

활용제목명	시설재배지 토양화학성 변동현황 자료를 활용한 시비기술 개선					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5823 roansung@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	박중수	"	031)229-5821
	"	"	"	장재은	"	031)229-5824
	"	"	"	원태진	"	031)229-5822

1. 연구성적('04, '08, '12, 경기도원)

년 도	pH (1:5)	EC (dS m ⁻¹)	OM (g kg ⁻¹)	NO ₃ -N (mg kg ⁻¹)	Av. P ₂ O ₅ (mg kg ⁻¹)	Ex.cations(cmol kg ⁻¹)			
						K	Ca	Mg	Na
2012년 (140점)	6.3	3.69	33	196	1,577	1.45	11.3	3.5	0.49
2008년 (140점)	6.4	5.75	34	270	1,747	1.67	12.2	4.3	0.65
2004년 (140점)	6.4	4.19	34	244	1,580	1.65	10.4	3.5	0.69
적정범위	6.0~ 7.0	2이하	25~ 35	-	350~ 500	0.7~ 0.8	5.0~ 7.0	1.5~ 2.5	-

2. 적 요

- 토양검정 결과와 시비처방서 해당 농가에 발급 : 140농가
- 인산 함량이 낮은 우분퇴비, 볏짚 등 시용
 - 볏짚은 600kg/10a 시용
 - 돈분 및 계분발효퇴비 보다 인산함량이 낮은 우분 시용
- 토양검정 결과에 질소, 인산, 칼리, 규산질비료 시용
- 염류 과다 집적지 염류경감 대책
 - 가축분퇴비 보다는 탄질비가 높은 팽화왕겨 등 500kg/10a 시용

3. 개발기술의 활용방법

- 2008년 시설토양 시비 및 토양관리 기술지도를 2012년 토양분석 결과에 의한 시비 및 토양관리 기술지도로 활용