

2020년도  
행정사무감사자료

기술보급과

## 직제 및 사무분장

### □ 정·현원

구 분	정 원(명)	현 원(명)	비 고
기술보급과	17	16	

### □ 사무분장

#### ○ 지도기획담당

- 농촌지도사업의 종합기획 조정·계획·평가·예산·회계
- 농업경영개선, 농업 전산정보화 및 정보화농업인 육성
- 농업인 교육 및 강소농 육성
- 품목별 농업인연구회 육성 및 관리, 농업기술 홍보

#### ○ 농업인육성담당

- 농업인 단체 및 후계농업인 육성·지도
- 농촌여성 능력개발 사업
- 농심나눔쉼터 및 농촌생활환경조성 사업

#### ○ 작물환경담당

- 식량작물 재배기술 및 병해충 예찰·방제 사업
- 토양 정밀검정 및 필지별 전산화 사업
- 유용미생물 배양 및 병해충 진단실 운영
- 땅심회복 지원 및 우량종자 공급

#### ○ 연구개발담당

- 시설채소, 화훼, 과수, 특작, 고품질 생산기술 지도
- 새소득작목 개발 보급 및 스마트팜 농업 육성

- 새기술 실증시험포 운영 및 현장애로 기술개발
- 조직배양실 운영 및 우량 묘·종구 생산 보급

## □ 2019년 행정사무감사 지적사항 추진실적

작성자 : 농업인육성계장 박 현 수 (인)

작물환경계장 윤 진 희 (인)

연구개발계장 권 문 정 (인)

확인자 : 기술보급과장 강 명 원 (인)

지 적 사 항	처 리 결 과
<p>○ 농업인 컴퓨터 관리 철저</p> <p>농업인 컴퓨터 운영이 잘 되고 있으나 사용 실적이 현저히 떨어지는 곳이 존재하기에, 향후 컴퓨터 설치 등 관리에 철저를 기하기 바람.(건의)</p>	<p>○ 신규 컴퓨터 설치 시 입지조건, 주민여론, 예상 활용도 등 다각도로 검토하여 설치하고 있음</p> <p>- 2020년도 11개소 신청 중 현지조사 결과 90점 이상인 4개소 설치</p> <p>○ 또한 지속적이고 효율적인 관리를 위해 사용 실적이 높은 컴퓨터의 개보수를 중점적으로 추진하고 있음</p>
<p>○ 병해충무인항공방제 사업 추진 철저</p> <p>노동력 부족이 심각한 농촌에 병해충 무인항공방제 사업은 많은 도움이 되고 있으니 예산을 확보하여 사업 추진에 철저를 기하기 바람.(건의)</p>	<p>○ 2020년 마늘·양파, 감자, 벼 등에 대하여 예산액 540백만원(면적4,044ha)을 투입하여 무인항공 병해충 방제사업을 진행하였으며, 올해는 코로나로 인해 예산이 삭감되어 어려움이 예상되었으나 농협 중앙회 등 군 외 예산을 추가로 확보하여 전년보다 많은 면적을 방제할 수 있도록 조치하였음</p>

