

# 임업기술지도 현황

## □ 2008년 임업기술상담

(12월 31 일 현재)

년 도	계	방문	공문	전화	교육, 신문 방송	비고
2007	125	16	31	42	36	
2008	220	24	32	117	47	

## □ 2008년 임업기술 교육

장 소	일 자	내 용	인 원	강 사
합 계		5 회	457명	
산청군청 회의실	2008. 1. 22	밤 대체작목조성 (단기소득수종재배기술교육)	40명	구관효 과장 임종택 연구사
경남 자연학습원	2008. 4. 22	자연환경인식 증진교육 (시 · 군 자연보호지도자)	80명	임종택 연구사 신현탁 박사
고성군	2008. 4. 24	솔껍질각지벌레 발생조사 교육	29	석주환 황진형
하동횡천농업협동 조합	2008. 6. 20	밤 재배자 기술교육	150명	구관효 과장 임종택 연구사
전북순창동계농업협 동조합 (박물관 다목적홀)	2008. 8. 7	"	80명	임종택 연구사
산림환경연구원	2008. 10. 7	소나무재선충병 간담회	50	구관효 과장 석주환
하동교육청 회의실	2008. 12. 17	학교조경 및 수목관리 교육	28명	김종익 연구사

## 2008 임업기술상담지도(산림자원담당)

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
1	1. 9	채혜자 외2	전남 광양 공원녹지관리 사무소	· 자연 휴양림 내 야생 소형 동물원 조성은?	- 자연과 사람과 동물이 함께 공존할 수 있는 자연친화적으로 조성 필요 함 - 관람자들의 불편을 최소화 할 수 있는 시설과 환경을 갖추어야 할 것임.
2	1. 10	윤 태 한	경남 도청 환경지원과	· 산초나무 재배 및 번식법 은?	- 강 전정에 의한 유박시비 - 통풍과 채광이 양호하게 재배 - 결과지를 200-300개로 유지 - 붙임내용 참조
3	1. 15	연구원 홈페이지 질문임	마산 진전 금암	· 참다래 재배 및 묘목 구입	- 제초제의 사용을일체 금지하고 풀, 전정목, 파쇄물질, 왕겨등 유기물 사용위주 농법으로 영농관리를 하 고있으며, 8개월이상 부숙시킨 축 산퇴비를 밑거름으로 사용한다 - 붙임내용 참조
4	1. 18	고 성 동	김해 장유 대청	· 산초나무 재배 및 번식법 은?	- 강 전정에 의한 유박시비 - 통풍과 채광이 양호하게 재배 - 결과지를 200-300개로 유지 - 붙임내용 참조
5	1. 18	안용효	부산	· 산초나무 재배 및 번식법 은?	- 강 전정에 의한 유박시비 - 통풍과 채광이 양호하게 재배 - 결과지를 200-300개로 유지 - 붙임내용 참조
6	1. 22	산청군수 (교육대상 40명)	산청	· 단기소득수종 재배 기술교육	- 밤·표고 편종에서 다양한 소득수 종개발로 신 소득원 창출 - 용재수종에 비하여 소득성이 높음 - 특성에 따른 재배기술이 필요함 - 붙임내용 참조
7	2. 15	김종섭	경북 구미 산림조합	· 참죽나무 재배 및 단기소득 수종	- 다비성 수종으로 기비 및 추비 - 다지유도발생법 실시 - 붙임내용 참조
8	2. 25	최승중	경북 부안 농업기술센터	· 참죽나무 재배 상담	- 다비성 수종으로 기비 및 추비 - 다지 유도 발생 법실시 - 측지의 직경급이 높을수록 발순량 증가 - 붙임내용 참조

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
9	2. 25	김중환	합천군 쌍백면	· 밤나무 '대한' 품종 보급 여부	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - '09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급·신청방법
10	3. 4	이상엽	진주 이반성 길성	· 두릅나무 번식 및 재배방법	- 종자에 의한 번식법 - 뿌리삽목에 의한 번식법 - 축성재배법
11	3. 11	김중국	진주 상평	· 두릅나무 번식 및 재배방법	- 종자에 의한 번식법 - 뿌리삽목에 의한 번식법 - 축성재배법
12	3. 11	이상엽	진주 이반성 길성	· 음나무 번식 및 재배방법	- 일조량이 많고 배수가 잘 되고 통기성이 좋은 곳 - 종자채취는 10초순~중순 - 접목의 방법 - ha당 800본 식재, 3월 초순~중순
13	3. 11	이기중	진주 일반성	· 골 담초 번식 및 재배방법	- 토질을 가리지 않고 이식은 봄에 싹트기전과 가을의 낙엽진후 - 주로 포기나누기로 번식
14	3. 14	공보관실 박효덕외4명	도청	· 초피나무 잎을 이용한 제품개발 홍보	- 산초를 이용한 제품화한 시제품을 도 공보관실, 언론매체에 홍보요청
15	3. 17	하동 북천면장 박래철	하동 북천	· 초피나무 제품개발에 대한 신문보도 내용 질의	- 효능: 여드름·아토피 피부보호 치료가능 - 비누·샴푸 등 제품구입 가격
16	3. 20	김근환	부산	· 고로쇠나무 재배법 및 재배 적지 선정 등	- 당도가 높고 수확량이 많은 품종은 우산고로쇠 - 식재시기 3월 중순~4월 초순 - 속성으로 기르기 위해 조림목 활착 후 퇴비나 유기질 비료사용
17	3. 20	김중국	진주 상평	· 양다래 재배법 문의	- 다른 과수보다 많은 광이 필요 - 바람이 심하거나 해풍 주의 - 양지의 과수원이 적지
18	3. 21	혜원스님	하동 청암 다경선원	· 사찰림 내 조림 가능 수종으로 밤나무와 감나무는 어떤지?	- 환경인자에 따라 섹재수종 선정 - 사찰 자체의 사용 목적이라면 식재 가능한 수종은 많을 것임. - 그 외 소득수종
19	3. 21	하중희	함양 농업기술센터	· 초피나무 재배법	- 식재거리를 넓게 배치 ha당 700본 - 다지 형 유도를 위해 강 전정실시 - 접목활착률이 낮아 종자번식법으로 증식

