

산불관리 자원 정보시스템



남부지방산림청

목 차

- I. GIS 장비현황
- II. GIS를 활용한 DB구축 현황
- III. 산물관리 자원 정보시스템

1. GIS 관련 장비 현황

- EasyMAP2.5 : 20개
- FGIS : 16개
 - 지방청 임업업무 담당 직원 24명
 - 업무담당 직원에 비해 프로그램 부족
- GPS(Trimble) : 10개
- 간이GPS(Garmin) : 53개

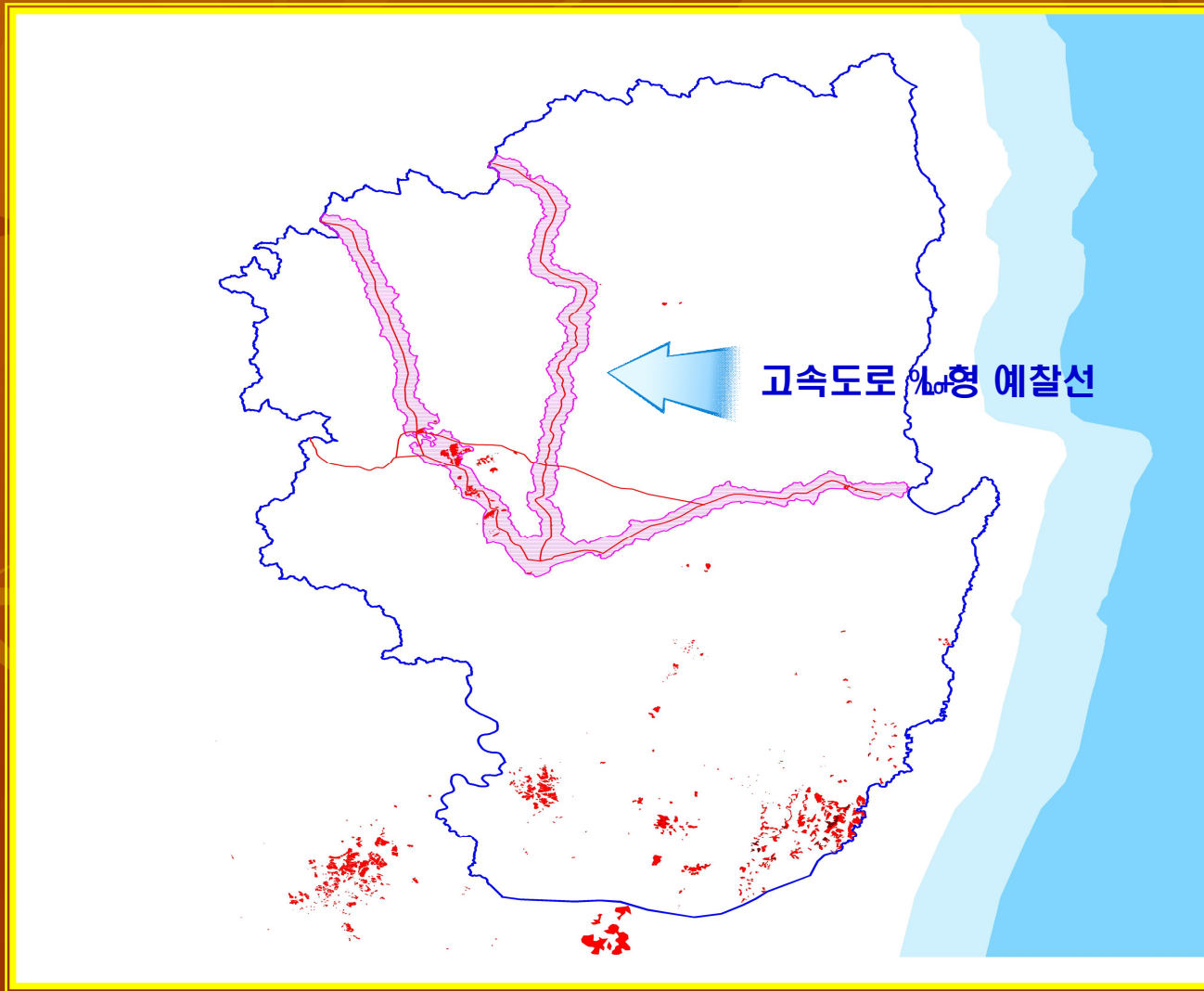
II. GIS를 활용한 DB구축 현황

- 금강소나무 분포도
- 소나무재선충병 발생상황 분석
 - 고속도로 %₁₀형 예찰선 구축
 - 단계별 고사목 제거 작업
- 솔잎혹파리 전략적 방제도 작성
- 시설 임도 분포도 작성
- 문화재용 목재생산림 수치지도 작성

