

# 골프코스 조경수 관리

---

■ 골프장 : ○골프장

■ 진단일 : 2021년 4월 14일

■ 진단자 : 그린과학기술원 원장 김 호 준

## 1. 해동결과 점검

### (1) 전체 코스

#### ① 현 상태

##### ■ 순행

- 소나무 등의 상록침엽수, 낙엽수 모두 큰 문제없이 원만하게 월동을 한 상태로서 병해충과 태풍, 호우, 가뭄 등의 기상재해가 없다면 2021년에도 생육이 좋을 것으로 예상됨.
- 벚나무, 조팝나무, 기타 화목(花木)의 개화상태 또한 화려하여 높은 경관 가치를 나타내고 있음.
- 활엽수류의 개엽상태 또한 양호함.

#### ② 향후 관리방안

##### ■ 해동 후 관리

- 대부분의 수목은 별도 관리가 필요하지는 않으나, 쇠약도가 높다고 진단된 수목의 경우 시비하면 수세 활력도가 높아질 것임.

## 2. 향나무 관리

### (1) #3홀 F/W 좌측 향나무

#### ① 현 상태.

##### ■ 잔가지 황화 고사

- 월동하면서 잔가지가 말라 고사 황화하였음.
- 월동기간 중 바람에 속가지가 흔들리면서 서로 부딪치고 쓸려 수피가 벗겨지는 손상으로 붉게 말라죽음.
- 피해도는 다소 있으나 수세에 영향을 미치지 않는 정도의 피해는 아님.

##### ■ 월동기 잔가지 고사 상태(2021. 4. 14.)



#### ② 향후 관리방안

##### ■ 고사지 제거

- 죽은 잔가지는 모두 잘라서 제거하여 새순을 받을 것.

## 3. 리기다소나무 관리

(1) #3홀 티 리기다소나무 1주

① 현 상태.

■ 수세약화

- 비대칭 수관부로서 잔디 생육을 위한 전정 결과로 보임.
- 수간부 1/2(중간부위) 부위부터 하단부 수관에 이르기까지 상단부보다 잎의 녹색도가 떨어지고, 잎의 굽기도 가는 상태임.
- 비대칭 수관부 하단 잔디 또한 green up이 낮은 상태인 것으로 보아 일조량이 반대편 수관부보다 낮은 관계로도 설명이 됨. 즉, 수세약화 증상이 나타남.

■ 티 전방 가시 수관부(2021. 4. 14.) ■ 티 후방 가시 수관부(2021. 4. 14.)



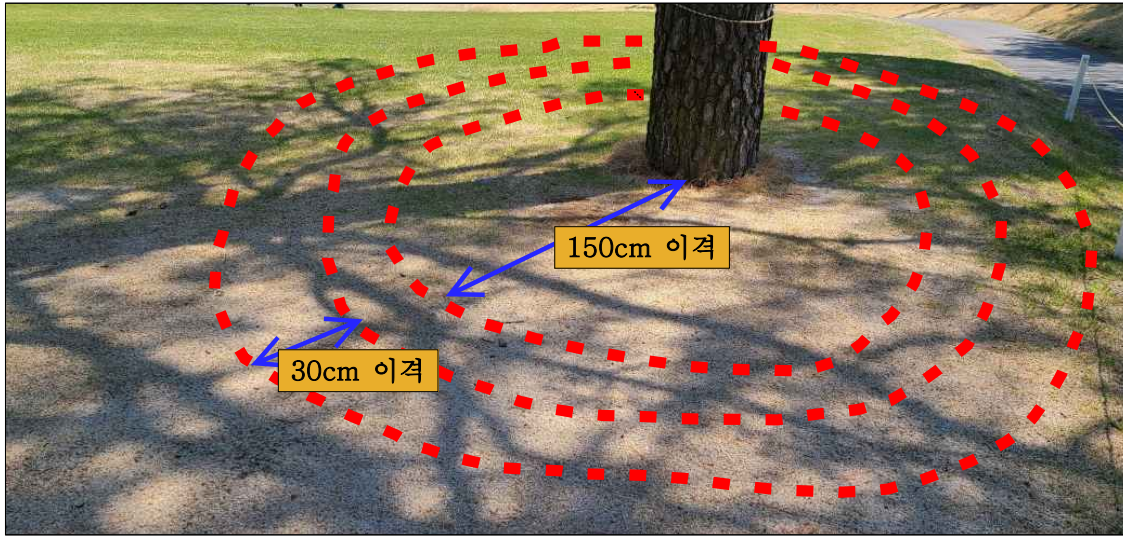
② 향후 관리방안

■ 수세 강화 시비

- 근원부 줄기에서 150~18cm 이격한 거리의 잔디밭에 원형으로 돌아가면서 지렛대로 20cm 이상 깊이의 구멍을 30cm 간격으로 3줄을 뚫고 고품 복합비료 1개/1구멍씩 제1줄 20개, 제2줄 20개, 제3줄 25개씩 기 총 65개를 시비할 것.
- **과잉 시비도지 않도록 주의할 것.**



■ #3홀 티 리기다소나무 수세 회복 시비방법(2021. 4. 14.)



