

조경기사 필기시험 중 학명문제의 출제경향과 개선방안

정용조

상명대학교 환경조경학과

I. 서론

조경식물을 공부하고 연구하는데 있어서 학명을 이해하는 것은 기초적인 일이며, 학명을 이해함으로써 그 식물을 정확하게 구별할 수 있을 뿐 아니라, 식재설계 시에도 학명을 사용함으로써 식물의 혼돈을 막을 수 있다(Choi, 1993).

조경학을 전공하고 조경기술자의 자격을 취득하기 위하여 한국산업인력공단에서 실시하는 국가자격검정시험에 응시하게 된다. 최근 조경기사 필기시험 합격률이 한국산업인력공단에서 발표한 자료에 의하면 2011년 11.3%, 2012년 10.3%, 2013년 10.8%, 2014년 6.1%를 나타내고 있어, 어느 자격증 취득률보다 크게 낮은 실정이다. 이렇게 낮은 합격률은 조경기사 자격증 시험을 준비하고 있는 조경학과 학생들에게 많은 스트레스를 주고 있다. 국가기술자격검정 조경기사 필기시험 과목은 조경사, 조경계획, 조경식재, 조경시공구조학, 조경관리론 등으로 여섯 개 과목이며, 학명과 관련된 과목은 조경식재 과목이다.

본 연구는 조경식재과목 20문항 중 2006년부터 2015년까지 최근 10년 동안 시간적 추이에 따른 학명의 영역별 출제유형과 연도별 출제 문항 수 변화 추이, 2011년부터 2015년까지 최근 5년 동안 출제된 학명의 기출문제 빈도 수 분석 그리고 최근 5년 동안 관공서와 민간기업에서 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종들을 파악하여 조경수 학명문제와 최근 조경공사에 이용되고 있는 수종들을 비교 분석함으로써 조경기사 필기시험의 학명문제가 현실에 맞고, 조경인 모두가 공감할 수 있는 문제가 출제될 수 있도록 하는데 목적을 두었다.

II. 연구 내용 및 방법

조경기사 필기시험은 조경사, 조경계획, 조경설계, 조경식재, 조경시공구조학, 조경관리론 등 여섯 개 과목이다. 매년 1회, 2회, 4회에 정기적으로 3회가 치러지며, 시험은 4지 선택형 객관식으로 20문항씩 총 120문제를 3시간에 걸쳐 보게 된다. 본 연구는 2006년부터 2015년까지 최근 10년 동안 축적된 총 600문항을 추출하였으며, 조경기사 필기시험 출제문항은 한국산업인력공단 홈페이지 자격포털 사이트 Q-net을 이용하였다. 또한 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종들을 파악하기 위해 관공서

인 한국토지주택공사와 SH공사, 민간건설회사 도급순위 상위 업체인 삼성물산, 현대건설, GS건설, 대우건설, 대림산업 등에서 2011년 이후 최근에 조성된 각각의 현장 5곳의 도면을 수집하여 파악 분석하였다.

연구내용은 첫째, 최근 10년 동안 출제된 600문항의 기출문제에서 나타난 영역별 출제유형을 파악하였으며, 둘째, 기출문제 600문항 중 학명에 대한 기출문제를 연도별 출제문항수를 파악하였다. 셋째, 2011년부터 2015년까지 최근 5년 동안 학명문제에 출제된 수종들을 파악하였다. 넷째, 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종들을 파악하였으며, 다섯째, 학명 문제 수종과 최근 조경공사에서 많이 이용되고 있는 수종을 비교 분석하였다.

III. 결과 및 고찰

1. 기출문제에서 나타난 영역별 출제 유형

2006년부터 2015년까지 최근 10년 동안 출제된 학명문제는 225개 문항이었으며, 유형별로는 학명, 과·종·속, 특징, 수피, 뿌리, 단풍, 꽃, 열매, 성상, 원산지, 줄기, 잎, 용도 등 13개 항목을 묻는 문제가 출제되었다. 13개 항목 중 수종의 특징을 묻는 문항이 80개로 가장 많았으며, 용도(43개), 꽃(21개), 과·종·속(19개), 학명(15개), 열매(10개), 수피(8개), 잎(8개), 단풍(7개), 줄기(5개), 원산지(4개), 뿌리(3개), 성상(2개) 순으로 출제되었다.

2. 기출문제에서 나타난 연도별 출제현황

조경식재과목 기출문제 600문항 중 학명에 대한 출제현황을 연도별로 파악한 결과, 2006년 28.3%, 2007년 28.3%, 2008년 30.0%, 2009년 38.3%, 2010년 43.3%, 2011년 31.6%, 2012년 43.3%, 2013년 56.6%, 2014년 40.0%, 2015년 35.0%로 평균 37.5%를 차지하였다. 출제 문항수가 가장 많이 출제된 연도는 2013년도로써 56.6%를 차지하였다.

