

2005. 4 .

- 第97回 忠州市議會(臨時會) 市政質問 -

# 答 辯 要 旨 書

農業政策局長

# 시 정 질 문 목 록

## 【농업정책국장】

의원명	질 문 요 지	비 고
계	1명 / 1건	
김중하 의원	1. 친환경농업으로 권장되고 있는 왕우렁이가 벼 등 식량작물까지 무차별적으로 갇아먹고 생태계를 심각히 교란 훼손하고 있어 이에 대한 대응책을 마련해야 한다는 지적이 있는데 우리시는 어떤 대안이 있는가?	서 면

# 답 변 요 지 서(서면)

질문의원	김 종 하	답변공무원	농업정책국장
------	-------	-------	--------

## □ 질문사항

- 친환경농업으로 권장되고 있는 왕우렁이가 벼 등 식량작물까지 무차별적으로 갇아먹고 생태계를 심각히 교란 훼손하고 있어 이에 대한 대응책을 마련해야 한다는 지적이 있는데 우리시는 어떤 대안이 있는가?

## □ 답변내용

### ○ 년도별 친환경농법 벼재배현황

(단위 : ha)

구 분	2002년이전	2003년	2004년	2005년	비 고
계	1.3	20.3	85.4	218.3	
오리농법	1.3	8.3	16.3	51.9	
우렁이농법	-	12.0	69.1	166.4	

### ※ 도전체 친환경농법 벼재배면적

- 2003년도 : 오리농법 134ha, 우렁이농법 192ha
- 2004년도 : 오리농법 87ha, 우렁이농법 673ha

### ○ 왕우렁이 도입현황 및 피해실태

- 우리나라 최초 도입 : 1983년 충남 아산지역에서 식용으로 양식
- 왕우렁이농법 최초개발 보급 : 1992년 충북 음성군 최재명농가
- 우리지역 왕우렁이농법 도입 : 2000년 신니면 독농가 처음으로 시작
- 피해사례 : 2003년 전남 해남 담수직파재배논 0.5ha 피해
- 왕우렁이 월동 서식지 조사결과
  - 전남 해남, 전북 정읍, 경남 기장, 인천 서구 등에서 발견

### ○ 왕우렁이 특성

- 먹이습성 : 잡식성으로 물속이나 수면 낮은곳의 연한풀을 잘먹는 습성
  - ※ 양식장에서는 고품사료 사용
- 생태 : 자웅이체로 교미후 3~7일에 붉은색 알덩어리를 벼,풀잎 등에  
 연간 10회정도 산란하며 매회 100~900개정도로 부화는 7~15일 소요되며  
 3개월 자라면 어른우렁이로 성장함.

- 생존가능온도 : 최저 2℃~최고 38℃
- 활동 : 저온보다 고온에서 왕성하며, 먹이는 주로 밤에 먹으며 이동거리는 짧지만 물위를 떠올라 장거리까지 이동하지만 건조한 땅위에서는 이동하지 못하고 죽게됨
- 왕우렁이 농법의 제초효과
  - 1단보 왕우렁이 소요량 : 5~8kg (1kg 담가 6,000원 ~ 7,000원)
  - 제초효과 : 제초제 대용 효과로 98.6%의 효과가 뛰어남
    - ※ 초기제초제, 중기제초제 2회살포시 : 91.3%
  - 왕우렁이의 죽은 종패는 규산질 비료로 토양개량 효과가 뛰어남
- 왕우렁이 월동피해에 대한 대응책
  - 왕우렁이 월동한계선을 전북 정읍인 것으로 파악됨
  - 우리지역은 담수직과 재배면적이 없으며 중묘로 튼튼한 묘를 이양함으로 왕우렁이 월동피해는 없음
  - 생존한계 저온이 2℃일 뿐만아니라 겨울잠을 자지않고 먹이를 계속해서 먹어야 생존가능하며 먹이가 없으면 굶어 죽게 됨
  - 향후 월동 및 생태계 위해에 대한 정밀조사를 지속적으로 실시하여 관리대책 수립
  - 우리지역에는 우렁이농법을 농업인들이 가장 선호하고 있으나 친환경농법에 의한 벼재배 기술을 지속적으로 연구 검토하겠음

『참고자료 1』

## 친환경농법 년도별 벼 재배현황

(단위 : ha)

읍면동	2003년도			2004년도			2005년도			비 고
	계	오리	우렁이	계	오리	우렁이	계	오리	우렁이	
계	20.3	8.3	12	85.4	16.3	69.1	218.3	51.9	166.4	
주덕읍				19.8		19.8	47.7	1.6	46.1	
살미면				0.3	0.3		43.2	1.0	42.2	
상모면							3.1	3.1		
이류면							0.5	0.5		
신니면	9.2		9.2	12.2		12.2	13.6		13.6	
노은면				1.9		1.9	17.5		17.5	
양성면	6.8	6.1	0.7	26.6	6.6	20.0	59.1	23.3	35.8	
가금면	0.5	0.5		0.7	0.5	0.2	0.8	0.6	0.2	
금가면	1.9	0.7	1.2							
산척면							3.1	3.1		
엄정면				2.0		2.0	1.9		1.9	
소태면	1.9	1.0	0.9	19.3	6.7	12.6	21.0	12.3	8.7	
교현2				0.4	0.4		0.4	0.4		
달천동				0.4		0.4	0.4		0.4	
봉방동				1.8	1.8		6.0	6.0		