(2) #6홀 좌측 보존림 경사면 리기다소나무 1주

① 현 상태.

■ 푸사륨가지마름병 발생(원색수목환경관리학 459~460쪽 참조)

- 푸사리움가지마름병으로 잔가지가 황화, 고사함.
- 특징은 1~2년생 가지와 줄기의 병환부에서 송진이 흐르고 잎이 황갈색으로 마르다가 고사함.

■ 푸사륨가지마름병 피해 리기다소나무와 솔잎혹파리 피해 소나무



## ② 향후 관리방안

### ■ 푸사륨가지마름병 방제

- 고사지는 잘라서 제거함. 방제 원칙상 자른 가지는 소각 또는 매립하는 것이 좋음.
- 약제방제는 5월까지 테부코나졸유타제 5ml/홍고직경 수간주입하는데, 시비로 수세강화를 권고함.
- 시비는 경사면을 감안하여 나무에서 60~70cm 이격하여 3의 (1)과 같은 방법으로 45~50개를 시비하되, 사면 상단에 시비량이 많도록 할 것.

## 4. 소나무 관리

- (1) #6홀 좌측 보존림 경사면 소나무 소집단, #8홀 좌측 보존림 경사면 소나무 2주

### ① 현 상태.

### ■ 솔잎혹파리 피해 발생(원색수목환경관리학 401~406쪽 참조.)

- 소집단으로 성장하고 있는 #6홀 좌측 보존림 경사면, #8홀 좌측 보존림 경사면 소나무 2주가 솔잎혹파리 피해로 붉게 말라 쇠약, 고사하고 있음.
- 피해정도가 다소 심하여 인접 소나무로의 확산 가능성이 있으므로 철저한 방제가 요구됨.
- 솔잎혹파리는 6월 하순경에 부화하여 10월경까지 솔잎 기부 속에서 흡즙 가해하는 해충으로서 11월경 당에서 월동함.
- 이듬해 5월 중순~6월 중순 우화하는데, 이 시기 전이 방제적기의 하나임.

## ② 향후 관리방안

### ■ 생육기 방제

- 2021년 5월 중 하순~6월 수간주사
- 약제는 아스캡, 어드마이어, 마스그린, 아타라, 모노포, 에스엠포스팜 등이 있고 이들 약제 중 1개를 선정 수간주입(추천 약제 : 아스캡, 에스엠포스팜)



■ #8홀 그린 후방 카트로 좌측 소나무 2주(2021. 4. 14.)



■ #6홀 티 좌 전방 소나무 솔잎혹파리 모캡 처리방법(2021. 4. 14.)



■ 휴면기 방제

- **방법 1** : 4월 하순 또는 5월 중순~하순경 피해목 지면의 수관 끝 1.5m 바깥까지 이미다클로프리트입제(코니도) 또는 모캡을  $100\text{g}/\text{m}^2$ (지피물이 두껍지 않고 나지가 노출된 곳에는  $15\text{g}/\text{m}^2$ ) 비료 살포기로 살포하여 땅속 월동 유충 및 번데기를 살충할 것. 낙엽과 역새 등의 지피물이 있어 약이 땅으로의 수직 이동이 어려울 경우 30~40mm의 강우가 예상될 때 살포하는 것이 효과적임.

- **방법 2** : 4월 중순~5월에 경사면에 얇은 도랑을 수평으로 깊이 5~10cm의 도랑을 길게 50cm 간격으로 파고 모캡 50~70g/이랑길이 2m를 뿌리고 덮어줌.

## 5. 주목 관리

### (1) #7홀 카트로 좌측 열식 주목

#### ① 현 상태.

##### ■ 황화 쇠약

- 상록수 동계황화 현상으로 수관부 황화가 일어나고 있음.
- 즉 강한 일광에 의한 잎 마름, 동절기 뿌리에서의 수분 흡수량 부족에 비하여 잎에서의 과량 증산에 따른 수분 불균형으로 잎이 마르는 증상임.
- 심한 나무의 가지에서는 잎이 누렇게 변색되어 우수수 낙하함.

#### ② 향후 관리방안

##### ■ 뿌리권 굴취

- 뿌리를 파서 분 감기 고무바 잔존 유무와 심식 여부를 확인할 것.
- 고무바가 있을 경우 상단을 커트해서 제거할 것.

##### ■ 이랑식 시비(2021. 4. 14.)



■ 수세증진 시비

- 나무에서 40cm 정도 이격된 거리에 20cm 내외 깊이의 도랑을 길이방향으로 길게 파고 20cm 간격으로 고품복합비료를 시비할 것.
- 절대 과량 시비되지 않도록 주의할 것.