대학교에서 배우고 있으며, 배운기술을 활용해 생산 중에 있음

(2) 한우 우량암소 조기선발 기술시범

(가) 사업목적

- ○ 체계적 한우 번식우 개량단지 조성을 통한 한우 경쟁력 강화
- ○ 한우 우수 생산단지 조성으로 지역 내 고품질 축산물 안정적 생산 및 공급

(나) 사업개요

- ○ 사 업 량: 1개소(가평)
- ○ 사 업 비: 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- ○ 주요내용
  - 암소 육질 초음파 진단기술 투입으로 효율적인 개체 선발
  - 유전정보 활용 기술을 통한 농가단위 암소 선발체계 구축
  - 고급육 생산을 위한 한우 사양관리 기술 투입

(다) 사업결과

- ○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
가평	합계	-	-	-	200,000
	전문컨설팅 교육	회	-	10	7,000
	초음파 검사	두	암소	450	18,000
	유전체 분석	두	암소	500	45,000
	체중계 및 유도로 설치	식	-	7	65,000
	사료발효기	대	-	5	65,000

- ○ 사업성과
  - 한우 번식우

시군	참여농가수	번식우 두수 평균(두)	수태당수정횟수(회)			공태일수(일)		
			시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
가평	10	72	1.6	1.8	88.9	84.1	88.9	94.6

  - 한우 비육우(두)

시군	참여 농가수	비육우 두수 평균 (두)	사료비(천원)			출하월령 (개월)			도체중(kg)			육질1+이상 출현률		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
가평	10	162	3,675	3,767	97.6	29.0	30.8	94.2	446.9	443.3	100.8	79.0	74.6	105.9

○ 농가소득

- 한우 번식우(1두/1년)

시군	번식우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
가평	72	3,337	3,278	101.8	2,725	2,754	98.9	617	530	116.4

- 한우 비육우(1두)

시군	비육우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
가평	162	10,349	10,027	103.2	8,794	8,778	100.2	1,559	1,252	124.5

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
가평	계	10회	-	-	10	-
	전문컨설팅(10회)	4.6.~17.	농업기술센터 및 농가현장	-번식관리기술 및 우량 암소 조기선발현장 컨설팅	10	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
가평	농업기술보급사업 종합평가회	10.26.	농업기술센터 및 사업 현장	-2023년 시범사업 추진 성과 -사업 문제점 및 향후 중점 방향, 활성화 방안 토의	20	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
가평	20	14	6	-	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
가평	-	-	-	10	-	-

○ 우수사례

- 분석 정보를 통해 우량 개체 선발 기간 단축

(3) 고품질 자가 퇴비 자원화 및 유통 활성화 시범

(가) 사업목적

○ 퇴비 부숙도 검사 의무화에 따른 축산농가의 퇴비 자원화 확대

○ 쾌적한 축사 환경 조성 및 화학비료 대체로 농가소득 향상 도모

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 2개소(안성, 연천)

○ 사 업 비: 400백만원(개소당 200백만원 - 국비 50, 시군비 50%)

○ 주요내용

- 가축분뇨 퇴비화 시설 설치 및 완숙 퇴비생산기술 투입
- 완숙 퇴비를 농업(작물 재배)에 환원하는 기술 투입

(다) 사업결과

○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
2	합계	-	-	4	400,000
안성	가축분뇨발효교반기 (스크류형)	식	-	2	200,000
연천	가축분뇨발효교반기 (스크류형)	식	-	2	200,000

○ 사업성과

- 퇴비부숙

시군	참여 농가수	퇴비부숙기간(일)			퇴비부숙도 합격률(%)	
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)
평균(계)	4	32.5	75	43.3	100	87.5
안성	2	45	90	50	100	80
연천	2	20	60	33.3	100	95

- 퇴비이용

시군	참여 농가수	퇴비생산량 (톤/월)	퇴비살포량 (톤/월)	분뇨처리비용(천원/톤)		
				시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	5	152	152	-	-	-
안성	2	90	90	-	-	-
연천	2	62	62	-	-	-

○ 농가소득

- 한우 비육우(1두)

시군	비육우 두수 평균 (두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	325	10,950	10,350	105.8	9,250	9,250	100	1,700	1,100	154.5
안성	400	11,500	10,500	109.5	9,800	9,800	100	1,700	700	242.9
연천	250	10,400	10,200	102	8,700	8,700	100	1,700	1,500	113.3

- 젖소 착유우(1두/305일)

시군	착유우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	90	12,391	12,044	102.9	9,300	9,350	99.5	3,091	2,694	114.7
안성	100	13,481	12,988	103.8	9,800	9,900	99	3,681	3,088	119.2
연천	80	11,300	11,100	101.8	8,800	8,800	100	2,500	2,300	108.7

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	4	-	-	8	
안성	현장컨설팅	08.17	농가현장	시설 설치 컨설팅	2	
	현장컨설팅	09.01	농가현장	시설 운영 컨설팅	2	
	현장컨설팅	11.09	농가현장	운영 효과 컨설팅	2	
연천	현장컨설팅(2회)	9~10월	농가현장	부숙도향상방법	2	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	3	-	-	132	
안성	시범사업 종합평가회	12.28	농업기술센터	사업추진결과	50	
연천	시범사업 중간평가회	7.27.	센터, 현장	중간평가	30	
	시범사업 결과평가회	10.27.	센터, 현장	결과평가	52	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
계	20	18	2	-	-	-	
안성	10	8	2	-	-	-	
연천	10	10	-	-	-	-	

○ 우수사례

- 온도 및 가스 측정으로 발효상태 측정 및 컨설팅
- 농업기술센터 미생물 활용 발효효과 상승

○ 특기사항(퇴비 판매실적)

시군	생산량(톤)	판매량(톤)	판매액(천원)	주요 판매처
계	1,824	-	-	-
안성	1,080	-	-	자가소비
연천	744	-	-	자가소비

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
안성	-미생물살포에 어려움	-미생물 자동살포 시스템 시범 보급
연천	-장비 작동 시 출입통제 안전장치 미흡	-안전장치 설치

(4) 우사 에어 제트팬 및 측벽 배기팬 설치 시범

(가) 사업목적

○ 여름철 고온피해 예방을 위한 우사 내 환기개선 시스템 설치로 사육환경 개선 및 농가 생산성 향상

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 2개소(김포, 양주)

○ 사 업 비: 120백만원(개소당 60백만원 - 국비 50, 시군비 50%)

○ 주요내용

- 에어 제트팬 설치, 송풍효율 개선 및 깔짚 이용기간 연장 현장기술 투입
- 우사 내 온도, 냄새 저감 등 사양환경 개선 기술 적용

(다) 사업결과

○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
2	합계	-	-	-	120,000
김포	소계	-	-	-	60,000
	에어 제트팬	대	1,000	25	33,600
	측벽 배기팬	대	1,000	17	20,400
	컨트롤러	대	삼상	12	6,000
양주	소계	-	-	-	60,000
	에어 제트팬	대	TB-1000	36	44,577
	측벽 배기팬	대	KB-1000	9	5,940
	환경 제어기(컨트롤러)	대	3P/380VAC	14	6,300
	부가세환급금	-	-	-	3,183

○ 사업성과

- 주요 환경 측정 결과(우사내부 중앙)

시군	농가명	온도(℃)									습도(%)									비 고
		시범 후 (A)			시범 전 (B)			A/B (%)			시범 후 (A)			시범 전 (B)			A/B (%)			
		상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	
평균(계)	6	32.5	31.3	30.5	35.2	33.5	32	92.3	93.4	95.3	60	60	60	67.2	67.2	66.7	89.3	89.3	90	
김포	이○해	35	34	32	38	36	32	92.1	94.4	100	60	60	60	68	68	67	88.2	88.2	89.6	-
	김○일	34	33	32	36	34	32	94.4	97.1	100	61	61	61	67	67	66	91	91	92.4	-
	정○철	35	33	31	38	35	32	92.1	94.3	96.9	60	60	61	68	68	67	88.2	88.2	91	-
양주	김○윤	29	28	28	33	32	32	87.9	87.5	87.5	58	58	58	65	65	65	89.2	89.2	89.2	우수
	이○철	31	30	30	33	32	32	93.9	93.8	93.8	60	60	60	67	67	67	89.6	89.6	89.6	양호
	장○주	31	30	30	33	32	32	93.9	93.8	93.8	61	61	61	68	68	68	89.7	89.7	89.7	양호

- 주요 환경 측정 결과(우사내부 중앙)

시군	농가명	암모니아(ppm)				비 고
		시범전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	
평균(계)	6	16.3	11	16.3	67.5	
김포	이○해	8	4	8	50	
	김○일	8	6	8	75	
	정○철	8	5	8	62.5	
양주	김○윤	23	15	23	65.2	
	이○철	24	16	24	66.7	
	장○주	27	20	27	74.1	

○ 농가소득

- 한우 비육우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	9,858	9,822	100.4	8,112	8,536	95	1,747	1,286	135.8
김포	10,450	10,211	102.3	8,890	8,905	99.8	1,560	1,306	119.4
양주	9,266	9,432	98.2	7,333	8,166	89.8	1,933	1,266	152.7

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	4	-	-	22	-
김포	사업설명회(사전교육)	3.16	농업기술센터 사무실	시범사업 추진요령 등	10	-
	현장 지도 및 점검	5.8	농가 현장	시범사업 추진 점검 및 기술지도	6	-
양주	시범사업(사전교육)	2.28.	농업기술센터	사업 추진 요령	3	집 합
	지방보조금 사업 교육	3~6월	자택	지방보조금의 이해	3	온라인

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	3	-	-	133	
김포	기술보급사업 종합평가회	11.29	농업기술센터	농업신기술보급 시범사업 성과보고 등	109	
양주	시범사업 종합평가회	9.19.	농업기술센터 현지목장	시범요인 투입에 따른 성과 등	10	
	성과공유 농업산학협동 심의위원회 현장평가회	10.26.	농업기술센터	시범사업 성과공유	14	서면

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
계	21	20	1	-	-	-	
김포	11	10	1	-	-	-	
양주	10	10	-	-	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
양주	-	-	-	-	-	2(교재)

○ 우수사례

- 고온기 축사내 환기.송풍 효율 개선 및 온도 저감 효과
- 깔집 사용 절감(60일 → 70일, 년 2회 → 년 1.5회)
- 모니아 가스 배출 효과 탁월(시범전 27ppm→ 시범후 15~20ppm)

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
김포	-높은 단가 및 소음 발생	-단가 조정 및 장비 개선
양주	-월 평균 전기료에서 20만원 전기사용료 추가 발생으로 농가부담	-30℃ 이하의 경우 정오경 가동 등 유동적 운영, 계절별 환기량 조절 -축산농가 에너지 절감 태양열 정부 보조사업 지원 (5년 갱신형)
	-에어제트팬 7~10단계 가동시 소음 발생	-소음이 덜한 1~6단계 이하로 지속가동

(5) 축종별 맞춤형 미네랄블록 가축 생산성 향상 시범사업

(가) 사업목적

○ 가축 사육 시 부족하기 쉬운 영양소를 적정하게 보충하기 위한 국내산 미네랄블록 급여로 생산성 향상 및 사료 효율 개선

(나) 사업개요

○ 1개소(포천)

○ 사 업 비: 20백만원(국비 50, 시군비 50%)

○ 주요내용

- 축종별 국내산 IRG 건초를 첨가한 미네랄블록 급여
- 고품질 축산물 생산을 위한 축종별 사료급여 프로그램 및 사양표준 활용

(다) 사업결과

○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
포천	국내산 미네랄블록	EA	-	1,002	20,000

○ 사업성과

- 한우 번식우(두)

시군	참여농가수	번식우 두수 평균(두)	초발정개시(개월)				수태당수정횟수(회/두)				공태일수(일)			
			시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)	시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)	시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)
포천	6	66	11.5	11.2	11.4	98.2	1.35	1.3	1.35	96.3	83	80	82	97.6

- 한우 비육우(두)

시군	참여농가수	비육우 두수 평균(두)	출하월령(개월)			도체중(kg)			육질1+이상 출현률			육량A등급 출현률		
			시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
포천	6	73	29	29.3	99	447	443.3	100.8	75	73	102.7	25	24	104.2

○ 농가소득

- 한우 번식우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
포천	3,310	3,290	100.6	2,810	2,850	98.6	500	440	113.6

- 한우 비육우(1두)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
포천	8,163	8020	101.8	6,200	6312	98.2	1,963	1,708	114.9

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
포천	미네랄블록 사용교육	3.1.	농업기술센터	미네랄블록 사용 관련 교육	6	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
포천	시범사업 결과평가회	9.19.	농업기술센터	농업기술보급사업 결과 평가 및 전시실 운영	82	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
포천	82	68	14	-	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
포천	-	-	-	-	1	-

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
포천	-(낮은경도)미네랄블록이 습에 약하여 비가 오거나 습도가 높으면 쉽게 부서짐 -국내산 미네랄블록용 거치대가 없어 대부분 바닥에 놓고 사용	-업체에서 비닐을 씌우는 작업을 실시 하여 보완 노력중 -국내산 미네랄블록 거치대 개발 필요

(6) 신품종 IRG 재배 기술보급 시범

(가) 사업목적

- ○ 국내 육성 IRG 신품종 보급 확대로 국내산 조사료 생산 증가
- ○ 양질 동계사료작물 생산체계 구축으로 사료비 절감

(나) 사업개요

- ○ 사 업 량: 1개소(여주)
- ○ 사 업 비: 50백만원(국비 50, 시군비 50%)
- ○ 주요내용
  - 신품종 이탈리안라이그라스(IRG) ‘그린콜’ 등 재배 기술보급
  - 드론 활용 동계사료작물 파종으로 노동력 절감 및 조사료 생산 확대

(다) 사업결과

- ○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
여주	합 계	-	-	-	50,000
	베일피복기	대	VS200	1	39,450
	복합비료	포	1포/20kg	100	2,280
	요소비료	포	1포/20kg	100	2,070
	IRG종자(그린콜)	포	1포/20kg	25	1,500
	조사료용 필름	롤	중	20	1,700
	조사료용 필름	롤	대	20	2,300
	조사료용 네트	롤	중	5	700

- ○ 사업성과

시군	참여 농가수	재배 면적 (ha)	IRG종자 파종		출현균일도			수확 시 초장(cm)			사료작물 생산량(톤/ha)		
			파종량 (kg/ha)	파종일 (월/일)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
여주	7	10	50	10/6	4	3.5	114	-	-	-	-	-	-

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
여주	계	3	-	-	163	
	시범사업 사전교육	2.23	농업기술센터	보조금 집행 요령 등	153	
	현장점검 및 지도	10.18	시범사업 농가	사업추진 점검 등	5	
	현장점검 및 지도	10.26	시범사업 농가	사업추진 점검 등	5	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
여주	시범사업 평가회	9.22	농업기술센터	시범사업 총평 분야별 현장평가 애로사항 등 의견청취	100	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
여주	100	-	48	52	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
여주	-	1	-	-	-	-

