

농작물 생리장애·병해충 진단 및 처방 사례

□ 배경 및 필요성

- 농가 이상증상 발생 시 신속한 처리를 위한 통합기술지원 서비스 제공 필요
- 시설재배 토양 부적합 pH(5.5이하, 7.5 이상) 비율 19%(2012, 농촌진흥청)
- 기후변화 및 농산물 교역 증가로 외래·돌발 병해충 출현 증가 추세

□ 정보 내용

- 민원처리절차 : (농가) 전화, 홈페이지, 방문 → (기술원) 진단·처방
- 민원접수 경로

| 계 | 방문 | 공문 | 전화 및 SNS |
|-----|----|----|----------|
| 114 | 32 | 45 | 37 |

○ 이상증상 유형

| 건수 | 토양 등 복합 | | | | 병 | | | | 해충 | | | | |
|-----------|---------|----------|----------|--------|--------|----------|---------|----|--------|---------|--------|---------|--------|
| | 소 계 | pH 이상 | 염류 장해 | 기 타 | 소 계 | 바이 러스 | 곰팡 이 | 세균 | 소 계 | 진딧 물 | 나 방 | 노린 재 | 기 타 |
| 114 | 25 | 10 | 6 | 9 | 51 | 38 | 2 | 11 | 38 | 10 | 3 | 7 | 18 |
| 비율 (%) | 22 | 9 | 5 | 8 | 45 | 33 | 2 | 10 | 33 | 9 | 3 | 6 | 15 |

⇒ 이상증상 원인 중 토양은 pH, 병해충은 바이러스 민원이 많음

□ 파급효과

- 현장 애로사항 신속 해결로 농업인 만족도 제고 및 농산물 안정생산 유도

<세부 연구결과>



[낮은pH(4.5)→석회시용]



[낮은pH(4.2)→석회시용]



[낮은pH(4.2) →석회시용]



[높은pH(8.2) →목초액관주]



[낮은pH(4.2) →석회시용]



[낮은pH(4.8), 선충→석회, 토양소독]



[고추 TSWV]



[토마토 TYLCV]



[사과꽃썩음병]



[오미자 식나무까지벌레]



[복숭아 썩덩나무노린재]



[곰취 밑들이메뚜기류]

【주요 진단·처방 사례】

환경농업연구과

담당자 : 임수정, 정태성, 원현섭, 서영호, 허수정, 윤병성, 박영학, 홍대기
(033)248 - 6092, sjlim0417@korea.kr