

‘생태계 교란 유해생물의 확산 분포 탐구’ 수정 부분

탐구 동기 부분 수정

탐구 동기 부분에서 맨 앞줄을, ‘우리 조는 주말에 가족과 함께 할아버지의 밭에 놀러 갔다가 황소개구리를 본 적이 있습니다.’ 이렇게 수정한다면 좋겠습니다. 그리고 맨 마지막 줄(탐구 동기의 첫 번째 문단 마지막 줄)에 ‘유해생물들이 우리 생활 멀리 뿐만 아니라 우리 생활 가까이에도 존재하고 있다는 것을 알게 되었습니다.’ 도 수정할 수 있으면 좋겠습니다.

팀원 역할 분담 수정:

장하진(팀장)

정승현(자료 수집가)

지민준(신뢰성 검증가)

차준민(데이터 분석가)

이루다(디자인 편집자)

이론적 배경 부분 수정

가. 생태계 교란 생물 이란? 부분 수정으로, 두 번째 문장을 ‘하지만 특정 외래종이 식용이나 관상을 목적으로 새로운 환경에 들어와 번식력이 너무 강해 토종 생물의 서식지를 빼앗고 자연 생태계의 균형을 깨뜨릴 때, 환경부에서는 이를 생태계 교란 생물로 공식 지정하여 관리합니다.’ 이런 식으로 구체적으로 정의해서 수정 되어 주면 좋겠습니다.

나. 의 첫 번째 문장의 앞부분에 ‘식용이나 관상을 목적으로 키워진 외래종들은 무단으로 버려지게 됩니다.’라는 말을 붙입니다.

탐구 과정 부분 수정

가. 검색어 진화 및 정보 탐색 과정에서, ‘1차 검색에서 대왕 개구리라 쳤다. 일반적인 대왕 개구리를 목격한 경험담이나, 사람들의 시선을 끌기 위한 자극적인 내용의 블로그만 나왔다. 2차 검색에서 생태계 교란 생물이라 검색했을 때, 생태계 교란 생물의 종류가 나왔다. 종류를 나왔다. 그러나 종류는 그다지 중요하진 않아 3차 검색으로 넘어갔다. 3차 검색에서 생태계 교란 생물이란 검색어로 찾아 보다가, 한국 외래생물 정보 시스템이라는 공공기관 웹사이트가 있어 한국 외래종 정보 시스템으로 들어갔다. 최종 검색으로 한국 외래종 정보 시스템에서 생태계 교란 종의 분포와 유입 횟수를 찾아 보았더니 우리가 원하는 정확한 정보가 나왔다.’라는 말을 가 부분에 표에 맞춰 넣어 줍니다.

나. 정보 신뢰성 검증 부분에서, ‘우리는 한국 외래종 정보 시스템의 링크에 ‘.go.kr’로 적혀 있는 것을 보아 이 사이트가 신뢰할만 하다는 것을 확인했습니다.’란 부분을 그냥팀의 정보 검증 원칙 부분에 넣으면 좋겠습니다.

결과 및 분석 부분 수정

가 부분 위의 문장 전체를, ‘우리는 비교적 뚜렷하고 큰 수치로 조사하기 위해서, 분포를 제외하고도 우리나라에서의 유입된 외래종의 수치를 년도 별로 계산 한 그래프를 찾았습니다.’라고 바꾸면 좋겠습니다. 가. 연도별 뉴트리아 주요 서식지 및 유입량 변화 부분을, 가. 지역별 포획량 데이터를 바탕으로 확산 속도 계산이라고 바꾸어 주면 좋겠습니다.

그리고 표 부분을,

연도	외래생물 유입 추이
2011	1,019
2014	2,167
2021	2,653
2025	3,107

이라고 바꾸면 좋겠습니다. 그리고 표 부분의 분석 부분을 바꿉니다.

‘출처:한국 외래종 생물 정보 시스템

동물이 2,493종으로 높은 비중(80%)을 차지하고 있으며, 동물 중에서도 어류(831종)과 파충류(812종)으로 가장 많이 차지하고 있습니다. 그리고 연도가 늘어날 때마다 외래생물의 유입이 늘어난 것이 2011년과 2014년, 2025년 사이에 가장 뚜렷히 드러납니다.’라고 바꿔줍니다. 뒷부분의 나와 분석 결론은 바꿀 필요 없을 것 같습니다.

결론 및 느낀점 수정

장하진(팀장)

외래생물들이 가득 늘어나면서 우리나라가 뒤집힐 경우도 생각해서 외래종이 인간들의 노력없이 없어지지 않을 것이라 생각했습니다. 그러나 우리나라의 포식자들이 외래종들에게 적응하면서 잡아먹으며 점점 통제하는 걸 보니 외래종을 들여온 인간들보다 가만히 있는 동물들이 하는 역할이 더 대단한 것 같아 신기했습니다.

정승현(자료 수집가)

외래종이 전국에 너무 많이 분포되어 있다는 것을 아니까 더 많이 줄어야 될 것을 알게 되었습니다.

지민준(신뢰성 검증가)

자료를 보니 지금 외래종 문제가 너무나도 심각하다는 것을 알게 된 것 같다. 나도 관련 지식을 쌓아야 겠다.

이루다(디자인 편집자)

지금 이렇게 생태계 교란종이 너무 많이 퍼져 있는 걸 보니까 생태계 교란종을 줄여야 겠다는 생각이 듭니다.

차준민(데이터 분석가)

나는 생태계 교란 생물에 대해 연구하면서 우리나라에 유입되는 외래종 수를 알게 되었고 우리나라의 생물들이 외래종에 적응하며 대처하는 모습이 적응을 잘 하는 인간과도 같이 보였다.