

# 소나무재선충 피해지역의 FGIS를 이용한 관리방안

경상남도산림환경연구원

# 목 차



1

연구 목적

2

재료 및 방법

3

결과 및 고찰

4

적 요



## 재선충 피해지역의 FGIS를 이용한 관리방안

0. 재선충 관리에 대한 통합적인 시스템의 필요성

0. 재선충 방제사업에 대한 과학적인 자료 축적

0. 시스템 구축에 의한 항공방제 및 처리능력 향상

0. 환경 및 위치의 정보화로 지속가능한 대처방안 모색



## 0. 산림지리정보시스템(FGIS)를 재선충병 방제

분야에 적용하여 피해면적 및 실태를 조사 · 분석하여

재선충 방제 및 관리방안을 모색하는데 자료로

이용코자 하는데 그 목적이 있음

# 조사대상지



□.현황

- 위 치:경남 함안군 칠서면 회산리 산2 외 1
- 조사면적: 2.23 ha



## 2. 발생현황

### ● 위치 및 면적

- 위 치 : 경상남도 함안군 칠서면 일대
- 면 적 : **3,595ha**
- 행정구역 : **9리 25동 103반 38**자연마을
- 칠서면은 함안군의 동북쪽 칠서 **I.C**주변에 위치하며 동으로는 칠북면, 서는 대산면, 남으로는 칠원면, 북은 낙동강을 경계로 창녕군 남지읍과 접해 있음

### ● 임 상

- 천연림 지역,
- 임 상 : 소나무 및 참나무류가 섞여있는 혼효림



**GPS 측량장비**

# 의정보시스템[FGIS] 이란



0. 신림에 대한 각종 위치와 속성 정보를 컴퓨터에 입력하여 분석하고, 이를 계획수립 및 의사결정 지원 등에 활용하는 소프트웨어, 하드웨어 및 인적자원의 통합적인 시스템을 말한다.