지 적 사 항	처 리 결 과
<p>○ <b>땅심회복 지원 사업 추진 철저</b>  땅심회복 지원 사업 추진 시 농가 보조금 배정에 문제가 생기지 않도록 추진에 철저를 기하기 바람.(건의)</p>	<p>○ 2020년 54개 작목반(860농가)를 대상으로 예산액 600백만원을 확보하여 사업을 완료하였으며, 금년에도 당초 코로나로 예산이 삭감되었으나 1회 추경으로 전년과 동일한 수준으로 예산을 추가로 확보하였으며 땅심회복지원사업은 예산이 한정되어 있기 때문에 모든 농업인이 차등 없이 공평하게 보조금을 지원 받을 수 있도록 농가당 보조금 한도를 정하여 사업을 적정하게 추진하고 있음</p>
<p>○ <b>한라봉 재배 특화지역 추진 건의</b>  덕곡면 한라봉 재배 농가의 맛과 품질이 우수한데, 집성육성이 필요하다고 보아 관내에 특화지역을 만들어 육성하는 방안 건의.(건의)</p>	<p>○ 2020년 도비 사업비 1.5억원을 지원하여 기존 한라봉 재배농가의 시설 개선을 지원하였고 현재 재배면적이 10호에 3.8ha로 도내 3위에 달하고 있습니다. 또한, 도 내 한라봉 재배면적이 증가하고, 품질도 우수하며, 마스크를 통한 홍보 등으로 많이 알려져 있습니다 이에 도단위에서 연구회를 결성하여 경북의 특산품으로 육성발전 시키려고 추진 중 입니다. 우리지역도, 도단위 추진방향에 맞추어 한라봉 등 아열대 과수 집중육성을 위해 재배농가에서 필요한 사업예산을 확보하고 지원할 계획이며, 재배기술 교육도 매년 실시하고 있습니다.</p>

지 적 사 항	처 리 결 과
<p>○ 시범사업 관리 철저</p> <p>각종 시범사업에 대한 관리에 철저를 기하여 주시기 바라고, 평가회를 가진 시범사업에 대한 자료를 제출하기 바람. (건의)</p>	<p>○ 각종 시범사업 평가회 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 식량작물 시범사업 종합평가회(2020.12.10.)</li> <li>- 농작물 무인항공 병해충 방제, 지역별 최적 고품질 쌀 생산 시기규명 실증시범(식미평가 실시), 생산비 절감을 위한 벼 소식재배 기술시범 등 2020년 실시된 식량작물 관련 시범사업에 관한 종합평가</li> <li>- 원예작물 재배용 스마트관개시스템 시범사업 현장평가회(2020.7.17.)</li> <li>- 딸기노지고설육묘단지조성시범사업 현장평가회(2020.8.28.)</li> <li>- 기능성 켈탈로프멜론 재배단지조성 시범사업 현장 평가회(2020.9.11.)</li> <li>- 딸기 신품종 조기보급 시범사업 현장평가회(2021.3.10.)</li> <li>- 벼싯 국내육성품종 종균보급 시범사업 현장 평가회(2020.8.18.)</li> <li>- 유망 아열대작목 재배 시범사업 현장평가회(2020.07.22.)</li> <li>- 대서마늘 주아재배 시범사업 현장 평가회(2020.06.23.) 등</li> </ul>

□ 각종 용역사업 추진 현황(학술, 연구, 설계용역 등)

작성자 : 지도기획계장 최호성 (인)

확인자 : 기술보급과장 강명원 (인)

용역명	용역기간	용역비 (천원)	계약자	과업내용	납품일 (예정)	진행 현황
계	2건					
2020년 강소농 경영개선 컨설팅 용역(오이)	'20. 7. 20. ~ 11. 26.	15,000	한국농업기술 컨설팅	오이 재배농가 경영개선 컨설팅	'20. 11. 26.	완료
2020년 강소농 경영개선 컨설팅 용역(딸기)	'20. 7. 20. ~ 12. 04.	15,000	나루농업컨설팅(주)	딸기 재배농가 경영개선 컨설팅	'20. 12. 04.	완료

## □ 각 단체에 대한 보조금 집행 현황

작성자 : 농업인육성계장 박 현 수 (인)

확인자 : 기술보급과장 강 명 원 (인)

단체명	대표자	보조금액 (천원)	집행잔액 (천원)	사 용 내 역	비고
계		69,000	0		
농 촌 지도사회	000	34,000	0	· 농촌지도자 과제활동 : 20,000 · 노동력절감 장비지원 : 14,000	
생 활 개선회	000	15,000	0	· 생산성향상장비지원 : 15,000	
4-H회	000	10,000	0	· 학생 및 영농 4-H 과제활동 : 10,000	
한여농	000	10,000	0	· 여성농업인 능력개발교육 : 10,000	

