

활용제목명	밭토양 화학성 변동에 따른 금후 시비기술 지도 방안					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5823 roansung@gg.go.kr
공동개발자	"	작물개발과	"	조광래	"	031)229-5822
	"	"	"	강창성	"	031)229-5823

1. 연구성적('01, '05, '09, 경기도원)

○ 밭토양의 연도별 화학성 변화

구 분 (조사점수)	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Av. P ₂ O ₅ (mg/kg)	Ex. Cations(cmol/kg)				
					K	Ca	Mg	Na	
2009 (190)	평균	6.3	0.76	21	812	0.92	5.7	1.8	0.10
	최소	4.7	0.12	6	26	0.12	0.7	0.3	0.02
	최대	7.9	4.37	46	2,273	3.21	14.5	4.9	0.54
2005 (190)	평균	6.2	0.58	20	669	0.75	5.0	1.5	0.08
	최소	4.3	0.10	6	23	0.10	0.4	0.2	0.02
	최대	7.9	4.57	50	1,959	3.74	22.1	5.7	0.68
2001 (190)	평균	6.0	0.97	19	671	0.80	4.9	1.3	0.14
	최소	4.6	0.16	5	21	0.12	0.8	0.1	0.01
	최대	7.7	5.63	47	1,532	3.55	14.2	6.5	1.85

2. 적 요

○ 밭토양 시비기술 및 토양관리 지도방안

- 토양검정 결과와 시비처방서 해당 농가에 발급 : 190농가
- 시비처방에 의한 질소, 인산, 칼리 시용(복합비료 시용 지양)
- 토양검정 결과에 의한 석회 중화량 시용
- 시비처방에 의한 퇴구비 시용
- 가축분퇴비 시용시 부숙이 잘된 퇴비 적량 시용

3. 개발기술의 활용방법

- 과학적 시비처방에 의한 정밀농업 실천으로 비료 절감 및 안전농산물 생산기술 지도