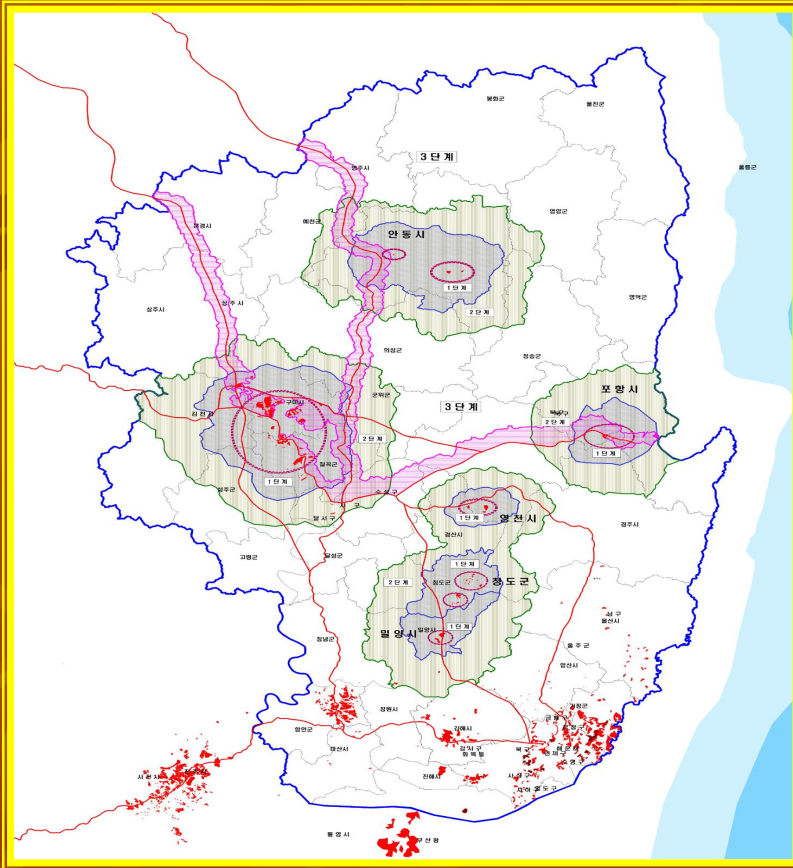
무 분포도



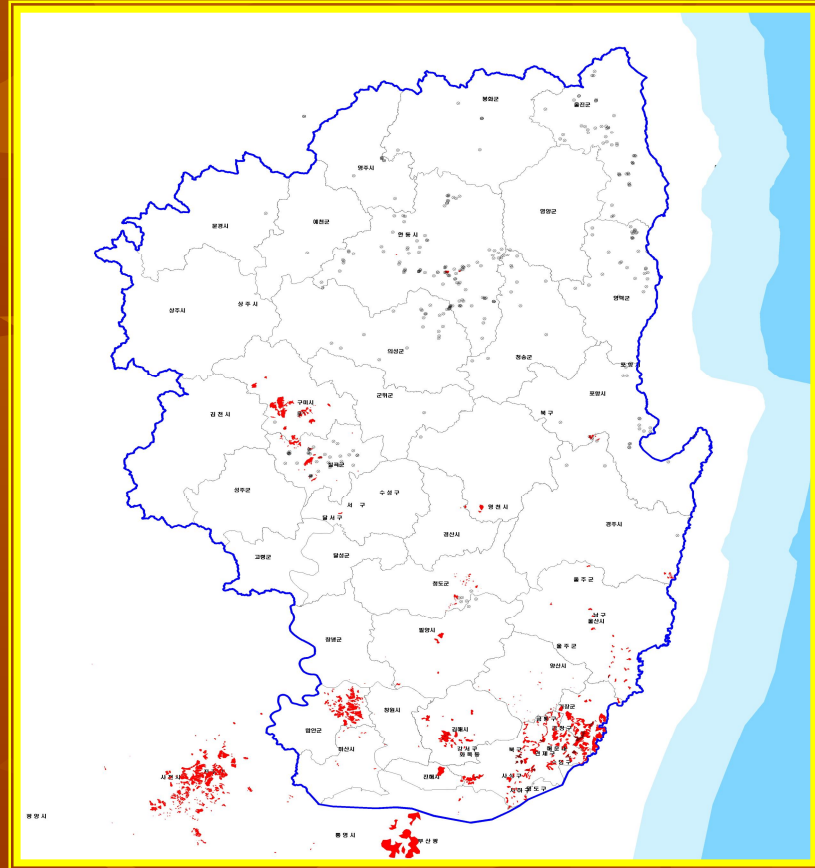
고속도로 %of형 예찰선



사목 제거 작업



단계별 고사목 제거 계획



고사목 제거(GPS 좌표)

