

골프장 조경수 관리

- 골프장 : △△△△△골프클럽
- 진단일 : 2017년 7월 20일
- 진단자 : 그린과학기술원 원장 김 호 준

1. 메타세쿼이아 관리

(1) 진입로 메타세쿼이아

㉠ 현 상태

■ 수세 회복

- 수세회복 뿌리권 간이 시술 당시(2017. 5. 18.)보다 엽밀도 상승, 녹색도 상승, 잔가지 밀도 상승 등 수세가 회복되었음.
- 특히 시술작업이 완료된 입구 개체목들은 수세회복 정도가 더 크게 나타남.

■ 응애 피해 퇴색엽(좌)과 조직파괴로 인한 피소엽(2017. 7. 20.)



■ 응애 발생

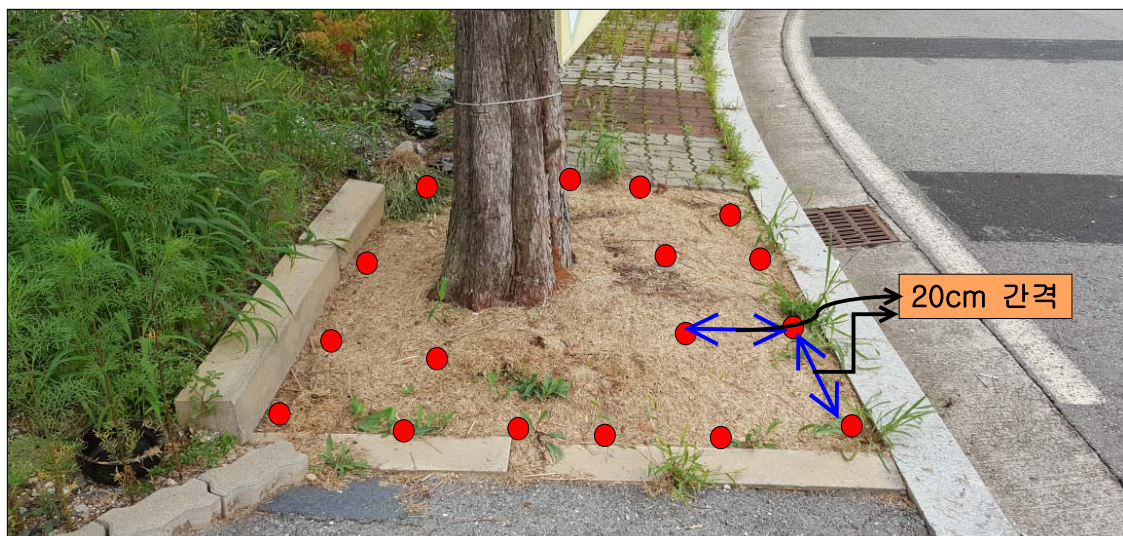
- 잎에 수액을 약탈하는 응애가 발생하여 녹색도가 떨어짐.
- 피해엽은 엽육에 퇴색된 미소 반점들이 무수히 나타나 전체적으로 녹색도가 떨어져 있음.
- 직사광선 및 응애 피해에 의한 엽 조직 파괴로 원활한 수분공급이 이루어지지 않아 일부 잎은 끝이 붉게 탐.
- 잎자루를 훑었을 때 건전엽은 그대로 붙어 있으나 응애 피해엽은 우수수 떨어짐.

㉠ 향후 관리방안

■ 시비관리

- 뿌리권 경계석 안쪽에 20cm 간격으로 지렛대로 20cm 깊이의 구멍을 뚫고 고품복합비료 1개/1구멍 씩 **30개**를 시비하고 비료가 용해될 수 있도록 관수할 것.
- 시비위치는 세로방향 7개 내외, 가로방향 5개 내외 정도를 조정 배치하여 시비하되, 뿌리확장 여유 공간이 많은 방향에 더 많은 비료가 시비되도록 할 것.

■ 시비방법(2017. 7. 20.)



- 과잉시비 되지 않도록 시비하기 전 비료의 수를 먼저 계수하여 시비 위치에 놓은 다음, 그 옆에 구멍을 뚫고 시비할 것.
- 7월 이후 시비는 동해우려가 높으므로 가급적 7월을 넘기지 않도록 할 것.

■ 응애 방제

- 시비 후 10일 이후에 응애약을 살포할 것. 응애약은 약해우려가 높으므로 가급적 표준 농도보다 약하게 희석하여 살포할 것.
- 메타세쿼이아는 잎이 부드러워 약간의 높은 희석농도에도 약해가 발생하기 쉬우므로 농도에 주의할 것.

■ 멀칭

- 멀칭되지 않은 개체목은 모두 거적이나 한국잔디 예초물로 뿌리권에 반드시 멀칭을 할 것.
- 멀칭을 한 나무도 조사하여 부족하지 않도록 멀칭재료를 보충할 것.
- 장마기 강우로 유실된 멀칭 밑의 『생명정』 양이 부족한 뿌리권에는 보충할 것.
- 생명정을 비롯한 모든 유기질 및 부산물 비료는 건조하면 비효가 없으므로 반드시 멀칭을 해야 함. 뿐만 아니라 멀칭하지 않을 경우 유실되므로 유념할 것.

■ 고사줄기 제거

- 고목식재에 따른 초단부 고사현상으로 수관상단의 죽은 줄기는 2018년 새순발생 이전에 제거하여 새 줄기의 생육공간을 확보해 줄 것.

