

골프코스 조경수 관리

- 골프장 : ○○○ 골프장
- 진단일 : 2018년 5월 22일
- 진단자 : 그린과학기술원 원장 김 호 준

1. 향나무 관리

(1) 전체 코스

① 현 상태

■엽황화, 잔가지 고사, 고사목 발생

- 잎 황화, 잔가지 고사, 나무 전체 고사 형태로 피해가 나타남.
- 피해정도는 약도 피해(잎 끝 황화), 중도 피해(잔가지 고사), 심도 피해(나무 전체 고사) 형태로 나타남.
- 피해 원인 : 2017년 12월 ~ 2018년 3월에 이르기까지 이상저온에 의한 동해임. 다만, 피해 증상이 3~4월 저온기의 살충제 살포시 나타는 부작용(피해) 증상과 유사하므로 향후 약해로 오해받지 않도록 각별히 유의할 것.

■ 피해 향나무

홀	위치
1번 홀	I.P. 좌측 법면(마운드) 1주
3번 홀	F/W ~ 그린 후방 향나무 전체
4번 홀	I.P. 우측 법면(마운드) 3주, 그린 뒤 카트로 좌측 전체
6번 홀	좌측 법면(마운드) ~ 그린 후방 전체
8번 홀	그린 후방 전체

■ 피해 정도별 향나무 피해사례(#6홀 좌측 법면)



② 향후 관리방안

■ 자력 회복

- 잔가지 고사목, 잎끝 황화 및 고사목은 새잎이 나오는 6~7월이면 회복될 것으로 예상됨.

■ 고사목 제거

- 고사한 나무는 벌채 제거할 것.

■ 시비

- 약도 및 중도 피해목에는 고휘복합비료를 20개/1나무씩 시비할 것. 시비 방법은 나무주위(가지가 뺀 곳에서 수직으로 내려온 곳)를 돌아가면서 지렛대로 20cm 깊이의 구멍을 30cm 간격으로 돌아가면서 뚫고 1구멍/고형복합비료 1개씩 총 20개/1나무를 시비할 것. 이때 시비량이 많으면 비료피해가 있으므로 과량 시비되지 않도록 먼저 20개를 계량하여 일정간격으로 배열한 다음, 그 옆에 구멍을 뚫어 시비하여야 함.

2. 단풍나무 관리

- (1) #1홀 I.P. 좌측 보존림 내 단풍나무 1주

① 현 상태

■ 엽황화, 고사 진행

- 지상 2.5m 정도까지의 줄기가 박피되어 수세약화가 초래됨.
- 매년 수관부 황화로 봄철 출엽기부터 가을 단풍기 전까지 황화한 수관이 코스의 전체 경관을 하락시키고 있음.

■ 황화 한 수관

■ 박피되어 수세약화 초래 줄기



② 향후 관리방안

■ 벌채 제거, 인접목 생육공간 제공

- 회생이 다소 어렵고 오랜 기간이 걸릴 것으로 추정되므로 벌채 제거하여 인접목의 수관부 확장 공간을 제공할 것.

■ 시비, 회생 시도

- 뿌리권에 유기질비료 및 화학비료를 시비하여 회생 시도.
- 제거 또는 회생이 결정되면 『그린과학기술원』의 기술지원을 받아 회생 방안을 강구할 것.

3. 소나무 관리

- (1) #6홀 그린 후방 이동계단 좌측 소나무 1주

① 현 상태

■ 제초제 피해

- 지표면에 처리한 토양처리 제초제 흡수로 새순이 구부러지고 생육장해를 받고 있음.

■ 구부러져 기형으로 자란 신초



■ 방제된 나무 밑 광엽잡초

■ 제초 광엽잡초, 생존 새포아풀(↖)



② 향후 관리방안

■ 자력 회복

- 우기가 지나면 다소 회복될 수 있으나, 2~3년간 수세불량이 지속될 것으로 예상됨.

- 자력회복을 촉진하려면 뿌리권의 시술이 필요함. 자력회복 강구 시 『그린 과학기술원』의 기술지원을 받을 것.

(2) #8홀 레디 티 소나무 1주

① 현 상태

■ 수세불량

- 신초가 짧고 잎이 뭉치듯 발생하였음.
- 전년도에 깍지벌레, 진딧물 등의 흡즙해충 발생으로 어린 가지가 배설물 그을음으로 오염되었음.

■ 소나무좀, 새 먹이활동

- 수피가 두꺼운 줄기 하단부에 소나무좀 가해 흔적(구멍)이 있음. 이는 수 세약화 목에서 흔히 나타나는 현상으로서 향후 성장에는 큰 지장이 없음.
- 줄기 상단부(붉은 수피부위)에 새 먹이활동으로 송진이 유출되어 있음. 이 또한 일시적인 현상으로서 향후 큰 무리 없이 자랄 것임.

■ 소나무좀 가해흔

■ 새 먹이활동으로 유출된 송진



② 향후 관리방안

■ 진딧물약, 깍지벌레약 시약

- 6월 초순경 진딧물약을 수관부에 살포할 것.
- 6월 중순경 깍지벌레약을 살포할 것.

■ 시비

- 근원부에서 1.2~1.5m 이격하여 지렛대로 20cm 깊이의 구멍을 30cm 간격으로 돌아가면서 뚫고 1구멍/고형복합비료 1개씩 총 25~27개/1나무를 시비할 것.
- 이때 시비량이 많으면 비료 피해가 발생하므로 과량 시비되지 않도록 먼저 25~27개를 계량한 다음, 일정 간격으로 배열하고 나서 그 옆에 구멍을 뚫고 시비할 것.

■ 시비방법