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
여주	-종자 정선 상태 불량	-종자 공급 업체 다양화 등

(7) 화재 걱정 없는 가축 원적외발열선 보온등 보급 시범

(가) 사업목적

- ○ 축사 내 원적외발열선을 이용한 보온 등 설치로 축사화재 사전 예방
- ○ 축사 안전·안심 난방으로 가축 화상 및 소비전력 감축으로 생산비 절감

(나) 사업개요

- ○ 2개소(고양, 가평)
- ○ 사 업 비: 60백만원(개소당 30백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- ○ 주요내용
  - 축사 내 원적외발열선 보온등 설치
  - 겨울철 사육환경개선으로 어린가축 폐사율 저감 등

(다) 사업결과

- ○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
2	합계	-	-	-	60,000
고양	소계	-	-	-	30,000
	원적외발열선 가축보온등	ea	1.25kw*29M	90	29,700
	전기연장선	ea	3구*9.5M	10	300
가평	소계	-	-	-	30,000
	원적외발열선 보온등 보급	개	1.25kw*29M	90	29,700
	전기연장선	개	3구*10M	6	300

- ○ 사업성과
  - 한우 송아지 육성 성적

시군	참여농가수	번식우 평균두수(두)	자축(두)	설사 발생두수				호흡기 발생두수				설사, 호흡기 원인 자축 폐사율(%)				자축 육성율(%)			
				시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)	시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)	시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)	시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	14	49	31	6.2	6	6.2	96.8	5	4	5	80	3	2.6	3	86.7	85.5	86.1	85.5	100.7
고양	9	59	39	7.1	6.8	7.1	95.8	6	5	6	83.3	3.6	3.1	3.6	86.1	90	90.7	90	100.8
가평	5	38	23	5.3	5.1	5.3	96.2	4	3	4	75	2.3	2.1	2.4	87.5	81	81.4	81	100.5

- 젖소 송아지 육성 성적

시군	참여 농가 수	착유우 평균 두수 (두)	자축 (두)	설사 발생두수				호흡기 발생두수				설사, 호흡기 원인 자축 폐사율(%)				자축 육성율(%)			
				시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	2	60	60	4.4	4	4.4	90.9	4	3.6	4	90	2.5	2	2.5	80	96	96	94.5	101.6
고양	1	50	50	3.5	3	3.5	85.7	3.5	3	3.5	85.7	2.5	2	2.5	80	96	96	95	101.1
가평	1	70	70	5.3	5	5.3	94.3	4.5	4.1	4.4	93.2	2.5	2	2.5	80	96	96	94	102.1

○ 농가소득

- 한우 번식우(1두/1년)

시군	번식우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	49	2,751	2,675	102.8	2,326	2,299	101.2	386	371	104
고양	59	2,535	2,437	104	2,299	2,214	103.8	236	223	105.8
가평	38	2,967	2,912	101.9	2,353	2,384	98.7	536	519	103.3

- 착유우(1두/305일)

시군	착유우 두수 평균(두)	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	60	11,101	10,968	101.2	8,381	8,322	100.7	2,933	2,812	104.3
고양	50	11,066	10,923	101.3	8,197	8,131	100.8	2,869	2,792	102.8
가평	70	11,135	11,012	101.1	8,565	8,513	100.6	2,996	2,831	105.8

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	2	-	-	46	
고양	사업설명회(사전교육)	3.24.	농업기술센터	-시범사업 추진 일정 및 관련 규정 설명 등	24	
가평	사업설명회(사전교육)	3.27.	농업기술센터	-시범사업 추진 절차 및 관련 규정 -축사로 활용교육	22	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	2	-	-	46	
고양	농촌지도사업 종합 평가회	11.20.	농업기술센터 및 농가포장	-2023년 시범사업 추진성과 -농촌지도분야 시범사업 문제점 및 개선방안 등 토의	26	
가평	농업기술보급사업 종합평가회	10.26.	농업기술센터 및 농가포장	-2023년 시범사업 추진 성과 -사업 문제점 및 향후 중점 방향, 활성화 방안 토의	20	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
계	36	27	9	-	-	-	
고양	26	20	6	-	-	-	
가평	10	7	3	-	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
계	-	-	-	16	-	4
고양	-	-	-	10	-	4
가평	-	-	-	6	-	-

기타: 고양축산농협, 고양낙우영농조합법인, 고양한우영농조합법인, 농업기술센터 홈페이지

○ 우수사례

- 가을철 송아지 설사병 및 호흡기 질병 감소로 자축 육성율 향상
- 보온등 장시간 사용 시 고온에 의한 송아지 화상 발생 및 축사 화재 위험 감소
- 기존 보온등으로 인한 어린 가축 화상 발생 감소 및 화재 예방

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
고양	-농가 대부분 송아지 방이 구분되어 있지 않아 천장 설치 시 우방 내 관리 및 이동 불편 -기술 이전 업체에서 축산농가에 기기 운용 및 원리에 대한 교육 필요	-측면 설치로 우방 내 관리 및 이동 공간 확보 (보온등 효과 면에서는 차이 없음) -기기 납품 시 현장 교육 진행 또는 사용자 매뉴얼 제작
가평	-축사 내 송아지 장소 구분이 없고, 기존등에 비해 체감 온도가 높지 않음. 보온등 근처로 수시 이동이 필요 또는 기존등과 교차 사용 우려	-송아지가 보온등을 인식하도록 설치 위치를 변경하거나 송아지 이동 감소를 위한 공간 확보

(8) 한국형 로봇착유기 기술보급 시범

(가) 사업목적

- ㅇ 한국형 로봇착유기 보급 스마트 낙농 실현 및 노동력 절감
- ㅇ 국내 사육환경 반영 착유 빅데이터 확보 정밀사양 구현

(나) 사업개요

- ㅇ 사 업 량: 1개소(용인)
- ㅇ 사 업 비: 180백만원(국비 50, 시군비 50%)
- ㅇ 주요내용
  - 국내 개발 로봇착유기 활용을 통한 낙농 노동력 절감, 생산성 향상
  - 로봇착유기 생산 빅데이터 활용 정밀사양 구현

(다) 사업결과

- ㅇ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
용인	합계	-	-	-	180,000
	로봇착유시스템	대	DB-K1	1	180,000

- ㅇ 사업성과

시군	참여 농가수	착유 두수 평균 (두)	산유량(ℓ/두/305일)			평균체세포수(천/mℓ)			착유관련노동시간(분/일)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
용인	1	60	12,356	12,231	101	150	153	98	115	120	95.8

- ㅇ 농가소득(착유우 1두/305일)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
용인	11,830	11,059	107	8,398	8,365	100.4	2,804	2,690	104.2

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
용인	계	3	-	-	8	
	선진지 현장견학	4.11.	논산시	시범사업장 벤치마킹	1	
	1차 현장 점검 및 지도	7.26.	시범사업 농가	시범사업 추진 점검	3	
	2차 현장 점검 및 지도	10.27.	시범사업 농가	시범사업 추진 점검 및 업무협의	4	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
용인	시범사업 종합평가회	11.08.	센터 대회의실	시범사업 결과평가	57	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
용인	30	16	12	0	1	1	자부담 발생

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
용인	-로봇착유기 설치부지 평탄화 작업 및 착유실 설치비용으로 인한 농가의 자부담 별도 발생	-사업비 증액을 통해 농가의 자부담 비율 경감

(9) 스마트 축사환경 조절 젖소 열 스트레스 저감기술 시범

(가) 사업목적

○ 축사 환경조절 기술을 이용하여 혹서기 가축 고온스트레스 감소

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(포천)

○ 사 업 비: 100백만원(국비 50, 시군비 50%)

○ 주요내용

- 열 스트레스 저감 시설(송풍팬, 음수기, 안개분무기 등) 및 관리 프로그램 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
포천	합계	-	-	-	100,000
	ICT 통합 스마트팜 시스템	식	-	2	14,300
	대형환풍기(컨트롤러 포함)	대	2.5M,4M,5M,6M	9	57,180
	지붕차광막시스템	식	-	1	22,500
	환풍기	대	380V	4	1,760
	급수기	대	아이원UT	2	400
	안개분무노즐	개	쌍구1.5M간격	110	3,860

○ 사업성과

시군	참여 농가수	착유 두수 평균 (두)	산유량(ℓ/두/305일)			평균체세포수(천/㎖)			평균 유단백(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
포천	2	120	11,000	10,530	104.5	80	85	94.1	3.2	3.1	103.2

○ 농가소득(착유우 1두/305일)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
포천	12,444	12,232	101.7	9,952	9,986	99.7	2,492	2,246	111

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
포천	계	2	-	-	4	
	사업설명회(사전교육)	3.20.	현장	사업내용 및 보조금 집행절차	2	
	사전컨설팅	4.24.	현장	사업추진현황 등	2	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
포천	시범사업 결과평가회	9.19.	농업기술센터	시범사업 결과평가 및 2023 농업 신기술 교육 등	82	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
포천	82	68	14	-	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
포천	1	-	-	-	-	-

○ 우수사례

- SBS 생방송투데이 스마트플랫폼 대표 농장으로 출연
- 2023년 한국홀스타인품평회 준그랜드·시니어챔피언 수상
- 축사 내 온도가 6%이상 감소

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
포천	-기술이전 업체 업무량이 많아 잦은 의사 소통 어려움 -다양한 ICT를 접목한 사업 개발 필요	-기술이전업체 확대 -빗물과 ICT를 이용한 사업 개발

(10) 육계 스마트 환경관리 기술보급 시범

(가) 사업목적

○ ICT를 적용해 계사 온습도 모니터링, 사료 재고관리, 계사 환경 원격제어 등 효율적인 관리로 생산성 증가

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(양평)

○ 사 업 비: 100백만원(국비 50, 시군비 50%)

○ 주요내용

- ICT 기기 통합관리프로그램을 통한 적정 환경·사양 관리 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
양평	합계	-	-	-	100,000
	영상기반 육계중측정기	대	-	16	35,200
	환경 및 가스 센서	식	-	2	5,400
	차량출입차단기 및 관리기	식	-	2	8,500
	입기창 제어시스템	식	-	2	23,560
	시스템 구축	식	-	2	3,535
	DATA 수신기	식	-	1	825
	환기팬 무선 컨트롤러	대	-	3	22,980

○ 사업성과

시군	참여 농가수	연간출하 수수(수)	출하횟수(회/년)			1.5kg도달 일령(일)			폐사율(%)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
양평	2	200,000	7	6	116.7	32	33	97	3.3	3.5	94.3

○ 농가소득(10,000수 기준)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
양평	26,350	26,240	100.4%	23,000	22,940	100.3%	3,350	3,300	101.5%

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
양평	사업설명회(사전교육)	3.16.	농업 기술센터 회의실	-시범사업 추진요령 및 해당사업 기술지도	3명	-

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
양평	-	1	-	-	-	-

○ 우수사례

- 육계중측정기를 무선장비로 개선하여 농가 이용 편의성 증가
- 기존의 ICT장비와 해당 사업 장비의 호환이 가능하도록 하여 시범사업 예산을 효율적으로 사용

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
양평	-농가별 계사의 구조가 달라 저울을 고정하기에 어려움이 있음 -와이파이 수신강도가 낮아서 체중측정 수치의 격차가 너무 큼	-농가별로 저울을 고정할 수 있도록 현장 사전조사가 필요함

(11) ICT 활용 돈사 환경관리시스템 기술보급 시범

(가) 사업목적

- ICT 적용 계절별 돈사 내 적정 환경 유지를 통한 폐사율 감소
- 온습도 모니터링, 원격제어시스템으로 효율적인 사양관리 생산성 향상

(나) 사업개요

- 사 업 량: 2개소(이천, 연천)
- 사 업 비: 240백만원(개소당 120백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 주요내용
  - 돈사 내부 폐열 이용 환기시스템 활용, 기화열 이용 냉풍시스템 활용 기술투입으로 에너지 절감 및 돈사 적정 환경관리 기술보급
  - ICT 통합관리 프로그램 활용 돈사 환경 원격제어시스템 기술보급 및 빅데이터 확보

(다) 사업결과

- 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
2	합계	-	-	-	240,000
이천	소계	-	-	-	120,000
	ICT 컨트롤러	식	3채널	2	74,800
	열교환환풍기	개	큐브	4	9,200
	기화열 냉풍기	개	11,700m3/h	24	36,000
연천	소계	-	-	-	120,000
	컨트롤러	개	SMC-500	32	41,206
	열교환환풍기	개	스텐	4	17,837
	기화열 냉풍기	개	11,000CMH	18	60,957

- 사업성과

시군	참여농가수	모돈두수평균(두)	MSY				모돈회전율(회/년)				자돈 폐사율(%)			
			시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)	시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)	시범전	시범후(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	4	255	18.2	18.6	18.1	102.8	2.1	2.2	2.1	104.8	6.8	5.4	6.7	80.6
이천	2	340	18.6	19.1	18.7	102.1	2.2	2.3	2.2	104.5	10	8	9.4	85.1
연천	2	170	17.8	18	17.5	102.9	2.0	2.1	2.0	105	3.5	2.7	4	67.5

시군	참여 농가수	비육돈 두수 평균 (두)	비육돈 일당증체량(kg/일)				비육돈 폐사율(%)				규격돈생산비율(%)			
			시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	4	1,170	0.76	0.81	0.77	15.2	3.3	2.7	3.8	71.1	85.3	87.4	84.5	103.4
이천	2	690	0.75	0.82	0.76	107.9	3.5	2.8	4.0	70	84	87	84	103.6
연천	2	1,650	0.77	0.8	0.78	102.6	3	2.5	3.5	71.4	86.5	87.7	85	103.2

○ 농가소득

- 모돈 1두(년)

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	8,492	8,071	105.2	6,172	6,122	100.8	2,320	1,949	119
이천	8,614	8,041	107.1	5,864	5,853	100.2	2,750	2,188	125.7
연천	8,370	8,100	103.3	6,480	6,390	101.4	1,890	1,710	110.5

- 비육돈 1두

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	458	440	104.1	334	334	100	125	106	117.9
이천	451	430	104.9	307	313	98.1	144	117	123.1
연천	465	450	103.3	360	355	101.4	105	95	110.5

