

XV

종합검정분야 지도사업



1. 사업결과 요약

- 가. 시군 종합검정실에서 추진한 분석실적은 토양검정 59,686점, 식물체 403점, 수질검사 1,696점, 중금속 3,464점, 퇴비 7,260점, 액비 304점, 잔류농약 22,010점, 총 94,823점을 분석하였으며, 59,221매의 시비처방서를 발부하였음
- 나. 가축분뇨 부숙도 검사 의무화제도 및 PLS제도 등에 따른 법적사무의 원활한 정착을 위한 종합검정분야 담당자 역량강화 전문교육(4회) 및 근로자 작업 환경 개선 및 안전관리를 위한 유해화학물질 취급담당자 안전교육(1회)을 추진하였음
- 다. 시군농업기술센터 농산물안전분석실 기능강화를 위해 국비사업으로 1개소 500백만원을 투입하여 시설 리모델링 및 잔류농약분석 항목을 분석할 수 장비 등 구입 및 설치를 추진하여 안전농산물 생산기반 구축 확대에 기여하였음
- 라. 가축분뇨 부숙도 검사 의무화 제도 시행에 대응하여 시군농업기술센터의 분석기반을 강화하기 위한 2개사업을 2개소에 지원하여 현장의 행정적 애로사항 해결에 적극적으로 기여하였으며, 아울러, 진흥청에서 새롭게 개발한 센서기반 부숙도 측정장비를 1개소에 보급하여 보다 정확한 가축분뇨분석이 이루어질 수 있는 기틀을 마련하였음
- 마. 공익직불제 이행점검을 위해 6,560농가, 16,186ha, 6,812필지를 정밀분석하여 화학비료 사용준수에 대한 직불제 토양 이행점검을 추진하였음
- 바. 친환경농업관리실 기능강화, 토양검정 현장진단 활성화지원을 추진하여 토양검정실, 농산물안전분석실 등 센터 과학영농시설 운영의 내실화 및 지역농업인상담소의 활용도 제고에 기여하였음
- 사. 시군 종합검정실에 ICP, LC-MS/MS, 원소분석기, 수은분석기, pH·EC 자동분석기 등 분석장비를 2개사업 15개소에 지원하여 과학영농지원체계 구축 및 정밀 분석 강화로 농촌진흥기관의 위상제고 및 지도사업의 효율성을 증대하였음

2. 사업 총괄표

사 업 명	계 획	실 적	비 고
○ 종합검정실 운영	21개소	21개소	국비
○ 가축분뇨 부속도 측정	16개소	16개소	국비
○ 농산물 안전분석실 운영	1개소	1개소	국비
○ 탄소중립 가축분뇨분석 기반 확대	1개소	1개소	국비
○ 센서기반 부속도 측정기의 현장 적용 신기술 시범	1개소	1개소	국비
○ 공익직불제 이행점검 지원	1개소	1개소	국비
○ 친환경농업관리실 기능강화	5개소	5개소	도비
○ 친환경농업관리실 분석강화 지원	3개소	3개소	도비
○ 토양검정 현장진단 운영 지원	2개소	2개소	도비
○ 가축분뇨 검사 분석기반 조성사업	1개소	1개소	도비
○ 과학영농시설 운영 활성화 지원	10개소	10개소	도비
○ 종합검정실 분석장비 지원	5개소	5개소	도비

3. 지도과제별 추진결과

가. 종합검정실 운영 등(가축분뇨 부속도 측정, 친환경농업관리실 기능강화)

(1) 목 적

- 토양검정을 통한 적정시비 지도로 농업인 경제적 부담 경감 및 농업환경 오염 예방
- 농업농촌공익직불제, 친환경, GAP인증 등 정책업무 지원
- PLS 시행에 대응한 출하 전 농산물 안전성 분석으로 농업인 경영안정 지원
- 가축분뇨 퇴액비 분석 인프라 구축으로 농업인 민원해결 및 신규정책 안정 정착 지원 등