리 방제 전략도



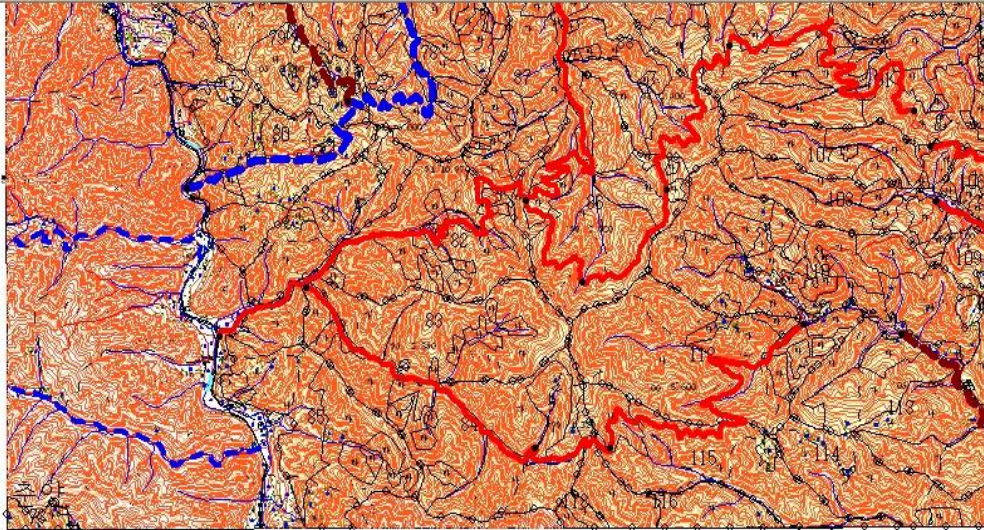
GEOMania/EasyMAP - [지도: H:\지형도\W시설임도 및 사방댐\W임도-선설\W369012\W369012.GEO]

파일[E] 편집[E] 지도 객체[C] 그리기[G] 설정[S] 제어[C] 테ابل[T] 네트워크위상[N] 보기[V] 창[W] 도움말[H]

369012

Temporary

- 거리
- 년
- 배경
- 범례
- 사방댐
- 점
- 예정노선
- 임도-사
- 1369012
- 1369012-L
- S369012
- S369012-L
- Y369012
- 1111
- 2111
- 2112
- 2114
- 2215
- 2251
- 2312
- 2322
- 3112
- 3116
- 3117
- 3119
- 3212
- 3432
- 3442
- 4111
- 4112
- 4123
- 4219
- 4411



범례

1	2	3	4	...	예정노선	-2006년	
1	2	3	4	...	소면계	-2007년	
1	2	3	4	...	소면계	-2008년	
1	2	3	4	...	쿠사계	-2009년	
1	2	3	4	...	경도양	-2010년	
					사방댐(기존)		
					사방댐(예정)		

