골프코스 조경수 관리

▣ 골프장 : ○○○골프클럽(경기도 여주 소재)
▣ 진단일 : 2017년 5월 12일
▣ 진단자 : 그린과학기술원 원장 김 호 준

1. 철쭉, 영산홍 관리

(1) 전체 코스

㉠ 현 상태

■ 수세 및 개화 상태

- 일부 건조지역과 햇빛이 부족한 음지를 제외하고 **전반적으로 양호한 수세(樹勢)를 유지하고 있으며** 개화(開花) 또한 화려했던 것으로 진단됨.

■ 건조지역

- **철쭉, 영산홍은 천근성 수종으로서 건조기에는 쉽게 수분부족을 겪게 됨.**
- 그러므로 **수분 소모량이 많은 개화 및 개엽기**에는 관수를 했을지라도 필요 수분량에 달하지 못할 경우 나무는 수분부족을 겪게 됨.
- 이러한 수분부족이 장기화 될 경우 고사하는 개체가 생기고 이듬해의 개화가 불량함.
- 즉, 철쭉 및 영산홍은 전년생 가지에서 꽃눈이 발달해 이듬해 개화하므로 **전년도 영양 및 수분조건이 이듬해 개화에 직접적인 영향을 미침.**

■ 건조지역 고사, 그늘지역 녹색도 유지, 양지의 개화상태 양호 **사례**

■ 그늘지역

- 그늘지역 나무는 햇빛이 있는 공간을 찾기 위하여 길고 큰 세포 조직의 큰 키 개체가 되고 적은 양의 빛이라도 더 많이 받기 위하여 잎이 넓어지기 때문에 연약한 개체가 됨.
- 그러므로 **꽃나무, 과일나무 등 햇빛 요구도가 높은 나무(양수)를 음지에 식재할 경우, 연약해져 병에 잘 걸리고 꽃과 과일이 열리지 못함**.

㉡ 향후 관리방안

■ 관수

- **마운드 지역, 뿌리권이 좁거나 얕은 지역의 철쭉, 영산홍 밭은 2주 이상 건조가 지속될 경우 관수를 해야 함**.
- 새로 식재하는 곳, 건조지역에는 반드시 지표증발 방지 및 토양수분 유지를 위하여 **짚, 한국잔디 예초물 등으로 멀칭**을 할 것.

■ 시비

- 생육이 불량한 지역은 낙화 후 20mm 내외의 강우가 예상될 때 동력 살분기로 입상비료(15- 내외)를 30g/㎡ 정도 시비할 것.
- 그러나 시비는 생육을 조장하여 웃자람을 유도하므로 잦은 다듬기 작업을 해야 하는 결과를 초래할 수 있으므로 필요지역을 선별하여

시비할 것.
- 강우가 없을 경우 **시비 후 충분히 관수하여 비료가 녹아 뿌리에 흡수될 수 있도록 할 것**.

■ 다듬기 작업
- **철쭉, 영산홍은 낙화 후 5월 중순~하순경 다듬기 작업**을 하고 **7~8월에는 웃자란 새순정리 차원의 다듬기 작업**을 할 것.
- 7~8월에 강한 다듬기 작업을 할 경우, 이듬해 개화할 꽃눈을 제거하는 결과가 초래되기 때문에 개화량이 적음.
- 즉, 다음해의 개화는 전년도 다듬기 작업 시 잘리지 않은 속가지(**길이가 짧아 잘려지지 않은 가지**)의 꽃눈에서 개화하는 것이기 때문에 개화 량도 적고 잔가지 고사량도 증가하는 것임.

2. 주목 관리

(1) 전체 코스

㉠ 현 상태

■ 깍지벌레 발생
- 전반적으로 **수세 양호한 편임**.
- 일부지역 주목의 경우 2년생 잎이 황화(黃化)하고 가지를 흔들면 우수수 떨어짐.
- 이는 잎이 붙은 잔가지에서 **깍지벌레**가 수액(樹液)을 약탈함으로써 나타나는 현상임.

㉡ 향후 관리방안

■ 시약
- 1차 시약 한 것으로 보이나 2차 시약이 필요함.
- 즉 깍지벌레약은 알까지 살충하지 못하므로 시약당시 알 상태의 깍

지벌레가 성충이 되어 지속적으로 가해함.

- 그러므로 깍지벌레, 응애류 등은 1회 시약으로 완전 방제되지 않고 2~3회 시약해야 방제가 가능함.
- 다만, **깍지벌레 약, 응애 약은 농도장해(약해)가 심한 편이므로 희석 농도를 다소 약하게 하여 살포할 것**.

■ 깍지벌레 수액약탈 피해가지 황화 엽

3. 소나무 관리

(1) 전체 코스

㉠ 현 상태

■ 수세

- **전 코스 소나무 모두 수세 양호함**. 즉, 송화(松花) 상태, 새순 뻗음 모두 양호함.
- 송화가 핀 나무, 송화가 피지 않은 나무는 나이 차이 때문이며, 송화량의 차이는 수세와 다소 관련이 있음.

- 송화 량이 많거나 솔방울이 많은 나무는 양분소모가 많아지기 때문에 수세약화 원인이 될 수 있으나 **현재 귀 골프장 소나무의 송화, 솔방울, 수세는 극히 정상임**.

■ 어린 나무와 나이가 있는 가임기(可妊期) 소나무

■ 새순발생

- 동일 나무, 동일 가지에서의 새순 길이와 굵기의 차이는 나무의 유전력에 의한 것임.
- 즉, 가운데 정아(頂芽)는 굵고 길며, 가장자리 측아(側芽)는 정아보다 다소 가늘고 짧은 이른바, 정아우세 현상 때문임.
- 이로 인하여 **소나무 수형은 3각형으로 곧게 크고 활엽수는 측아 우세형 이어서 둥글게 옆으로 퍼진 수형이 되는 것임**.

㉡ 향후 관리방안

■ 시비 여부

- **주요 경관수가 아닌 경우 별도의 시비가 필요치 않음**. 그러나 관리자의 판단에 따라 필요하다고 인정되는 나무의 경우 산림용 고형복합비료를 시비해도 무방함.
- 시비방법은 큰 나무의 경우 밑동에서 70~80cm(작은 나무는 30cm. 치수는 20cm) 정도 떨어진 곳에 지렛대로 깊이 15~20cm, 간격

50~60cm(작은 나무 30~40cm. 치수 20~30cm) 내외의 구멍을 원형으로 돌아가면서 2줄(작은 나무 1줄. 치수 1줄) 정도 뚫고 1구멍/ 1알/ 1나무/ 35~40개(작은 나무 25개. 치수 12개)씩 시비할 것.

※ 참고사항

- **큰 나무** : 근원경 20cm 이상의 나무
- **작은 나무** : 근원경 20cm 이하의 나무.
- **치수** : 근원경 10cm 이하의 나무
- **근원경** : 지표 밑동에서 30cm 높이의 직경