(2) 사업내용

- 총사업비: 847백만원(국비 239.5, 도비 68, 시군비 539.5백만원)
- 종합검정실 운영(국비)
 - 사업량: 21개소(도원, 수원시 등 20개 시군농업기술센터)
 - 사업비: 536백만원(국비 134, 도비 38, 시군비 364백만원)
 - 지원내용
 - 도원: 시군 담당자 도단위 역량강화 교육, 시군 현지기술지원 등
 - 시군: 정밀검정을 위한 재료비, 국내여비, 일반운영비, 장비유지비 등
- 가축분뇨 부속도 측정(국비)
 - 사업량: 16개소(용인시 등 16개 시군농업기술센터)
 - 사업비: 211백만원(국비 105.5, 시군비 105.5백만원)
 - 지원내용: 재료비, 수용비, 인건비(기간제), 자산취득비 등
- 친환경농업관리실 기능강화(도비)
 - 사업량: 5개소(안산, 파주, 광주, 안성, 여주)
 - 사업비: 100백만원(개소당 20백만원 - 도비 30, 시군비 70%)
 - 지원내용: 재료비, 수용비, 인건비(기간제), 장비유지비 등

(3) 사업결과

○ 시군 종합검정실 분석실적

구 분	시군 종합검정실 분야별 검정실적(점)							
	계	토 양 검 정	식물체	수 질	중금속	퇴 비	액 비	잔 류 농 약
계	94,823	59,686	403	1,696	3,464	7,260	304	22,010
수원시	722	722	0	0	0	0	0	0
용인시	7,159	2,993	0	251	690	129	11	3,085
고양시	5,318	1,962	0	82	0	222	0	3,052
화성시	8,475	4,353	5	391	275	911	17	2,523
성남시	414	414	0	0	0	0	0	0
남양주시	1,964	917	67	103	191	69	0	617
안산시	660	660	0	0	0	0	0	0
평택시	4,707	2,363	0	195	360	427	19	1,343
시흥시	1,693	1,693	0	0	0	0	0	0
파주시	6,812	5,137	0	0	0	745	0	930
김포시	4,195	2,222	297	51	52	319	13	1,241
광주시	3,506	2,193	0	105	104	294	0	810
양주시	4,260	2,801	0	48	48	542	0	821
이천시	5,442	2,936	0	0	0	544	16	1,946
안성시	8,279	5,984	1	17	23	994	100	1,160
포천시	4,522	3,914	21	51	10	456	70	0
양평군	9,934	7,499	12	315	240	314	1	1,553
여주시	9,371	5,161	0	0	1,320	553	33	2,304
가평군	3,318	2,444	0	81	92	345	0	356
연천군	4,072	3,318	0	6	59	396	24	269

○ 시군 종합검정실 세부 분석실적

- 토양검정분야 세부사업별 분석실적

시 군	계	미검정필지 (자체검정)	농업인 의뢰			정책지원 (직불제등)	퇴액비 살포용	대표필지 검 정	기 타
			일 반	친환경 인 증	GAP 인증				
계	59,686	2,983	16,176	22,537	1,401	13,704	253	2,191	441
수원시	722	447	40	59	1	147	0	0	28
용인시	2,993	220	601	1,095	180	884	0	13	0
고양시	1,962	111	476	1,036	6	333	0	0	0
화성시	4,353	0	1,032	1,533	118	1,580	0	56	34
성남시	414	249	1	55	0	109	0	0	0
남양주시	917	0	245	339	1	278	50	4	0
안산시	660	0	525	56	0	79	0	0	0
평택시	2,363	0	1,072	0	0	1,206	43	42	0
시흥시	1,693	500	117	866	0	210	0	0	0
파주시	5,137	0	3,010	1,058	29	1,040	0	0	0
김포시	2,222	0	536	765	67	854	0	0	0
광주시	2,193	150	496	804	69	377	0	0	297
양주시	2,801	991	779	373	97	561	0	0	0
이천시	2,936	0	1,090	776	7	1,063	0	0	0
안성시	5,984	59	1,119	3,433	318	1,039	0	0	16
포천시	3,914	45	2,091	311	18	670	0	779	0
양평군	7,499	200	800	5,082	409	847	160	1	0
여주시	5,161	0	1,482	1,892	0	1,180	0	607	0
가평군	2,444	11	161	1,645	78	549	0	0	0
연천군	3,318	0	503	1,359	3	698	0	689	66

