

표범장지뱀(*Eremias argus*)의 생태특성 및 증식기술개발 연구

김자경^{1*}, 김일훈¹, 김빛나¹, 박대식²

¹강원대학교 생물학과, ²강원대학교 과학교육학부

Study on the Ecology and Developing Artificial Rearing Method of *Eremias argus*

Ja-Kyeong Kim^{1*}, Il-Hun Kim¹, Binna Kim¹, Daesik Park²

¹Department of Biological Sciences, Kangwon National University

²Division of Science Education, Kangwon National University

본 연구는 충청남도 태안군에 분포하는 표범장지뱀의 서식지 특성 분석과 개체들의 신체특징 및 연령구조를 기술하고, 인공번식과 연관된 기술을 개발하기 위하여 수행되었다. 표범장지뱀의 서식이 예상되는 지역을 조사한 결과, 서해를 향하고 있는 외면의 지역에서 표범장지뱀의 서식이 확인되었으나, 내면에서는 표범장지뱀이 서식하지 않는 것으로 나타났다. 서식지 식생의 피도는 비서식지보다 높은 것으로 나타났으며, 우점하는 종은 갯그렁 (*Elymus mollis*), 통보리사초 (*Carex kobomugi*), 갯쇠보리 (*Ischaemum anthephoroides*), 순비기나무 (*Vitex rotundifolia*), 갯완두 (*Lathyrus japonica*) 등이었다. 표범장지뱀이 서식하는 지역의 토양입자는 비서식지보다 작고 분급이 양호한 중립질의 모래 (Medium sand)로 형성되어 있었다. 반면, 표범장지뱀이 살지 않고 있는 지역의 토양은 자갈 (Pebble, Granule), 극조립 샌드 (Very coarse sand) 등으로 구성되어 있었다. 표범장지뱀의 외부 형태특징 (SVL, Snout-Vent Length, 머리 길이, 머리 너비, 무게)을 비교한 결과, 수컷은 암컷보다 머리길이가 길고, 너비가 넓었다. 뼈나이테결정법의 결과, 수컷은 2-8살, 암컷은 2-11살의 연령구성을 보였으며, 수컷들의 성장률이 암컷보다 빠른 것으로 나타났다. 인공증식의 과정에서, 수집된 알들은 27.5-29℃와 80-90% 습도에서 약 50일의 부화기간을 걸쳐 부화하였다. 부화한 유생의 평균 SVL과 머리 너비, 머리 길이, 무게는 각각 26.61±0.27 mm, 5.03±0.14 mm, 7.74±0.13 mm, 0.65±0.02 g이었다. 이 연구는 환경부 “차세대 핵심환경기술개발사업”으로 지원받아 수행되었습니다.