□ 각종 위원회 운영 현황(설치근거, 목적 등)

작성자 : 지도기획계장 최호성 (인)

확인자 : 기술보급과장 강명원 (인)

위원회명	설치근거	목적	위원수	회의 개최 횟수	예산 지출액 (천원)	비고
고령군 농업산학협동 심의회	대통령령 제14773호	시범사업 대상지 선정	15	-	-	코로나19 예방을 위해 서면심의

□ 세외수입 현황 및 고액채납자(100만원 이상) 내역 및 징수대책

작성자 : 연구개발계장 권문정 (인)

확인자 : 기술보급과장 강명원 (인)

구분 세목	부과		징수		채납	
	건	금액 (천원)	건	금액 (천원)	건	금액 (천원)
그외수입	13	7,440	13	7,440	-	-



## □ 도단위이상 공모를 통한 사업선정 및 발표현황

작성자 : 연구개발계장 권문정 (인)

확인자 : 기술보급과장 강명원 (인)

공모명	사업명	사업대상	발표심사	선정여부	비고
지역특화사업	노지 고설육묘 지역특화 단지조성	우리들엔영농조합법인 (대표 000)	2018. 10. 23.	여	도
지역활력화 작목기반조성	노지고설육묘 단지조성	고령군	2019. 8. 13.	여	도

## □ 공모사업 추진 및 집행현황

작성자 : 연구개발계장 권문정 (인)

확인자 : 기술보급과장 강명원 (인)

공모명	사업대상	사업비 (천원)	집행 현황	사업기간	사업내용	비고
지역특화사업 (노지고설육묘)	우리들엔 영농조합법인	240,000	완료	2019. 1. ~ 12.	딸기노지고설 육묘단지조성 (6호, 1ha)	
지역활력화 작목기반조성	고령군	825,000	진행중	2020. 1. ~ 2021. 12.	딸기노지고설 육묘장 조성 (25호)	

## □ 농업 전문인력 양성 추진실적(3년간)

작성자 : 지도기획계장 최호성 (인)

확인자 : 기술보급과장 강명원 (인)

구분	연도	시기 및 횟수	교육 실적	비고
계		216회	6,714명	
새해농업인 실용교육	소계	24회	3,842명	
	2018	1월(8회)	1,312명	8개 읍·면
	2019	1월(8회)	1,257명	8개 읍·면
	2020	1월(8회)	1,273명	8개 읍·면
대가야 농업기술대학	소계	66회	96명	3개학과
	2018	3 ~ 11월(25회)	33명(수료)	6차산업학과
	2019	3 ~ 11월(25회)	32명(수료)	친환경농업학과
	2020	7 ~ 11월(16회)	31명(수료)	마늘·양파학과
품목별 농업인교육	소계	119회	2,801명	
	2018	연간(47회)	1,066명	마늘양파 등 작목별 24회 경영마케팅교육 23회
	2019	연간(42회)	885명	토마토 등 작목별 26회 경영마케팅교육 16회
	2020	연간(32회)	640명	오이 등 작목별 17회 경영마케팅교육 15회

□ 각종 시범사업 추진실적(사업비집행실적, 대상농가, 선정내역 등)

작성자 : 지도기획계장 최호성 (인)

농업인육성계장 박현수 (인)

작물환경계장 윤진희 (인)

연구개발계장 권문정 (인)

확인자 : 기술보급과장 강명원 (인)