3. 2011년부터 2015년까지 최근 5년 동안 출제된 학명의 기출문제 현황

2011년부터 2015년까지 최근 5년 동안 출제된 학명의 기출 문제를 분석해 본 결과, 가장 출제 빈도수가 높은 수종은 8회 출제된 자작나무(*Betula platyphilla*)였으며, 다음으로 회화나무(*Sophora japonica* L.)와 박태기(*Cercis chinensis* Bunge)가 7회 출제되어 출제빈도수가 높은 수종으로 나타났다. 문항 및 보기에 출제된 수종은 173개 수종이었다.

4. 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종 현황

2011년부터 2015년까지 최근 5년 동안 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종들을 파악하기 위해 관공서 2곳과 민간건설회사 도급순위 상위 업체 5개 회사의 2011년 이후 최근에 조성된 각각 5개 현장의 도면을 수집하여 분석해 본 결과, 가장 이용도가 높은 수종은 소나무(*Pinus densiflora* Siebold et Zuccarini), 이팝나무(*Chionanthus retusus* Lindl. et Paxton), 산수유(*Cornus officinalis* Siebold et Zuccarini) 등이었으며, 2011년 이후 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종은 180개 수종이었다.

5. 학명문제 수종과 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종의 비교 분석

2011년부터 출제되고 있는 학명문제의 수종과 최근 조경공사에서 많이 이용되고 있는 수종들을 비교 분석해 본 결과, 자작나무(*Betula platyphilla*), 박태기(*Cercis chinensis* Bunge), 소나무(*Pinus densiflora* Siebold et Zuccarini), 이팝나무(*Chionanthus retusus* Lindl. et Paxton), 산수유(*Cornus officinalis* Siebold et Zuccarini) 등 109개 수종이 학명문제 출제와 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종들이었으며, 학명문제에는 출제되었으나 최근 조경공사에 이용되지 않고 있는 수종들은 아카시나무(*Robinia pseudoacacia*) 등 64개 수종으로 많은 수종들이 최근 조경공사에 이용되고 있지 않은 수종들이 출제되고 있는 것으로 파악되었다.

IV. 결론

국가기술자격검정 조경기사 필기시험 중 조경식재과목의 학명문제와 2011년 이후 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종들을 파악 분석하여 고찰한 학명문제의 출제경향과 개선방안

은 다음과 같다.

첫째, 최근 10년 동안 출제된 학명문제는 225개 문항이었으며, 유형별로는 학명, 과·종·속, 특징, 수피, 뿌리, 단풍, 꽃, 열매, 성상, 원산지, 줄기, 잎, 용도 등 13개 항목을 묻는 문제가 출제되었으며, 그 중 수종의 특징을 묻는 질문이 가장 많았다.

둘째, 기출문제를 연도별로 출제문항수를 파악해 본 결과, 학명을 묻는 문제는 최근 10년간 평균 37.5%를 나타냈으며, 출제 문항수가 가장 많이 출제된 연도는 2013년도로써 56.6%를 차지하였다.

셋째, 기출문제에 나타난 출제빈도 수 분석에서 가장 출제빈도가 높은 수종은 자작나무(*Betula platyphilla*)였으며, 문항 및 보기에 출제된 수종은 173개 수종이었다.

넷째, 2011년 이후 최근 조경공사에 많이 이용되고 있는 수종들을 파악해 본 결과, 가장 이용도가 높은 수종은 소나무(*Pinus densiflora* Siebold et Zuccarini), 이팝나무(*Chionanthus retusus* Lindl. et Paxton), 산수유(*Cornus officinalis* Siebold et Zuccarini) 등 180개 수종이었다.

다섯째, 2011년부터 출제되고 있는 학명문제의 수종과 최근 조경공사에서 많이 이용되고 있는 수종들을 비교 분석해 본 결과, 자작나무(*Betula platyphilla*), 박태기(*Cercis chinensis* Bunge), 소나무(*Pinus densiflora* Siebold et Zuccarini), 이팝나무(*Chionanthus retusus* Lindl. et Paxton), 산수유(*Cornus officinalis* Siebold et Zuccarini) 등 109개 수종이었으며, 학명문제에는 출제되었으나 최근 조경공사에 이용되지 않고 있는 수종들은 아카시나무(*Robinia pseudoacacia*) 등 64개 수종으로 최근 조경공사에 이용되고 있지 않은 수종들이 많이 출제되고 있는 것으로 파악되었다.

이상에서 조경기사 필기시험 중 학명문제 출제경향과 최근 조경공사에서 많이 이용되고 있는 수종들을 비교 분석해 본 결과, 학명문제가 최근 조경공사에 많이 이용되고 있지 않은 수종들이 출제되고 있어 학명문제의 출제 경향을 최근 조경공사에 많이 이용되는 수종들로 개선해야 할 필요성이 있으며, 차후 조경기사 필기시험 중 학명문제가 현실에 맞고 조경인 모두가 공감할 수 있는 문제가 출제될 수 있기를 기대한다.

참고문헌

1. Choi, S. B.(1993). Etymological study of species in scientific names of landscape plants. 21(2): 8-16.
2. <http://www.q-net.or.kr>