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	2	-	-	14	
이천	사업설명회(사전교육)	3.7.	농업기술센터	사업지침과 기술요인 교육	3	
연천	농촌지도사업 사전교육	2.24	농업기술센터	시범사업 추진요령 및 보조금 집행방법 안내	11	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
계	-	2	-	-	100	
이천	농업기술보급사업 평가회	10.30.	농업기술센터	-시범사업 추진결과 및 현장평가	53	
연천	기술보급사업 중간평가회	7.27	농업기술센터 강당 및 현지 시범사업장	-기술보급 시범사업 추진상황 중간평가 -시범사업 현장평가, 문제점 및 우수사례 공유	17	
	기술보급사업 결과평가회	10.27	농업기술센터 강당	-기술보급 시범사업 결과평가 -시범사업 현장평가 및 토론활동	30	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
계	50	20	25	5	-	-	
이천	40	20	15	5	-	-	
연천	10	-	10	-	-	-	

(12) ICT 융합 양질조사료 생산단지 조성 시범

(가) 사업목적

- ○ 양질의 국내산 조사료 생산을 위한 대규모 생산단지 조성
- ○ 지속가능한 축산 기반 조성을 통한 축산 경쟁력 향상

(나) 사업개요

- ○ 사 업 량: 1개소(화성)
- ○ 사 업 비: 200백만원(국비 50, 시군비 50%)
- ○ 주요내용
  - (작부체계) 하계 : 사료용 옥수수(신황옥 등) / 동계 : IRG(그린팜), 청보리 등
  - (퇴·액비시비량) 작물별 가축분뇨 퇴·액비 시비량 제시
  - (재배장비) 수확 및 파종 장비, 곤포장비, 종자 지원

(다) 사업결과

- ○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
화성	합계	-	-	-	200,000
	베일러	대	493	1	108,000
	랩피복기	대	140*125	1	40,000
	모우어	대	320	1	40,000
	옥수수종자(신황옥)	kg	-	320	5,000
	IRG종자(그린팜)	kg	-	600	3,000
	비료(요소)	포	20kg	200	4,000

- ○ 사업성과

시군	참여 농가수	작목	품종	재배면적 (ha)	퇴비살포 (톤/ha)	액비살포 (톤/ha)	조사료 생산량(톤/ha)			
							품목	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
화성	12	옥수수	신황옥	10.8	40	-	사일리지	30	28	107.1
		IRG	코윈어리	10.8	25	-	헤일리지	21	19.5	107.7

- ○ 조사료 품질검사 결과(평균)

시군	작목	수분함량(%)	NDF(%)	ADF(%)	조단백(%)	조회분(%)	TDN
화성	옥수수	71.9	55.84	33.86	5.76	7.92	62.52
	IRG	71.01	59.86	38.85	9.02	7.44	58.64

○ 농가소득(조사료판매/ha)

시군	작목	품목	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
화성	옥수수	신황옥	9,000	8,500	105.9	5,300	6,100	86.9	3,700	2,900	127.6
	IRG	코윈 어리	3,000	2,800	107.1	1,800	2,400	75	1,200	600	200

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
화성	-	2	-	-	8	-
	사업설명회(사전교육)	3.14.	농업기술센터	보조사업 추진 및 행정사항 교육	3	-
	IRG 수확 교육	5.25.	IRG 포장	IRG 수확 연찬	5	-

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
화성	시범사업 종합평가회	11.16.	농업기술센터	시범사업 결과 보고 및 기술보급사업 발전방안 토의	16	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
화성	16	11	5	-	-	-	-

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
화성	-	1	1	-	1	-

○ 우수사례

- 옥수수 논에 파종(습해 방지를 위한 배토작업 실시)

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
화성	-동계사료작물이 철새에 의한 많은 피해 발생	-철새 피해 방지를 위한 기술 도입 (낚시줄 사용 등)

(13) 인공지능(AI)기반 모돈 분만관리 시스템 기술 보급 시범

(가) 사업목적

○ ICT 스마트 장비를 활용하여 모돈의 분만 관리, 자돈의 건강관리 등 모돈 생산성 향상의 새로운 돌파구 마련

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(연천)
○ 사 업 비: 70백만원(국비 50, 시군비 50%)
○ 사업규모: 1농가(모돈 200두 이상 사육농가)
○ 주요내용
- 인공지능(AI)기술이 도입된 모돈 관리 시스템 도입
- 모돈 상태 관찰 등 분만 실시간 모니터링 및 이상 개체, 분만자돈 건강 관리
- 농장 모돈관리 등 빅데이터 수집 활용

(다) 사업결과

○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
연천	합계	-	-	-	70,000
	카메라유닛	개	-	48	44,880
	서버컴퓨터	개	-	2	6,160
	컨트롤BOX	개	-	1	2,145
	환경감지센서	개	-	6	1,848
	실시간모니터링시스템	개	-	1	5,331
	SUS구조물	개	-	48	9,636

○ 사업성과

시군	년간 사육 두수	모돈 두수 평균 (두)	PSY				MSY				모돈사고발생율(%)			
			시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 전	시범 후 (A)	인근 (B)	A/B (%)
연천	2,600	378	20.2	20.6	19.8	104	17.6	17.8	17.3	102.9	1	1	4.0	25

○ 농가소득

- 모돈 1두(1년)

시군	총수입(천원)				경영비(천원)				소 득(천원)			
	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범전	시범후 (A)	인근 (B)	A/B (%)
연천	8,310	8,330	8,305	100.3	6,450	6,475	6,455	100.3	1,860	1,855	1,850	100.3

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
연천	농촌지도사업 사전교육	2.24	농업기술센터 3층 강당	시범사업 추진요령 및 보조금 집행방법 안내	11	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
연천	-	2	-	-	47	
	기술보급사업 중간평가회	7.27	농업기술센터 강당 및 현지 시범사업장	-기술보급 시범사업 추진상황 중간평가 -시범사업 현장평가, 문제점 및 우수사례 공유	17	
	기술보급사업 결과평가회	10.27	농업기술센터 강당	-기술보급 시범사업 결과평가 -시범사업 현장평가 및 토론활동	30	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
연천	11	-	-	-	-	-	

(14) ICT 기반 한우 동물복지 사양기술 보급 시범

(가) 사업목적

○ 지속가능한 축산을 위한 동물복지 한우농장 확대 기반 조성

○ ICT 통합제어를 통한 최적의 동물복지 축사환경 제공 및 노동력 절감

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(여주)

○ 사 업 비: 80백만원(국비 50, 시군비 50%)

○ 주요내용

- 한우 동물복지 사양관리 및 인증을 위한 사양기술 투입
- ICT 통합관리 환경제어 및 데이터 기반 동물복지 디지털축산 기술 보급

(다) 사업결과

○ 사업비 집행실적

시군	사업내역(품명)	단위	규 격	수량	금액(천원)
여주	합계				80,000
	동물복지인증컨설팅	식	-	1	10,000
	ICT통합스마트팜시스템	식	-	1	4,400
	ICT통합전달망컨트롤러	식	-	1	2,200
	환경모니터링시스템	식	-	1	2,750
	차량소독조시스템	식	-	1	11,000
	대형환풍기컨트롤러	식	-	1	2,750
	대인소독조	식	-	1	6,500
	차량차단기	식	-	1	3,900
	윈치커튼	식	-	1	10,000
	그늘막	식	-	1	26,500

○ 사업성과

- 동물복지 사양

시군	총두수	두당 축사 면적(㎡)			운동장 면적 (㎡)	소관찰 횟수 (일)	조사료 급여비율(%)			
		번식우	비육우	송아지			번식우	육성우	비육 전기	비육 후기
여주	58	10	7	2.5	654	3	34	31	33	33

- 한우 번식우

시군	번식우 두수	수태당수정횟수(회)			공태일수(일)		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
여주	30	1.5	2	75	80	90	88.9

- 한우 비육우

시군	비육우 두수	비육우 사료비 (두/천원)			일당증체량(kg/일)			송아지 육성율(%)		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
여주	25	4,500	5,000	90	0.9	0.7	128.6	96	66	145.5

○ 농가소득

- 한우 비육우(1두) * 일관사육

시군	총수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
여주	10,000	9,500	105.3	8,000	8,000	100	2,000	1,500	133.3

○ 교육추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
여주	계	6	-	-	161	
	시범사업 사전교육	2.23	농업기술센터	보조금 집행 요령 등	153	
	현장점검 및 지도	3.31	시범사업 농가	사업추진 점검 등	1	
	현장점검 및 지도	4.19	시범사업 농가	사업추진 점검 등	1	
	현장점검 및 지도	6.1	시범사업 농가	사업추진 점검 등	1	
	현장점검 및 지도	7.13	시범사업 농가	사업추진 점검 등	4	
	현장점검 및 지도	10.18	시범사업 농가	사업추진 점검 등	1	

○ 평가회 추진 실적

시군	행사명	월일	장소	교육내용	인원	비고
여주	시범사업 평가회	9.22	농업기술센터	시범사업 총평 분야별 현장평가 애로사항 등 의견청취	100	

○ 시범사업 만족도 평가

시군	평가결과(시범요인 만족도, 인원)						비 고 (불만족 시 사유 등 기재)
	계(명)	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족	
여주	100	-	48	52	-	-	

○ 홍보실적

시군	TV	신문	전문지	리플릿	전시회	기타
여주	-	1	-	-	-	-

○ 우수사례

- 경기도 최초 한우 동물복지 축산농가 인증 추진

○ 미흡한점 및 개선방안

시군	미 흡 한 점	개 선 방 안
여주	-동물복지 인증을 위한 사육시설 개선 등 예산 부족	-총사업비 증액 또는 축사환경 개선 사업비 비율 증대

(15) 친환경축산관리실 운영

(가) 사업목적

○ 안전 축산물 생산을 위한 위생관리기술 확산 및 소모성질병 예방관리

○ 농가 대상 교육·홍보 등 가축방역 활동 지원으로 가축질병 피해 최소화

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 14시군(용인, 고양, 화성, 평택, 김포, 광주, 양주, 이천, 안성, 포천, 양평, 여주, 가평, 연천)

○ 사 업 비: 140백만원(개소당 10백만원 - 국비 50, 시군비 50%)

○ 사업대상: 친환경축산관리실 운영 시군농업기술센터

○ 주요내용

- 실험실 검사 및 진단(유방염, 임신 · 설사 진단 등) 및 초유 생산 공급
- 주요 가축질병에 대한 국가방역업무 지원, 교육 시 차단방역 교육 및 홍보
- 축산용 미생물 생산 · 공급 · 품질검사 등으로 유해가스 저감 등 축산환경 개선

(다) 사업결과

○ 활성화 추진사항

시군	중점추진사업 (초유공급, 사료성분 분석 등)	자금 집행내역(천원)		
		계	국 비	지방비
14시군	-	140,000	70,000	70,000
용인	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(설사병)	10,000	5,000	5,000
고양	· 축산용 미생물 생산 공급 · 차단방역 물품 및 안내문 보급 · 축산관리실 운영물품 구입 (3M 페트리필름, API 키트 등)	10,000	5,000	5,000
화성	· 퇴비부숙도분석 · 초유은행 운영	10,000	5,000	5,000
평택	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신진단) · 홍보물 제작 · 보급	10,000	5,000	5,000

시군	중점추진사업 (초유공급, 사료성분 분석 등)	자금 집행내역(천원)		
		계	국 비	지방비
김포	· 간이진단 기술지원(설사병) · 초유생산 공급	10,000	5,000	5,000
광주	· 축산용 미생물 생산 공급 · 차단방역 교육 및 안내문 보급	10,000	5,000	5,000
양주	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신진단)	10,000	5,000	5,000
이천	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신, 설사병) · 축사환경 현장 기술지원	10,000	5,000	5,000
안성	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신, 설사병) · 축사환경 현장 기술지원 · 사료성분 분석	10,000	5,000	5,000
포천	· 초유은행 운영	10,000	5,000	5,000
양평	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신진단) · 우유 체세포수, 항생제 잔류 검사 · 벌꿀 안정동위 원소비 분석	10,000	5,000	5,000
여주	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신) · 축사환경 분석 및 지도	10,000	5,000	5,000
가평	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신, 설사병) · 축사환경 분석 및 지도	10,000	5,000	5,000
연천	· 초유은행 운영 · 간이진단 기술지원(임신, 설사병) · 살모넬라균, 정액활성, 곰팡이독소 검사 등 · 축사환경 현장 기술지원 · 사료성분 분석	10,000	5,000	5,000

○ 공급, 검사 등 실적

시군	초유 공급(ℓ)		미생물 공급(톤)		검사, 측정 실적													
					계		육질 진단		임신 검사키트		송아지 설사병 검사키트		조사료 품질검사		축사 환경 측정		기타*	
	농가수	공급량	농가수	공급량	농가수	건수	농가수	건수	농가수	건수	농가수	건수	농가수	건수	농가수	건수	농가수	건수
14시군	**1,947**	**19,596**	**3,274**	**5,333**	**1,494**	**12,007**	**1**	**2**	**505**	**8,630**	**54**	**197**	**17**	**32**	**24**	**43**	**848**	**3,103**
용인	244	1,320	96	278	6	12	-	-	-	-	6	12	-	-	-	-	-	-
고양	-	-	122	107	9	22	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	5	14
화성	126	1,126	359	277	527	978	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-	525	974
평택	70	819	235	174.6	22	373	-	-	15	358	-	-	-	-	7	15	-	-
김포	9	273	104	289.7	10	80	-	-	-	-	10	80	-	-	-	-	-	-
광주	-	-	126	99.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
양주	30	161	99	379.8	3	19			3	19	-	-	-	-	-	-	-	-
이천	53	1,049	355	751.1	11	101	-	-	8	87	3	14	-	-	-	-	-	-
안성	280	4,800	253	747.6	119	3,552	1	2	82	3,418	8	39	5	18	8	15	15	60
포천	47	828	216	314.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
양평	382	2,000	284	772.4	563	4,306	-	-	295	2,951	-	-	-	-	-	-	268	1,355
여주	200	4,850	331	326.5	23	675	-	-	23	485	-	-	-	-	-	-	-	190
가평	441	1,470	305	419.2	81	659	-	-	59	612	22	47	-	-	-	-	-	-
연천	65	900	389	395.6	120	1,230	-	-	20	700	5	5	10	10	5	5	35	510