- 식물체, 수질분야 세부사업별 분석실적

시 군	합 계	식물체			수 질			
		소 계	성분 검사	중금속	소 계	성분 검사	화학 오염도	미생물 오염도
계	2,099	403	69	334	1,696	1,490	206	0
수원시	0	0	0	0	0	0	0	0
용인시	251	0	0	0	251	135	116	0
고양시	82	0	0	0	82	82	0	0
화성시	396	5	0	5	391	391	0	0
성남시	0	0	0	0	0	0	0	0
남양주시	170	67	35	32	103	70	33	0
안산시	0	0	0	0	0	0	0	0
평택시	195	0	0	0	195	195	0	0
시흥시	0	0	0	0	0	0	0	0
파주시	0	0	0	0	0	0	0	0
김포시	348	297	0	297	51	0	51	0
광주시	105	0	0	0	105	105	0	0
양주시	48	0	0	0	48	48	0	0
이천시	0	0	0	0	0	0	0	0
안성시	18	1	1	0	17	17	0	0
포천시	72	21	21	0	51	51	0	0
양평군	327	12	12	0	315	315	0	0
여주시	0	0	0	0	0	0	0	0
가평군	81	0	0	0	81	81	0	0
연천군	6	0	0	0	6	0	6	0

- 토양, 식물체, 수질분야 작목별 검정실적

구 분	계획 (점)	실적 (점)	비율 (%)	작목별 검정실적(점)				
				벼	전·특작	과수	채소 (시설)	기타
계	60,624	65,249	107.6	26,971	20,745	4,708	10,666	2,159
수원시	700	722	103.1	398	224	52	48	0
용인시	3,734	3,934	105.4	2,061	940	105	828	0
고양시	2,030	2,044	100.7	676	558	90	720	0
화성시	5,400	5,024	93.0	2,778	1,095	832	289	30
성남시	400	414	103.5	10	264	16	124	0
남양주시	2,040	1,278	62.6	192	608	152	287	39
안산시	550	660	120.0	269	115	215	61	0
평택시	3,120	2,918	93.5	1,570	197	360	590	201
시흥시	1,550	1,693	109.2	1,448	92	78	25	50
파주시	4,010	5,137	128.1	2,623	1,990	285	235	4
김포시	2,500	2,622	104.9	1,313	999	184	126	0
광주시	2,100	2,402	114.4	642	616	5	633	506
양주시	2,730	2,897	106.1	507	1,528	68	698	96
이천시	2,800	2,936	104.9	816	1,245	208	667	0
안성시	4,530	6,025	133.0	1,824	2,962	592	629	18
포천시	3,030	3,996	131.9	772	1,544	381	1,299	0
양평군	8,910	8,066	90.5	3,976	1,565	218	1,286	1,021
여주시	5,220	6,481	124.2	1,875	2,615	463	1,528	0
가평군	2,400	2,617	109.0	1,516	374	284	304	139
연천군	2,870	3,383	117.9	1,705	1,214	120	289	55

- 가축분뇨 퇴·액비 세부 검정실적

시 군	합 계	퇴 비						액 비					
		소 계	부속도	함수율	염분	구리·아연	NPK 성분	소 계	부속도	함수율	염분	구리·아연	NPK 성분
계	24,857	23,365	7,260	7,262	6,294	1,549	1,000	1,492	304	295	295	295	303
수원시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용인시	700	645	129	129	129	129	129	55	11	11	11	11	11
고양시	649	649	222	222	196	9	0	0	0	0	0	0	0
화성시	2,803	2,718	911	911	818	78	0	85	17	17	17	17	17
성남시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
남양주시	207	207	69	69	69	0	0	0	0	0	0	0	0
안산시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
평택시	1,803	1,708	427	427	427	427	0	95	19	19	19	19	19
시흥시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
파주시	2,169	2,169	745	745	627	52	0	0	0	0	0	0	0
김포시	1,360	1,295	319	321	321	13	321	65	13	13	13	13	13
광주시	863	863	294	294	275	0	0	0	0	0	0	0	0
양주시	1,608	1,608	542	542	452	72	0	0	0	0	0	0	0
이천시	2,800	2,720	544	544	544	544	544	80	16	16	16	16	16
안성시	3,454	2,954	994	994	873	93	0	500	100	100	100	100	100
포천시	1,703	1,353	456	456	340	100	1	350	70	70	70	70	70
양평군	947	943	314	314	314	1	0	4	1	1	1	1	0
여주시	1,429	1,291	553	553	180	0	5	138	33	24	24	24	33
가평군	1,030	1,030	345	345	333	7	0	0	0	0	0	0	0
연천군	1,332	1,212	396	396	396	24	0	120	24	24	24	24	24