사업명	사업내용
강소농 자율모임체 모델화 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업량 : 1개소(순그린마늘양파작목반)</li> <li>○ 사업비 : 20,000천원(도 24%, 군 56%, 자 20%)</li> <li>○ 사업내용 : 농산물건조기, 양파파종기, 톱밥상토복토기 등 지원</li> <li>○ 사업효과 : 영농기계화 실현을 통한 노동력 절감 및 생산성 향상</li> </ul>
청년농업인 자립기반 구축지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업량 : 1개소(쌍림면 광선정)</li> <li>○ 사업비 : 100,000천원(도 24%, 군 56%, 자 20%)</li> <li>○ 사업내용 : 딸기세척시설 및 급속냉동시설 지원</li> <li>○ 사업효과 : 가공 상품의 품질향상을 통한 농가 소득 증대</li> </ul>
다산 미생물 배양센터 재료지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업량 : 1개소(다산농업협동조합 미생물배양센터)</li> <li>○ 사업비 : 8,000천원(군 100%)</li> <li>○ 사업내용 : 미생물배양센터 미생물 생산 재료 지원</li> <li>○ 사업효과 : 미생물 농가 수요 충족 및 접근성 향상</li> </ul>
땅심회복 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업량 : 우리들엔영농조합법인 외 54개 작목반(860명)</li> <li>○ 사업비 : 1,200,000천원(군 50%, 자 50%)</li> <li>○ 사업내용 : 토양개량제 및 토양소독제 구입 지원(750ha)</li> <li>○ 사업효과 : 연작지 토양개량을 통한 땅심회복</li> </ul>

사 업 명	사 업 내 용
옥수수(고당옥) 종자 생산 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(농업회사법인 대가야 유한회사)</li> <li>○ 사 업 비 : 5,000천원(군 100%)</li> <li>○ 사업내용 : 종자 생산에 적합한 채종포 조성 및 기자재 지원</li> <li>○ 사업효과 : 고당옥 옥수수 우량종자 생산보급으로 신품종 확산</li> </ul>
농작물 병해충 항공방제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 4개소(고령농업협동조합 외 3개소)</li> <li>○ 사 업 비 : 540,000천원(도 9.2%, 군 90.8%)</li> <li>○ 사업내용 : 농작물 무인항공 병해충 방제 지원(4,044ha)</li> <li>○ 사업효과 : 노동력을 절감 및 적기 공동방제로 안정적 농산물 생산</li> </ul>
벼농사 노력절감시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 4개소(OOO 외 3명)</li> <li>○ 사 업 비 : 40,000천원(군 70%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 이앙동시 측조 비료·제초제, 시약기 지원</li> <li>○ 사업효과 : 벼농사 노력절감 및 작업능률 향상</li> </ul>
벼 종자채종포 및 신품종시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 4개소(OOO 외 3명)</li> <li>○ 사 업 비 : 8,000천원(군 100%)</li> <li>○ 사업내용 : 고품질 종자 생산 공급(미호 외 5종)</li> <li>○ 사업효과 : 신품종 신속 확대 보급 및 정부 보급종 부족분 해소 공급량 : 1,160kg(미호, 새칠보, 운광, 새누리 등)</li> </ul>
무인보트 이용 제초노력 절감시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 2개소(OOO 외 1명)</li> <li>○ 사 업 비 : 7,700천원(군 80%, 자 20%)</li> <li>○ 사업내용 : 무인보트 제초기 공급 지원</li> <li>○ 사업효과 : 벼농사 초·중기 제초제 처리노력 절감기술 보급</li> </ul>

