

OPD4) 당산봉&수월봉 식물상

정기수 · 이선희 · 문성필 · 송관필

농업회사법인 제주생물자원㈜

당산봉과 수월봉은 제주도 한경면에 있는 오름으로서, 당산봉과 수월봉은 물과 마그마의 폭발적인 반응에 의해 형성된 수성화산체로 제주도에서 가장 오래된 화산체 중 하나이다. 특히 수월봉의 지형은 서쪽 해안절벽을 따라 노출된 화산쇄설암의 노두가 세계적인 수준이며 화쇄난류라고 불리는 독특한 화산재 운반작용에 의해 쌓인 화산체로서 아름다움과 지질학적 가치가 크다는 평가를 받고 있다. 이지역의 기후는 평균기온이 15.6℃, 연강수량이 1142.8 mm, 연일조량이 1989.2 hr, 습도가 74.5%인 기후로 최근에는 아열대기후에 속한다.

본 조사는 제주도 서부 해안에 가까운 당산봉과 수월봉을 대상으로 식물상을 파악하고, 제주도 서부지역 해안에 자생하는 식물분포의 특징을 추정하고자 수행하였다. 2020년 2월 03일부터 2020년 07월 08일까지 총 8회에 걸쳐 이루어졌으며, 표본을 채집하고 기록하여 분석하였다. 그 결과 당산봉과 수월봉의 식물은 총 78과 210속 255종 36변종 3품종 1아종 등 총 295분류군이 조사되었다. 양치식물이 6과 9속 8종 1변종 등 9분류군, 나자식물이 2과 2속 3종, 피자식물은 쌍자엽식물 62과 159속 198종 27변종 3품종 1아종 등 229분류군, 단자엽식물 8과 40속 46종 8변종 54분류군으로 70과 199속 244종 35변종 3품종 1아종 등 283분류군이였다. 이 중 한국특산식물은 2분류군, 식물구계학적 특정식물 73분류군이 확인되었다. 식물구계학적특정식물은 IV등급 11분류군 III등급 29분류군 II등급 6분류군 I 등급 27분류군이 확인되었다. 한국의 적색목록 식물은 위기(EN) 1분류군, 준위협(NT) 1분류군, 취약(VU) 1분류군, 관심대상(LC) 1분류군으로 나타났다. 당산봉과 수월봉의 귀화식물 48분류군(약 16%), 생태계교란식물 4분류군 등이 확인되었고, 식재된 식물은 4종으로 다정큼나무, 먼나무, 워싱턴야자, 은백양이 확인되었다.

당산봉과 수월봉은 바다와 인접해 있는 곳으로 차귀도를 조망할 수 있는 관광지로 탐방로가 개설되어 있어 관광객 출입이 많은 지역이다. 또한 주변의 농경지이고 마을 과 연결되어 있어 인위적 간섭이 많은 지역으로 귀화식물이 차지하는 비율이 비교적 높게 나타났다. 따라서 오름의 식물다양성 확보를 위해서는 보다 정교한 관리방안이 모색되어야 한다고 판단되었다.

Key words : 아열대기후, 귀화식물, 종다양성, 오름, 제주 서부

감사의 글

본 연구는 산업통상자원부와 한국산업기술진흥원의 “지역특화산업육성사업(R&D, P002062)”으로 수행된 연구결과입니다.