



토양검정 후 pH 이상 농가토양 중점관리

배경 및 필요성

- 강원도 시설하우스 재배농가 중 부적합 pH(5.5이하, 7.5이상) 비율은 19%임 (2012. 농업환경변동조사사업, 농촌진흥청)
- 농가 현장민원에서 병해충이 아닌 작물 이상증상의 경우 pH 부적합에 의한 원인이 60%임
- pH가 5.5 이하이거나 7.5 이상일 때는 양분흡수 불량으로 작물 생육이 원활하지 못함
- 작물 생육기간 중에 pH가 5.5보다 낮을 때는 석회포화액을, 7.5보다 높을 때는 질산 1,000배액을 처방함(2009. 농업과학기술원)
- 시·군 농업기술센터에서는 주요 작물재배지 토양검정사업, 자체사업 등으로 관할 농경지의 토양을 지속적으로 검정하고 있음

정보 내용

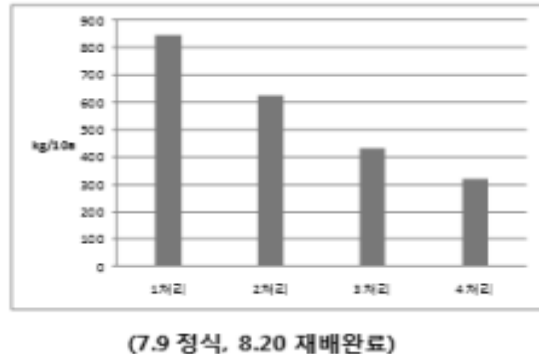
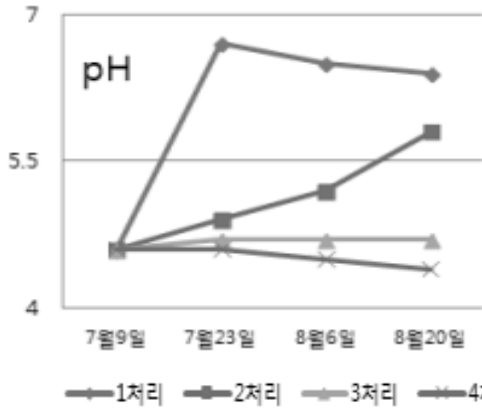
- 시·군 농업기술센터 토양검정 후 부적합 pH는 문제발생 전에 처방
 - pH 5.5 이하 : (작기 전) 석회요구량, (작기 중) 석회포화액
 - pH 7.5 이상 : (작기 전) 유황 30kg/10a, (작기 중) 목초액 400배액

파급효과

- 적절한 토양관리로 작물 이상증상 미연방지 및 작물별 목표수량 달성
- 작기 중 문제발생 시 긴급처방으로 안정적 생산 가능

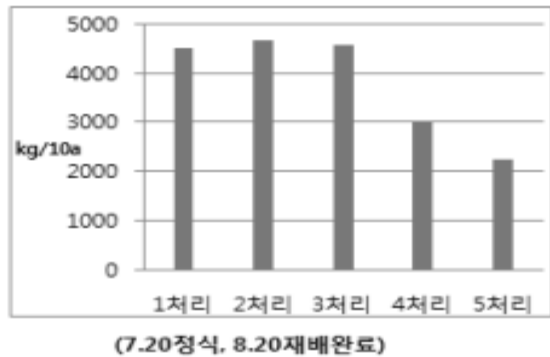
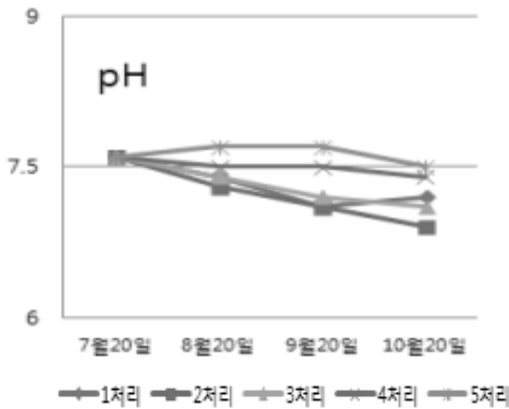
〈세부 연구결과〉

○ 처리별 pH 변화 및 오이 수량(pH 5.5 이하)



- ① 검정시비 + 고토석회 400kg/10a + 퇴비(1톤/10a)
- ② 검정시비 + 퇴비(1톤/10a) + 석회포화액 관주(1주간격)
- ③ 관행시비(기비는 검정시비, 추비는 2주 간격 요소 500 + 칼리 500g) + 퇴비(1톤/10a)
- ④ 무시비

○ 처리별 pH 변화 및 오이 수량(pH 7.5 이상)



- ① 검정시비 + 유황(30kg/10a) + 부숙퇴비(1,000kg/10a) 등
- ② 검정시비 + 부숙퇴비(1톤/10a) + 질산 1,000배액 관주(2주간격)
- ③ 검정시비 + 부숙퇴비(1톤/10a) + 목초액 400배액 관주(1주간격)
- ④ 관행시비(기비는 검정시비, 추비는 2주간격 테나사(15-5-35) 5kg/10a + 부숙퇴비(1톤/10a)
- ⑤ 무시비