태백	백암	봉곡		
춘양	현동	쌍전	하원	울진
재산	당동	발리	갈면	기성
		송하		

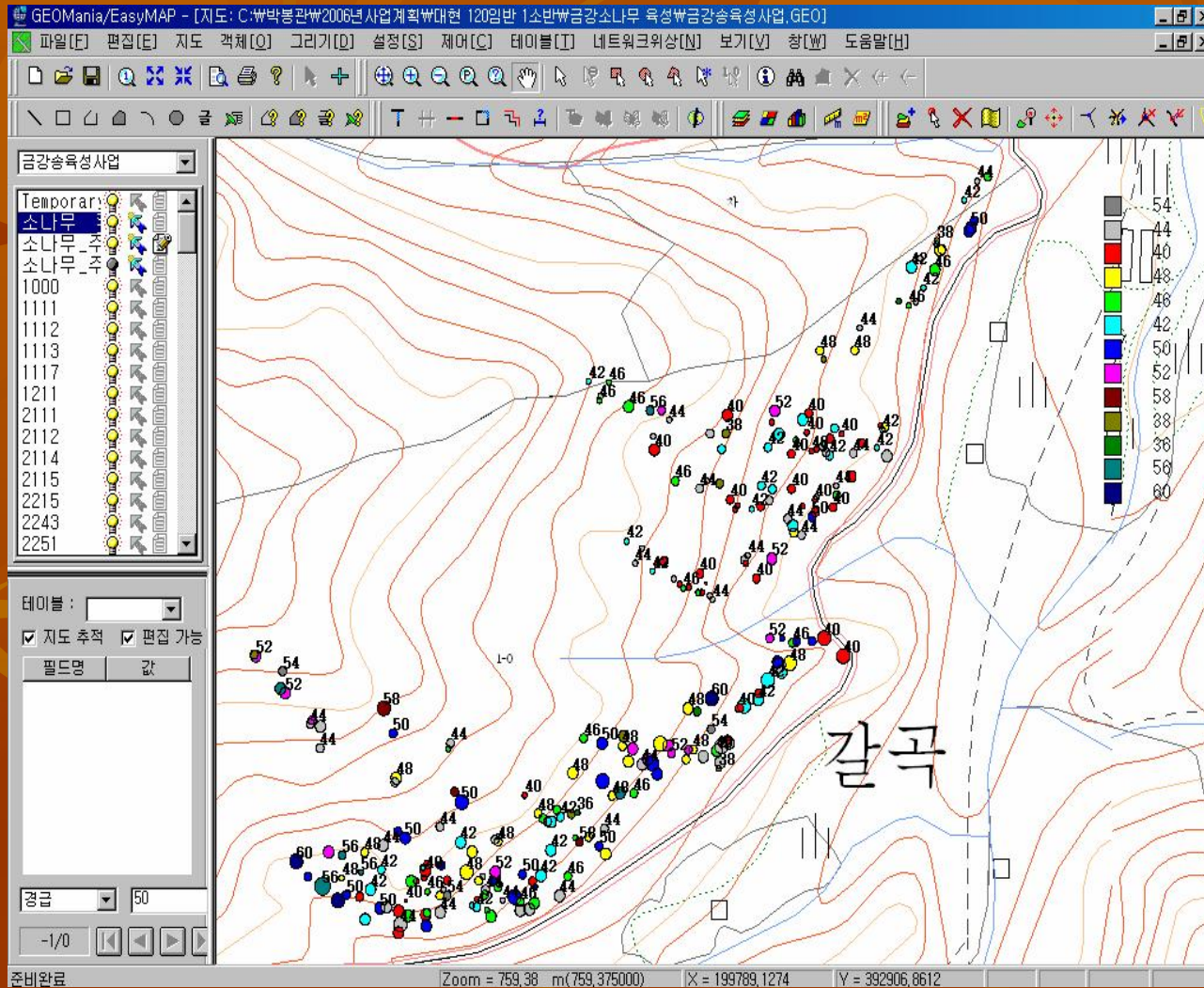
600 0 600 1000 1500 2000 #

쌍전 - 369012 - 37 - 20

준비완료 Zoom = 11238.97 m(11238.972102) X = 129:10:4.34E Y = 36:55:25.28N

시작 eNALA - 오종민/... GEOMania/Easy... Adobe Photoshop A 漢 오후 3:09

목재생산림 수치지도 작성



Ⅲ. 산불 관리 자원 정보시스템

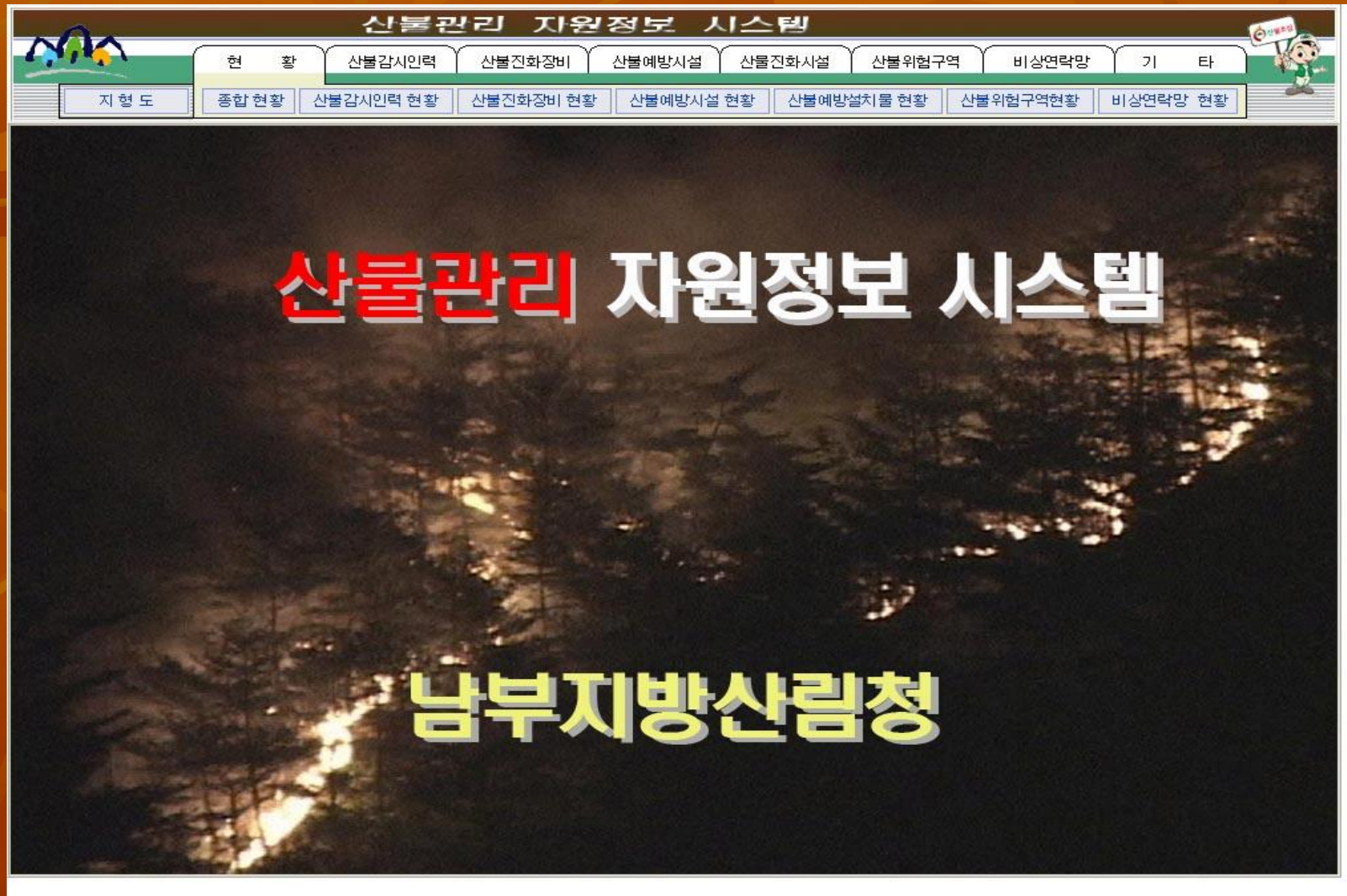
(산불예방 및 진화에 필요한 자원 정보시스템)

징

- 시스템 운용상 GIS 관련 프로그램 불필요
- 산림정보도면(경상남·북도) 줌 인·아웃 기능
 - 확대, 축소, 이동이 자유로움
 - 주요 지역의 현장 이미지 등록
- 산불예방 및 진화에 필요한 DB구축
 - 산불감시 인력의 명단 및 배치장소 전화번호
 - 산불진화 시설 및 장비 등 사용 매뉴얼 제작
- 사용법이 간단하여 쉽고 간편하게 사용

성

- 지적도
- 리 단위 영역
- 임도망도
- 임소반도
- 도엽명 및 도엽번호
- 산불감시인력 및 진화장비
- 산불예방시설 및 진화시설
- 산불위험 구역
- 비상연락망도




산불관리 자원정보 시스템

현	황	산불감시인력	산불진화장비	산불예방시설	산불진화시설	산불위험구역	비상연락망	기	타
지	형	도	종합 현황	산불감시인력 현황	산불진화장비 현황	산불예방시설 현황	산불예방설치물 현황	산불위험구역현황	비상연락망 현황