재선충 피해지역 전경

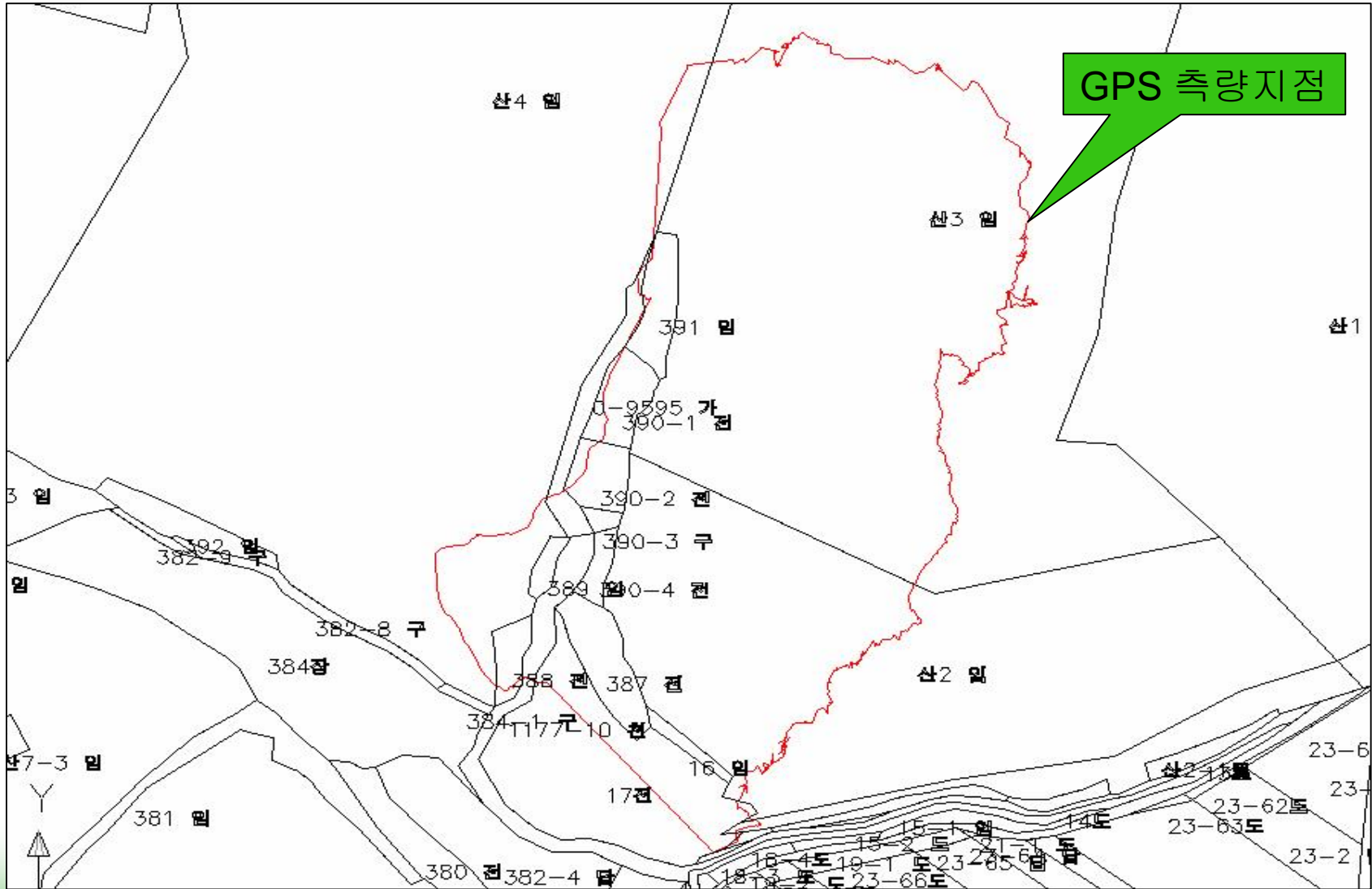
재선충 피해지역 근경



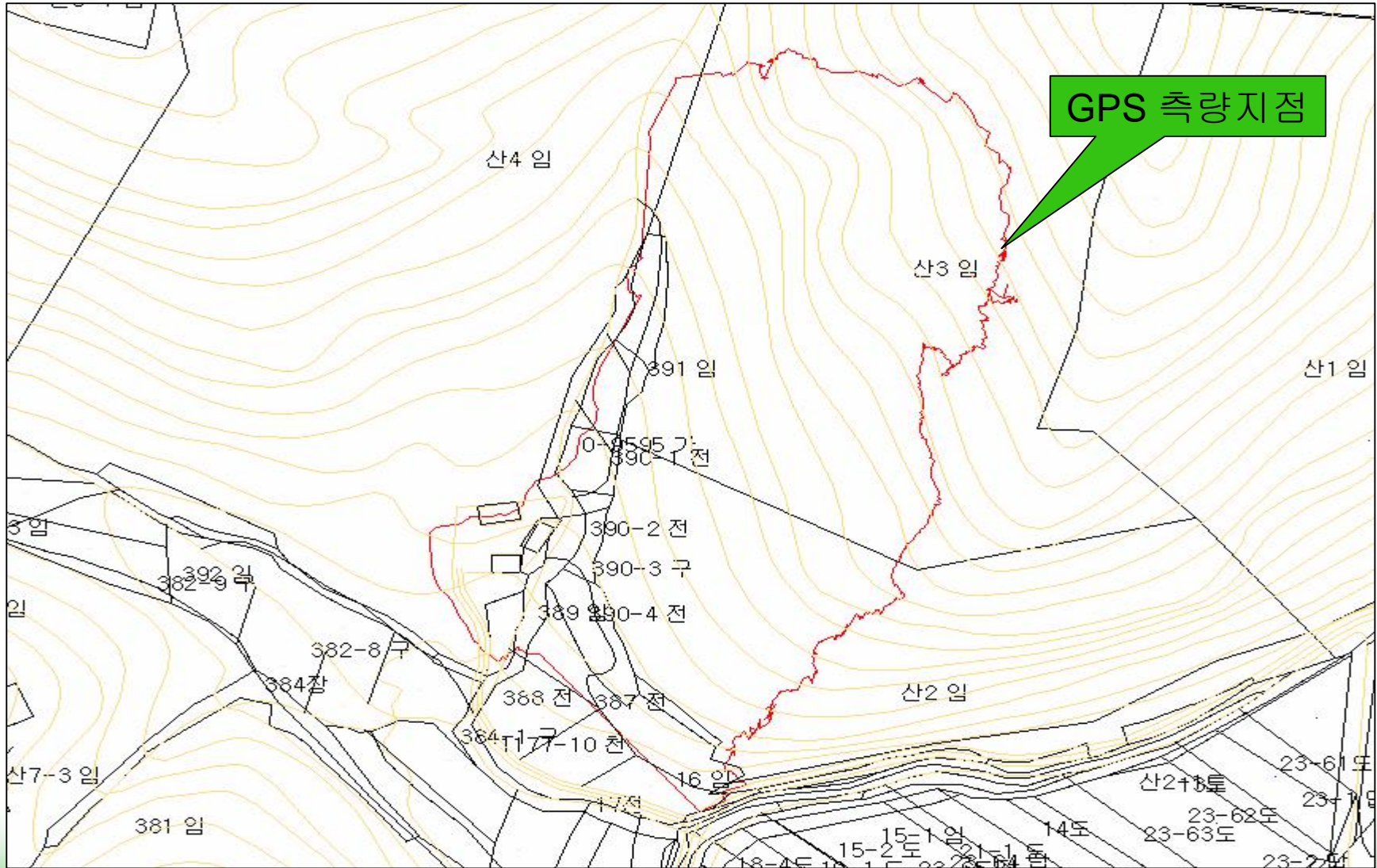
재선충 훈증더미 근경

재선충 피해지역 공고판

# 조사1구역 측량상세도



# 조사 1지역 측량상세도



## ❖ 비교분석표

### 가. 조사결과

위 치	행정면적 (ha)	조사면적 (ha)	작업면적 (ha)	비 고
경남 함안군 칠서면 회산리 산2~3	4,13	2.27	3.00	18%증

### 나. 결과분석

- 재선충병 훈증목이 산발적으로 집재되어 있어 정확한 면적 산출에 어려움이 있으나 작업구역으로 나누었을 경우 사업면적이 조사면적보다 약18%정도 많았으며 해당구역을 다른지번으로 오인하는 경우도 있었음



