

# 조경수 건강검진 및 처방서

■ 골프장명 : □□□□□ G.C.

■ 검진일자 : 2013. 10. 11.

■ 검진자 : 그린과학기술원 원장 김 호 준

## 1. 소나무 고사·쇠약목 관리

### (1) 소나무재선충병 피해 관리

#### ① 현 상태

##### ■ 소나무재선충병 피해 발생

- 소나무재선충 피해로 진입로 변 좌우 보존림, 클럽하우스 주변 좌우 보존림, 골프코스 내 보존림(#1홀 그린 좌 전방 보존림)의 소나무가 붉게 말라 고사함.
- 일부 개체목은 시들면서 고사중에 있음.
- 현재의 피해정도는 초기 상태이지만 향후 점차적으로 골프장 부지 전역에 걸쳐 확산될 것임.
- 피해확산 경향은 현재 00전역에 걸쳐 발생하고 있는 증상과 유사하게 고사목을 중심으로 발생하거나 일부 산발적으로 확산될 것임.

##### ■ 소나무재선충병이란 ?

- 솔수염하늘소가 소나무, 해송에 매개한 소나무재선충이 단기간(3~4주)에 급속히 증식(수십만 마리)하여 수분상승 통로를 막아 수분 이동이 차단되어 죽는 병임.
- 소나무재선충이란 몸길이 1mm 이하의 자체 이동력이 없는 선충(회충류)으로서 매개충 솔수염하늘소 몸에 기생하였다가 솔수염하늘소

가 소나무 새순을 갹아먹을 때 나무로 옮겨져 감염됨.

■ 소나무재선충병 피해 소나무(2013. 10. 11.)



② 향후 관리방안 처방

■ 재선충병 약 수간주입

- **집약적 방제대상** : 클럽하우스 주변 조경수, 골프코스 조경수, 골프장 부지 보존림의 소나무, 해송 대경목과 귀중수
- **방제적기** : 송진이 적게 나오는 11월~3월 초순까지 감염 우려지역의 건전한 나무줄기에 직경 6mm, 깊이 9cm로 천공하고 약액을 주입함으로써 선충 증식억제 및 고사예방. 생육계절에는 송진이 많아 약액 흡수가 안됨으로 겨울에 수간주입 방제

## ■ 약품별 특성

약 품 명	방제 대상	용 도	주입 시기	약효 지속	약해 여부
그린가드 (모란텔타트레이트)	소나무재선충	재선충 전문약	11~3월초순	2~4년	(×)
인텍스 이응애충 로멕틴 (아바멕틴)	소나무재선충 응애. 유리나방 굴파리. 매미충 솔나방	검용약	1~2월	-	(○)
솔백신 (밀베멕틴)	소나무재선충 응애	검용약	1~2월 중순까지	4년	(○)
에이팜 (에마멕틴벤조에이트)	소나무재선충 굴파리. 가루이 총채벌레. 밤나방 솔껍질깍지벌레	검용약	1~2월	-	(○)

## ■ 벌채소각

- 붉게 말라죽었거나 시들고 있는 나무는 모두 벌채하여 소각할 것.
- 감염된 나무를 소각할 경우 매개충 솔수염하늘소 유충은 물론, 재선충 방제효과를 얻을 수 있음.
- 건전목 수간주입과 병행하면 귀중수 보호 가능함으로 추천함.

## ■ 벌채 훈증

- 재선충 감염목을 벌채하여 적정량을 쌓아 비닐로 덮고 메탐소듐(킬퍼)으로 훈증 처리할 것.

## ■ 기타

- 원색수목환경관리학 p. 420~422, 471~474 참조.