산불관리 자원정보 시스템

남부지방산림청

산불관리 자원정보 시스템



현황
산불감시인력
산불진화장비
산불예방시설
산불진화시설
산불위험구역
비상연락망
기타



지형도

종합현황

산불감시인력 현황


산불진화장비 현황




















산불예방시설 현황

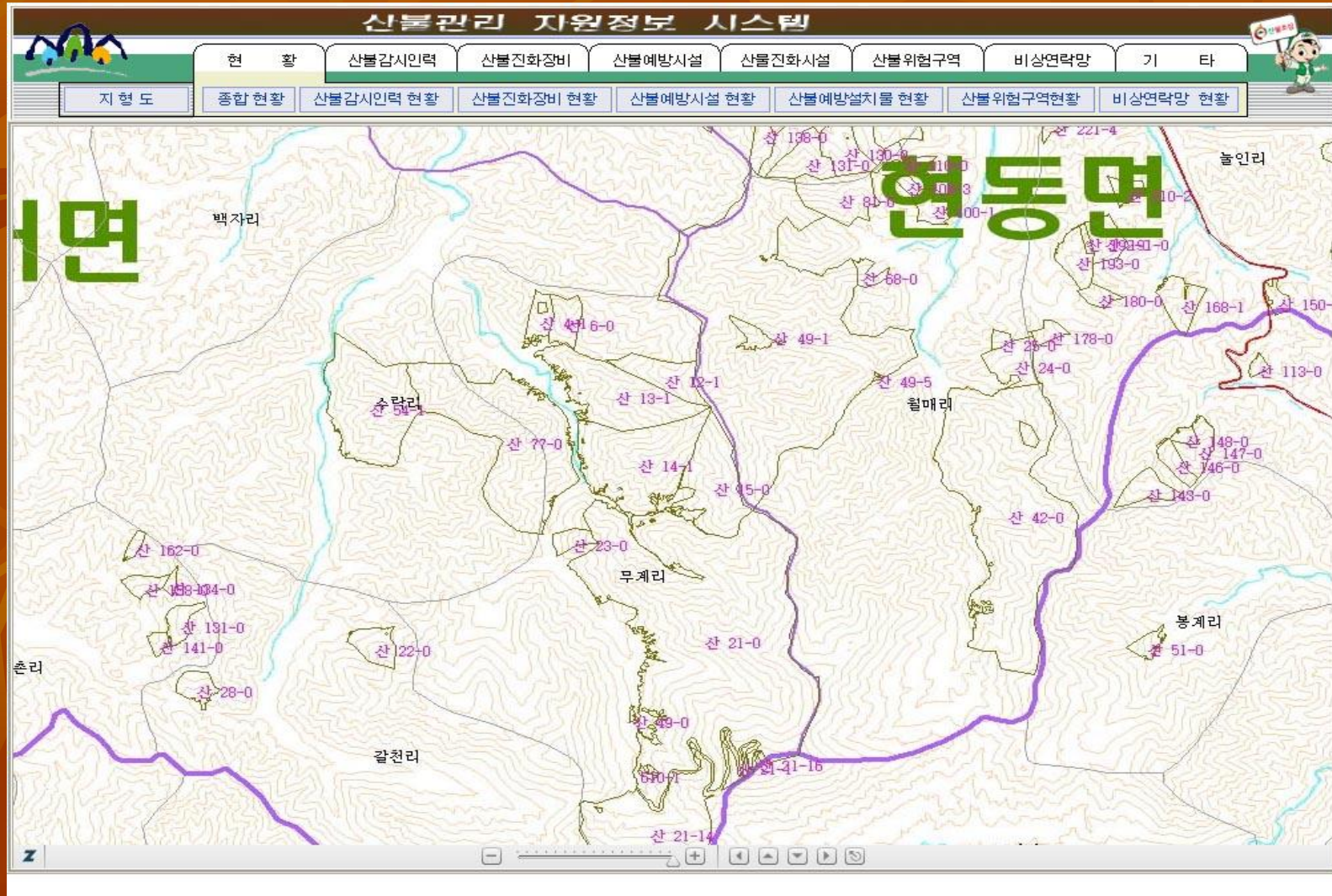
산불예방설치물 현황

산불위험구역현황

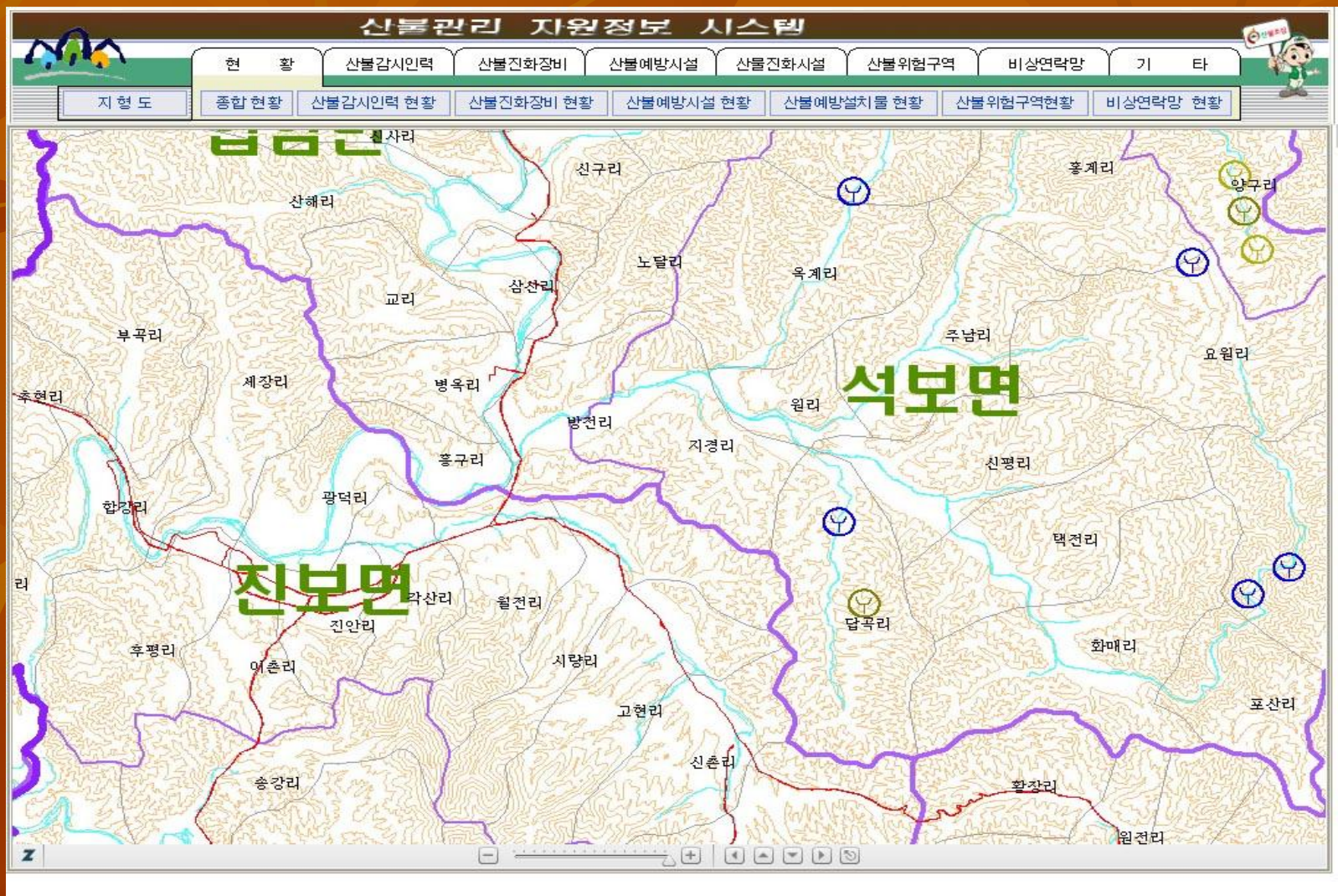
비상연락망 현황



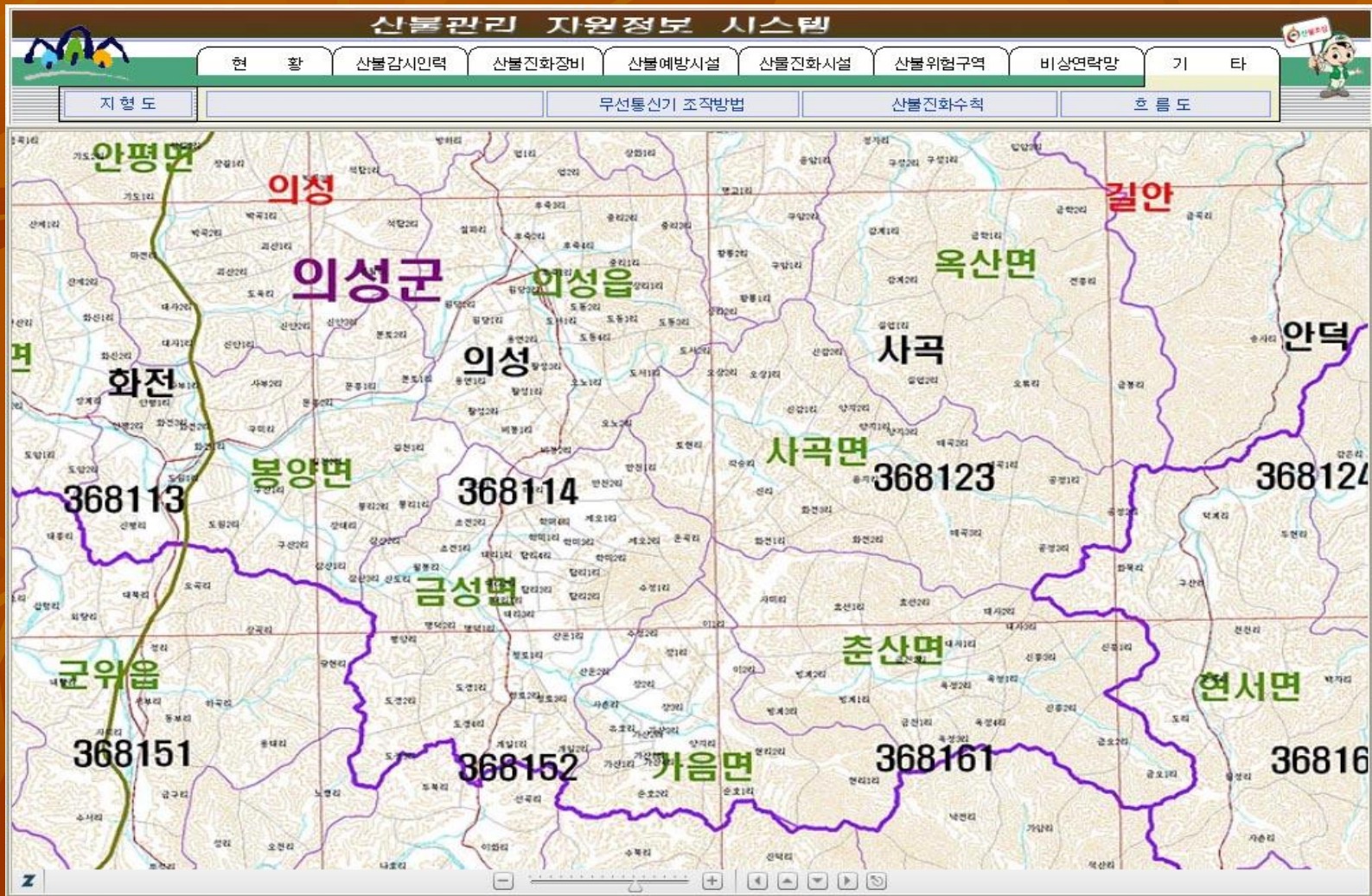
1. 감시인력
 - 일반감시원 
 - 전문진화 예방대원 
 - 산림보호 강화사업 
 - 공익요원 
2. 예방시설
 - 감시탑 
 - 감시초소 
 - 무인감시카메라 
 - 무선중계국 
 - 화기물 보관소 
3. 산불진화 시설
 - 헬기계류장 
 - 취수장 
 - 용덩이 
4. 산불위험구역
 - 산불취약지 
 - 입산통제구역 
 - 군부대사격장 
 - 주요사할 
5. 등산로
 - 개방등산로 
 - 통제등산로 
 - 산나물채취 
6. 도엽번호 도엽번호(좁)
- 리 경 계 국유임도
- 임소반도 지적도