* 기타: 살모넬라균, 정액활력도, 우유 체세포 및 항생제 잔류 검사, 벌꿀탄소동위원소비검사

○ 친환경축산관리실 활용실적

시군	기술지원 실적			차단방역 교육 및 홍보지원 실적													
	관리실 방문농가 (명/년)	현장기술 지원		교 육		리플릿		홍보 SMS 발송(명/누계)									
		횟수	농가수	횟수	인원	종	부수	계		소		돼지		가금 (닭,오리)		기타	
								횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원	횟수	인원
14시군	**18,753**	**175**	**240**	**31**	**606**	**31**	**7750**	**124**	**11,599**	**62**	**6,586**	**26**	**1,585**	**25**	**1,196**	**11**	**2,232**
용인	451	-	-	-	-	1	200	10	360	9	196	1	164	-	-	-	-
고양	545	24	57	4	220	1	2,000	10	761	4	272	-	-	-	-	6	489
화성	1,393	5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
평택	1,020	7	5	12	40	2	500	18	1,950	6	1,506	6	264	6	180	0	0
김포	1,058	19	19	1	9	1	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	920	60	30	3	117	5	500	10	131	10	131	-	-	-	-	-	-
양주	300	-	-	1	30	1	1,000	30	90	10	60	10	7	10	23	-	-
이천	416	2	12	2	12	1	300	5	1,618	2	931	1	599	2	88	-	-
안성	1,769	10	10	1	78	-	-	3	120	2	80	-	-	1	40	-	-
포천	2,577	18	18	-	-	1	300	9	525	3	309	3	101	3	115	-	-
양평	6,312	8	24	-	-	3	250	13	1,111	10	1,012	-	-	-	-	3	99
여주	910	8	11	-	-	-	-	5	4,844	5	2,000	5	450	3	750	2	1,644
가평	522	4	13	-	-	3	2,000	1	89	1	89	-	-	-	-	-	-
연천	560	10	30	7	100	12	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

○ 친환경축산관리실 운영 애로사항 및 개선사항

시군	애로사항	개선사항
고양	-축산 과학영농지원사업 확대에 따른 가용인원 및 기반 장비 구입비 부족	-미생물연구배양실과 연계 운영으로 가용인원 확보 및 축산 미생물 생산
평택	-한우 임신진단을 위한 혈액 채취법 문의	-이해하기 쉬운 안내문 제작
광주	-축산 비전공자들의 질병 관련 검사 및 진단 애로	-담당자 역량강화 현장 실습 교육 필요
양주	-임신진단 시 농가 직접참여로 검사 수 저조	-초유 효과 및 한우 번식우 농가대상 홍보 강화
이천	-인력부족 및 업무에 대한 법적 근거 부족	-인력보충을 위한 지침과 예산지원 -진단 및 분석 업무의 법적 근거 마련
포천	-초유은행 담당자 1인 운영 및 비자동화로 운영효율이 떨어짐	-친환경축산관리실 인력확보 및 초유은행 자동화 시스템 도입
양평	-벌꿀 안정동위원소비 분석의 경우 주요 채밀기 기상 상태에 따라 접수량의 차이가 크게 나타남	-상시 분석체제를 위한 준비 및 점검 (비상 전원용 배터리, 헬륨가스 주기적 소모품 교체 등)
가평	-전문인력 부족	-담당자 교육 및 전문인력 채용
연천	-가축전염병 발생 시 운영 지침이 없어 농가안내 애로	-질병별, 단계별 운영 지침 수립

○ 우수사례('23년 기준)

시군	투입기술(투입실적)	투입효과(농가반응)
용인	○ 초유 1,320L 공급	○ 송아지 설사 68.1%, 폐사 77.1% 감소
고양	○ 축산 미생물 사료 첨가를 통한 사료 효율 향상	○ 사료 효율 향상으로 소화 잔여물인 분뇨의 발생이 줄어 퇴비 부숙 기간 단축 및 악취 감소 - 투입 전 측정기기 냄새 농도 49.90lv → 투입 후 42.47lv (14.88% 감소, 4농가 평균)
화성	○ 초유 1,126L 공급	○ 투입 전 송아지 질병발생율 35% → 투입 후 23 ○ 투입 전 송아지 폐사율 7.8% → 투입 후 1.1
평택	○ 초유 1,170병(819ℓ) 공급	○ 송아지 폐사율 30% → 투입 후 20
양주	○ 초유 70리터 공급 ○ 축산 냄새저감 미생물 76톤 투입	○ 투입 전 송아지 설사 50% → 투입 후 15 ○ 투입 전 유해가스 100% → 투입 후 70
이천	○ 임신진단키트 퀵벳 검사키트 적용	○ 검사시간 단축(40분 → 10분)
안성	○ 임신진단키트 자동분석장비 설치 ○ 사료 안전성 검사(세균, 곰팡이)	○ 투입 전 하루 처리 건수 최대 30건 의양성 판정비율 약 5% → 투입 후 하루 처리 건수 최대 60건, 의양성 판정비율 1% 이하 ○ 자가TMR사료 및 조사료에 대하여 요청 시 아플라톡신 및 대장균 검사 실시 → 농가 사료관리 및 오염 사료 처리
포천	○ 초유 828ℓ 공급	○ 초유 무료 공급으로 경영비 감소 (초유은행 사업전 2L구입/1두) ○ 투입 후 송아지 폐사율 감소
양평	○ 수거된 초유 2,000L 유성분·체세포 수 분석 후 관내 한우농가 공급 ○ 초유이용 농업인 전용 바구니 제작(120EA)	○ 송아지 설사병 70% 예방 ○ 1회용 비닐봉투 사용 중단을 통한 탄소중립 실현
여주	○ 초유 대량생산 시스템 구축	○ 저온살균 초유 20톤 생산 예정('24)
연천	○ 럼피스킨병 발생농가 매립지 및 농장주변 축산용 미생물 살포 ○ 살모넬라균 검사 실시로 양계농가 검사의뢰 수수료 절감 및 편의성 증대	○ 매립지 주변 악취 발생이 없어 민원 X ○ 검사수수료 연간 약 10백만원 절감 (동물위생시험소 건당 수수료 2,000원) ○ 관내 검사로 농가 접근성 편리

(16) 국내육성 월동조사료 안정생산(지역활력화 작목기반조성)

(가) 사업목적

- ○ 우량종자 및 종묘, 생산기술개발 및 지역실증시험 등 기초기술 중점 보급으로 지역전략작목의 규모화 · 명품화
- ○ 지역에서 중점적으로 육성하고자 하는 품목의 우량종자 보급, 작부체계 개선 등을 통한 생산기반 조성

(나) 사업개요

- ○ 사 업 량: 1개소(이천)
- ○ 사 업 비: 200백만원(도비 50, 시군비 50%)
- ○ 주요내용
  - 호밀 대체품종으로 국내 육성 트리티케일 품종 확대 재배
  - 관내 논 신소득 작목으로 참여농가 확대 유도
  - 올바른 재배기술보급, 지속적 현장교육으로 체계적인 재배법 안착

(다) 사업결과

- ○ 사업추진 내역

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	**23ha**	**200,000**	**100,000**	**100,000**	
디스크모우어 컨디셔너(2대)		74,000	37,000	37,000	
컨디셔너(1대)		24,000	12,000	12,000	
파종기(1대)		31,000	15,500	15,500	
반전집초기(2대)		37,000	18,500	18,500	
베일피복기(1대)		34,000	17,000	17,000	

- ○ 지역협의체 구성 및 운영결과

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영실적 (회)
	참여기관(부서)	인원(명)	담당역할	
농업기술센터	기술보급과	2	트리티케일 재배교육	1
유관기관 등	이천축협	1	채종종자 수매 및 공급	1

○ 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 현황

경영체명	참여농가(명)	특화품목(특화사업)	세부사업 추진내용
마장조사료작목반	5	트리티케일	○이천시 월동조사료 트리티케일 시범재배 ○시범적 벼(논) 후작 재배 ○채종포 운영으로 종자채종 및 발아력 검사

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

구 분	참석대상	인원(명)	시기(월)	주요성과
컨설팅 및 교육	축산농가	10	5	트리티케일 재배기술 컨설팅
컨설팅 및 교육	축산농가	24	9	트리티케일 전문가 기술교육

○ 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과			비고
		2022	2023	전년대비(%)	
트리트케일	재배면적(ha)	0.5	23	4,600	
	재배관련 농업기계(대)	4	6	150	
	조사료 생산량(kg/10a)	700	2,100	300	
	종자 채종량(kg)	800	6,500	812.5	

○ 지역 특화품목(사업) 육성 · 상품화 기술지원 결과

품목(사업)명	투입 기술	투입 효과
트리티케일	○ 재배적기 및 시비방법 ○ 트리티케일 수확 시기별 생산량	○ 파종량에 따른 시비량 기술 보급 ○ 트리티케일 출수기 전·후 생산량 변화와 장·단점 확인

○ 대내외 연계 · 협력 결과

구 분	결과(건)	주요내용
농촌진흥청 국립식량과학원 업무협약(MOU)	1	트리티케일 “수요자 맞춤형 품종개발(SPP)” 업무협약

○ 사업 홍보결과

홍보제목 및 주요내용/성과	보도 사진	매체별 보도건수(건)					
		계	TV	신문	전문지	라디오	기타
이천시-국립농업과학원 스토리가 있는 트리티케일 품종개발	 이천시, 수요자 맞춤형 트리티케일 품종개발 업무협약 체결	19	1	18	-	-	-

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/비육우, 젖소1두 평균)

구 분	2022 (A)	2023 (B)	전년대비 (B-A)/A * 100	비 고
○ 참여농가 평균 조수입(천원)	10,706	10,293	-3.9	
- 평균 경영비(비용절감)	8,764	7,843	-10.5	
- 평균 소득(소득증가)	1,942	2,450	26.2	수확량 증가

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○ 고용 분야 주요내용: 베일러 작업	2023	0.2	0	0.2	0

○ 금후계획
- 국립식량과학원과 MOU체결로 이천시 맞춤형 트리티케일 품종개발
- 7개 계통 3년의 지역적응시험으로 이천시 적합 품종 선발
- 이천시에 알맞은 벼+트리티케일 2모작 작부체계 수립

○ 사업추진상 문제점 및 개선방안
- (문제점)채종종자의 발아력 감소
- (개선방안)건조방법을 온풍에서 송풍으로 변경하여 건조

(17) 농식품 부산물 한우 사료화 비용절감 기반 조성(지역맞춤형 작목개발사업)

(가) 사업목적

- ○ 국내 농업환경의 급변 및 스마트팜 등 새로운 트렌드 변화에 대응을 위한 최적화된 지역 맞춤형 작목육성으로 지역농업 활성화 및 농업인들의 신소득 창출
- ○ 지역 맞춤형 작목 개발을 위한 기초기술 중점 보급 및 작부체계 개선을 통해 지역농업 활성화 마련

(나) 사업개요

- ○ 사 업 량: 1개소(이천)
- ○ 사 업 비: 200백만원(도비 30, 시군비 70%)
- ○ 주요내용
  - TMR 사료배합 교육 및 컨설팅
  - 농식품 부산물을 활용하여 경영비를 절감할 수 있는 TMR 배합비 적용
  - 포장기를 활용한 혐기발효, 규격화로 사료의 품질 및 저장성 향상

(다) 사업결과

- ○ 사업추진 내역

주요 사업내용	규모 (ha)	사업비 집행실적(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	**23ha**	**200,000**	**100,000**	**100,000**	
디스크모우어 컨디셔너(2대)		74,000	37,000	37,000	
컨디셔너(1대)		24,000	12,000	12,000	
파종기(1대)		31,000	15,500	15,500	
반전집초기(2대)		37,000	18,500	18,500	
베일피복기(1대)		34,000	17,000	17,000	

- ○ 지역협의체 구성 및 운영결과

구 분	전담조직 및 협의체 구성			운영실적 (회)
	참여기관(부서)	인원(명)	담당역할	
농업기술센터	기술보급과	2	트리티케일 재배교육	1
유관기관 등	이천축협	1	채종종자 수매 및 공급	1

○ 농업경영체(품목연구회/영농조합법인 등) 현황

경영체명	참여농가(명)	특화품목(특화사업)	세부사업 추진내용
마장조사료작목반	5	트리티케일	○이천시 월동조사료 트리티케일 시범재배 ○시범적 벼(논) 후작 재배 ○채종포 운영으로 종자채종 및 발아력 검사

○ 사업 참가자 역량향상 지원 결과(농업인 등)

구 분	참석대상	인원(명)	시기(월)	주요성과
컨설팅 및 교육	축산농가	10	5	트리티케일 재배기술 컨설팅
컨설팅 및 교육	축산농가	24	9	트리티케일 전문가 기술교육

○ 지역 특화품목 육성 결과

구 분		연도별 성과			비고
		2022	2023	전년대비(%)	
트리트케일	재배면적(ha)	0.5	23	4,600	
	재배관련 농업기계(대)	4	6	150	
	조사료 생산량(kg/10a)	700	2,100	300	
	종자 채종량(kg)	800	6,500	812.5	

○ 지역 특화품목(사업) 육성 · 상품화 기술지원 결과

품목(사업)명	투입 기술	투입 효과
트리티케일	○ 재배적기 및 시비방법 ○ 트리티케일 수확 시기별 생산량	○ 파종량에 따른 시비량 기술 보급 ○ 트리티케일 출수기 전·후 생산량 변화와 장·단점 확인

○ 대내외 연계 · 협력 결과

구 분	결과(건)	주요내용
농촌진흥청 국립식량과학원 업무협약(MOU)	1	트리티케일 “수요자 맞춤형 품종개발(SPP)” 업무협약

○ 사업 홍보결과

홍보제목 및 주요내용/성과	보도 사진	매체별 보도건수(건)					
		계	TV	신문	전문지	라디오	기타
이천시-국립농업과학원 스토리가 있는 트리티케일 품종개발	 이천시, 수요자 맞춤형 트리티케일 품종개발 업무협약 체결	19	1	18	-	-	-

○ 사업참여 농가소득 증가율(천원/비육우, 젖소1두 평균)

구 분	2022 (A)	2023 (B)	전년대비 (B-A)/A * 100	비 고
○ 참여농가 평균 조수입(천원)	10,706	10,293	-3.9	
- 평균 경영비(비용절감)	8,764	7,843	-10.5	
- 평균 소득(소득증가)	1,942	2,450	26.2	수확량 증가

○ 일자리(고용 및 창업) 창출 실적

일자리 창출분야	연도	고용인원(명)			창업(명)
		계	상시	비상시	
○고용 분야 주요내용: 베일러 작업	2023	0.2	0	0.2	0

○ 금후계획
- 국립식량과학원과 MOU체결로 이천시 맞춤형 트리티케일 품종개발
- 7개 계통 3년의 지역적응시험으로 이천시 적합 품종 선발
- 이천시에 알맞은 벼+트리티케일 2모작 작부체계 수립

○ 사업추진상 문제점 및 개선방안
- (문제점)채종종자의 발아력 감소
- (개선방안)건조방법을 온풍에서 송풍으로 변경하여 건조

(18) 한우 송아지 육성을 위한 초유 공급기술 시범

(가) 사업목적

○ 양질 초유공급을 통한 한우 송아지의 질병 예방과 안전 생산체계 구축

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(화성)
○ 사 업 비: 40백만원(도비 30, 시군비 70%)
○ 사업대상: 친환경축산관리실 운영 시군농업기술센터
○ 주요내용
- 초유 살균 · 저장 · 공급장비 설치 등 초유은행 운영 기반조성
- 양질 초유공급을 통한 한우 송아지의 질병 예방과 안전 생산체계 구축