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
20	4. 1	전재기	마산 진진양촌	· 감나무 접목시기와 방법은?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 접목 시기는 4월 상순~중순</li> <li>- 아접은 활착율이 낮고 녹지 접은 겨울 동해를 받기 쉽다</li> <li>- 접목 후 대목에서 나오는 맹아는 곧바로 제거, 비닐은 6월 중순에 풀어준다</li> </ul>
21	4. 1	최영수	사천 사남월성	· 밤나무 대체작목 조경수 선정?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 우리나라 자생수종으로 조경 적 가치가 높은 향토수종</li> <li>- 대중성, 적응력, 정부시책에 따른 도시계획에 적합하고 생태계구성상 필요한 수종</li> </ul>
22	4. 2	이점생	사천 용현용정	· 두릅나무 고사원인	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 두릅나무 역병이나 균핵병일 가능성이 높음</li> <li>- 배수가 잘되게 하고 약제처리와 이병목은 땅속깊이 묻거나 소각처리</li> <li>- 병든 식물체는 땅속깊이 묻고 병원균이 비산하지 않도록 한다.</li> </ul>
23	4. 4	하창욱 기자	창원시 도민일보	· 가로수 그을음병 발생원인과 방제방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 나무가 고사하는 경우는 없으나 관상수의 경우 가치를 떨어뜨린다.</li> <li>- 생육불량 또는 질소 질 비료의 과다가 발병유인</li> <li>- 휴면기에 기계유유제 살포, 발병기에는 메치온유제 살포</li> </ul>
24	4. 3	유영주	연구원 홈페이지 질문입	· 수목원에서 볼 수 있는 새가 있나요?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수목원에서 사육하는 조류 29종</li> <li>- 그 외 수목원 자연 상태에서 볼 수 있는 다양한 텃새와 철새를 볼 수 있습니다.</li> </ul>
25	4. 15	권진현	함양 안의금천	· 밤나무 전정 및 재배방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 밤나무 전지정정 요령</li> <li>- 시비요령 및 비종</li> <li>- 붙임내용참조</li> </ul>
26	4. 18	장정수	전북 익산	· 초피나무 재배 및 묘목구입	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 식재거리를 넓게 배치 ha당 700본</li> <li>- 다지 형 유도를 위해 강 전정 실시</li> <li>- 접목활착율이 낮아 종자번식법으로 증식</li> <li>- 붙임내용참조</li> </ul>

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
27	4. 21	박정희 외1명	부산시 녹지사업소	· 임업연구 현황 안내 및 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산림병해충 예찰 방법 설명</li> <li>- 소나무재선충병 분리검경 및 물질 분석실험실 안내 설명</li> <li>- 경남수목원 중 관리 및 수목원 안내</li> <li>- 시험연구보고서 및 임업연구 중요성과 각 1권</li> </ul>
28	4. 21	천제국	제주도	· 오디재배법 문의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 깊이 50cm, 넓이50cm 구덩이에 퇴비와 석회를 넣고 심는다.</li> <li>- 3월 하순 생육 개시 전 가지 시비를 끝내야 한다.</li> </ul>
29	4. 23	하진권	진주 명석 진주예술촌	· 소나무 이식 후 관리방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이식 후 가지전정을 하여 T/R율을 조절</li> <li>- 이식 후 10일 간격으로 살충제를 2~3회 살포</li> <li>- 이식 후 발근촉진을 위하여 식물영양제를 근부에 주입하고 수관에 살포하여 준다.</li> </ul>
30	4. 23	박흥기	합천	· 두릅나무 재배문의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 근 삽수 굴취 · 조제 및 양묘기술</li> <li>- 두릅나무의 재배적지 및 관리요령</li> <li>- 거름주기 및 수형유도 방법</li> <li>- 겨울철 축성재배기술</li> <li>- 붙임내용 참조</li> </ul>
31	4. 24	하호중	하동 옥중	· 느티나무 고사문의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 배수불량, 오리나무 줌 피해로 인한 고사로 추정</li> <li>- 방제방법</li> <li>- 붙임내용 참조</li> </ul>
32	4. 28	김민환	진주 초전	· 다래나무 재배문의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 추위에 잘 견디고 아무 곳에서나 잘 자라며</li> <li>- 꺾꽂이로 쉽게 개체를 얻을 수 있다.</li> </ul>
33	4. 28	정정환	마산 진전	· 천수답에 돌 복숭아재배 가능한지?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 내한성이 약하고 개화가 빨라 겨울의 동해나 개화기의 서리피해를 피할 수 있는 지역</li> <li>- 과수원 개원요령</li> <li>- 붙임내용 참조</li> </ul>
34	5. 7	백정선	연구원 홈페이지 질문임	· 우리나라 산초나무 재배면적과 생산현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산초나무 재배면적은 통계적으로 공식화된 것은 없음.</li> <li>- 산초생산현황</li> <li>- 붙임내용 참조</li> </ul>

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
35	5. 9	최종명	충남	· 산초나무 번식 및 재배법	- 다비성 식물이므로 강 전정에 의한 유박시비 - 통풍과 채광이 양호하게 재배 - 결과지를 200-300개로 유지 - 붙임내용 참조
36	5. 13	백정선	전북대학교 농대 농학과	· 산초나무 번식 및 재배법	- 다비성 식물이므로 강 전정에 의한 유박시비 - 통풍과 채광이 양호하게 재배 - 결과지를 200-300개로 유지 - 붙임내용 참조
37	5. 13	석창섭	대구 수성 북명초교	· 두충나무 재배 및 특성	- 중국특산의 낙엽교목, 약용식물로 잎은 호생하며 타원형 - 꽃은 2가화 - 열매를 자르면 고무 같은 점질의 실이 나온다.
38	5. 15	손용운	의령군 농업기술센터	· 산지닥나무 재배 및 전망	- 제지 원료로 심었으나 요즈음은 관상용으로도 심는다. - 나무껍질을 종이를 만드는 원료로 사용하며, 한방 약재로도 쓰인다.
39	5. 19	김태제	의령 부림 중양가공사	· 가죽나무 재배 및 특성	- 다비성 수종으로 기비 및 추비 - 다지 유도 발생 법 실시 - 측지의 직경급이 높을수록 발순량증가 - 붙임내용 참조
40	5. 20	박중수 외 20명	전남 광양 농업기술센터	· 산초나무 번식 및 재배법	- 강 전정에 의한 유박시비 - 통풍과 채광이 양호하게 재배 - 결과지를 200-300개로 유지 - 붙임내용 참조
41	6. 10	김수월	진주 신안	· 초피나무 재배 및 묘목구입	- 식재거리를 넓게 배치 ha당 700본 - 다지형 유도를 위해 강 전정실시 - 접목활착률이 낮아 종자번식법으로 증식 - 붙임내용참조
42	6. 11	박용석	거제 연초 면사무소	· 원추리에는 어떤 종류가 있으며 애기원추리는 어떠한 것인지?	- 원추리종류: 각시원추리, 왕원추리, 골잎원추리, 홍도원추리, 큰원추리, 애기원추리, 노랑원추리 - 다년초, 잎은 대생하고 활록색이다. - 어린잎과 꽃을 식용, 뿌리는 약용