- 가축분뇨 분석결과 활용실적

시 군	가축분뇨 살포용 시비처방서 발급실적(건)			총 살포면적(ha)			평균살포량(톤/10a)		
	소 계	액 비	퇴 비	소 계	액 비	퇴 비	소 계	액 비	퇴 비
계	17,714	16,708	1,006	5,907	5,456	451	29	27	2
수원시	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용인시	27	27	0	28	28	0	2	2	0
고양시	4	0	4	0	0	0	0	0	0
화성시	359	359	0	660	660	0	1	1	0
성남시	0	0	0	0	0	0	0	0	0
남양주시	2	0	2	1	0	1	0	0	0
안산시	0	0	0	0	0	0	0	0	0
평택시	85	43	42	39	26	13	3	3	0
시흥시	0	0	0	0	0	0	0	0	0
파주시	1,842	1,261	581	445	334	111	4	4	0
김포시	148	148	0	53	53	0	3	3	0
광주시	0	0	0	0	0	0	0	0	0
양주시	0	0	0	0	0	0	0	0	0
이천시	144	144	0	63	63	0	3	3	0
안성시	68	68	0	25	25	0	1	1	0
포천시	10,908	10,904	4	3,332	3,332	0	3	3	0
양평군	164	4	160	59	2	57	2	2	0
여주시	3,038	3,038	0	808	808	0	3	3	0
가평군	213	0	213	269	0	269	2	0	2
연천군	712	712	0	125	125	0	2	2	0

○ 시비처방서 활용교육 및 지도실적

구 분	교 육 실 적		
	시비처방서 발급건수	교육횟수	교육인원(명)
계	59,221	2,716	7,868
수원시	128	31	45
용인시	3,480	420	420
고양시	1,933	221	307
화성시	3,362	86	263
성남시	518	0	0
남양주시	1,397	61	61
안산시	678	8	1,241
평택시	2,787	0	0
시흥시	1,043	0	0
파주시	3,580	320	320
김포시	1,642	12	21
광주시	2,402	2	258
양주시	2,801	500	400
이천시	2,936	127	127
안성시	4,889	232	322
포천시	3,914	4	176
양평군	6,914	650	3,510
여주시	7,476	4	130
가평군	4,023	8	207
연천군	3,318	30	60

○ 종합검정실 운영상의 문제점 및 건의사항 등

구 분	현재상황	개선이유	개선방향
예 산	· 실험실 공간 협소	· 농업환경분야 법적사 무업무 및 정책 확대 에 따른 분석량 및 분석항목 증가로 인한 활용 가능 공간 부족	· 시설비 편성 가능사업 요청
	· 가축분뇨 부속도 측정 국비 예산 일몰	· 자체 재원만으로는 분 석보조인력 인건비 예 산수립이 어렵고 운영 예산이 부족함	· 가축분뇨분석실 운영 을 위한 국비 예산 필요
인 력	· 분석실 전문 인력 부족 및 충원 어려움	· 분석항목 확대 및 공 익직불제, 대표필지 과제 등 분석업무량이 지속적으로 증가함에 따라 담당자 업무 과 다 및 분석기간 지연 으로 민원 발생 · 신속하고 정확한 분석을 수행하기 위해서는 단 기간 근로가 아닌 연속 근로 가능한 인력 필요	· 전문 검정요원의 필요 성 등 인력 충원(전문 경력관, 공무원 등)에 대한 근거자료(전문 인력 1명 당 분석가능 건수에 대한 기준 등) 제공 필요
교 육	· 실무자 외 잦은 담당 자 인사이동으로 인한 업무 전문성 부족	· 중앙단위 토양분석 및 관련 교육부족	· 장기 실험 실습 및 역 량강화 교육 건의
기 타	· 가축분뇨 검사 체크시 료 부재	· 각 실험의 정도관리 어려움	· 체크시료 또는 대체품 필요

나. 농산물 안전분석실 운영

(1) 목 적

- PLS 시행에 대응한 출하 전 농산물 안전성 분석으로 농업인 경영안정 지원
- 지자체 생산·유통 농산물 지자체 주관 안전성 확보를 통해 푸드플랜 지원