(다) 사업결과

○ 사업비 집행결과

시군	사업내역			집행내역(천원)		
	품 명	수량	단가	계	도비	시군비
화성시	계			39,273	11,782	27,491
	냉동고 2구	3	1,839	5,517	1,655	3,862
	냉동고 6구	1	3,405	3,405	1,022	2,384
	냉장고 2구	1	2,959	2,959	888	2,071
	냉동고 상부장	2	1,067	2,134	640	1,494
	복합가스측정기	1	5,335	5,335	1,601	3,735
	저온살균기	1	6,014	6,014	1,804	4,210
	항온수조	1	551	551	165	386
	실험실의자	2	192	384	115	269
	살균 건조기	1	5,917	5,917	1,775	4,142
	포장용 라벨프린터	1	4,319	4,319	1,296	3,023
	홍보및포장용복합기	1	873	873	262	611
	캡핑기	1	680	680	204	476
	휴대용소독기	1	1,185	1,185	356	830

○ 운영성과

시군	구분	초유공급 현황		생시체중 (kg)	이유시체중 (kg/90일령)	질병발생율 (%)	폐사율 (%)
		농가	공급량(ℓ/년)				
화성	A/B (%)	-	-	107.1	104.3	65.4	14.1
	시범	126	1,126	30	97	23.1	1.1
	일반			28	93	35.3	7.8

※ 일반: 인근농가 중 초유공급 대신 대용유 등을 급여한 농가와 비교

○ 경제성 분석(번식우 1두)

시군	번식우 두수 (두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
화성	4,607	3,272	3,230	101.3	2,703	2,730	99	569	500	113.8

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
화성	-근접이 용이하지 않은 지역 배부량 감소	-분소에 배부지점 추가

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인 물 (부)	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
화성	1	39	5	5	2	2,000	1	16	11	5	-	-	-

(19) 고품질 조사료 연중생산 단지조성 기술시범

(가) 사업목적

○ 사료작물의 품질고급화와 연중생산체계 구축으로 수입조사료 대체, 가축 생산성 향상

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 4개소(화성, 이천, 여주, 연천)

○ 사 업 비: 280백만원(개소당 70백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- 하계+동계 일괄재배 시스템 구축을 위한 사료작물 2~3모작 작부체계 설정
- 장기간 품질고급화를 위한 국립축산과학원 개발 사일리지용 첨가제 혼합
- 조사료 품질분석을 통한 고품질 사료작물 유통체계 확립

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품 명	수량	금액(원)	계	도비	시군비	자부담
4	23	계	-	280,000,000	280,000	84,000	140,000	56,000
화성	소계		-	70,000,000	70,000	21,000	35,000	14,000
	한농영농조합법인(오○영 외 6명)	줄파종기	1	29,805,000	29,805	8,942	14,902	5,961
		모우어컨디셔너	1	39,740,000	39,740	11,922	19,870	7,948
		사일리지첨가제	*334	455,000	455	136	228	91
이천	소계		-	70,000,000	70,000	21,000	35,000	14,000
	최○무	모우어	1대	33,000,000	33,000	9,900	16,500	6,600
		반전집초기	1대	23,000,000	23,000	6,900	11,500	4,600
		사일리지용 첨가제	117개	7,020,000	7,020	2,106	3,510	1,404
		옥수수 종자	100kg	1,400,000	1,400	420	700	280
		IRG 종자	83포	5,580,000	5,580	1,674	2,790	1,116
여주	소계		-	70,000,000	70,000	21,000	35,000	14,000
	장○춘 외 5명	IRG 종자(그린콜)	25포/20kg	1,500,000	1,500	450	750	300
		옥수수 종자(광평옥)	15포/20kg	3,900,000	3,900	1,170	1,950	780
		복합비료	200포/20kg	4,560,000	4,560	1,368	2,280	912
		요소비료	200포/20kg	4,140,000	4,140	1,242	2,070	828
		조사료 생산용 네트	20롤	3,000,000	3,000	900	1,500	600
		사일리지첨가제	165포	9,900,000	9,900	2,970	4,950	1,980
		베일 피복기	1	26,000,000	26,000	7,800	13,000	5,200
		파종기	1	17,000,000	17,000	5,100	8,500	3,400
연천	소계		-	70,000,000	70,000	21,000	35,000	14,000
	연신축산업영농조합법인(정○균 외 8명)	랩피복기	1	45,000,000	45,000	13,500	22,500	9,000
		반전집초기	1	19,500,000	19,500	5,850	9,750	3,900
		사일리지첨가제	84포	5,000,000	5,000	1,500	2,500	1,000
		IRG종자(그린콜)	100kg	300,000	300	90	150	60
		IRG종자(코윈어리)	60kg	200,000	200	60	100	40

※ 화성: 사일리지첨가제 자부담으로 추가

○ 운영성과

구분			재배면적 (ha)	파종 일자	출현 양부	월동후생육상황		출수기
						초장(㎝)	분얼수	
계	하계	시범	40.6	4.13~5.25	1.5	-	-	-
		일반	25	4.15~4.25	1.5			
	동계	시범	39	9.28~봄파종	1.2	-	-	-
		일반	15	10.06~10.14	1.5			
화성	하계	시범-논 (신황옥)	9.2	5.25.	3	-	-	6월말
		시범-밭 (신황옥)	0.8	4.30.	1	-	-	6월말
	동계	시범-논 (코윈어리)	9.2	9.28.	1	-	-	-
		시범-밭 (코윈어리)	0.8	9.30.	1	-	-	-
이천	하계	시범 (다청옥)	10	5.22.	1	-	-	8.20.
		일반	5	4.15.	1	-	-	7.15.
	동계	시범 (코윈어리)	1	10.07.	1	-	-	-
			9	-	-	-	-	봄 파종예정
		일반	5	10.14.	1	-	-	-
여주	하계	시범 (광평옥)	10	4.25.	2	-	-	6.25.
		일반	20	4.25.	2	-	-	6.25.
	동계	시범 (그린콜)	10	10.10.	2	-	-	-
		일반	10	10.06.	2	-	-	-
연천	하계	시범 (광평옥)	1	4.13.	1	-	-	6월말
		시범 (파이오니아)	9.6	4.13.	1	-	-	6월말
	동계	시범 (코윈어리)	3	-	-	-	-	봄 파종예정
		시범 (그린콜)	3	10.20.	1	-	-	5월초
		시범 (한미소1호)	3	10.20.	1	-	-	5월초

※ 출현양부: 파종 후 20~30일경 출현의 균일도 1(양호)~5(불량)

※ 화성: 시범작물로 논과 밭 재배 비교

※ 이천: 벼 수확시기와 IRG 파종시기가 겹치면서 일부 필지에 가을 파종 하지 못했음

※ 연천

· 기후 특성상 조사료 품종 선택에 어려움이 있으므로, 국내·외 품종을 함께 재배하여 비교 하였음

· 하계작목은 모두 국내육성 품종 파종하였으며, IRG와 트리티케일을 혼파하였음

구분			재배면적(ha)	수확		생산량 (생초, 톤/ha)
				일자	초장(cm)	
계	하계	시범	40.6	7.28~9.14	243.8	37.7
		일반	25	7.28~8.08	230	27.8
	동계	시범	39	-	-	-
		일반	15	-	-	-
화성	하계	시범-논(신황옥)	9.2	8.20.	220	20
		시범-밭(신황옥)	0.8	8.20.	230	30
	동계	시범-논(코윈어리)	9.2	-	-	-
		시범-밭(코윈어리)	0.8	-	-	-
이천	하계	시범(다청옥)	10	9.14	234	36
		일반	5	8.08.	240	37.5
	동계	시범(코윈어리)	10	-	-	-
		일반	5	-	-	-
여주	하계	시범(광평옥)	10	7.28	230	20
		일반	20	7.28	220	18
	동계	시범(그린콜)	10	-	-	-
		일반	10	-	-	-
연천	하계	시범(광평옥)	1	8.15.	276	61
		시범(파이오니아)	9.6	8.15.	273	59
	동계	시범(코윈어리)	3	-	-	-
		시범(그린콜)	3	-	-	-
		시범(한미소1호)	3	-	-	-

○ 경제성분석(1두)

- 한우(비육우 1두/1년)

시군	축종	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	일반 (B)	A/B (%)	시범 (A)	일반 (B)	A/B (%)	시범 (A)	일반 (B)	A/B (%)
화성	한우(비육)	10,300	10,100	102	8,100	8,700	93.1	2,200	1,400	157.1

- 젖소(착유우 1두/305일)

시군	축종	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	일반 (B)	A/B (%)	시범 (A)	일반 (B)	A/B (%)	시범 (A)	일반 (B)	A/B (%)
평균	젖소	11,661	11,064	105.4	9,200	9,562	96.2	2,461	2,131	115.5
이천	젖소	11,742	11,051	106.3	9,160	9,057	101.1	2,582	1,994	129.5
여주	젖소	11,740	10,940	107.3	9,540	10,730	88.9	2,200	2,100	104.8
연천	젖소	11,500	11,200	102.7	8,900	8,900	100	2,600	2,300	113

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
화성시	-동계사료작물 생육시 철새에 의한 피해 발생	-철새 피해 방지를 위한 기술 도입 필요

○ 지도실적 및 평가결과

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	7	53	22	60	1	41	5	138	33	78	27	-	-
화성	2	8	3	9	1	1	1	16	12	4	-	-	-
이천	3	40	5	16	-	40	1	10	9	1	-	-	-
여주	2	5	4	5	-	-	1	100	-	73	27	-	-
연천	-	-	10	30	-	-	2	12	12	-	-	-	-

○ 우수사례

- 한국농어촌공사 임대농지의 의무적 타작물 재배 농지를 활용하여 조사료작물 재배

(20) 기후변화 및 가축전염성 질병예방 사육환경개선 시범

(가) 사업목적

○ 이상기후에 의한 가축의 스트레스 사전 대응으로 축산생산성 저하 방지

○ 농장내 질병유입 차단과 소독방법 개선으로 질병피해 최소화

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 2개소(김포, 양주)

○ 사 업 비: 100백만원(개소당 50백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- 자동차단방역 시설 등으로 방역노력 절감 및 쾌적한 사육환경 제공
- 가축에 온습도지수를 활용한 안정적인 축사환경관리 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비	자부담
2	4	계	-	-	100,000	30,000	50,000	20,000
김포	소계		-	-	50,000	15,000	25,000	10,000
	한○범	안개분무시설	1	19,500,000	19,500	5,850	9,750	3,900
		대형환풍기(4.3m)	1	5,500,000	5,500	1,650	2,750	1,100
	이○렬	대형환풍기(6m)	3	6,000,000	18,000	5,400	9,000	3,600
		대형환풍기(4m)	1	2,272,720	2,273	682	1,136	455
		차량방역시설	1	4,727,280	4,727	1,418	2,364	945
양주	소계		-	-	50,000	15,000	25,000	10,000
	김○철	축사용 대형환풍기(4M)	4대	5,000,000	20,000	6,000	10,000	4,000
		대인소독기	1대	2,727,272	2,727	818	1,363.5	545.5
	이○순	축사용 대형환풍기(4M)	4대	5,000,000	20,000	6,000	10,000	4,000
		차량방역기 (방풍형 트렌치 소독시설)	1식	2,727,273	2,727	818	1,363.5	545.5
	-	잔액(부가세환급금)	-	4545455	4,546	1,364	2,273	909

○ 운영성과

- 한우

시군	사육두수(두)		수태당종부횟수(회)/5~9월			비육우 일당증체량(kg/일)/5~9월		
	번식	비육	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	180	183	1.55	1.9	81.6	0.84	0.81	103.7
김포	30	106	1.6	1.8	88.9	0.85	0.81	104.9
양주	150	77	1.5	2	75	0.82	0.80	102.5

- 젖소

시군	착유두수(두)	착유량(ℓ)/두/5~9월)			체세포수 1등급비율(%)/5~9월		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	119	5,025	4,873	103.1	100	90	111.1
김포	55	4,780	4,490	106.5	100	80	125
양주	64	5,270	5,255	100.3	100	100	100

○ 경제성 분석

- 한우(번식우 1두/1년)

시군	번식우 두수(두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	180	3,180	3,010	105.6	2,504	2,532	98.9	676	479	141.1
김포	30	3,410	3,310	103	2,810	2,840	98.9	600	470	127.7
양주	150	2,950	2,710	108.9	2,198	2,223	98.9	752	487	154.4

- 젖소(착유우 1두/305일)

시군	착유우 사육두수 (두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	119	12,154	11,739	103.5	7,648	8,425	90.8	4,506	3,314	136
김포	55	11,351	11,050	102.7	8,896	8,850	100.5	2,455	2,200	111.6
양주	64	12,957	12,428	104.3	6,400	8,000	80	6,557	4,428	148.1

※ 양주: 사료 자가생산에 따른 경영비 절감으로 소득이 높은편임

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
양주	- 전체 우사중 일부 우사칸만 대형휀으로 교체	- 향후 자부담으로 추가 설치 예정

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	4	4	11	14	-	100	3	37	35	1	1	-	-
김포	2	2	3	6	-	-	1	13	11	1	1	-	-
양주	2	2	8	8	-	100	2	24	24	-	-	-	-

○ 우수사례

- 축사용 대형휀 활용으로 고온피해 예방 환경개선 및 전기료 등 경영비 절감
- 환기개선으로 운동장 톱밥 교체주기 연장 등 노동력 절감 : 3~4회 → 2회/년
- 차량방역(방풍형 트렌치 소독시설) 시설 및 대인소독기 설치로 가축질병 차단

(21) 육계 기후변화대응 및 사육환경개선 시범

(가) 사업목적

○ 기후변화대응 환경개선을 통한 고온스트레스 저감으로 양계 사육안정 기반 조성

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(포천)

○ 사 업 비: 50백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- 냉방과 냉음용수를 동시에 이용할 수 있는 시스템 기술보급
- 온도 스트레스 저감을 위한 계사내부 설정온도에 따른 냉음용수 급수 및 부분 냉방 제어 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비	자부담
포천	장○권	냉음용수급수시스템	1	50,000,000	50,000	15,000	25,000	10,000

○ 운영성과

시군	농가명	연간 출하 수수(수)	출하횟수(회/년)			폐사율(%)/5~9월			1.5㎏도달일령(일)/5~9월		
			시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
포천	장○권	314,134	6	5.8	103.4	2.7	2.9	93.1	30.1	31.6	95.3

○ 경제성분석(10,000수)

시군	농가명	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
포천	장○권	27,050	26,270	103	23,550	22,790	103.3	3,500	3,480	100.6

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
포천	-	다양한 사육환경개선 사업 발굴

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
포천	1	1	2	1	-	-	1	82	68	14	-	-	-