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
43	6. 11	정종철	하동 경찰서	· 밤나무 수령별 수확량은 얼마나 되는지요?	- 수령별 ha당 밤 수확량 - 붙임내용 참조
44	6. 11	김민환	진주 초전	· 세멘콘크리트(옥상)위의 나무(향나무)관리 방법은?	- 뿌리가 뺏어 나갈 수 있는 공간을 확보 - 유기질 비료를 사용 - 배수시설을 해주어야함 - 곤충채집방법
45	7. 7	박한균	하동 황천 황천농협	· 밤 종실해충 친환경 방제방법?	- 유아등 설치로 인한 장·단점 - 장점: 종다양성 유지로 천적과 해충의 밀도 균형유지 - 밤 종실해충뿐 아니라 천적까지 죽이는 문제점 - 붙임내용 참조
46	7. 29	장경환	부산 시설관리공단	· 차나무 재배방법?	- 차나무의 특성 - 차나무의 재배 환경 - 차나무의 재배실태 - 입지조건 - 비료성분과 차 맛
47	8. 22	정권용	의령군 농업기술센터	· 청미래 덩굴 재배방법	- 산모래에 부엽토를 30%정도 혼합 - 거름은 깻묵이나 퇴비들을 사용 - 이식은 2월 하순에서 3월 초순사이에 하고 건조하거나 과습하지 않도록 주의
48	9. 1	장영선	함안	· 주목(삼목, 삼목번식)	- 휴면지삼목 · 시기 : 4~5월 · 삼수 : 12~15cm - 녹지삼목 · 시기 : 7월초순 · 삼수 : 당년에 자란가지 10~15cm
49	9. 1	장영선	함안	· 옷나무 파종 방법은?	- 과피가 밀납으로 둘러 쌓여있어 보통의 파종방법으로는 발아하지 않음 - 황산처리를 하여 발아가능, 전문가로서 기술을 요하는 작업
50	9. 3	도공보관실 홍보담당	산림복지과	· 홍보요청	- 경남산림환경연구원은 8월18일 (주)농부가와 편백나무에서 정유물질을 추출하여 새로운 제품을 개발하기로 MOU를 체결했다
51	9. 3	박재근 기자	경남매일	· 신문보도	- 편백 정유물질 제품개발
52	9. 2	진주 MBC	진주MBC 보도국	· 뉴스방송	- 편백 추출물로 제품 개발
53	9. 4	박철홍 기자	경남일보	· 신문보도	- 편백 잎 새 소득원 부상

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
54	9. 3	강병국	뉴스투데이21 경남취재본부	· 인터넷 신문보도	- 편백잎에서 정유물질추출, MOU체결
55	9. 8	최광수 외 2명	KNN 부산본사	· 밤재배 현장 인터뷰	- 경남지역의 밤재배 현황 - 밤재배 전망 및 소득 - 타 과수와 소득 비교 분석 설명
56	9. 10	조현태	사천	· 산초나무 번식방법?	- 강 전정에 의한 유박시비 - 통풍과 채광이 양호하게 재배 - 결과지를 200-300개로 유지 - 붙임내용 참조
57	9. 18	조우중	사천	· 종가시나무 2년생 비닐피복 후 식재하였으나 80%가량 고사 원인은?	- 이식이 잘 안되는 수종으로 pot양묘 묘목을 식재하는 것이 유리 - 이식할 때 황토반죽을 하여 뿌리에 묻혀서 식재하는 방법도 활착율을 높일 수 있음.
58	9. 27	유영운	고성 개천 북평	· 밤나무 잎이 누렇게 마르고 있는 상태	- 밤나무줄기마름병 방제방법 - 천공성 해충 방제방법
59	9. 29	송군중	진주 상평	· 밤나무 임지 칩 고살 방법	- 새순이 돌아올 적에 칩뿌리를 돌출시켜 근두 부분을 자르고 제초 제를 도포
60	10. 10	김정남	진주 주약	· 대나무 수액 정지 시기	- 통상적으로 4년생부터 벌채 이용가능 - 12월에서 익년 1월 벌채이용 - 1년에 수고생장과 비대생장이 완료
61	10. 14	정하영	하동 양보 우복	· 밤나무 '미풍' 품종보급여부	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - '09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급 · 신청방법
62	10. 21	전동근	진주시청 녹지공원과	· 밤나무 '대한, 미풍' 품종보급 여부	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - '09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급 · 신청방법
63	10. 24	신기팔	창원	· 에너지 화 할 수 있는 나무	- 가솔린 및 효율 행상을 위한 첨가제 대체 가능 - 백합나무의 바이오에탄올 생산원료 로서의 가능성 평가
64	10. 24	최경춘	사천 구암	· 소나무 접목 활착율을 높이 는 방법	- 접수채취시기 2월 - 접목시기 4월 - 접목 후 비닐 씌우기한 후 온 · 습도와 환기조절이 중요함