(2) 사업내용

- 사업량: 1개소(여주) ※ 여주-1년차
- 총사업비: 500백만원 (개소당 500백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 지원내용
 - 잔류농약분석 항목을 분석할 수 있는 장비 일체
 - 분석기기 설치목적 공조 및 건물내장을 위한 시설개설 등 리모델링

(3) 사업결과

- 장비구입, 시설 리모델링 등 세부집행 결과

시 군	품 목 명	대수(식)	집행액(천원)	비 고
합 계	-	10	489,946	
여주시	리모델링	4	79,108	
	GC-MS/MS	1	355,550	
	5종(시료 분쇄기, 원심분리기, 초저온냉장고 등)	5	55,288	

다. 탄소중립 가축분뇨분석 기반 확대

(1) 목 적

- 가축분뇨 전항목 의무분석 지원을 통한 퇴액비 품질향상, 환경오염 방지 및 지속 가능 농업기반 구축으로 탄소중립 정책 지원

(2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(파주)
- 사 업 비: 200백만원(개소당 200백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 지원내용
 - 가축분뇨 분석 전용 중금속 검사 장비(ICP) 및 분석기자재 등

(3) 사업결과

- 신규 검정장비 구입

시군	구 입 장비명	모델명	제 작 회사명	구 입 회사명	설 치 일
파주시	ICP	AVIO 550MAX	Perkinelmer, Inc.	퍼킨엘머코리아 유한회사	5.22.
	건조기(2대)	DH.WOF07155	(주)대한과학	(주)에스아이코리아	9.10.

라. 센서기반 부숙도 측정기의 현장 적용 신기술 시범

(1) 목 적

- 신규 개발 부숙도 측정기의 활용을 통한 경제성 확보
- 부숙도 측정값 데이터화를 통한 부숙판정 기준 신뢰도 확보

(2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(화성)
- 총사업비: 20백만원 (개소당 20백만원 - 국비 50, 시군비 50%)
- 지원내용: 센서 기반 부숙도 측정장치 등

(3) 사업결과

- 장비구입 세부집행 결과

시 군	장 비 명	대수(식)	집행액(천원)	비 고
화성시	센서기반 부숙도 측정장비(1대)	1	19,400	

- 부숙도 측정법간 판정값, 퇴비 일반성분 분석 등 결과

시 군	기체발생량측정법(시범사업)						콤백							비 고
	소계	미부숙	부숙초기	부숙중기	부숙후기	부숙완료	소계	미부숙	부숙초기	부숙중기	부숙후기	부숙완료	완전부숙	
합 계	158	0	8	3	3	144	158	0	5	1	32	120	0	
화성시	80	0	8	0	1	71	80	0	5	1	32	42	0	
안성시	78	0	0	3	2	73	78	0	0	0	0	78	0	'23년 추진

마. 공익직불제 이행점검 지원

(1) 목 적

- 「농업농촌공익직불법」 제12조제2호에 따라 기본직접지불금 지급대상자로 등록된 자가 준수해야 하는 화학비료 사용기준에 의거 비료를 적정하게 사용하고 있는지를 토양검정을 통해 이행점검을 실시해야 함

(2) 사업내용

- 사 업 량: 토양검사 6,812점
- 사 업 비: 65백만원(국비 100%)
- 지원내용: 토양검사에 필요한 시약, 장비소모품 등 지원
- 검사기관: 경기도농업기술원, 시·군농업기술센터
- 검사항목: pH, 유기물, 유효인산, 치환성칼륨 성분 분석

(3) 사업결과

- 직불제 화학비료 이행점검 토양검사 결과

시군	점검 농가			부적합 농가			비고
	농가수	필지수	재배면적(㎡)	농가수	필지수	재배면적(㎡)	
합 계	6,560	6,812	16,186,011	1차 (201) 2차 (7) 3차 (5)	1차 (202) 2차 (7) 3차 (5)	1차 (444,775) 2차 (14,105) 3차 (8,295)	
수원시	32	33	81,855	해당없음	해당없음	해당없음	
용인시	262	304	103,353	해당없음	해당없음	해당없음	
고양시	113	113	258,264	해당없음	해당없음	해당없음	
화성시	870	870	3,083,166	1차 (24)	1차 (24)	1차 (75,019)	
성남시	9	9	11,115	1차 (2)	1차 (2)	1차 (2684)	

