

# 골프장 조성예정지의 식물상과 활용방안

Flora and Practical Use in Construct-Reserved Site of Golf Course

유주한<sup>1</sup>□정성관<sup>2</sup>□박경훈<sup>3</sup>□김경태<sup>2</sup>□최원영<sup>2</sup>□권도균<sup>2</sup>□박종완<sup>2</sup>□이우성<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>창원대학교 산업기술연구원<sup>2</sup>경북대학교 조경학과<sup>3</sup>창원대학교 환경공학과

## I. 서론

골프장은 과거 부유층의 여가활동으로 인식되어 왔으나 현재 주 5일제와 삶의 질 향상으로 인해 골프가 대중화되고 있다. 또한 지방자치단체는 세입증대, 고용촉진 및 관광객 유치에 위해 적극 골프장을 조성하고 있어(안득수와 김창환, 2006) 환경 파괴의 주범이 아닌 환경친화적 및 자연자원을 적극 활용한 골프장을 조성하는 것이 필요하다고 판단된다.

따라서 본 연구는 경상북도 청도군 매전면의 골프장 조성예정지 내 분포하는 식물상을 조사□분석하여 생태적 특성과 더불어 자원식물적 측면에서 이를 재활용할 수 있는 방안을 제시하여 환경친화적인 골프장을 조성하는데 그 목적이 있다.

## II. 재료 및 방법

조사기간은 2005년 4월, 5월, 7월경에 1차 조사를 수행하였으며, 현재 2차 조사 중에 있다. 조사경로는 골프장 조성예정지역과 주변 산지로 선정하였으며, 골프장 예정지역은 민가, 농로, 농경지, 소하천 등을 위주로, 주변 산지는 능선, 계곡, 정상부를 조사하였다. 식물상 목록은 이창복(1980)의 체계에 따라 정리하였고 특산식물은 이창복(1983)과 백원기(2001)의 목록에 의해 작성하였으며, 희귀 및 멸종위기식물은 산림청(1997)의 목록을 채택하였다. 귀화식물은 박수현(1994)의 문헌에 의해 정리하였으며, 자원식물은 송주택(1985)과 이영로(1996)의 문헌을 토대로 분류하였다.

## III. 결과 및 고찰

### 1. 전체식물상

골프장 조성예정지역 및 주변 산지에 대한 조사결과, 83과 221속 284종 49변종 5품종 등 총 338분류군이 확인되었다(표 1). 전체적으로 산지에는 일본잎갈나무조림

지와 소나무림, 그리고 굴참나무 등의 참나무림으로 형성되어 있었다. 아교목층과 관목층은 야광나무, 소태나무, 쥐똥나무, 피불나무, 덜꿩나무, 백당나무, 생강나무, 감태나무 등이 생육하고 있었고 초본층의 경우 건조한 지역에서는 각시붓꽃, 썩이 사초, 단풍취, 잔대, 구절초, 산겨울, 우산나물, 큰까치수영, 도라지, 고사리 등이 관찰되었으며, 음습한 지역에서는 미나리냉이, 덩굴꽃마리, 벌깨덩굴, 개감수, 일월비비추, 뱀고사리, 참새밭고사리 등이 조사되었다.

표 1. 조사지역의 전체 식물상 요약

| 분류단계    | 과  | 속   | 종   | 변종 | 품종 |
|---------|----|-----|-----|----|----|
| 석송강     | 1  | 1   | 1   | -  | -  |
| 속새강     | 1  | 1   | 1   | -  | -  |
| 고사리강    | 5  | 6   | 8   | 1  | -  |
| 나자식물강   | 2  | 4   | 4   | -  | -  |
| 피자식물강   |    |     |     |    |    |
| 단자엽식물아강 | 8  | 35  | 42  | 9  | -  |
| 쌍자엽식물아강 | 66 | 174 | 228 | 39 | 5  |
| 총계      | 83 | 221 | 284 | 49 | 5  |

## 2. 중요 식물자원

산림청 지정 희귀 및 멸종위기식물은 꽃창포와 쥐방울덩굴이 발견되었으며, 꽃창포는 산지 하부의 습한 평탄지에서 불연속적으로 분포하였고 쥐방울덩굴은 산지 가장자리에서 2~3개체가 생육하였다. 특산식물은 할미밀망, 호랑버들, 키버들, 병꽃나무, 조팝나무 등 총 5분류군이 조사되었다.

## 3. 자원식물

조사지역에 분포하는 자원식물을 정리한 결과, 관상용 식물은 154종(45.6%), 식용 및 약용식물은 각각 222종(65.7%), 기타용도 식물은 160종(47.3%)로 확인되었다(표 2). 특히 관상용 식물은 꽃, 형태, 열매 등이 관상가치가 있기 때문에 골프장 조성 후 이들을 재활용한다면 경제적 비용 절감과 더불어 지역 유전자원 보전 차원에서도 유리할 것으로 판단된다.

표 2. 조사지역의 자원식물 종수 및 비율

| 용도                 | 관상용  | 식용   | 약용   | 기타   |
|--------------------|------|------|------|------|
| 종수                 | 154  | 222  | 222  | 160  |
| 비율(%) <sup>z</sup> | 45.6 | 65.7 | 65.7 | 47.3 |

<sup>z</sup> 비율(%) = (용도별 자원식물 종수/조사된 전체식물 종수)×100%

#### IV. 결론

골프장 조성예정지에 분포하는 식물상은 83과 221속 284종 49변종 5품종 등 총 338분류군이 확인되었다. 희귀 및 멸종위기식물은 꽃창포, 쥐방울덩굴 등 2분류군, 한국특산식물은 할미밀망, 호랑버들, 키버들, 병꽃나무, 조팝나무 등 총 5분류군이 조사되었다. 자원식물은 관상용 식물의 경우 154종(45.6%), 식용 및 약용식물의 경우 각각 222종(65.7%), 기타용도 식물은 160종(47.3%)로 확인되었다.

#### 인용문헌

- 박수현(1994) 한국귀화식물 원색도감. 일조각, 371쪽.
- 백원기(2001) 한국특산식물의 현황과 보전. 산림유전자원에 관한 심포지움. 66-99쪽.
- 산림청(1997) 희귀 및 멸종위기식물도감. 국립수목원, 255쪽.
- 송주택(1985) 식물학대사전. 거북출판사, 1582쪽.
- 안득수, 김창환(2006) 골프장 연못의 생태적 관리를 위한 환경특성 분석. 한국조경학회지 33(6): 51-77.
- 이영로(1996) 원색한국식물도감. 교학사, 1237쪽.
- 이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 990쪽.
- 이창복(1983) 우리나라 특산식물과 분포. 관악수목원연구보고 4: 71-113.