

<b>활용제목명</b>	<b>친환경농업종합시험단지 생태계 개선 효과 농민 교육자료 활용</b>					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	<b>성명</b>	이진구	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5833 seamt@gg.go.kr
<b>공동개발자</b>	"	"	"	조광래	"	031)229-5822
	"	"	"	노안성	"	031)229-5826

## 1. 연구성적('07~'08, 경기도원)

○ 연도별 논 유출수 및 논둑 곤충상 변화

조사연도	유출수(mg/L) <sup>ㄱ</sup>								곤충상 <sup>ㄴ</sup>	
	양평군				가평군				양평군	가평군
	BOD	COD	SS	NO <sub>3</sub> -N	BOD	COD	SS	NO <sub>3</sub> -N		
2008	0.49	2.58	1.05	3.262	1.22	3.72	3.88	1.949	78종 (317개체)	76종 (309개체)
2007	0.71	2.60	3.98	3.514	0.69	5.50	7.35	2.101	45종 (181개체)	55종 (189개체)

ㄱ 유출수 : 연 3회(4, 7, 10월)조사 평균값 임.

ㄴ 곤충상 : 연 3회(4, 7, 10월)조사 누계값 임.

## 2. 적 요

- 친환경농업 종합기술 투입에 의한 농업생태계 개선 효과 농민 교육자료 활용
  - 수질 개선 효과
    - 흑천에 유입되는 논 유출수 수질 개선 : 생물학적산소요구량(BOD), 화학적산소요구량(COD), 부유물질(SS), 질산성질소(NO<sub>3</sub>-N) 감소
    - 벽개천에 유입되는 논 유출수 수질 개선 : 화학적산소요구량(COD), 부유물질(SS), 질산성질소(NO<sub>3</sub>-N) 감소
  - 곤충상 증가 : 21~33종, 120~136개체 증가

## 3. 개발기술의 활용방법

- 친환경농업 종합기술 투입에 의한 농업생태계 개선 효과 대농민 교육 및 현장 멘토링 자료 활용.