2. 소나무 관리

(1) 클립하우스 진입 입구 좌측 화단 소나무 1주

㉠ 현 상태

■ 수세

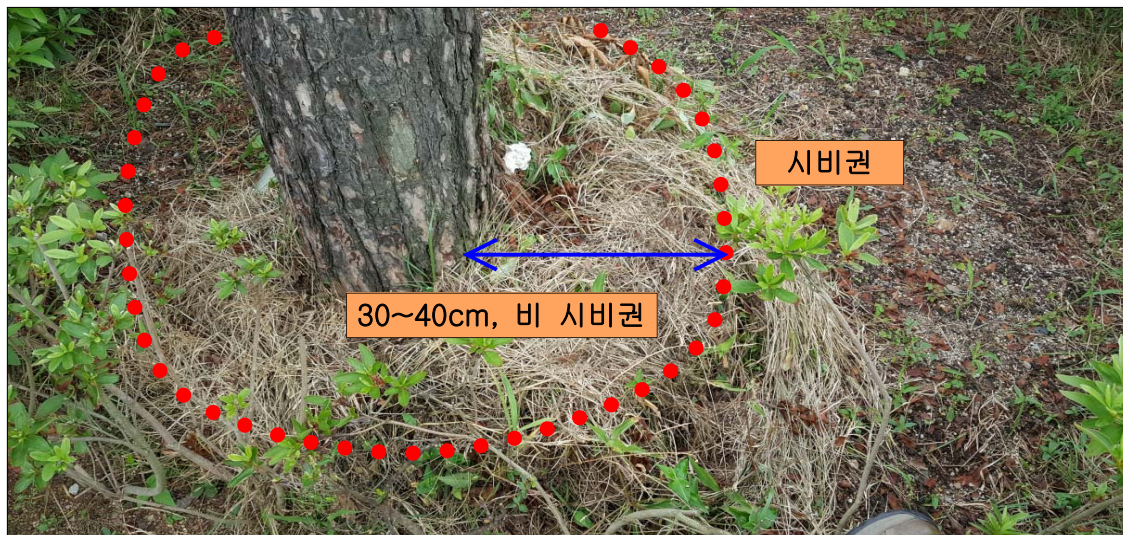
- 근원경 36.5cm의 거목으로서 수세가 회복되어 엽밀도와 녹색도 증가함.
- 향후 별도의 장애가 없는 한 양호한 생육상태를 지속할 것으로 진단됨.

㉠ 향후 관리방안

■ 시비

- 근원 지제부에서 30~40cm 이격하여 원형으로 돌아가면서 20cm 간격으로 지렛대로 20cm 깊이의 구멍을 뚫고 고품복합비료 1개/1구멍 씩 30개를 시비하고 관수할 것.
- 과잉시비 되지 않도록 시비하기 전 비료의 수를 먼저 계수하여 시비 위치에 놓은 다음, 그 옆에 구멍을 뚫고 시비할 것.
- 7월 이후 시비는 동해우려가 높으므로 가급적 7월을 넘기지 않도록 할 것.

■ 시비방법(2017. 7. 20.)



3. 산철쭉 관리

(1) 클립하우스 주변 화단 철쭉

㉠ 현 상태

■ 영양부족 황화

- 관수용 호스를 깔아 장기적으로 점적관수함으로써 토양 영양분이 수분과 함께 용탈되어 양분부족현상이 일어나 잎이 황화 함.
- 일부의 잎은 황화가 진행 중에 있고 또 일부는 황화하여 시비하더라도 녹색도 상승이 어려울 정도임.

■ 양분용탈에 의하여 황화한 철쭉(2017. 7. 20.)



㉡ 향후 관리방안

■ 시비

- 강우가 20mm 내외로 예상될 때 또는 비가 충분히 온 직후 잔디비료(질소 11-)를 1㎡당 100g(종이컵 2/3컵)을 골고루 시비할 것.
- **철분비료를 시비할 경우** 잔디 시비량의 1.5배를 시비할 것.
- 강우가 없을 경우 시비 후 충분한 지표관수를 하여 비료가 용해되어 흡수되도록 할 것.

■ 양분용탈과 황화 진행정도(2017. 7. 20.)



■ 관수량 및 횃수 조정

- 강우가 10일 이상 없어 토양이 메마를 경우 관수하되 점적관수는 오전 또는 오후 일정시간으로 한정할 것.
- 특히 보도 불릭이나 경계석 또는 주변이 시멘트로 포장되어 관수한 물이 인접지역으로 확산되지 못하는 제한구역에서는 과습하여 양분용탈이 용이하므로 반드시 관수량 및 횃수 조정이 필요함.

4. 억제 관리

(1) △△△^{#8}홀 티 좌측 사면 억제

㉠ 현 상태

■ 생육상태

- 국부적인 구릉지, 티 시비 당시 비료가 가는 지역의 억제는 생장이 양호하나 기타 지역은 생장이 극히 불량하고 잡초가 무성함.
- 척박한 토양, 기타 조건으로 잡초생장이 우세하여 수년을 경과하는

동안 억새생장이 불량해짐.

■ 양분용탈과 황화 진행정도(2017. 7. 20.)



㉞ 향후 관리방안

■ 정지 후 재 식재

- 이듬해 봄 생육이 불량한 곳에는 전체적으로 경지정리를 한 다음 사면의 등고선을 따라 측구방식으로 상하 30~50cm 간격의 도랑을 만들고 도랑 길이 2m당 『생명정』 1포(20kg)를 넣고 3~5포기씩 모아심기를 할 것.

■ 관수

- 식재 후 측구 도랑에 충분히 관수할 것.
- 새싹이 나온 다음 땅이 마르지 않게 정기적으로 관수할 것.

■ 시비

- 새싹이 나온 다음 강우가 20mm 내외로 예상될 때 또는 비가 충분히 온 직후 잔디비료(질소 11-)를 측구 1.5m 당 180~190g(종이컵 1컵)을 시비할 것.
- 강우가 없을 경우 시비 후 충분히 관수할 것.