

| | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-----|--------------------------|-----------------------------------|
| 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