재선충 피해지역 전경

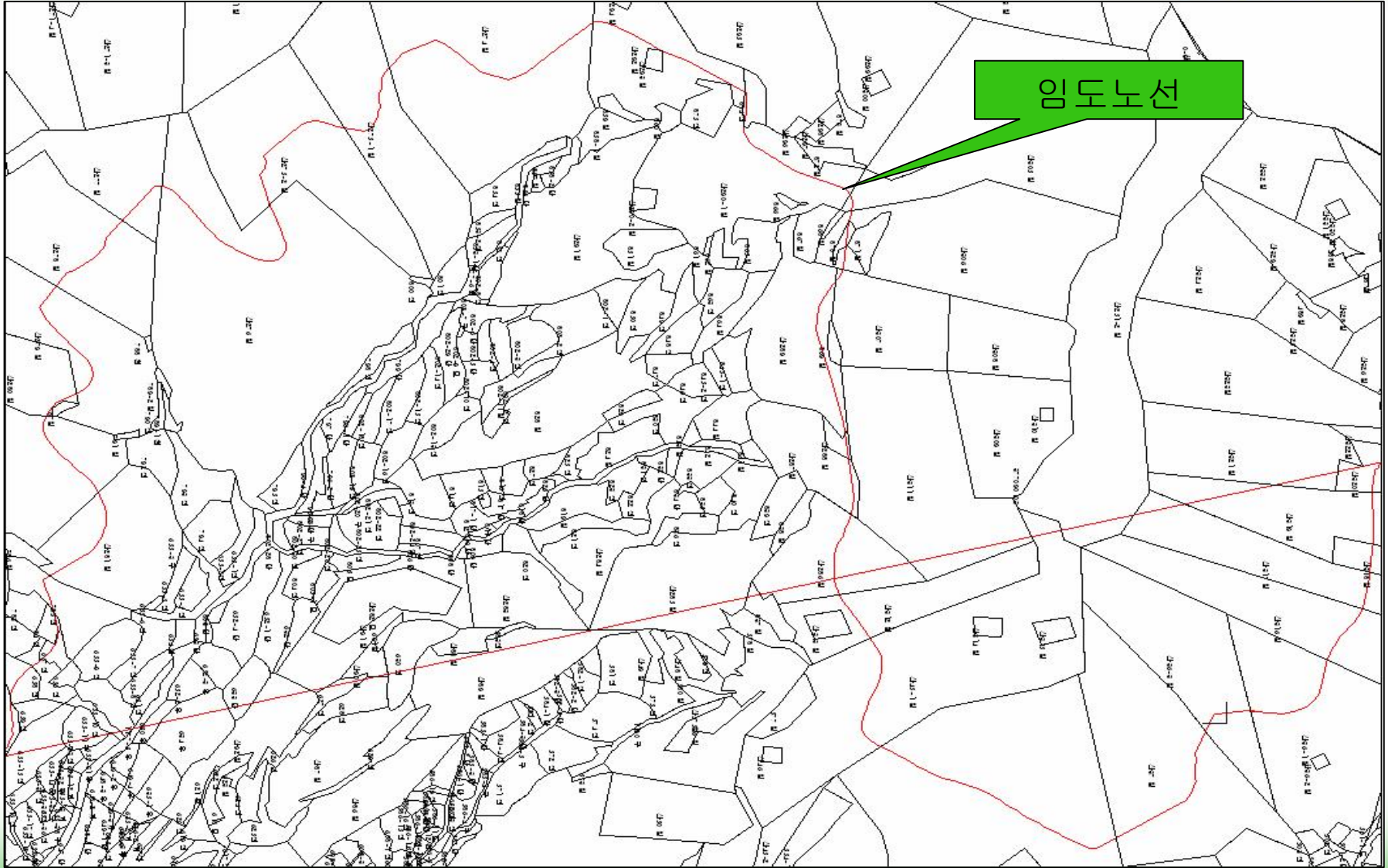


재선충 피해지역 전경

재선충 피해지역 근경

# 조사 2구역 측량상세도

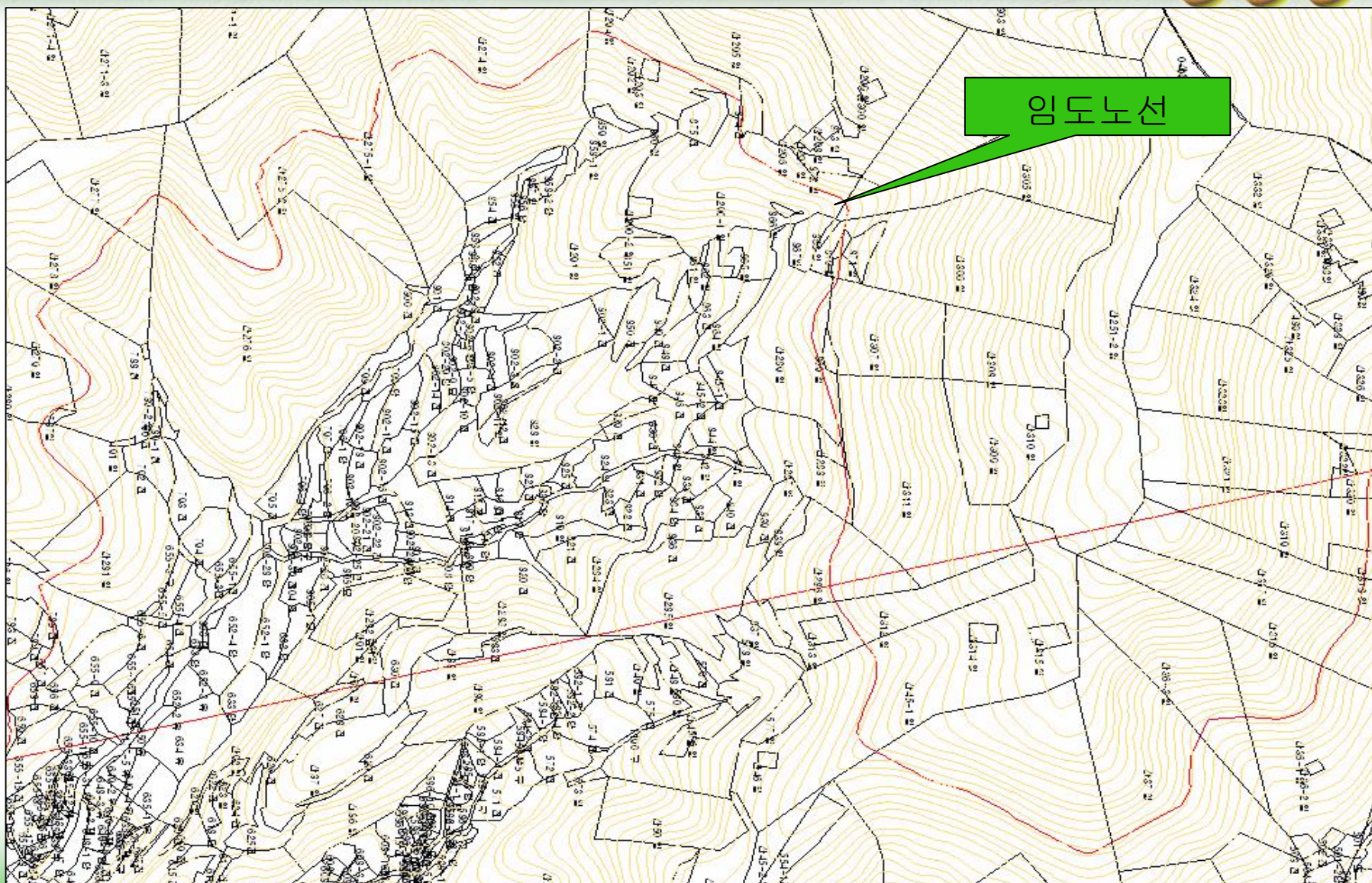
임도노선





# 조사 2지역 측량상세도

임도노선



## ❖ 비교분석표

### 가. 조사결과

위 치	행정면적 (ha)	조사면적 (ha)	사업면적 (ha)	비 고
경남 함안군 칠서면 회산리 산40번지의 22필	43.42	23.98	30.5	15%증

### 나. 결과분석

- 칠서면 회산리 임도를 중심으로 좌,우능선주변으로 광범위한 지역에 발생한 재선충병 피해를 다년간에 걸쳐 제거사업을 시행하였으며,
- FGIS를 이용할 경우 사업구역을 명확히 하여 소유권동의 및 항공방제시 비행노선을 안내하는등 효용가치가 높을것으로 사료됨



● ● ● 재선충병 피해면적을 명확히  
● ● ● 하여 피해규모 및 진행방향을  
● ● ● 알 수 있음

● ● ● 지번별 경계를 알수 있어 소유권  
● ● ● 동의등 재선충방제사업에 용이함

● ● ● 재선충 발생지역을 전산화하므로  
● ● ● 자료분석 및 개방적 자료로  
● ● ● 피해확산에 막는데 용이함

재선충병  
으로부터  
안전하고  
생태·환경적으로  
건강한  
산림자원의 조성



Your complimentary  
use period has ended.  
Thank you for using  
PDF Complete.

[Click Here to upgrade to  
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

감사합니다!

