

<b>활용제목명</b>	시설재배지 토양화학성 변동에 따른 시비기술 지도 방안					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	<b>성명</b>	<b>조광래</b>	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5822 cho228@kg21.net
<b>공동개발자</b>	"	"	"	<b>강창성</b>	"	031)229-5821 cskang@kg21.net

## 1. 연구성적(2004, 경기도원)

○ 시설재배지 토양화학성 변화

구 분	pH (1:5)	OM (g/kg)	Av.P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	Ex.Cations(cmol/kg)				EC (dS/m)	NO <sub>3</sub> -N (mg/kg)
				K	Ca	Mg	Na		
2000년	6.4	36	1,349	1.60	9.7	3.0	0.56	3.38	121
2004년	6.4	34	1,580	1.65	10.4	3.5	0.69	4.19	188
적정범위	6.0~ 7.0	25~ 35	350~ 500	0.7~ 0.8	5.0~ 7.0	1.5~ 2.5	-	≤2	-

○ 토양화학성 성분별 분포비율(%)

구 분	pH (1:5)	OM (g/kg)	Av.P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	Ex.Cations(cmol/kg)			EC (dS/m)	
				K	Ca	Mg		
적 정	2004	57	29	1	4	15	27	30
	2000	60	27	4	5	13	31	42
부 족	2004	25	26	8	24	5	9	-
	2000	26	22	4	18	5	11	-
과 다	2004	18	45	91	72	80	64	70
	2000	14	51	92	77	82	58	58

## 2. 적요

○ 2004년도의 시설재배지 토양화학성은 2000년도에 비해 산도는 같고, 유기물 함량은 감소되었으나, 유효인산과 치환성양이온, 염류농도 등은 증가하는 경향이었음.

- 화학성 분포비율은 토양산도를 제외한 대부분의 양분이 과다하게 집적되어 있어 염류피해 한계기준인 2dS/m를 초과하는 지점이 70% 이었음.
- 시설재배지 토양관리 기술지도 방안
  - 140 농가에 토양검정 결과와 시비처방서 발급하여 적량 균형시비토록 기술지도
  - EC 2dS/m 이상은 탄질비 높은 볏짚, 팽화왕겨 등을 500kg/10a 시용토록 기술지도