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
65	10. 30	하영홍	부산 수영 망미	· 밤나무‘대한, 미풍’품종보급 여부와 숙기?	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - ‘09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급·신청방법 - 숙기는 중만생종
66	11. 6	하남식	전남 영암산림조합	· 이팝나무 파종 및 재배법?	- 종자번식이 까다로워 다량생산이 어렵다. - 토심이 깊은 사질양토의 비옥 습윤지 에서 생장이 양호· 건조에 약하다
67	11. 11	이병찬	산청 신안	· 밤나무 보식조림 후 고사 원인 및 관리하는 방법?	- 극 양수이므로 충분한 생육공간필요 - 결핍된 영양분을 공급 - 기존성목에 서식하고 있는 병해충 방제가 필요함(지제부 피복)
68	11. 12	정상용	하동 양보	· 밤나무‘대한, 미풍’품종보급 여부와 숙기?	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - ‘09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급·신청방법 - 숙기는 중만생종
69	11. 24	정동진	고성군청 녹지공원과	· 밤나무‘대한, 미풍’품종보급 여부와 숙기?	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - ‘09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급·신청방법 - 숙기는 중만생종
70	11. 24	하영홍	부산 수영 망미	· 밤나무‘대한, 미풍’품종보급 여부와 숙기?	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - ‘09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급·신청방법 - 숙기는 중만생종
71	11. 24	허 정	의령 대의 심지(리장)	· 밤나무‘대한, 미풍’품종보급 여부와 숙기?	- 접수용으로 생산한 것으로 보급불가 - ‘09년도 춘기에 일부 소량 분양가능 - 수급·신청방법 - 숙기는 중만생종
72	11. 24	김종길	함안 군북	· 두릅나무 재배(분근번식)법 문의?	- 근 삼수 굴취·조제 및 양묘기술 - 두릅나무 재배적지 및 관리요령 - 거름주기 및 수형유도방법 - 겨울철 축성재배 기술 - 두릅나무의 병해 및 방제기술
73	11. 28	권호규	서울 서대문구	· 두릅나무 재배(분근번식 및 축성재배)법 문의?	- 근 삼수 굴취·조제 및 양묘기술 - 두릅나무 재배적지 및 관리요령 - 거름주기 및 수형유도방법 - 겨울철 축성재배 기술 - 두릅나무의 병해 및 방제기술
74	11. 28	권호규	서울 서대문구	· 초피나무 재배방법?	- 식재거리를 넓게 배치 ha당 700본 - 다지 형 유도를 위해 강 전정실시 - 종자번식법으로 증식 - 붙임내용참조

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
75	12. 8	강준규	연구원 홈페이지 질문	· 산초나무 재배방법?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 강 전정에 의한 유박시비</li> <li>- 통풍과 채광이 양호하게 재배</li> <li>- 결과지를 200-300개로 유지</li> <li>- 붙임내용 참조</li> </ul>
76	12. 16	한호균	거창군 주상면 영노작목반	· 산초나무 재배기술 문의?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 강 전정에 의한 유박시비</li> <li>- 통풍과 채광이 양호하게 재배</li> <li>- 결과지를 200-300개로 유지</li> <li>- 붙임내용 참조</li> </ul>
77	12. 17	박연목	사천 (연목교육 박물관)	· 종려 종자채취 및 파종방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 종자채취시기 : 10월 이후 종자채취</li> <li>- 탈각 정선 후 습사에 노천매장</li> <li>- 이듬해 3월 중순~4월 초순 파종</li> <li>- 난대수종이며 성장속도가 느림</li> </ul>
78	12. 19	이기주	전남 곡성	· 화살나무 파종 및 재배방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 식물의 특성 및 성분</li> <li>- 증식 및 번식 · 이용방법</li> <li>- 붙임내용 참조</li> </ul>

## 2008 임업기술상담지도(수목원담당)

번호	월 일	상담자	지 역	상 담 내 용	조 치 사 항
1	1.10	김은경	마산	산에 적당한 수종	참다래 등의 수종 조치
2	1.30	김명규	진주	겨울철 볼거리	겨울철 볼거리 설명
3	2.16	강은선	진주	수목 판매	관련 종묘회사 안내
4	2.27	김종무	진주	봄철 수목원 문의	봄철 초화류 안내
5	3.7	박종훈	부산	수목원 안내판 문의	해설안내판에 대한 설명
6	3.19	김진아	거제	수목원 안내지도문의	안내지도 발송
7	3.14	김경민	진주	봄철 수목원 문의	봄철 초화류 안내
8	3.18	정연주	마산	숲해설가 교육 문의	숲해설가 교육안내
9	3.18	김숙경	부산	안내책자	안내책자 발송
10	3.27	서옥임	창원	수목원 개방여부	수목원 관람시간 및 휴무일 안내
11	4.3	김정민	창원	유모차대여여부	유모차 대여여부에 대한 안내
12	4.16	허동석	마산	안내책자	안내책자 배부처 안내
13	4.29	감회기	진주	수목원 취사여부	수목원에서 취사여부 안내
14	5.2	안미리	창원	숲속의집 사용여부	숲속의집의 사용에 대한 안내
15	5.8	이은식	창원	나무구입	나무구입에 대한 안내
16	5.8	김근규	마산	연상홍 종류 문의	연상홍 종류에 대한 안내
17	5.14	정미경	부산	안내책자	안내책자 발송
18	5.20	정선태	진주	식물문의	식물에 대한 답변 완료
19	5.24	최현주	마산	수목원 방문안내	수목원 관람에 대한 안내
20	5.26	이원용	진주	숲에 대한 문의	숲에 대한 문의