영역



번호



DB

산불관리 자원정보 시스템								
현	황	산불감시인력	산불진화장비	산불예방시설	산물진화시설	산불위험구역	비상연락망	기 타
지형도	일반감시원	산불전문진화 예방대원	산림보호 강화사업	공익 근무요원				
관서별	배치장소							이미지
	시군	읍면	리동	배치자	연락처	취약지구분	감시구역	
영주	합계			210				
	소계			79				
	문경	가은	완장	김종덕	011-829-4712	산불취약지		
	문경	가은	완장	송병용	011-899-4222	산불취약지		
	문경	가은	죽문	박우규	016-9553-2153	산불취약지		
	문경	농암	궁기	여태목	010-4899-5665	산불취약지		
	문경	동로	명전	정충식	017-507-1088	산불취약지		
	봉화	감시카메라	구 춘양팀	이창균	010-3834-8482	산불취약지		
	봉화	명호	북곡,관창	강규오	010-6780-1034	산불취약지		
	봉화	분천	우곡	이동춘	011-9211-0167	산불취약지		
	봉화	소천	고선	조영래	673-6320	산불취약지		
	봉화	소천	고선 [구마동]	최운학	011-201-7856	산불취약지		
	봉화	소천	두음	권철수	016-813-7653	산불취약지		
	봉화	소천	분천 [광비]	김동환	016-560-7849	산불취약지		
	봉화	소천	분천 [남회룡]	박용택	010-6660-7654	산불취약지		
	봉화	소천	분천 [원곡]	박창선	016-596-7793	산불취약지		
	봉화	소천	임기	권세현	010-9119-5717	산불취약지		
	봉화	소천	현동	전영하	672-7469	산불취약지		
	봉화	재산	갈산	김금자	016-333-7726	산불취약지		
	봉화	춘양	도심,서동	방기선	672-3538	산불취약지		
	봉화	춘양	도심,서동	이홍교	011-9372-3387	산불취약지		
	봉화	춘양	서벽 [문수산경재림단지]	백선경	011-9549-4178	산불취약지		
	봉화	춘양	서벽,우구치	윤춘택	016-686-4035	산불취약지		
	안동	길안	구룡,동천	김기업	011-530-4025	산불취약지		
	안동	길안	구룡,동천	박찬수	017-523-0285	산불취약지		
	안동	길안	금곡,고란	이두영	010-6483-1845	산불취약지		
	안동	길안	금곡,고란	정상환	011-544-1150	산불취약지		
	안동	길안	배방,현하	장이남	016-814-0211	산불취약지		