시군	점검 농가			부적합 농가			비고
	농가수	필지수	재배면적(㎡)	농가수	필지수	재배면적(㎡)	
부천시	8	8	16,850	1차 (2) 2차 (1) 3차 (1)	1차 (2) 2차 (1) 3차 (1)	1차 (2,711) 2차 (2,228) 3차 (2,228)	
남양주시	123	123	109,274	1차 (2)	1차 (2)	1차 (1,951)	
안산시	80	80	159,236	1차 (7)	1차 (7)	1차 (14,224)	
평택시	640	640	1,259,432	1차 (17)	1차 (17)	1차 (23,871)	
안양시	2	3	4,562	해당없음	해당없음	해당없음	
시흥시	60	60	141,813	해당없음	해당없음	해당없음	
파주시	409	450	1,062,709	1차 (5)	1차 (5)	1차 (9,009)	
김포시	314	314	513,436	1차 (17)	1차 (17)	1차 (25,551)	
의정부시	11	11	28,922	1차 (1)	1차 (2)	1차 (3,711)	
광주시	117	117	121,678	해당없음	해당없음	해당없음	
하남시	6	6	8,579	2차 (2) 3차 (2)	2차 (2) 3차 (2)	2차 (3,201) 3차 (3,201)	
광명시	7	7	13,847	1차 (2)	1차 (2)	1차 (4,948)	
군포시	4	7	9,194	해당없음	해당없음	해당없음	
양주시	158	158	365,631	1차 (4)	1차 (4)	1차 (10,453)	

시군	점검 농가			부적합 농가			비고
	농가수	필지수	재배면적(㎡)	농가수	필지수	재배면적(㎡)	
오산시	18	18	41,710	1차 (11) 2차 (2) 3차 (1)	1차 (11) 2차 (2) 3차 (1)	1차 (25,311) 2차 (5,382) 3차 (2,516)	
이천시	629	663	1,327,495	1차 (17)	1차 (17)	1차 (31,916)	
안성시	591	632	1,800,514	1차 (25)	1차 (25)	1차 (71,142)	
구리시	3	5	4,483	1차 (3)	1차 (3)	1차 (3,981)	
의왕시	14	14	15,553	1차 (4) 2차 (1) 3차 (1)	1차 (4) 2차 (1) 3차 (1)	1차 (2,226) 2차 (350) 3차 (350)	
포천시	309	390	1,351,931	1차 (10)	1차 (10)	1차 (31,865)	
양평군	547	547	896,522	1차 (13)	1차 (13)	1차 (19,116)	
여주시	629	635	2,254,427	1차 (23)	1차 (23)	1차 (57,219)	
동두천시	17	17	25,147	1차 (7) 2차 (1)	1차 (7) 2차 (1)	1차 (10,253) 2차 (2,944)	
과천시	1	1	1,329	해당없음	해당없음	해당없음	
가평군	249	249	253,025	1차 (5)	1차 (5)	1차 (17,614)	
연천군	328	328	860,959	해당없음	해당없음	해당없음	

바. 친환경농업관리실 분석강화 지원

(1) 목 적

- 친환경인증, GAP(농산물우수관리인증제도), PLS대응 등에 따른 시군 정밀분석능력 향상으로 지역농업 기술보급의 중추기관으로 육성
- 정밀분석기능 강화로 안전농산물 생산 및 농업인의 소득 안정화 도모

(2) 사업내용

- 사업량: 3개소(용인, 양평, 가평)
- 사업비: 1,500백만원(개소당 500백만원 - 도비 30, 시군비 70%)
- 지원내용
 - LC/MS/MS, 자동 pH·EC측정기, 수은분석기 등 장비 지원
 - 실험실(농산물안전분석실, 토양검정) 시설보수 및 개선 등