21	6.6	류재희	대구	안내책자	안내책자 발송
22	6.6	김두형	창원	수목 문의	수목이름 및 설명 안내
23	6.8	마영란	부산	안내책자	안내책자 발송
24	6.26	김현식	진주	안내책자	안내책자 발송
25	6.13	김재형	진주	안내책자	안내책자 발송
26	6.28	박순곤	마산	능소화에 대한 문의	능소화 관리방법 안내
27	7.14	양재형	진주	숲해설가교육에 대한 문의	숲해설가 교육에 대한 안내
28	8.20	최효선	창원	애완동물 입장에 대한 문의	애완동물 입장에 대하여 설명
29	8.25	박미라	마산	유모차 이용	유모차이용에 대한 설명
30	8.25	김영록	창원	대중교통문의	대중교통에 대한 설명
31	8.26	문혜룡	마산	애완동물 입장에 대한 문의	애완동물 입장에 대하여 설명
32	8.28	이미선	진주	대중교통문의	대중교통에 대한 설명
33	9.1	안주연	진주	대중교통문의	대중교통에 대한 설명
34	9.4	정동학	마산	나무이름 문의	수목에 대한 설명 및 안내
35	9.5	박현숙	진주	꽃무릇에 대한 문의	꽃무릇에 대한 안내
36	9.16	박효미	광주	나들이 장소문의	수목원에 대한 설명 및 문의 답변
37	9.18	정수자	마산	수목원관람 문의	수목원 관람에 대한 안내
38	9.30	신동선	진주	임업연구사에 대한 문의	임업연구사에 대한 안내
39	9.30	유혜정	진주	수목원 식물에 대한 문의	수목원식물에 대한 답변
40	10.2	임수진	창원	수목원 관람 문의	수목원 관람안내
41	10.6	윤혜진	마산	애완동물 입장에 대한 문의	애완동물 입장에 대하여 설명
42	10.9	박효미	진주	단체관람에 대한 문의	단체관람에 대한 안내
43	10.9	손영화	산청	소나무에 대한 문의	소나무에 대한 답변
44	10.13	기태우	고성	꾸지뽕나무에 대한 문의	꾸지뽕나무에 대하여 답변

45	10.14	박효미	부산	수목원 안내에 대한 문의	수목원에 관람에 대한 답변
46	10.14	하영우	진주	수목원 연간관람객수에 문의	수목원 연간관람객수에 대한 답변
47	10.16	제민정	진주	수목원 관람에 대한 문의	수목원에 관람에 대한 답변
48	10.17	황혜진	진주	유모차 대여에 대한 문의	유모차 대여에 대한 답변
49	10.22	김태홍	진주	숲해설 문의	숲해설에 대한 답변
50	10.25	강찬구	마산	나무종류 문의	나무에 대한 답변 및 안내
51	10.28	김성일	진주	나무씨앗에 대한 문의	나무에 씨앗에 대한 답변
52	10.30	이지형	진주	나무종류 문의	나무에 대한 답변 및 안내
53	11.30	김필여	마산	허브문의	허브에 대한 답변
54	12.1	손지영	창원	표본에 대한 문의	표본에 대한 답변
55	12.10	강두연	마산	숲해설 문의	숲해설에 대한 답변
56	12.21	박준수	창원	겨울철 수목원 관람	겨울철 수목원 관람에 대한 안내
57	12.23	진주시	진주	다문화가정 숲해설	다문화가정 숲해설
58	12.13	진주시	진주	다문화가정 숲해설	다문화가정 숲해설
59	11.28	인제군청	인제	인제구청 담당자 숲해설	인제구청 담당자 숲해설
60	11.26	진주시	진주	다문화가정 숲해설	다문화가정 숲해설
61	11.26	국립공원관리공단	한려해상	환경교육담당자 숲해설	환경교육담당자 숲해설
62	10.2	울릉군청	울릉도	울릉군청 담당자들 숲해설	울릉군청 담당자들 숲해설
63	10.31	자연보호협회	부산	자연보호협회 숲해설	자연보호협회 숲해설
64	9.9	부산여행동호회	부산	부산여행동호회 숲해설	부산여행동호회 숲해설
65	9.5	부산시립예술단	부산	부산시립예술단 숲해설	부산시립예술단 숲해설
66	9.3	여미지식물원	제주	여미지식물원 담당자 숲해설	여미지식물원 담당자 숲해설
67	8.22	신당동 통장모임	진주	수목원 숲해설	수목원 숲해설
68	8.14	평거동 통장모임	진주	수목원 숲해설	수목원 숲해설

69	8.1	전북전주교직원	전주	교직원 대상 숲해설	교직원 대상 숲해설
70	7.29	진주시청	진주	중국자매결연단 숲해설	중국자매결연단 숲해설
71	7.24	함안군청	함안	수목원 숲해설	수목원 숲해설
72	7.8	창원팔용중학교	창원	수목원 숲해설	수목원 숲해설
73	5.24	여행작가협회	진주	수목원 숲해설	수목원 숲해설
74	5.14	울산시청	울산	시청공무원 숲해설	시청공무원 숲해설
75	5.9	울주군장애인협회	울주군	장애인들을 대상으로 숲해설	장애인들을 대상으로 숲해설
76	4.23	대구중부시니어클럽	대구	숲해설가 대상 숲해설	숲해설가 대상 숲해설
77	4.28	구일보	진주	범부채 춘하처리	범부채 춘하처리 방안 안내
78	5.1	부산일보	부산	부산일보 여행란에 기사작업	부산일보 여행란에 기사작업
79	5.2	부산시각장애인복지관	부산	시각장애인대상 숲해설	시각장애인대상 숲해설
80	5.2	진주MBC	진주	생방송 전국시대	생방송 전국시대 촬영 협조
81	4.11	의령사회복지회	의령	수목원 숲해설	수목원 숲해설
82	4.2	한국수자원공사	창원	밀양댐 수목생육상태 확인	밀양댐 수목생육상태 확인
83	3.22	부산YMCA	부산	수목원 숲해설	수목원 숲해설
84	3.18	산청고등학교	산청	반송치료방법에 대한 안내	반송치료방법 안내
85	3.13	가야산국립공원	합천	일반환경 교육실시	일반환경 교육실시
86	3.6	남창우	마산	소나무류 재배기술 문의	소나무류 재배기술 안내
87	2.22	경북대학교	대구	수목원 숲해설	수목원 숲해설
88	2.4	SBS	창원	봄꽃 촬영	봄꽃 촬영