사 업 명	사 업 내 용
무인항공 병해충 119방제단 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(동고령농업협동조합)</li> <li>○ 사 업 비 : 300,000천원(도 21%, 군 49%, 자30%)</li> <li>○ 사업내용 : 무인항공 병해충 119방제단 구성 및 농작물 병해충 항공방제 추진</li> <li>○ 사업효과 : 무인헬기의 도입으로 농촌인구 감소 및 고령화에 따른 병해충 방제능력 확보 및 생력재배기술 정립</li> </ul>
생산비절감을 위한 벼 소식재배 기술 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(대가야쌀연구회)</li> <li>○ 사 업 비 : 50,000천원(도 24%, 군 56%, 자20%)</li> <li>○ 사업내용 : 소식재배 기술 보급으로 생력화 재배기술 보급</li> <li>○ 사업효과 : 벼 소식재배기술을 도입하여 농촌 인력부족에 대응한 노동력 절감 기술 현장 확산</li> </ul>
기능성 특용작물 우량품종 재배기술 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(덕곡면 000)</li> <li>○ 사 업 비 : 5,000천원(군 70%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 땅두릅 종근지원</li> <li>○ 사업효과 : 소면적 대비 고소득 특용작물 발굴로 신소득 자원 육성 하였으나 계속된 장마로 종근 수해피해 발생</li> </ul>
영농현장 문제해결 기술시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 2개소(대가야읍 000, 쌍림면 000)</li> <li>○ 사 업 비 : 7,000천원(군 100%)</li> <li>○ 사업내용 : 발열선, 벌통 등 지원</li> <li>○ 사업효과 : 시설하우스 과습 해소로 딸기생육 증대 및 양봉농가 소득 다변화 기반조성</li> </ul>
국내육성 버섯 신품종 종근 보급시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(고령버섯연합회 10명)</li> <li>○ 사 업 비 : 20,000천원(군 70%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 버섯 종근구입</li> <li>○ 사업효과 : 국내육성 품종 확대보급으로 농가 로열티 부담경감</li> </ul>

사 업 명	사 업 내 용
버섯파리 친환경 생산성 향상 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 2개소(개진면 000 외 1개소)</li> <li>○ 사 업 비 : 7,000천원(도 21%, 군 49%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 버섯파리 포획기, 천적 지원</li> <li>○ 사업효과 : 버섯파리 밀도감소를 통한 친환경 버섯 상품성 향상</li> </ul>
플라즈마 기술 이용 농산물 신선저장 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 2개소(쌍림면 000, 우곡면 000)</li> <li>○ 사 업 비 : 10,000천원(도 21%, 군 49%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 저온저장고 내 플라즈마 발생장치 지원</li> <li>○ 사업효과 : 저장농산물의 신선도 유지 및 부패 방지</li> </ul>
원예작물 재배용 스마트 관개시스템 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 10개소(000 외 9개소)</li> <li>○ 사 업 비 : 100,000천원(국 50%, 군 50%)</li> <li>○ 사업내용 : 관수 자동제어 모니터링 및 제어시스템 지원</li> <li>○ 사업효과 : 관수 노동력 절감 및 스마트팜 실현</li> </ul>
대서마늘 주야재배 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(우곡면 000)</li> <li>○ 사 업 비 : 7,000천원(군 70%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 휴립복토기 1대 지원</li> <li>○ 사업효과 : 마늘 우량종구 생산 기술 확보와 자급률 제고 종구 수확량 : 1.7톤/900평 → 1만평 파종</li> </ul>
유망 아열대 과수 재배시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(대가야한라봉작목반)</li> <li>○ 사 업 비 : 150,000천원(도 21%, 군 49%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 농업용난방기, 천창 투명스크린, 환풍기, 묘목 등</li> <li>○ 사업효과 : 아열대 과수 지역 내 생산기반조성</li> </ul>

