

골프코스 조경수 관리

- 골프장 : ○○○골프장
- 진단일 : 2023년 5월 30일
- 진단자 : 그린과학기술원 원장 김 호 준

1. 소나무 관리

(1) #6홀 좌측 보존림 경사면 소나무

① 현 상태.

■ 잔가지 고사 및 새순 발생 불량

- 장기적인 솔잎혹파리 피해로 수세가 약화되어 잎이 발생하는 잔가지가 말라죽었음.
- 새순 발생이 불량하여 잎의 밀도가 떨어지고 새잎 발생 또한 매우 불량함.
- 적극적인 관리를 하지 못하고 그대로 방치될 경우 나무가 고사할 수 있음.
- 다만, 적정 관리가 이루어질 경우 장마기에는 다소나마 수세가 회복될 것으로 전망됨.

■ 솔잎혹파리 피해 소나무 고사 진행(2023. 5. 30.)



② 향후 관리방안

■ 하예작업 및 코스 방향 가지 제거

- 하예작업 : 수관 하부 즉, 나무 밑 잡관목 및 초본류를 깨끗이 제거(하예)하고 다음의 순서로 시비관리를 할 것.
- 가지제거 : 잔가지 고사율이 높은 코스 방향 가지를 제거할 것. 수월한 시비 영역 설정을 위해서 가지가 뺀 거리(위치)를 표시할 것.

■ 시비

- ㉠ 나무를 중심으로 원형으로 돌아가면서 ㉡ 경사면 상단은 1m, 측면과 하단은 1.5~2.0m 이격 또는 가지 끝 수직 지면에 ㉢ 지렛대로 깊이 20cm의 구멍을 원형으로 돌아가면서 뚫고 ㉣ 고품복합비료 1개/1구멍씩 시비한다.
- ㉤ 첫 번째 원형 시비구와 50cm 바깥으로 이격하여 원형으로 구멍을 뚫되, 첫 원형의 구멍과 역삼각형이 되도록 같은 방법으로 뚫고 같은 방법으로 시비한다.
- 총 시비량은 큰 나무는 최대 40~50개(구멍)/1나무, 작은 나무는 30~40개/1나무를 시비한다.
- 시기는 빠를수록 좋으며 늦어도 6월까지, 7월 이후에는 시비하지 말 것.

2. 리기다나무 관리

(1) #6홀 좌측 보존림 경사면 리기다소나무 1주

① 현 상태.

■ 푸사륨가지마름병 발생(원색수목환경관리학 459~460쪽 참조)

- 리기다소나무 고질적인 병 푸사륨가지마름병으로 잔가지가 황화, 고사함.
- 특징은 1~2년생 가지와 줄기의 병환부에서 송진이 흐르고 잎이 황갈색으로 마르다가 고사함.
- 이 병은 경, 중의 차이는 있으나 전체 코스의 리기다소나무에서 발생, 진행되고 있음.

② 향후 관리방안

■ 푸사륨가지마름병 방제

- 고사지는 잘라서 제거함. 방제 원칙상 자른 가지는 소각 또는 매립하는 것이 좋음.
- 약제 방제는 5월까지 테부코나졸유탕제 5ml/흉고직경 수간주입 하는데, 시비로 수세강화를 권고함.
- 시비는 경사면을 감안하여 나무에서 60~70cm 이격하여 (1)의 소나무 시비와 같은 방법으로 45~50개를 시비하되, 사면 상단에 시비량이 많도록 할 것.

■ 푸사륨가지마름병 피해 리기다소나무(2023. 5. 30.)



3. 향나무 관리

(1) #6홀 좌측 보존림 경사면 향나무 소집단, 기타 전체 코스

① 현 상태.

■ 잔가지 및 잎 고사

- 자가지 및 잎이 말라죽어 경관미가 크게 저하되고 있음.
- 고사 유형은 주로 직사광선 조사량이 많은 수관부의 남향, 다듬기작업이 다소 강하게 적용되는 수관 하부의 가지가 많이 고사함.
- 이러한 고사 유형으로 보아 수형 다듬기에 따른 내부 가지 노출, 노출된 가지가 강한 직사광선에 말라죽게 된 것임.
- 늦은 전정 시기(6월경- 관리자)에 따른 새가지가 고사로 붉게 말라 잔존하여 경관미가 떨어진 것임.

② 향후 관리방안

■ 수형 다듬기 시기 및 방안

- 수형 다듬기 시기 : 새잎이 발생하기 전
- 수형 다듬기 방안 : ㉠ 티·그린 등의 주변 향나무는 수형 다듬기를 하고 ㉡ 기타 법면이나 다듬기 작업이 어려운 곳은 자연수형 유지관리를 권고함. ㉢ 이러한 곳은 수형 다듬기를 하더라도 상처가 많이 생기는 현재 다듬기 방식의 충충이 다듬기

보다는 전체적인 수형 다듬기를 권고함.

■ #8홀 그린 후방 카트로 좌측 소나무 2주(2023. 5. 30.)

