2006. 6.

FGIS.GPS를 활용한 신속하고 정확한 산림행정 구현

소　속 : 전라북도 장수군
발표자 : 최　석　원

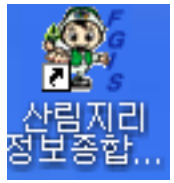
목 차

1. FGIS. GPS 구축현황
2. FGIS. GPS의 필요성
3. 교육 실적 및 계획
4. FGIS. GPS 활용사례
5. 기대효과
6. 금후계획
7. 문제점 및 건의사항

❑ Hardware : Pathfinder Pro-XR 6, 전용컴퓨터 2

❑ Software : GEOmania EasyMap 2.5, GEOmania GDK 3.0, GPS Pathfinder Office 3.1, TerraSync Software 6

EasyMAP 2.5.lnk



GPS Pathfinder Office 3.10.lnk

2. FGIS. GPS의 필요성

산림자원의 과학적이고 효율적인 데이터베이스 구축

산림행정의 신속한 처리로 업무의 효율성 제고

산림자원 훼손을 사전에 예방

산림사업 추진자료 간소화 및 디지털화

인.허가지 및 산림사업지의 관리 감독 철저

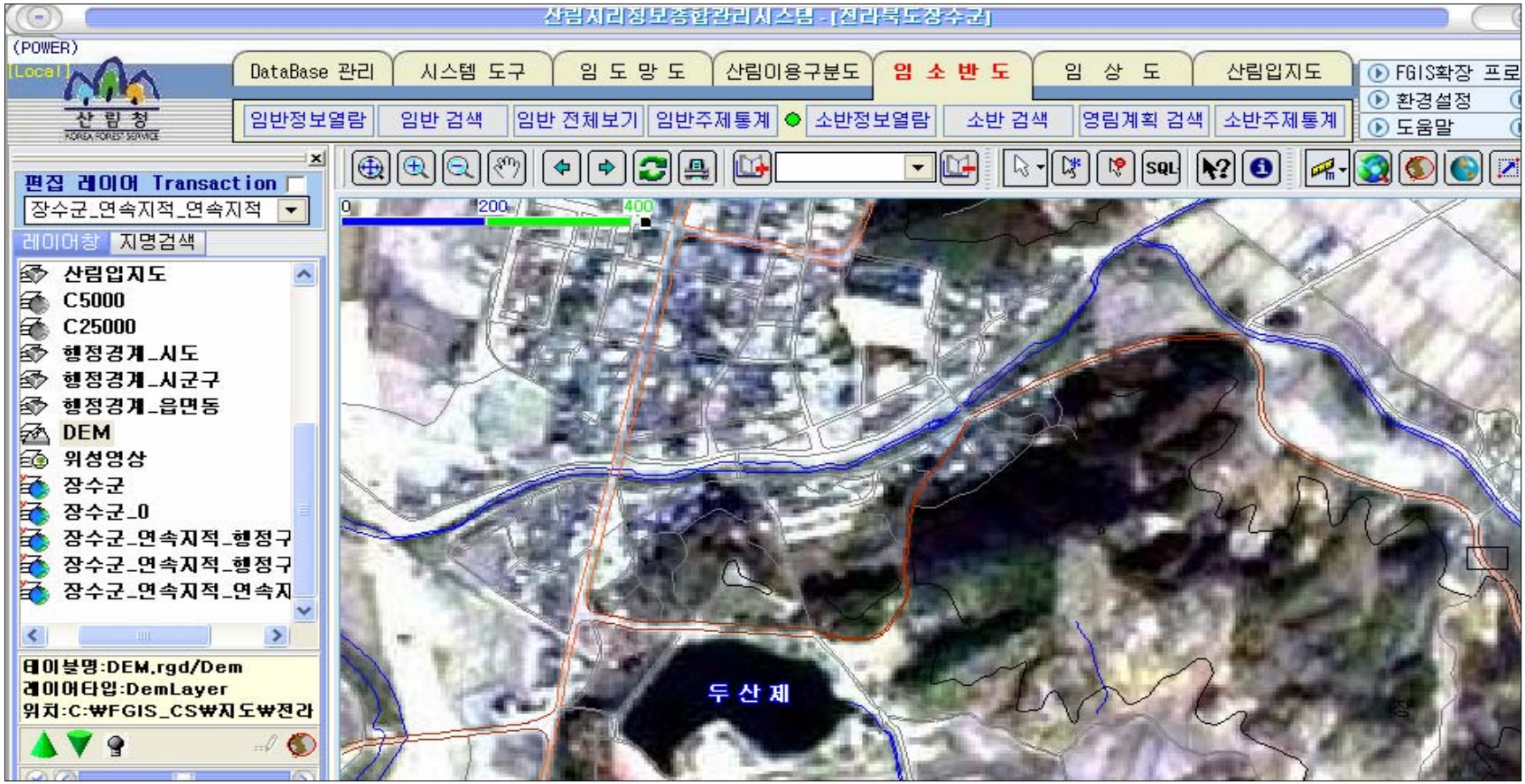
3. 교육 실적 및 계획

산림청 : FGIS 및 GPS 교육

주)지오메니아 : 이지맵, 산림지리정보시스템
주)지오시스템 : GPS 장비 활용 교육

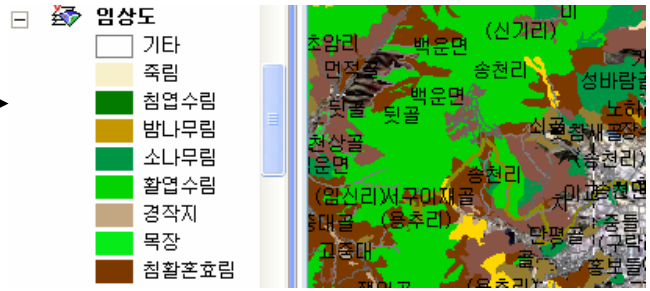
해양수산부 무주위성항법사무소 : *NDGPS인프라 현황 및 추진계획*

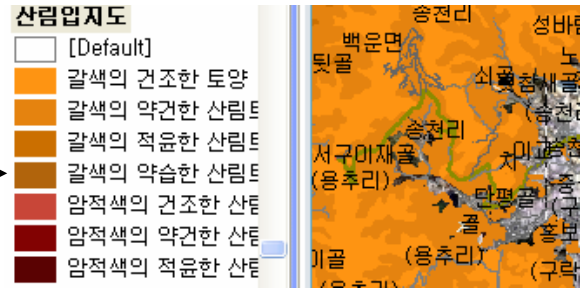
지적도와 수치지도를 병합한 파일을 산림지리정보관리시스템에 적용

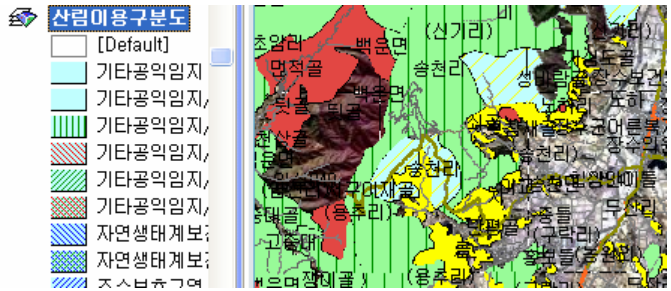