(3) 사업결과

- 신규 검정장비 구입

시군	구입장비명	모델명	제회사명	구입회사명	설치일
용인시	LC-MS/MS	TQ 6495	Agilent	Agilent	9.24.
	냉동시약장	SP-SSK-SFD2	SHIMADZU	엘컴퍼니	12.27.
양평군	수은 분석기	FIMS 400	perkinelmer	지니테크	10.14.
가평군	질량분석기	TSQ9610	Thermo Fisher	Thermo Fisher	11.13
	이온크로마토그래피	930 Compact IC Flex	Metrohm	제이엘사이언스	8.14.
	자동pH/EC측정기	MiniLab Series	Seal analytical	BLTEC	9.19.
	토양전처리기	SODELUX I	FRITSCH	에이치바이오	4.18.
	SS측정기	ODEON	PONSEL	썬텍	10.10.
	원심분리기	1730R	자이로젠	썬텍	10.10.
	진탕기	OS-3000	제이오텍	썬텍	10.10.
	DO측정기	SevenExcellence	Mettler Toledo	월텍	8.6.
	pH측정기	SevenDirect	Mettler Toledo	월텍	8.6.
	가스오토체인저 및 모니터링 장비	GMS-4 BM55-2U	삼인사이언스	삼인사이언스	12.11.
	유해가스공기정화장치	TOGA-S02D-AI	지티사이언	지티사이언	5.23.
	항온수조진탕기	KL-SK40	푸른랩	푸른랩	12.18.
	전자저울	PX224KR	오하우스	푸른랩	12.18.

- 실험실 시설개선 및 보수현황

시군	시설명	추진내용
용인시	친환경농업관리실	전기시설 개선
양평군	농업종합분석센터	실험실 환기관련 시설 개보수

사. 토양검정 현장진단 활성화 지원

(1) 목 적

- 토양검정 현장진단을 통해 현장애로사항을 신속하게 해결하여 농업인들의 안전 농산물 생산 도모

(2) 사업내용

- 사업량: 2개소(가평, 연천)
- 사업비: 20백만원(개소당 10백만원 - 도비 30, 시군비 70%)
- 지원내용: 토양진단키트 SET 및 토양 현장진단용 소형장비 등
 - 토양진단키트 구성: pH Meter, EC Meter set, 토양수분계, 시료채취기 set, 플라스틱 메스실린더, 플라스틱 비커, 시험관, 보관가방(공구함) 등

(3) 사업결과

- 토양검정 현장진단 구축: 2개시군 현장진단 장비 확보
 - 토양검정 현장진단 운영현황: 55회
 - 신속한 애로사항 해결로 농업인들의 본소·지역상담소 활용도 제고 및 농가 소득 안정화 도모
- 세부현황

구 분	운영팀상담소명	활용교육 여부	운영 횟수	구입 일
합 계		-	55회	-
가평군	농업과학팀	여	20회	3.26.
연천군	과학영농팀	여	35회	4.23.

아. 가축분뇨 검사 분석기반 조성사업

(1) 목 적

- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률에 따라 '20. 3. 25부터 추진해야하는 가축 분뇨 부숙도 및 함수율, 구리, 아연, 염분 성분 검사에 대해서 지방농촌진흥기관에서 법적으로 분석 지원해야하므로 시군농업기술센터의 신속한 기반조성 필요

(2) 사업내용

- 사 업 량: 1개소(가평)
- 사 업 비: 300백만원(개소당 300백만원 - 도비 30, 시군비 70%)
- 지원내용
 - ICP, 수분측정기, 전자저울, 실험실용냉장고 등
 - 가축분뇨 검사를 위한 실험실 시설보수 및 개선 등

(3) 사업결과

- 신규 검정장비 구입

시군	구 입 장비명	모델명	제 작 회사명	구 입 회사명	설 치 일
가평군	ICP	Avio 550 Max	PerkinElmer	PerkinElmer	8.19.
	데시게이터	DCG202	LK Labkorea	샤인바이오	9.9.
	수분측정기	MB120	Ohous	샤인바이오	9.9.
	초자류건조대	c-52-57	창신과학	샤인바이오	9.9.
	믹서기	DA338	대영아트론	샤인바이오	9.9.
	전자저울	SKBCE224i-1SKR	사토리우스	스칼라	10.14.
	폐시약안전보관함	ZEO-SW	지오피테크	지오피테크	5.14.
	실험실용일반냉장고	KY-2820DP	가야	가야	12.2.
	제습기	SRS-45-RFC	에스케이씨 바이오텍	에스케이씨바이오텍	12.20.