## 2008 임업기술상담지도(임업생산담당)

번호	월일	상담자	지역	상담내용	조치사항
1	1. 08	하동군수	하동군 악양면 등촌리	편백나무 수간 썩음 의 원인 및 치료방 법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수간과 근부부근의 수피가 약해짐으로 인하여 균이나 천공성 해충의 침입으로 목질부 부분이 상처를 입어 썩어 들어가 현재는 동공이 형성되어 공공부분에 썩은 목질부만이 차있는 상태임</li> <li>- 살충 살균제를 주기적으로 살포하되 근본적인 치료를 위해 수목 외과 수술이 필요할 것으로 판단됨</li> </ul>
2	1. 15	진해시 공원 관리사업소 장	진해시 이동 택지길	왕벚나무의 빗자루 병 발생원인 역학조 사 의뢰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 당면업무처리에 바쁨으로 업무협조가 어려운 실정임</li> <li>- 새로운 치료방법등의 연구개발은 국립산림과학원과 협의하는 것이 좋을것으로 사료됨</li> </ul>
3	1. 21	경 상 남 도 지 사	함안군 산인면 입곡마을	마을숲 보전에 관한 민원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소나무가 생립한 하천 변쪽의 토사유출을 방지시키고</li> <li>- 풀베기, 시비, 전지전정, 병해충 방제 약제살포 등 관리가 있어야하며,</li> <li>- 인위적인 피해방지, 마을 숲 답압 방지 등 숲을 보전하기 위한 주민의견 협의가 있어야 될 것으로 판단됨.</li> </ul>
4	2. 20	이 상 열	고성군 영오면 성곡리	밤바구미 방제 약제 문의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 방제는 산란시기인 8~9월경에 10일 간격으로 2회 살포하여 구제.</li> </ul>
5	2. 26	국립공원관리공 단 지리산 국립공원 사무소	산청군 시천면 사리	고사목 병해충 의뢰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 송부된 시료를 현미경으로 검경한 결과 참나무시들음병으로 의심되어 정확한 동정을 위하여 국립산림과학원 수병연구실 김경희 연구관에게 시료 재송부 하여 참나무시들음병으로 인한 피해목이라고 재동정 받아 국립공원지리산사무소에 통보하였음</li> <li>- 국립산림과학원과 지리산사무소, 우리 연구원과 함께 추후 합동조사 실시 계획임.</li> </ul>
6	3. 24	진주시청 상 락원	진주시 관문동	조경수 병해충 문의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수간주사: 포스팜 50%액제를 산람 및 부화 최성기인 6월중에 피해목의 흉고직경 cm당 0.3~1.0ml를 수간의 변재부에 구멍을 뚫고 주입.</li> <li>- 지면약제 살포: 천적기생물이 10%이하인 임지중 피해도가 '중'이상이고 수간주사가 불가능한 치수림으로서 낙엽층이 얇은 임지로 피해확산거점인 균상발생지로 상수원,하천, 양어장 등에 약제유입 우려가 없는 임지에 후라단 입제를 4월 하순부터 5월하순에 근부 처리한다.</li> </ul>

					- 월동유충기 지면약제 살포법으로 토양살충제(다수진 3%입제, 에토프 5%입제등)를 유충 낙하기인 11월 하순 - 12월 상순에 지면살포한다.
7	4. 01	최영수	사천시 사남면 월성리	소나무좀의 방제방법 문의	- 3월말~4월초 메프등 방제 처리지시 - 이식 후 뿌리 활착 등을 위해 발근촉진제, 영양제처리 및 소나무재선충 방지를 위한 수간주사(에바멕틴, 아바멕틴)와 관주처리약제(모란텔타테라이트)를 안내하고 방제 방법등을 소개하였음
8	4. 18	청락원	진주시 상대동	동백나무 병해충 문의	- 동백나무 점무늬병, 동백나무탄저병으로 판명되었음. 만코지수화제(500배액)를 6~9월경에 4~5회 살포하는 것으로 처방하였음.
9	4. 18	성수경	거창군 위천면 장기리	소나무병해충 문의	응에는 미소곤충이므로 약제방제시 충분히 적시어 주도록 방제하며 남은 방제가 잘되지 않으므로 7~10일 간격으로 2~3회 방제하되 같은 약제를 연용하면 내성이 생기므로 다른약종 2~3가지를 번갈아 가며 방제하는 것이 효율적이다.
10	4. 23	심동환	마산시 신포동 싱우회가로 APT	소나무병해충 문의	- 가지속에 유충이 있어 구제가 어려움이 있으며 가지를 소각하는 것이 제일 좋으며 약제로는 메프유제등을 발생초기에 수관에 살포하여 구제한다.
11	3. 24	진주시청 상락원	진주시 판문동	조경수 병해충 문의	- 탄저병에 등록된 디치수화제(델란), 타로닐수화제(다코닐, 금비라), 프로피수화제(안트라콜) 등의 약제중에서 선택하여 병발생 초기에 살포하여 방제하도록 함 - 수목 수세회복을 위한 답압예방, 영양제 처리등을 지시함.
12	4. 30	거제시청 녹지과	거제시 신탐읍 고현리	가로수 피해 진단 의뢰	- 토양의 PH 및 양이온·음이온측정을 위하여 토양시료 채취·분석 - 채취한 고사지는 산림과학원에 송부하여 원인구명 의뢰
13	4. 11	양산시 산림공원과	양산시 남부동	소나무병해충 진단	- 5월 12일 부춧님오신날까지는 사찰 일정상 고사목 처리가 불가능하여 12일후 고사목처리시 우리 연구원으로 시료송부하기로 하고 현지에서 소나무재선충 분리하였으나 재선충은 검경되지 않음.
14	5. 07	한국수자원공사 경남지역본부	창원시 석영길	소나무병해충 진단	응에는 미소곤충이므로 약제방제 시 충분히 적시어 주도록 방제하며 남은 방제가 잘되지 않으므로 7~10일 간격으로 2~3회 방제하되 같은 약제를 연용하면 내성이 생기므로 다른약종 2~3가지를 번갈아 가며 방제하는 것이 효율적이다.
15	5. 14	김태원	울산광역시	편백나무 잎마름 현상 문의	검은돌기 잎마름병은 특별한 방제약이 없으며 간벌 가지치기 등의 임분관리가 소홀하여