(22) ICT활용 친환경 가축전염성 질병 방역시스템 구축시범

(가) 사업목적

○ 고질적인 가축질병 및 축사재해 등 축산농가 문제점을 ICT 융복합 기술투입으로 생산성 향상 및 농가소득 증대

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(여주)

○ 사 업 비: 80백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- ICT융복합 가축전염성질병 및 축사재해 예방 기술보급
- 출입통제시스템, 축사지킴이 및 농장안전지킴이 시스템 구축
- 축산스마트팜 빅데이터화를 위한 플랫폼 설치·운영 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비	자부담
여주	2	계	-	-	80,000	24,000	40,000	16,000
	원○학	ICT통합 스마트팜 시스템	1	4,400,000	4,400	1,320	2,200	880
		ICT통합 전달망 컨트롤러	1	2,200,000	2,200	660	1,100	440
		차량통제시스템	1	13,200,000	13,200	3,960	6,600	2,640
		소독조 및 현장 출입 감지장치	1	2,200,000	2,200	660	1,100	440
		ICT 사료빈관리시스템	7	2,572,000	18,000	5,400	9,000	3,600
	이○원	ICT통합 전달망 컨트롤러	1	2,200,000	2,200	660	1,100	440
		차량통제시스템	1	13,200,000	13,200	3,960	6,600	2,640
		안개분무시스템	1	16,900,000	16,900	5,070	8,450	3,380
		대인소독조	1	5,500,000	5,500	1,650	2,750	1,100
		안개분무 통신 모듈	1	2,200,000	2,200	660	1,100	440

○ 운영성과

- 돼지

시군	사육두수(두)		발정재귀일수(일)/연중			모돈회전율(회/년)			비육돈 폐사율(%)/5~9월		
	모돈	비육	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
여주	400	4,300	5.5	6	91.7	2.4	2.2	109.1	6.5	9	72.2

○ 경제성 분석

- 돼지(모돈 1두/1년)

시군	사육 두수 (두)	MSY (두/년)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
여주	400	18.5	9,250	8,500	108.8	8,325	7,650	108.8	925	850	108.8

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
여주	2	2	4	2	-	-	1	100	-	73	27	-	-

(23) 가축 사료효율 및 생산성 향상 기술보급 시범

(가) 사업목적

○ 고품질 발효사료 급여에 따른 사료이용효율 향상으로 축산경영비용 절감

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 3개소(고양, 김포, 가평)

○ 사 업 비: 150백만원(개소당 50백만원 - 도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- 발효사료화 시스템 설치로 축산농가 경쟁력 향상 기술보급
- 사료비절감 및 유·육질, 육량, 개선을 위한 전문 사양 기술보급
- 시군농업기술센터에서 공급하는 유용미생물 활용 발효사료 제조 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비	자부담
3	3	계	-	-	150,000	45,000	75,000	30,000
고양	소계		-	-	50,000	15,000	25,000	10,000
	정○옥	발효배합 시스템 (발효배합기 3t, 투입컨베어)	1	49,000,000	49,000	14,700	24,500	9,800
		발효사료 제조 부형제 (토탈발효믹스 500kg)	500	20,000	1,000	300	500	200
김포	김○태	사료배합시설	1	50,000,000	50,000	15,000	25,000	10,000
가평	이○훈	발효사료기	1	50,000,000	50,000	15,000	25,000	10,000

○ 운영성과

- 한우(1두)

시군	사육두수(두)		수태당종부횟수(회)/5~9월			비육우 일당증체량(kg/일)/5~9월		
	번식	비육	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	130	295	1.5	1.6	93.8	0.85	0.79	107.6
고양	130	140	1.5	1.6	93.8	0.84	0.79	106.3
가평	0	155	-	-	-	0.86	0.79	108.9

※ 고양: 일관사육

- 젖소

시군	착유 두수 (두)	착유량(ℓ)/두/5~9월			수태당종부횟수(회)/5~9월			평균체세포수(천/mℓ)/5~9월		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
김포	41	4,650	4,350	106,.9	1.8	1.9	94.7	150	160	93.8

○ 경제성 분석

- 비육우(1두)

시군	사육두수 (두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	295	9,993	9,695	103.1	9,069	8,996	100.8	867.5	696.5	124.6
고양	140	9,531	9,360	101.8	9,356	9,218	101.5	175	142	123.2
가평	155	10,455	10,029	104.2	8,781	8,774	100.1	1,560	1,251	124.7

- 번식우(1두)

시군	사육두수 (두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
고양	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 고양: 번식우가 있으나 송아지 비육 또는 가임 육성우 후보로 선정

- 젖소(착유우 1두/305일)

시군	착유우 사육두수 (두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
김포	41	11,000	10,900	100.9	8,100	8,200	98.8	2,900	2,700	107.4

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
고양	-축산 현장에 적합한 시범 장비를 도입하기 위해 사업 예산의 증액이 필요함 -발효기 보급뿐만 아니라 농가 발효사료에 대한 영양 분석 지원 필요 -진흥청 발효사료 제조 프로그램 외에도 지역별 특성에 맞는 지역맞춤형 발효사료 프로그램 개발 필요	-친환경축산관리실과 연계한 사료분석으로 농가 발효사료 영양 성분에 대한 장기적인 모니터링 추진

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	3	12	9	12	-	-	3	59	51	7	1	-	-
고양	-	-	4	4	-	-	1	26	20	6	-	-	-
김포	1	10	2	4	-	-	1	13	11	1	1	-	-
가평	2	2	3	4	-	-	1	20	20	-	-	-	-

○ 우수사례

- 비육후기 5개월 간 자가발효사료를 드레싱용으로 활용하여 사료효율 향상 및 사료비 절감
- (기존) TMR사료 두당 15kg/일, 5,400원 → (현재) TMR사료 두당 12kg/일 + 자가발효사료 3kg/일, 총 5,100원
- 센터배양 유산균을 활용한 자가발효사료로 수입건초를 발효시켜 3~6개월 이유시기 송아지 급여 시 기존 대비 사료 섭취량 증가

(24) 혹서기 한우 사육환경개선 시범

(가) 사업목적

○ 고온기 스트레스 저감을 통한 한우 사료효율 저하방지, 안전축산물 생산

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 3개소(광주, 안성, 여주)

○ 사 업 비: 60백만원(개소당 20백만원-도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- 가축에 온습도 지수를 활용한 축사 환경관리 기술
- 고온기 지붕 복사열 차단에 의한 가축 생산성 증가 기술보급
- 축사내부 고온예방을 위한 환경개선 및 사료효율 증대 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비	자부담
3	3	계	-	-	60,000	18,000	30,000	12,000
광주	박○돈	소계	-	20,000,000	20,000	6,000	10,000	4,000
		안개분무시스템	1식	12,500,000	12,500	3,750	6,250	2,500
		대형 축사용 환풍팬	3기	7,500,000	7,500	2,250	3,750	1,500
안성	최○근	소계	-	20,000,000	20,000	6,000	10,000	4,000
		유로휀	12대	1,300,000	15,600	4,680	7,800	3,120
		실링휀	1대	4,400,000	4,400	1,320	2,200	880
여주	이○용	소계	-	20,000,000	20,000	6,000	10,000	4,000
		안개분무 시스템	1식	9,220,000	9,220	2,766	4,610	1,844
		환풍 시스템	1식	10,780,000	10,780	3,234	5,390	2,156

○ 운영성과

- 비육우(1두)

시군	사육두수(두)	사료비(천원)			평균출하월령(개월)			일당증체량(kg/일)/5~9월		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	199	4,667	4,803	97.2	29.6	30.3	97.7	0.93	0.8	116.3
광주	59	4,000	4,100	97.6	29.1	30.8	94.5	0.83	0.78	106.4
안성	100	5,200	5,310	97.9	29.6	30.3	97.7	0.85	0.81	104.9
여주	40	4,800	5,000	96	30	30	100	1.1	0.8	137.5

- 번식우(1두)

시군	번식두수(두)	수태당종부횟수(회)/5~9월			수태율(%)/연중			공태일수(일)		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	195	1.6	1.95	82.1	81.5	77.9	104.6	82.2	89.6	91.7
광주	95	1.5	1.8	83.3	78.0	75.8	102.9	84.3	89.2	94.5
여주	100	1.7	2.1	81	85	80	106.3	80	90	88.9

○ 경제성 분석

- 비육우(1두)

시군	사육두수(두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	259	10,648	10,175	104.6	9,179	9,191	99.9	1,469	984	149.3
광주	59	10,345	10,026	103.2	8,788	8,774	100.2	1,557	1,252	124.4
안성	100	11,100	10,500	105.7	9,750	9,800	99.5	1,350	700	192.9
여주	100	10,500	10,000	105	9,000	9,000	100	1,500	1,000	150

- 번식우(1두)

시군	사육두수(두)	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
		시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)	시범(A)	인근(B)	A/B(%)
평균(계)	135	3,418	3,240	105.5	2,611	2,627	99.4	807	614	131.4
광주	95	3,335	3,280	101.7	2,721	2,753	98.8	614	527	116.5
여주	40	3,500	3,200	109.4	2,500	2,500	100	1,000	700	142.9

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
광주시	-선정농가 축사환경 및 현장에 적합한 장비 사양 및 규격 설정의 어려움	-해당분야 관련 교육 및 컨설팅 필요

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	인원(명)	신문방송(회)	유인물(부)	횟수	계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만족
계	3	2	15	4	-	-	3	111	10	74	27	-	-
광주	1	1	10	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-
안성	-	-	2	2	-	-	1	10	9	1	-	-	-
여주	2	1	3	1	-	-	1	100	-	73	27	-	-

○ 우수사례

- 온습도 측정기 및 풍속측정기로 과학적인 수치 측정

(25) 젖소 유두 자동세척관리 기술시범

(가) 사업목적

○ 젖소 착유환경 개선을 통한 고품질 우유생산과 노동력 절감, 착유세정수 최소화

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 2개소(평택, 연천)

○ 사 업 비: 48백만원(개소당 24백만원-도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- 유두 자동세척장치 이용 노동력 절감 및 위생적인 유두세척 기술보급
- 유두 마사지 및 정밀 세척관리로 착유세정수 발생량 감소 및 노동력 감소

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비	자부담
2	4	계	-	-	48,000	14,400	24,000	9,600
평택	소계		-	-	24,000	7,200	12,000	4,800
	이○준	유두 자동세척 시스템	1	12,000,000	12,000	3,600	6,000	2,400
	백○흠	유두 자동세척 시스템	1	12,000,000	12,000	3,600	6,000	2,400
연천	소계		-	-	24,000	7,200	12,000	4,800
	이○형	유두 자동세척 시스템	1	12,000,000	12,000	3,600	6,000	2,400
	정○화	유두 자동세척 시스템	1	12,000,000	12,000	3,600	6,000	2,400

○ 운영성과

시군	참여 농가수	착유 두수 (두)	산유량(ℓ/두/305일)			평균체세포수(천/㎖)			착유시간(분/일)		
			시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균(계)	4	108	10,825	10,500	103.1	121.3	137.5	88.2	88	106.9	82.3
평택	2	38	10,900	10,500	103.8	105	110	95.5	75	96.7	77.6
연천	2	70	10,750	10,500	102.4	137.5	165	83.3	101	117	86.3

○ 경제성 분석(착유우 1두/305일)

시군	조수입(천원)			경영비(천원)			소 득(천원)		
	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
평균	11,000	11,067	99.4	8,500	8,867	95.9	2,500	2,200	113.6
평택	11,000	11,333	97.1	8,500	9,333	91.1	2,500	2,000	125
연천	11,000	10,800	101.9	8,500	8,400	101.2	2,500	2,400	104.2

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	평가결과(시범요인 만족도)					
								계	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	3	6	8	16	2	2	4	13	2	11	-	-	-
평택	3	6	5	10	2	2	3	2	2	-	-	-	-
연천	-	-	3	6	-	-	1	11	-	11	-	-	-

(26) 축사 공기정화 및 냄새저감 시범

(가) 사업목적

○ 축사내 발생되는 분진, 세균 등을 정화하여 축사 내 오염물질 축적방지 및 가축 질병예방과 냄새저감 기반조성

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(이천)

○ 사 업 비: 80백만원(도비 30, 시군비 50, 자부담 20%)

○ 주요내용

- 축사내부 공기정화로 인한 쾌적한 사육환경 조성 및 냄새저감 기술보급

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	농가명	사업내역			자금집행(천원)			
		품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비	자부담
이천	권○영	-	-	-	80,000	24,000	40,000	16,000
		오존플라스마발생기 설치	3	24,240,000	72,720	21,816	36,360	14,544
		냄새저감제 구입	364	20,000	7,280	2,184	3,640	1,456

○ 운영성과

시군	모돈 두수 (두)	MSY			비육돈 일당증체량(kg/일)			비육돈 폐사율(%)			규격돈 생산비율(%)		
		시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)	시범 (A)	인근 (B)	A/B (%)
이천	430	21	19	110.5	0.82	0.79	103.8	2.5	5.0	50	97	90	107.8

○ 주요 냄새물질 측정 결과(돈사내부중앙)

시군	축사	돈사내부												돈사 배기구(1~2미터)			
		암모니아(ppm)						황화수소(ppm)						암모니아(ppm)		황화수소(ppm)	
		사업후		사업전		A/B (%)		사업후		사업전		A/B (%)		사업후	사업전	사업후	사업전
		입구	중간	입구	중간	입구	중간	입구	중간	입구	중간	입구	중간				
평균	-	19.5	21	31.5	34.5	61.9	60.9	3.1	3.7	4.15	4.6	74.7	80.4	0	1	0	0.55
이천	자돈사	17	19	25	28	68	67.9	3.0	3.0	3.4	3.9	88.2	76.9	0	1	0	0
	비육사	22	23	38	41	57.9	56.1	3.2	4.4	4.9	5.3	65.3	83	0	1	0	1.1

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
이천	-오존에 의한 내부 부식 가능	-미생물제 등 냄새저감제 병행처리 -오존플라스마 배기구 집중 처리 등

○ 지도실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회(명)						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	인원(명)	신문방송(회)	유인물(부)	횟수	계	매우만족	만족	보통	불만	매우불만족
이천	2	40	2	4	-	40	1	40	2	29	9	-	-

나. 유용미생물 활용 기술보급

(1) 복합기능 미생물 활용 고품질 생산기술 시범

(가) 사업목적

○ 생육증진(고추·감자, 양파·오이 등) 및 작물에 유익한 복합기능 미생물 활용 확대

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 4개소(고양, 화성, 포천, 여주)

○ 사 업 비: 80백만원(개소당 20백만원 - 국비 50, 시군비 50%)