사 업 명	사 업 내 용
시설하우스 고온기 차광도포제 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 5개소(000 외 4개소)</li> <li>○ 사 업 비 : 9,020천원(군 70%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 차광도포제 지원</li> <li>○ 사업효과 : 고온기 온도상승 경감 및 차광망 설치노력 절감</li> </ul>
시설원예 과습 해소 생산성 향상 시범사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(성산면 000)</li> <li>○ 사 업 비 : 16,000천원(도 24%, 군 56%, 자 20%)</li> <li>○ 사업내용 : 특허개발 된 상온·저온 겸용 제습기 2대(600평용) 지원</li> <li>○ 사업효과 : 상온·저온 겸용 신기술 제습기 조기도입을 통한 생산성 향상 기술 보급</li> </ul>
수경재배 배지함수율 관리기술 적용 시범사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 4개소(우곡면 000 외 3개소)</li> <li>○ 사 업 비 : 20,000천원(도 24%, 군 56%, 자 20%)</li> <li>○ 사업내용 : 배지함수율측정장치, 생장환경측정장치, 기타센서 등 지원</li> <li>○ 사업효과 : 토마토 수경재배 농가의 품질 고급화 및 비료 절감</li> </ul>
영상처리 접목 및 종이포트 육묘 시스템 보급 시범	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(가야금토마토연합회)</li> <li>○ 사 업 비 : 75,000천원(국 50%, 군 50%)</li> <li>○ 사업내용 : 종이포트육묘시스템, 상토, 종이포트 등 지원</li> <li>○ 사업효과 : 육묘용 종이포트 자동화 시스템 도입으로 노동력 절감</li> </ul>
비벡터링 이용 시설 원예작물 주요 병 관리 기술 시범사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(가야금토마토연합회)</li> <li>○ 사 업 비 : 50,000천원(국 50%, 군 50%)</li> <li>○ 사업내용 : 뒤영벌통, 분배장치, 생물농약 등 지원</li> <li>○ 사업효과 : 식물병해 농약 사용량 절감 및 고품질 안정 농산물 생산</li> </ul>

사 업 명	사 업 내 용
<p>노지고설 육묘단지 조성 시범사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 10개소(000 외 9개소)</li> <li>○ 사 업 비 : 300,000천원(도 40%, 군 40%, 자 20%)</li> <li>○ 사업내용 : 노지 고설벤치, 양액공급설비 등 지원</li> <li>○ 사업효과 : 딸기 고품질 우량묘 생산</li> </ul>
<p>딸기 신품종 조기보급 시범사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(우리들엔영농조합법인)</li> <li>○ 사 업 비 : 30,000천원(국 50%, 군 50%)</li> <li>○ 사업내용 : 딸기 신품종(금실) 모종 지원</li> <li>○ 사업효과 : 신품종 재배적응성 확대 및 소득증대</li> </ul>
<p>딸기하우스 측면 에어캡 설치 시범</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 3개소(000 외 2개소)</li> <li>○ 사 업 비 : 6,800천원(군 70% 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 딸기하우스 측면 에어캡 비닐 피복 지원</li> <li>○ 사업효과 : 동계 보온효과 상승 및 에너지 절감</li> </ul>
<p>가능성 켄탈로프 멜론 재배 단지 조성 시범</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(000)</li> <li>○ 사 업 비 : 15,000천원(군 70%, 자 30%)</li> <li>○ 사업내용 : 신품종 켄탈로프 멜론 종자, 대목용 종자, 농자재 등 지원</li> <li>○ 사업효과 : 신품종 켄탈로프 멜론 재배로 신소득원 창출</li> </ul>
<p>하미과메론 확대보급 종자지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사 업 량 : 1개소(동고령메론공사회)</li> <li>○ 사 업 비 : 20,000천원(군 50%, 자 50%)</li> <li>○ 사업내용 : 하미과 메론 종자 지원</li> <li>○ 사업효과 : 신품종 재배단지 조성으로 신소득원 창출</li> </ul>



## □ 농촌생활 환경조성 추진 현황

작성자 : 농업인육성계장 박 현 수 (인)

확인자 : 기술보급과장 강 명 원 (인)

사 업 명	마을(단체)	총사업비 (천원)	집행액 (천원)	집행내역	비고
농심나눔 쉼터 조성 사업	대가야읍 내곡리 외 3개소	48,000	48,000	· 완료 : 4개소	
마을쉼터 개보수 사업	덕곡면 반성2리 외 8개소	15,000	15,000	· 완료 : 9개소	

## □ 토양정밀 검정 결과

작성자 : 작물 환경 계 장 윤 진 희 (인)

확인자 : 기술보급과 장 강 명 원 (인)