					통풍, 통광이 나빠서 생기는 병이므로 적기 관리가 필요하며 상습 발생지에서는 비료를 줘서 수세를 회복 시켜야한다.
16	5. 8	김해시 삼계동 부영6차 아파트 관리사무소	김해시 삼계동 부영@	수목 고사원인 규명 및 진단	고농도의 약제살포나 제초제 섞인 농약분무기의 사용등이 원인으로 사료됨
17	5. 08	합천군 적중초등학교	합천군 적중면 상부리	교목 생육 불량 진단	복토된 토양은 수간부 썩음 및 뿌리호흡기능 저하의 등으로 수목이 고사에까지 이르는 원인이 되므로 제거하여야 하며 답압된 토양은 수분과 공기가 원활히 통기될수 있도록 조치하여야 할것임
18	5. 26	진명여자중학교	진주시 하대동	교내 정원수 불량 진단	응애는 미소곤충이므로 약제방제 시 가지가 충분히 적시어 주도록 방제하며 난(알)은 방제가 잘되지 않으므로 7~10일 간격으로 2~3회 방제하되 같은 약제를 연용하면 내성이 생기므로 다른약종 2~3가지를 번갈아 가며 방제하는 것이 효율적임 소나무שמ벌레의 경우는 지금이 부화약충시기이므로 메치온유제를 1000배액으로 희석하여 5일간격으로 2~3회 살포하여 구제함
19	5. 30	합천군청	합천읍 합천리	느티나무 병해충 검경 및 방제방법 협조요청	- 쇠약목이나 고사목을 장기간 방치해두면 번식처를 제공하는 것이므로 발생초기에 벌목, 수피를 벗겨 유충을 포살하거나 번식처인 피해목, 고사목등을 제거, 소각하고 침입공에 메프유제나 파프유제 500배액을 주입하여 구제함.
20	6. 09	남해제일고등학교	남해읍 북변리	느티나무 병해충 문의	이듬해 약충 발생시기인 4월상순에서 중순사이에 진딧물약제를 이용하여 구제한다.
21	6. 10	진주시 녹지공원과	진주시 상대동	배롱나무 고사원인 진단 협조	배롱나무는 진딧물류의 발생으로 그을음병 피해가 종종 나타나므로 이점 방제에 참고하고, 현재 일부지역 배롱나무에서는 흰가루병이 관찰되오니 관내 식재지에 대한 조기 예찰로 발견시 적기방제가 필요 할 것 임.
22	6. 16	대이고등학교	진주시 이현동	소나무 응애류 방제 약제문의	응애는 미소곤충이므로 약제방제 시 충분히 적시어 주도록 방제하며 난은 방제가 잘되지 않으므로 7~10일 간격으로 2~3회 방제하되 같은 약제를 연용하면 내성이 생기므로 다른 약종 2~3가지를 번갈아 가며 방제하는 것이 효율적이다.
23	6. 17	김귀규	마산시 진전면 동산리	블루베리 고사원인 문의	뿌리부분의 잔뿌리가 거의 없고 절단해본결과 절단부위가 썩어 있음 시료를 육안검사 해본 바로는 배수불량에 의한 뿌리썩음이 고사의 원인인 것으로 사료됨.

24	6. 18	양산시 산림 공원과	양산시 남부동	소나무병해충병 공방제 후 양봉 시기 문의	항 개	- 치아클로프리드는 벌꿀에 직접 접촉하지 않으면 피해가 없는 것으로 알려져 있으므로 약제방제후 5~6시간 후에 양봉을 다시 시작하면 무난 할 것으로 사료됨
25	6. 17	전 명 수	합천군 가회면 외사리	밤나무에 바구미 동정문의	발생하는	국립산림과학원 최광식 박사로부터 현지 진단 의뢰로 인하여 현지 직접 출장하여 해충을 채집 동정한 결과 긴 더듬이주둥이바구미로 동정되었으며 이 해충은 밤나무에 식해는 하나 그피해는 미미한 것으로 알려져 있음.
26	6. 20	오 중 환	진주시 대곡면 광석리	배롱나무 개엽 이상 징후 문의	이상	토양개량이나 옮겨심기등을 유도하고 관수처리를 자주하여 피해약 성분을 희석시켜주는 방법을 지도함
27	6. 25	진주시 녹지 공원과	진주시 상평동 경상정비 앞	피해 가로수 원인분 석 의뢰	원인분	토양개량과 동시에 충분한 관수로 약제성분 희석토록 함
28	6. 26	명석중학교	진주시 명석면 관지리	교내 수목 피해원인 조사	원인인	콘크리트 구조물과 복토된 토양을 제거하여 수목 활력 정상화 유도 지시
29	6. 30	개천초등학 교	고성군 개천면 명성리	교내 수목 피해원인 조사	원인인	응애는 미소곤충이므로 약제방제 시 가지가 충분히 적시어 주도록 방제하며 난(알)은 방제가 잘되지 않으므로 7~10일 간격으로 2~3회방제하되 같은 약제를 연용하면 내성이 생기므로 다른약종 2~3가지를 번갈아 가며 방제하는 것이 효율적임
30	7. 08	천 근 식	고성군 동해면 용정리	오리나무 고사원인 문의	원인인	사방오리는 피해가 없으며 물오리나무에만 피해를 주는 것이 특징이며 방제는 4~6월 하순에 성충과 유충을 동시에 방제 할수 있는데 티아클로프리드(10%)나 페니트로니온 유체(40%) 1000배액을 10일 간격으로 2회 살포하여 방제한다.
31	7. 03	심 상 호	함양군 마천면	조경수 고사문의	원인인	앞이 말리면서 신초가 고사 한다는 민원인의 전화 통화 내용과 얼마전 제초제를 살포했다는 등의 내용을 미루어 볼때 제초제 피해로 의심이 됨.  토양 개량과 동시에 토양관주 하여 약성분 희석을 처방하였음.
32	7. 08	김 소 응	부산시 동래구 안락1동	솔잎혹파리, 소나무 재선충 관련 생태	원인인	자료 송부하고 전화 상담 하였음. (붙임 자료 참고)
33	7. 08	신 차 균	대구광역시 달서구 송 현동	밤바구미 방제법 문의	원인인	밤바구미는 9월 초순부터 11월 까지 밤종실을 가해하므로 성충 발생시기인 8월말부터 연속 2회 방제(15일 간격)하되 방제약은 파프나 메프유제등을 사용하도록 조치함