○ 시범요인

- 유용미생물 GH1-13 · PMC12 균주가 함유된 복합기능 세균제제 활용 기술

(다) 사업결과

○ 사업추진 및 예산집행 결과

시군	사업자명	사업내용	지원내역	사업비 집행 실적(천원)				비 고
				계	국비	지방비	자부담	
4	31	계	-	80,000	40,000	40,000	-	
고양	소계		-	20,000	10,000	10,000	-	
	조○성 외 4	복합기능미생물 제품(PMC12) 보급	PMC12 450병(1L)	9,405	4,702.5	4,702.5	-	토마토
			점적 단추세트 930개	595	297.5	297.5	-	
	김○영 외 4	복합기능미생물 제품(GH1-13) 보급	GH1-13 600병(1L)	9,600	4,800	4,800	-	무
			페트리필름 (정성검사용)	400	200	200	-	
화성	백○재 외 9명	복합기능미생물 제품(GH1-13) 보급	GH1-13 600포(200g)	20,000	10,000	10,000	-	
포천	소계		-	20,000	10,000	10,000	-	
	김○래 외 5	복합기능미생물 제품(GH1-13) 보급	GH1-13 1,000병(lL)	15,110	7,555	7,555	-	
	센터자체	복합기능미생물 제품(GH1-13) 보급	배지 128kg	4,890	2,445	2,445	-	
여주	천○덕 외 4	복합기능미생물 제품(GH1-13) 보급	GH1-13 1,333병(1L)	20,000	10,000	10,000	-	

○ 복합기능 미생물 처리 내용 및 결과

시군	농가명	처리작물	처리액	처리방법	처리횟수	조사내용			비고
						생산량/면적(10a)		병발생정도	
고양	조○성 외 4	토마토	미생물제품 (PMC12)	종자처리	3회 이상	처리구	4,702kg/10a	+	대조구 대비 0.8Brix 상승
						대조구 (무처리)	4,518kg/10a	++	
	김○영 외 4	무	미생물제품 (GH1-13)	관주처리	3회 이상	처리구	6,310kg/10a	+	
						대조구 (무처리)	5,740kg/10a	++	
	인근농가 (평균)	토마토	-	-	-	4,730kg/10a		++	
	인근농가 (평균)	무	-	-	-	6,530kg/10a		++	
화성	유○석 외 4	감자	미생물제품 (GH1-13)	종자처리	1	처리구	1,960kg/10a	+	
						대조구 (무처리)	1,740kg/10a	+	
	백○재 외 4	벼	미생물제품 (GH1-13)	종자처리	1	처리구	537kg/10a	++	친환경
						대조구 (무처리)	542kg/10a	+	
	인근농가 (평균)	감자	-	-	-	1,680kg/10a		+	
		벼	-	-	-	540kg/10a		+	
포천	김○래 외 5	고추	미생물제품 (GH1-13)	관주처리	4회	처리구	6,160kg/10a	++	
						대조구 (무처리)	5,812kg/10a	++	
	센터자체	고추	미생물제품 (GH1-13)	관주처리	4회	처리구	5,507kg/10a	+	
						대조구 (무처리)	4,597kg/10a	+	
	인근농가 (평균)	고추	-	-	-	5,561kg/10a		++	
여주	천○덕 외 4	참외	미생물제품 (GH1-13)	엽면살포	주2회	처리구	5,137kg/10a	+	
						대조구 (무처리)	4,328kg/10a	++	
	인근농가 (평균)	참외	-	-	-	2,600kg/10a		++	

○ 지도 및 평가회 추진실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수(회)	인원(명)	횟수(회)	인원(명)	신문방송(회)	유인물(부)	횟수	계(명)	매우만족	만족	보통	불만	매우불만족
계	7	31	29	91	1	10	5	53	29	20	3	1	-
고양	2	10	18	36	-	10	1	26	20	6	-	-	-
화성	2	10	4	14	1	-	1	16	9	7	-	-	-
포천	1	6	6	36	-	-	1	6	-	4	1	1	-
여주	2	5	1	5	-	-	2	5	-	3	2	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
고양	○ PMC12 균주의 경우, 토마토 작기 중반 이후 줄기가 굵어지는 효과 적음 ○ 업체에서 액상 미생물제를 플라스틱병(1L)으로 대량 배부함에 따라 농가 보관 어려움 및 플라스틱 쓰레기 발생 ○ 재배 기술 미숙 또는 자연재해로 인한 농작물 수확 실패 시 시험성적의 신뢰성 확보 어려움	○ 고초균 등 센터 배양미생물과 복합적인 활용 고려 ○ 미생물연구배양실 내 저온저장고를 활용하여 농가에 주기적 배부 및 업체 납품 시 플라스틱병 대신 말통으로 변경
화성	○ 벼 키다리병에는 방제 효과 없음	○ 미생물 실증시험을 통한 활용방법 재정립
포천	○ 미생물 처리에 따른 생산량 증대 효과는 있으나 센터에서 보급하는 일반 고초균과 큰 차이가 없어 기관의 보조금 없이 계속 사용이 어려움	○ 센터에서 자체 배양 및 보급 검토

(2) 곤충병원성 미생물을 이용한 친환경 해충방제 신기술시범

(가) 사업목적

○ 시설하우스 난(難)방제 해충(파밤나방, 총채벌레 등) 방제 살충미생물 조기 활용

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 3개소(용인, 양평, 여주)

○ 사 업 비: 60백만원(개소당 20백만원 - 국비 50, 시군비 50%)

○ 시범요인

- Isaria fumosorosea FG340 균주를 포함한 미생물제 활용 기술
- 친환경 미생물제의 토양 입제처리 및 분무처리에 의한 해충방제로 농작물의 수량 증대 및 품질 향상 기술

(다) 사업결과

○ 사업추진 및 예산집행 결과

시군	사업자명	사업내용	지원내역	사업비 집행 실적(천원)				비 고
				계	국비	지방비	자부담	
3	20	계	-	60,000	30,000	30,000	-	
용인	김○원 외 9명	곤충병원성 미생물 제품 (이사리아 FG-340) 보급	987포(200g)	20,000	10,000	10,000	-	
양평	남○현 외 4명	곤충병원성 미생물 제품 (이사리아 FG-340) 보급	-입상 200봉 (2kg) -분상 600봉 (250g)	20,000	10,000	10,000	-	
여주	이○용 외 4	곤충병원성 미생물 제품 (이사리아 FG-340) 보급	910포(200g)	20,000	10,000	10,000	-	

○ 곤충병원성 미생물 처리 내용 및 결과

시군	농가명	처리작물	처리액	처리방법	처리횟수	조사내용			비고
						생산량/면적(㎡)		병발생정도	
용인	김○원 외 9	오이	미생물제품 (FG-340)	살포처리 /관주처리	주2회 이상	처리구	8,020kg/10a	++	
						대조구 (무처리)	4,260kg/10a	+++	
	인근농가 (평균)	오이	-	-	-	6,960g/10a		++	
양평	남○현 외 5	비름	미생물제품 (FG-340)	관주처리	주2회	처리구	1,360kg/10a	+	
						대조구 (무처리)	1,330kg/10a	++	
	인근농가 (평균)	비름	-	-	-	1,320kg/10a		++	
여주	이○용 외 4	참외	미생물제품 (FG-340)	엽면살포	주2회	처리구	5,014g/10a	+	
						대조구 (무처리)	4,300kg/10a	++	
	인근농가 (평균)	참외	-	-	-	2,600kg/10a		++	

○ 지도 및 평가회 추진실적

시군	교 육		현지지도		홍보활동		평 가 회						
								평가결과(시범요인 만족도)					
	횟수 (회)	인원 (명)	횟수 (회)	인원 (명)	신문 방송 (회)	유인물 (부)	횟수	계 (명)	매우 만족	만족	보통	불만	매우 불만족
계	6	18	9	28	1	-	4	19	-	10	9	-	-
용인	1	8	6	18	1	-	1	9	-	2	7	-	-
양평	3	5	2	5	-	-	1	5	-	5	-	-	-
여주	2	5	1	5	-	-	2	5	-	3	2	-	-

○ 문제점 및 개선방안

시군	문 제 점	개 선 방 안
양평	○ 처리 후 당일 습도 80%이상 유지	○ 습도 50%이하로 유지하여도 살충효과 발현이 가능하도록 기술 개발 필요

(3) 미생물 생산운영 지원

(가) 사업목적

- ○ 유용미생물 생산 · 공급을 통한 친환경 농축산물 생산기반 조성
- ○ 가축분뇨 냄새저감 등 축사환경개선으로 민원발생 감소

(나) 사업개요

- ○ 사 업 량: 18시군(수원, 고양, 용인, 안산, 남양주, 평택, 화성, 파주, 광주, 김포, 이천, 양주, 안성, 포천, 여주, 양평, 가평, 연천)
- ○ 사 업 비: 2,080백만원(도비 30, 시군비 70%)
  - 수원, 용인, 고양, 화성, 남양주, 안산, 파주, 광주, 포천: 107,000천원
  - 평택, 김포, 양주, 안성, 연천: 119,400천원
  - 이천, 양평, 여주, 가평: 130,000천원
- ○ 사업대상: 친환경축산관리실 · 친환경미생물배양실 운영 시군농업기술센터
- ○ 주요내용
  - 유용미생물 현장실증, 가축질병예방 · 축사냄새저감 등의 과학영농서비스 제공으로 농촌진흥기관 위상제고
  - 유용미생물 생산에 필요한 운영 지원으로 안정적인 생산 · 공급체계 구축

(다) 사업결과

- ○ 사업 추진결과

시군	미생물 공급량		재료비(실증재료포함)			인건비		관리비 등 기타	
	종류	톤	품명	수량 (kg)	금액 (천원)	인원 (명)	금액 (천원)	품명	금액 (천원)
18	계	11,784	-	-	1,408,074	16	461,218	-	210,708
수원	소계	70.1	-	-	19,057	-	70,000	-	17,943
	바실러스	20.5	배지	356	19,057	2	70,000	수리비 등	4,996
	효모균	19.4							
	광합성	4.7							
	유산균	19.5							
	클로렐라	6						실험 재료 등	12,947
고양	소계	176.4	-	-	92,000	-	-	-	15,000
	광합성균	37.3	배지	2,685	92,000	-	-	장비 유지 관리비 등	15,000
	유산균	112							
	고초균 등	27.1							

시군	미생물 공급량		재료비(실증재료포함)			인건비		관리비 등 기타	
	종류	톤	품명	수량(kg)	금액(천원)	인원(명)	금액(천원)	품명	금액(천원)
용인	소계	423.3	-	-	85,891	-	-	-	21,109
	고초균	89.4	배지 및 운영재료	1,810	85,891	-	-	사무용품	4,000
	효모균	43.3						품질관리 등 기타수수료	1,400
	유산균	48.7							
	광합성균	28.2						배양장비유지	5,300
	BM활성수	213.7						여비	900
								잔액	9,509
안산	소계	197.2	-	-	105,500	-	-	-	1,500
	유산균	21.5	배지	1,900	97,000	-	-	여비	1,500
	혼합균	87.6	실험실 시약 등	10종	5,000				
	광합성	33.7							
	BM활성수	54.4	펠렛당밀 등	3종	3,500				
남양주	소계	50.6	-	-	80,000	-	-	-	27,000
	유산균	15	배지	1,450	80,000	-	-	운영물품 구입 등	27,000
	광합성균	10.6							
	바실러스	12.4							
	효모	12.6							
화성	소계	403	-	-	60,097	-	21,288	-	25,615
	고초균	114	배지 등	1,493	60,097	1	21,288	일반사무비, 품질검사 등-	25,615
	유산균	111							
	효모	111							
	광합성균	65							
	클로렐라	2							
평택	소계	645.7	-	-	97,990	-	21,410	-	-
	고초균	58.8	배지	1,650	70,336	1	21,410	-	-
	효모균	35.4							
	유산균	48.5	포장지	150천장	27,654				
	광합성균	55.1							
	BM수	447.9							
파주	소계	897.6	-	-	78,000	-	-	-	29,000
	유산균	340	배지 등	2,860	78,000	-	-	공과금 및 장비유지비	22,700
	고초균	375.5						일반사무비, 품질검사 등	6,300
	광합성균	182.1							

시군	미생물 공급량		재료비(실증재료포함)			인건비		관리비 등 기타	
	종류	톤	품명	수량(kg)	금액(천원)	인원(명)	금액(천원)	품명	금액(천원)
김포	소계	542.9	-	-	80,500	-	30,450	-	8,450
	유산균	58.5	배지	2,138	44,574	1	30,450	운영물품	3,000
	고초균	97.3							
	효모균	36.3	실증시험 소모품	-	3,089			장비유지 보수	5,200
	광합성균	93.2	비닐팩	-	32,175				
	BM수	237.9						여비	250
	기타	19.7	실험용품	-	662				
광주	소계	286.5	-	-	53,992	-	53,008	-	-
	유산균	85.6	배지	587	53,992	2	53,008	-	-
	고초균	35.8							
	효모	26.8							
	광합성균	54.9							
	혼합균	74.6							
	클로렐라	8.8							
이천	소계	1,317.9	-	-	10,372	-	118,578	-	1,050
	유산균	326.3	생산 및 운영재료	100톤	5,000	4	118,578	여비	1,050
	고초균	115.5							
	효모	89.6							
	광합성균	54.8	친환경 미생물제 실증시험	-	5,372				
	BM활성수	728.2							
	클로렐라	3.5							
양주	소계	526.5	-	-	119,400	-	-	-	-
	유산균	138.2	배지 및 운영 재료	13,385	119,400	-	-	-	-
	효모	99.5							
	바실러스	150.8							
	광합성균	68.8							
	질화세균	11							
	BM활성수	58.2							
안성	소계	1,391.7	-	-	103,000	-	-	-	16,400
	바실러스	181.3	배지	1,800	89,000	-	-	사무관리비	4,000
	광합성균	132.6						시설장비 유지비	10,400
	유산균	137.4	포장재료	60,000장	14,000				
	효모	100.1						여비	2,000
	BM활성수	827.5							
	기타	12.8							

시군	미생물 공급량		재료비(실증재료포함)			인건비		관리비 등 기타	
	종류	톤	품명	수량(kg)	금액(천원)	인원(명)	금액(천원)	품명	금액(천원)
포천	소계	513.6	-	-	39,234	-	53,125	-	14,641
	바실러스균	84.6	배지 및 운영 재료	800	39,234	2	53,125	유지관리	6,982
	광합성균	33.4							
	효모균	71.1							
	유산균	73.2						잔액	7,659
	BM활성수	251.3							
양평	소계	2,309	-	-	130,000	-	-	-	-
	바실러스균	44.8	생균제 원료곡	202,000	130,000	-	-	-	-
	유산균	42.2							
	효모균	15.8							
	광합성균	32.4							
	BM활성수	1,688							
	고형제	475							
	클로렐라	10.8							
여주	소계	850	-	-	101,641	-	28,359	-	-
	바실러스	54	배지	980	101,641	1	28,359	-	-
	유산균	24							
	효모	20							
	광합성균	44							
	혼합균	76.5							
	BM활성수	478							
	고형제	150							
	클로렐라	3.5							
가평	소계	612.3	-	-	107,000	-	-	-	23,000
	효모균	8.3	배지	2,392	107,000	-	-	일반 운영비	20,000
	바실러스균	29.2							
	광합성균	15.9						여비	3,000
	유산균	6.8							
	혼합균	154.9							
	클로렐라	5.7							
	고형제	391.5							
연천	소계	569.2	-	-	44,400	-	65,000	-	10,000
	광합성균	38.3	배지	900	44,400	2	65,000	시설장비 유지	10,000
	고초균	8.5							
	효모균	7.1							
	유산균	16							
	BM활성수	116.3							
	혼합균	178.9							
	고형제	204.1							