자. 과학영농시설 운영 활성화 지원

(1) 목 적

- 공익직불제 개편, PLS제도, 가축분뇨 부숙도 검사 의무화 제도 등 법적사무의 증가에 따라 시군농업기술센터 과학영농시설의 역할 증대
- 시군농업기술센터 과학영농시설의 인력부족 해소를 통해 업무의 신속처리 및 활성화로 법적사무의 안정적인 정착 도모

(2) 사업내용

- 사 업 량: 10개소(고양, 화성, 평택, 김포, 이천, 안성, 포천, 양평, 여주, 연천)
- 사 업 비: 500백만원(개소당 50백만원 - 도비 30, 시군비 70%)
- 지원내용
 - 토양 시료채취, 시료 분석 전처리 및 업무 지원을 위한 기간제인건비(2명이상)

(3) 사업결과

- 과학영농시설(토양검정실, 가축분뇨분석실, 농산물안전분석실) 운영보조인력 27명 195개월 고용지원
- 세부현황

구 분	운영시설	고용인력 (명)	고용월수 (개월)	고용업무	활용실적 (건)
합 계		27	195	-	41,510
고양시	토양검정실, 농산물안전분석실	2	18	전처리	3,902
화성시	토양검정실, 농산물안전분석실	3	18	전처리, 시료창량, 정리, 폐기물 처리 등	6,940
평택시	토양검정실, 가축분뇨분석실, 농산물안전분석실	3	18	시료채취, 전처리 등	3,028
김포시	토양검정실, 가축분뇨분석실, 농산물안전분석실	3	21	시료채취, 전처리 등	3,285
이천시	가축분뇨분석실, 농산물안전분석실	3	20	전처리	2,190
안성시	토양검정실, 가축분뇨분석실	3	20	전처리	5,790
포천시	토양검정실, 가축분뇨분석실	2	20	전처리, 시료분석 등	6,764
양평군	토양검정실, 농산물안전분석실	2	20	분석보조, 전처리	3,400
여주시	가축분뇨분석실, 농산물안전분석실	3	20	시료접수, 전처리, 결과정리 등	2,650
연천군	토양검정실, 가축분뇨분석실, 농산물안전분석실	3	20	시료채취, 접수, 전처리 등	3,561

차. 종합검정실 분석장비 지원

(1) 목 적

- 일선 지방농촌진흥기관의 기술개발 촉진과 신기술 보급을 위한 기반 및 장비 확충 지원으로 농업기술센터를 지역 농업기술 보급의 중추 기관으로 육성
- 지역농업여건에 적합한 교육시설과 장비보강으로 전문농업기술 지도체제 확립과 신속한 기술지원으로 농업인 만족형 지도사업 전개

(2) 사업내용

- 사업량: 12개소(용인, 고양, 성남, 파주, 김포, 광주, 이천, 안성, 양평, 여주, 가평, 연천)
- 총사업비: 1,962백만원 (국비 50, 시군비 50%)
- 지원내용: 종합검정실 운영 및 분석강화를 위한 분석장비 지원

(3) 사업결과

- 신규 검정장비 구입

시군	구 입 장비명	사업추진년도 활용(분석)실적	전년도 활용(분석)실적	증감률 (%)	비고
용인시	원소분석기, ICP, pH/EC 자동분석기, 증류수 제조기(2대), 생물안전작업대, 스톱마커, 하탕블럭, 순수제조장치, 기열지력교반기(2대), 감압여과장치	1,263	780	3.2	
고양시	다항복분석기, 마이크로웨이브	554	447	23.9	
성남시	실험실용 배기기(호후드, 챔버후드-센터, 챔버후드-사이드), pH meter, EC meter, 전자저울	-	-	-	실험실 공사(10월말~12월초) 후 장비 설치완료로 활용실적없음
파주시	환류냉각장치, 잔탕기, 초자자구건조기, 압후드, 사약장 외 4종	4,352	4,008	8.6	
김포시	비색계, pH/EC 자동분석기, 실험실용 배기기, 전동식 연속분주기	2,122	1,951	8.8	
광주시	pH/EC 자동분석기	2,432	2,426	0.2	
이천시	액비부속도판장치, 정밀분석저울, 전자표뎀	2,916	2,905	0.4	
안성시	액비성분분석기, 액비부속도측정기, pH meter, EC meter	4,668	3,407	37	
양평군	다단잔탕기, 제습기	7,100	6,159	15.3	
여주시	순수제조장치, 원심분리기, 불활성 액체추출장치, ICP, UV, 형광, 전자저울	5,145	4,637	11	
가평군	사약장, 마이크로웨이브, GC-MS	509	446	14.1	
연천군	pH/EC 자동분석기, 대용량교반기, 원심분리기	4,785	4,064	17.7	