### ◇ 목 적

- 안전 농산물 생산을 위한 토양 분석 검정 및 토양 관리
- 토양검정, 쌀소득보전직불제, 친환경/GAP인증 토양, 대표필지 중심 토양 검정사업 등 검정 진단 지원 및 현안 친환경농업 정책 업무지원

### ◇ 검정 실적

- 검정항목 : 산도, 유기물, 유효인산, 치환성양이온 등 8항목
- 검정자료 : 4,863점, 808ha

구분	유기농	무농약	GAP	농가 의뢰	직불제	대표 필지	자 체	기 타
점수	38	346	310	211	366	259	1,100	2,233
면적	8	70	77	47	62	42	181	321

- 처방서 발급 자료 : 1,042건, 229ha

구분	대가야읍	덕곡면	운수면	성산면	다산면	개진면	우곡면	쌍림면
건	273	67	83	16	88	125	142	248
면적	50	18	18	3	25	32	30	53

### ◇ 논토양 검정 결과 (고령군 전체)

구 분	산 도 (1 : 5)	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	치환성양이온(cmol <sup>+</sup> /kg)			규 산 (mg/kg)
				칼륨	칼슘	마그네슘	
2020성적	6.6	19	218	0.61	6.0	1.5	123
적정범위	5.5 ~ 6.5	25 ~ 30	80 ~ 120	0.25 ~ 0.30	5.0 ~ 6.0	1.5 ~ 2.0	157 ~ 180
결과	과잉	부족	과잉	과잉	적정	적정	부족

## □ 유용미생물 공급사업 현황

작성자 : 작물 환경 계 장 윤 진 희 (인)

확인자 : 기술 보급 과 장 강 명 원 (인)

### ◇ 목 적

- 유용미생물을 활용한 지속 가능한 저탄소 농업 기반 구축
- 화학 농자재 사용 절감으로 친환경 농산물 생산 증대

### ◇ 생산 균종

- 일반 미생물(5종) : 효모균, 유산균, 바실러스균, 광합성균, BT
- 기능성 미생물(1종) : *Bacillus subtilis* GA-2005(탄저병·흰가루병)

### ◇ 생산 체계

- 농업기술센터 : 1차 원균 배양, 2L 포장 공급
- 읍·면 미생물배양센터 : 2차 증식 배양, 20L 말통 공급

### ◇ 공급 실적

공급 주체	공급처	균 종	공급량(ℓ)	비 고
계			137,669	
농업기술센터	원예농가	일반미생물	9,142	
		기능성미생물	10,856	
	축산농가	일반미생물	19,081	
다산면 미생물배양센터	원예농가	일반미생물	98,590	2차 배양

## □ 가축분뇨 퇴·액비 부숙도 검사 현황

작성자 : 작물 환경 계 장 윤 진 희 (인)

확인자 : 기술 보급 과 장 강 명 원 (인)

### ◇ 목 적

- 가축분뇨 자원화 등으로 환경오염 방지 및 지속가능 농업기반 구축
- 가축분뇨 퇴비화 촉진으로 농업부분(분뇨, 비료) 미세먼지 원인물질 감소

### ◇ 관련 법령

- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 제13조
- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행령 제12조의 2 및 3
- 퇴비액비화기준 중 부숙도 기준 등에 관한 고시

### ◇ 검정 실적

- 액비부숙도 검정
  - 액비부숙도 검정 : 215건
  - 액비시비처방서 발급 : 11,389건, 1,807ha

구분	대가야읍	덕곡면	운수면	성산면	다산면	개진면	우곡면	쌍림면
건	1,249	602	1,265	491	665	1,469	4,726	922
면적	190	114	207	55	119	268	705	149

- 퇴비부숙도 검정 : 288건

구분	대가야읍	덕곡면	운수면	성산면	다산면	개진면	우곡면	쌍림면
건	28	30	79	49	16	36	20	30