장수 JANGSU

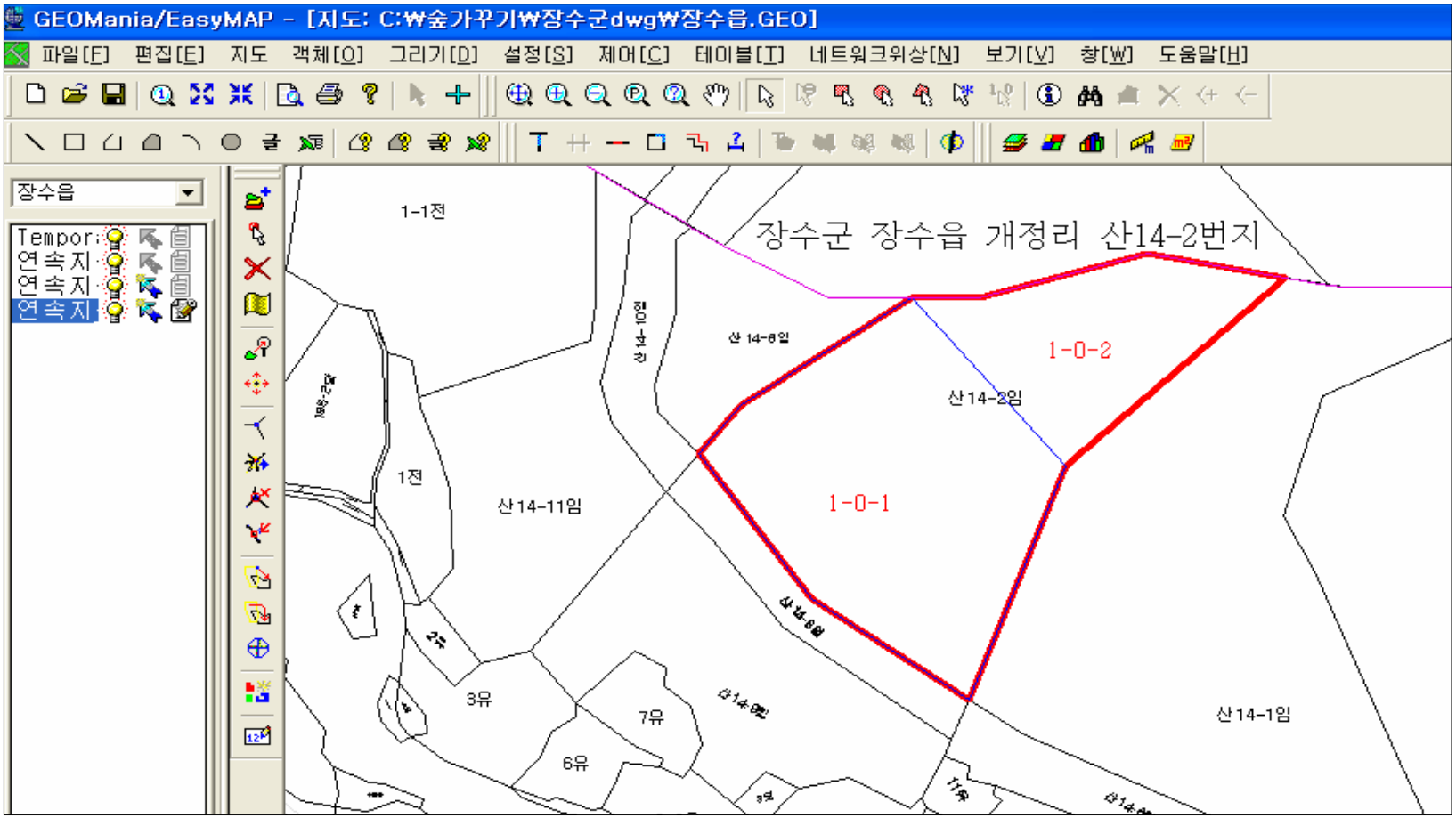
산림지리정보관리시스템에서 필지의 세부 자료 분석







조림, 숲가꾸기 등의 각종 산림사업 도면 작성



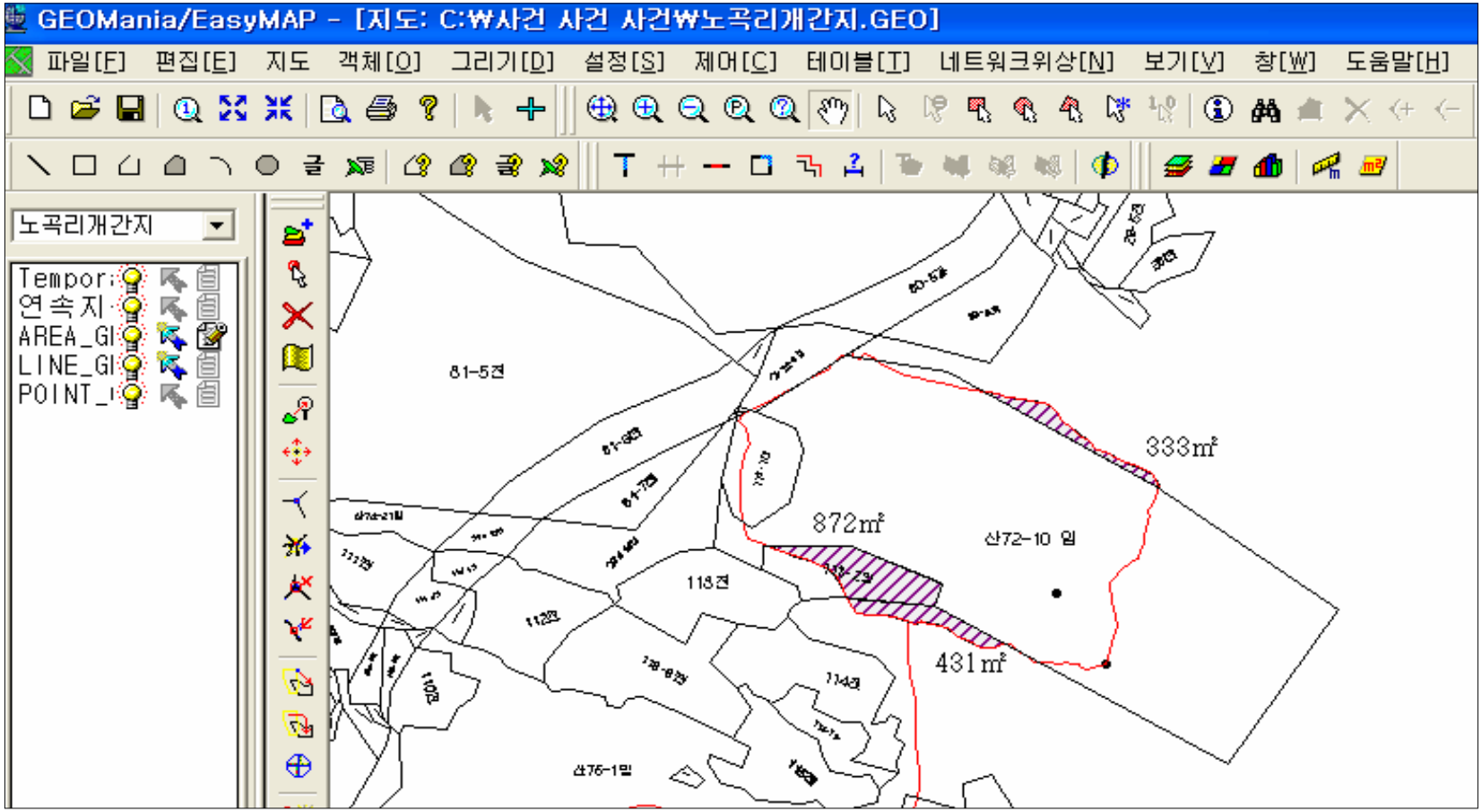
인.허가지 및 수해복구지 등의 경계확인으로 비용절감 및 민원해결

산림사건지 GPS 측량을 통한 자료 산출로 소요시간 및 인력감소 효과

3명

2명

산림사건지 GPS 측량을 통한 자료 산출

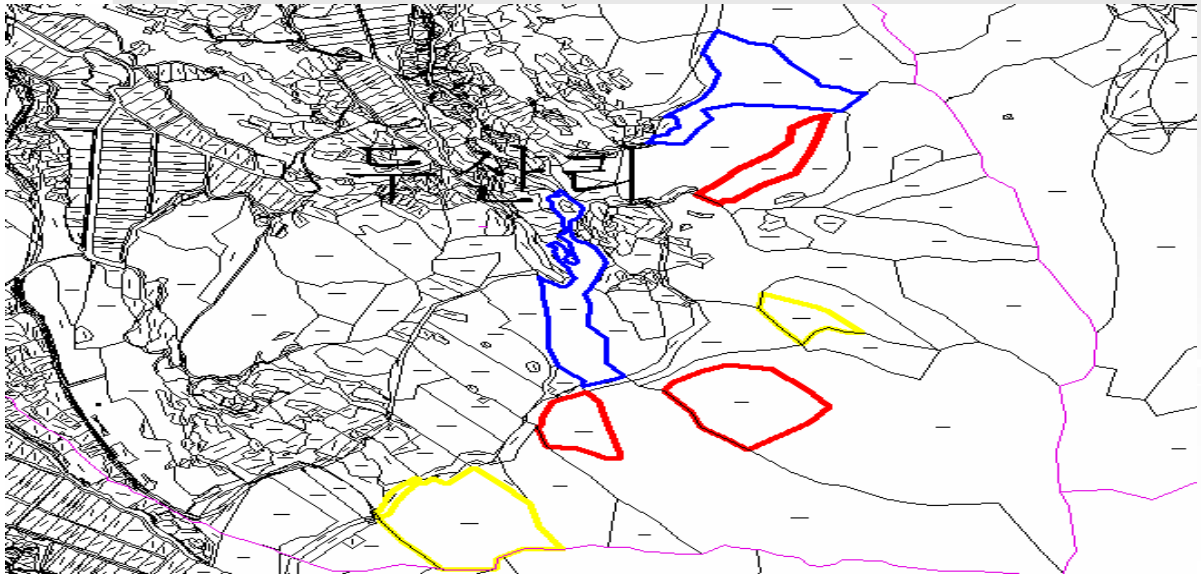


5. 기대효과

- 산림자원의 과학적이고 효율적인 관리와 신속 정확한 산림행정 구현
- 산림 시업지의 정확한 경계확인으로 불법 산림사건 예방
- 산림사업 대상지 적지선정으로 사업효과 극대화
- 산림자원 및 산림사업 데이터베이스 구축으로 업무의 효율성 제고

지속적인 프로그램 및 장비확보와 교육을 통한 전직원들의 활용능력 배양

산림지리정보시스템에 산림 이력관리 구축



범 례	
1998년 조림지	
2000년 조림지	
2003년 솎아베기	

7. 문제점 및 건의사항

- GPS장비 및 응용프로그램에 대한 직원들의 관심부족

- 전 지자체 및 시군에 전용 PC, 플로터, GIS용 소프트웨어 확충을 위한 예산지원 요청

- GPS 및 GIS 도입으로 인해 업무처리가 쉬워졌으나, 그에 따른 전문적인 담당 인력이 필요함

※ 국가 GIS 교육센터 - http://www.e-gis.or.kr/

※ 서울시 GIS 포털서비스 - http://gis.seoul.go.kr/GisPlus/index.jsp

관심이 FGIS.GPS의 시작입니다!

NOW JEONBUK 전라북도 Jeollabuk-Do

장수 JANGSU