○ 미생물 이용효과

시군	구 분	농가수	축종	축사냄새 감소율 (%)	파리발생 감소율 (%)	생산성변화	
						일당증체량 (kg/두)	자축육성율 (%)
평균	**이 용**	**39**	**한우**	**56.2**	**46.4**	**0.82**	**91.1**
	미이용	**39**				**0.74**	**87.9**
	이 용	**6**	**젖소**	**71**	**60.5**	**0.83**	**69**
	미이용	**6**				**0.54**	**62.5**
	이 용	**6**	**양돈**	**35**	**47**	**0.69**	**99**
	미이용	**6**				**0.64**	**97.3**
	이 용	**3**	**육계**	**80**	**70**	**0.58**	**97**
	미이용	**3**				**0.5**	**92**
수원	이 용	3	한우	80	80	0.85	90
	미이용	3	한우			0.70	90
고양	이 용	3	한우	40	23	0.86	90.3
	미이용	3	한우			0.83	90
용인	이 용	3	한우	50	50	0.8	81
	미이용	3	한우			0.7	77
안산	이 용	3	한우	85	60	0.75	95
	미이용	3	한우			0.6	90
남양주	이 용	3	젖소	70	60	0.9	60
	미이용	3	젖소			0.4	50
화성	이 용	3	한우	10	10	0.81	92.1
	미이용	3	한우			0.77	89.8
평택	이 용	3	한우	40	20	0.8	95
	미이용	3	한우			0.8	95
파주	이 용	3	한우	80	90	0.84	91
	미이용	3	한우			0.77	87
김포	이 용	3	한우	65	25	0.8	92
	미이용	3	한우			0.72	90
광주	이 용	3	한우	40	10	0.87	95
	미이용	3	한우			0.80	92
이천	이 용	3	양돈	40	74	0.77	98.0
	미이용	3	양돈			0.72	94.6
양주	이 용	3	양돈	30	20	0.60	100
	미이용	3	양돈			0.55	100
안성	이 용	3	한우	50	50	0.83	85
	미이용	3	한우			0.79	80
포천	이 용	3	젖소	72	61	0.76	78
	미이용	3	젖소			0.67	75
여주	이 용	3	한우	40	60	0.80	98
	미이용	3	한우			0.60	94
양평	이 용	3	육계	80	70	0.58	97
	미이용	3	육계			0.5	92
가평	이 용	3	한우	80	70	0.86	91.5
	미이용	3	한우			0.81	84.0
연천	이 용	3	한우	70	55	0.79	89
	미이용	3	한우			0.75	84

○ 문제점 및 개선방안

시 군	문 제 점	개 선 방 안
수원	-농가 인구 감소에 따른 농업 미생물 수요 감소	-미생물 수령 창구 확대 및 도시농업 활용 방안 강구
용인	-미생물배양실 확충공사로 미생물 생산·공급 유지가 어려움	-멸균배양기 도입 후 고품질 미생물 생산 공급 구축
고양	-에어 컴프레셔 노후화로 인해 기존의 배양 방식과 동일한 양의 공기 사용 시 기기 부담률 증가	-에어량은 줄이고 배양압력과 교반날개 RPM은 높이는 방식으로 에어효율을 최대한 향상시켜 기존 CFU/㎖ 값 유지 및 기기 부담률 감소
화성	-업체별 및 시기별 미생물 배지 품질이 균일하지 않음	-시군별 사용하는 배지에 대한 평가자료 공유
평택	-미생물 배양시설 노후화로 장비 교체 및 생산 규모 확장 필요	-친환경미생물관 신축 계획
파주	-미생물 품질 유지 및 향상을 위한 체계적인 교육 필요	-정기적인 미생물 관련 교육 추진
광주	-운용장비 노후화에 따른 일정한 생산 및 품질유지의 어려움	-신규 배양장치 및 설비 구축 지원 필요
양주	-작업중 공급실 농가방문 시 배급의 어려움	-공급실 농가방문 알림 초인종 설치 -배양실, 사무실 알림 벨 설치를 통해 원활한 미생물제 배급 가능
안성	-기능성 우수 종균 보급 필요	-중앙단위 개발 우수종균 보급
포천	-시설의 노후화로 인한 미생물 품질저하	-미생물실 확장, 리모델링 추진 검토
양평	-미생물플랜트 증축공사로 인하여 축산농가의 가축생균제 공급의 차질 가능성	-임시생산시설 운영 및 사료생산업등록을 통하여 축산농가 가축생균제 공급 유지
여주	-유료화(21년)에 따른 공급신청량 감소	-자체 홍보 자료 배부 및 적극적인 홍보 활동
	-균 밀도 및 활력도 감소	-동물위생시험소, 친환경미생물연구소등 외부기관 자문 및 우량 균 분양

(4) 고농도미생물배양기 확대 보급

(가) 사업목적

○ 고농도 미생물 배양을 통한 양질의 미생물 생산 · 공급체계 구축

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 1개소(연천)

○ 사 업 비: 160백만원(도비 30, 시군비 70%)

○ 사업대상: 친환경미생물배양실 운영 시군농업기술센터

○ 주요내용

- 바실러스, 유산균 등 미생물의 고농도(미생물 109cfu/㎖ 이상) 배양 기술보급
- 청결축사 유지관리 필요성에 대한 축산농가 인식제고와 냄새저감 기술실천

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	사업내역			자금집행(천원)		
	품목명	수량	단가(원)	계	도비	시군비
연천	계	1	160,000,000	160,000	48,000	112,000
	멸균배양기(미생물발효기) 700L	1	151,525,000	151,525	4,5457.5	106,067.5
	입찰 잔액	-	8,475,000	8,475	2,542.5	5,932.5

○ 운영성과

시군	미생물종류	균수 (cfu/㎖)	공급현황	
			농가수	공급량(톤/년)
연천	고초균	$1.0x10^7$cfu/ml	173	7
	광합성균	-	837	35
	유산균	$1.0x10^7$cfu/ml	159	10
	효모균	$1.0x10^7$cfu/ml	119	5

다. 농촌지도장비지원(농촌지도 기반조성)

(1) 미생물 배양장비 지원

(가) 사업목적

○ 지방농촌진흥기관의 기술개발 촉진과 신기술 보급을 위한 지도장비 지원으로 농업기술센터를 지역 농업기술 보급의 중추 기관으로 육성

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 6개소(수원, 용인, 김포, 안성, 양평, 가평)

○ 사 업 비: 3,423백만원(도비 50, 시군비 50%)

○ 사업대상: 친환경미생물배양실 운영 시군농업기술센터

○ 주요내용

- 과학영농지원장비 현대화를 위한 노후 장비 교체 및 보완

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	구입 장비명	예산액			집행액			집행잔액		
		계	도비	시군비	계	도비	시군비	계	도비	시군비
계	-	3,423,000	1,711,500	1,711,500	1,706,182	853,091	853,091	1,716,818	858,409	858,409
수원	소계	280,000	140,000	140,000	271,460	135,730	135,730	8,540	4,270	4,270
	고농도멸균배양시스템	280,000	140,000	140,000	271,460	135,730	135,730	8,540	4,270	4,270
	스팀보일러									
용인	소계	889,000	444,500	444,500	792,673	396,336.5	396,336.5	96,327	48,163.5	48,163.5
	고압멸균기	515,786	257,893	257,893	459,899	229,949.5	229,949.5	55,887	27,943.5	27,943.5
	공기압축기 시스템	34,336	17,168	17,168	30,616	15,308	15,308	3,720	1,860	1,860
	스팀보일러	47,678	23,839	23,839	42,513	21,256.5	21,256.5	5,165	2,582.5	2,582.5
	냉각수제조 및 재순환시스템	67,786	33,893	33,893	60,443	30,221.5	30,221.5	7,343	3,671.5	3,671.5
	미생물 분주 DB구축	46,780	23,390	23,390	41,713	20,856.5	20,856.5	5,067	2,533.5	2,533.5
	미생물저장조	97,390	48,695	48,695	86,842	43,421	43,421	10,548	5,274	5,274
	물품제조설치비	79,244	39,622	39,622	70,647	35,323.5	35,323.5	8,597	4,298.5	4,298.5
김포	소계	160,000	80,000	80,000	159,695	79,847.5	79,847.5	305	152.5	152.5
	멸균배양기	153,900	76,950	76,950	153,900	76,950	76,950	0	0	0
	컴프레서	6,100	3,050	3,050	5,795	2,897.5	2,897.5	305	152.5	152.5

시군	구입 장비명	예산액			집행액			집행잔액		
		계	도비	시군비	계	도비	시군비	계	도비	시군비
안성	소계	294,000	147,000	147,000	285,824	142,912	142,912	8,176	4,088	4,088
	멸균배양기	280,000	140,000	140,000	272,244	136,122	136,122	7,756	3,878	3,878
	고압멸균기	14,000	7,000	7,000	13,580	6,790	6,790	420	210	210
양평	미생물배양장비(멸균)	1,600,000	800,000	800,000	0	0	0	1,600,000	800,000	800,000
가평	소계	200,000	100,000	100,000	196,530	98,265	98,265	3,470	1,735	1,735
	계량형 원료 혼합기	20,000	10,000	10,000	18,414	9,207	9,207	1,586	793	793
	자동포장기	76,000	38,000	38,000	75,988	37,944	37,944	12	6	6
	스팀보일러	75,000	37,500	37,500	73,926	36,963	36,963	1,074	537	537
	분진제거 집진기	19,000	9,500	9,500	18,414	9,202	9,202	586	293	293
	냉난방기	10,000	5,000	5,000	9,788	4,894	4,894	212	106	106

※ 수원: 보일러와 함께 입찰하여 금액구분 불가
※ 양평: 리모델링 사업 지연으로 장비 구입사업 명시이월

○ 사업추진상 문제점
- (김포)배양기 자재 단가 상승
- (용인)친환경 미생물배양실 증축 및 리모델링 완료 후 멸균배양기 설치가 이루어짐에 따라 일정이 지연됨

○ 애로 및 건의사항(개선사항)
- (안성, 용인)물가상승으로 1년 전 견적과 가격 차이 발생

○ 주요성과(수치화 기재)
- (수원)고농도멸균배양시스템 구축으로 고순도 미생물 생산 실현
  · 광합성균 오염 발생률 : 80% → 1% 이하 감소
- (김포) 노후화된 미생물배양장비 교체로 미생물의 품질 개선
  · 미생물 생산(광합성균) : 87 → 88톤
  · 기존 살균배양기 대비 광합성균 배양 오염률 95% 절감
- (안성) 배양시설 및 실험시설 확충으로 우수 미생물 배양량 증가
  · 미생물생산량 486.3톤 → 644.1톤
- (용인)멸균배양시스템 개선으로 미생물 배양 용량(1회) 증가: 3톤 → 4톤

○ 성과지표

구 분	실 적				비고
농촌지도 장비 연간활용 실적	구분	미생물공급량(농업용)		활용률 (%)	
		'23	'22		
	수원	70	80.4	87.1	
	용인	145	135	107.4	
	김포	253.2	245.8	103	
	안성	644.1	486.3	132.4	
	양평	-	-	-	
	가평	100.7	85.9	117.2	
	계	**1,213**	**1,033.4**	**117.4**	

(2) 축산장비 지원

(가) 사업목적

○ 지방농촌진흥기관의 기술개발 촉진과 신기술 보급을 위한 지도장비 지원으로 농업기술센터를 지역 농업기술 보급의 중추 기관으로 육성

(나) 사업개요

○ 사 업 량: 3개소(용인, 안성, 여주)

○ 사 업 비: 1,051백만원(도비 50, 시군비 50%)

○ 사업대상: 친환경축산관리실 운영 시군농업기술센터

○ 주요내용

- 과학영농지원장비 현대화를 위한 노후 장비 교체 및 보완

(다) 사업결과

○ 사업추진 내역

시군	구입 장비명	예산액			집행액			집행잔액		
		계	도비	시군비	계	도비	시군비	계	도비	시군비
계	-	1,051,000	525,500	525,500	1,014,788	507,394	507,394	36,212	18,106	18,106
용인	공기압축기 시스템	38,000	19,000	19,000	33,328	16,664	16,664	4,672	2,336	2,336
안성	소계	73,000	36,500	36,500	71,466	35,733	35,733	1,534	767	767
	한우 조기 임신진단 분석장비	50,000	25,000	25,000	49,931	24,965.5	24,965.5	69	34.5	34.5
	유성분 분석기	15,000	7,500	7,500	14,550	7,275	7,275	450	225	225
	분광광도계	8,000	4,000	4,000	6,985	3,492.5	3,492.5	1,015	507.5	507.5

시군	구입 장비명	예산액			집행액			집행잔액		
		계	도비	시군비	계	도비	시군비	계	도비	시군비
여주	소계	940,000	470,000	470,000	909,994	454,997	454,997	30,006	15,003	15,003
	초유멸균반응기	816,400	408,200	408,200	806,804	403,402	403,402	9,596	4,798	4,798
	균질화전처리시스템									
	자동세척시스템									
	자동포장시스템									
	유틸리티 장비									
	청정실									
	초저온냉동고	30,000	15,000	15,000	26,714	13,357	13,357	3,286	1,643	1,643
	실험 및 작업대	20,000	10,000	10,000	4,988	2,494	2,494	15,012	7,506	7,506
	엘라이저리더기	73,600	36,800	36,800	71,488	35,744	35,744	2,112	1,056	1,056

※ 여주: 여러 장비를 함께 입찰하여 장비별 소요금액 구분 불가

○ 주요성과(수치화 기재)

- (안성)축산관리실 이용율 향상
  · 축산관리실 검사 실적 3,248건 → 3,552건
- (여주)
  · 친환경축산관리실 초유은행 초유 대량 생산·공급 시스템 구축: 20톤/연

○ 성과지표

구 분	실 적				비고
농촌지도장비 연간활용 실적	구분	축산관리실 방문 농가수		활용률 (%)	
		’23	’22		
	용인	451	0	100	
	안성	1,769	1,957	90.4	
	여주	910	250	364	
	계	**3,130**	**2,207**	**141.8**	