34	7. 07	거창군수	거창군 가조면 일부리 가조온천내	소나무병해충 문의	온천 구역 내 가로수로 식재된 단풍나무의 고사원인은 심식해충 유충의 식해 피해로 판단됨. 단풍나무는 수목자체가 당성분이 타 수종보다 높아 심식 해충의 피해가 자주 나타나므로 현재 고사된 수목은 제거하시고 다른수종으로의 보식도 고려하는 것이 좋을 것으로 사료됨
35	7. 25	유형렬	거창군 북상면 산수리	잣나무 병해충 문의	수관부의 신초에 즙이 후식하고 있으므로 메프 200배액과 다수진 200배액을 혼합하여 5~7일 간격으로 2~3회 살포하여 구제하여야 할 것이며 내년 4~5월에 반복 방제하여 다시 구제하여야 할 것으로 사료됨
36	7. 31	진주시청	진주시 신안동 녹지공원	가로수 및 조경수 고사문의	현 상태에서의 치료법은 영양제 수간주사나 엽면시비로서 수세를 건강하게 하고 내성을 유지시켜 피해를 극소화 하는 방법이 최선으로 사료됨
37	8. 04	진주시청	상대 1동 군카오디오	피해가로수 분석 의뢰 협조	가로수로서의 가치를 잃음으로서 제거하거나 다른 수목으로 보식해야함
38	8. 05	김해시장	김해시 진영읍 일원	소나무재선충병 및 일반병해충 진단의 뢰	현 상태에서의 치료법은 없으나, 영양제 처리 및 엽면시비로서 수세를 건강하게 하고 내성을 유지시켜 피해를 극소화 하는 방법이 최선임
39	8. 06	진주시청 전국체전준비단	공설운동장 경기장주변	공설운동장 주변 수 목고사에 다른 진단 협조	토양을 사양토 등 수목이 필요로 하는 유용토로 개선하고 호흡작용을 방해하는 답압 방지를 위하여 보호웬스를 설치하는 것이 좋을 것임
40	8. 25	최홍연	진주시 지수면 송정리	묘목식재지내 고사 목에 대한 원인 진 단 의뢰	현재로서는 더 이상의 피해가 나타나기 전에 수목이식이 가장 좋은 방법으로 사료됨
41	8. 21	진주시청	진주시 하동동 외 5개소	피해가로수 원인분 석 의뢰 협조	현재 피해 수목은 가로수로서의 기능을 이미 상실 하였으므로 대체수목으로 보식하거나 제거하여야 할 것으로 판단됩니다.
42	8. 27	강철규	합천군 가회면 외사리	밤나무 고사원인 분 석의뢰	밤나무 잉크병이나 줄기마름병 방지를 위해서는 겨울철 전정 후 도포제 처리, 심식해충 방제등 관리에 청저를 기하여야 할 것으로 사료됨.
43	9. 01	한정식	하동군 횡천면사무소	향나무 생육불량 의 뢰	복토된 토양은 건어내어 주고 후에 뿌리활착과 생육 개선을 위한 영양제 처리(복합비료 0.5%)를 제안하였음.
44	9. 01	김성일	통영시 산양면 양지리	병해충 문의	소나무: 1차적으로 진딧물을 구제하고 그 후 만코지 수화제나 보르도액등으로 그을음병을 구제한다. 사철나무: 문의자 포현에 준하여 찬단하여보면 scale. sp(깍지벌레류)로 판단되며 이는 메치운 유제등으로 구제 할 것을 권고 하였음

45	9. 18	김 중 화	양산웅상읍 주진리	병해충 문의	소나무: 바구미류 피해로 인한 수지유출 과도한 가지치기 지양과 스미치온 및 수프라 사이드 종합방제
46	9. 19	숲속마을주 공6단지	마산시 내서읍 삼계리	조경수목 병해충 문 의	붙임자료 참고
47	9. 18	마산용마고 등학교	마산시 산호동 용마고등학교	조경수 병해충 문의	응애는 미소곤충이므로 약제방제 시 가지가 충분히 적시어 주도록 방제하며 난(알)은 방제 가 잘되지 않으므로 7~10일 간격으로 2~3회 방제하되 같은 약제를 연용하면 내성이 생기 므로 다른 약종 2~3가지를 번갈아 가며 방제 하는 것이 효율적임
48	9. 24	합천군수	합천군 합천읍 합천리	느티나무 고사원인 문의	인위적으로 부패부위 제거등 외과수술로 고사 진행 피해의 확산을 방지하여야 할 것으로 판 단됩니다.
49	10. 27	주) 불로	함안군 함안면 북촌리	소나무 고사원인 진 단	병든 부위를 잘라 태우거나 조경목일 경우는 가지치기에 주의하며 4-4식 보르도액이나 만 코제브 수화제 500배액을 발생시부터 2주간격 으로 3~4회 살포하여 방제한다.
50	10. 29	재단법인 바 이오 21센터	진주시 문산읍 삼곡리	소나무재선충병 진 단	조사수목에서 소나무 재선충의 병징 및 재선 충이 검출되지 않았음
51	11. 07	홍 태 영	진주시 집현면 장흥리	소나무 고사문의	잣은관수로 제초제 성분을 희석함과 동시에 영양관리를 위한 엽면시비를 처방하였고 소나 무재선충병 방제를 위한 수간주사 요령도 처 방함.
52	11. 17	경남체육고 등학교	진주시 진성면 가진리	소나무 고사문의	소나무가루깍지벌레, 소나무좀벌레, 솔잎혹파 리, 진딧물류, 등 해충의 복합적 피해로 소나 무 가지가 고사하고 있는 상태이며 방제를 위 해 이미다클로플리드 액상수화제(8%) 2000배 액 또는 메타다티온 유제(40%) 1000배액을 처 방하였음.  솔잎혹파리의 방제는 내년 3월에 후라단 입제 살포를 처방하였음.
53	11. 23	정 규 만	사천시 송포동	소나무 고사문의	이미다클로플리드(코니도) 1000배액을 피해시 기에 10일 간격으로 2회정도 살포하여 방제함
54	12. 26	홍 성 삼	진주시 상봉서동	소나무 잎 고사 문 의	응애는 미소곤충이므로 약제방제 시 가지가 충분히 적시어 주도록 방제하며 난(알)은 방제 가 잘되지 않으므로 7~10일 간격으로 2~3회 방제하되 같은 약제를 연용하면 내성이 생기 므로 다른 약종 2~3가지를 번갈아 가며 방제 하는 것이 효율적임