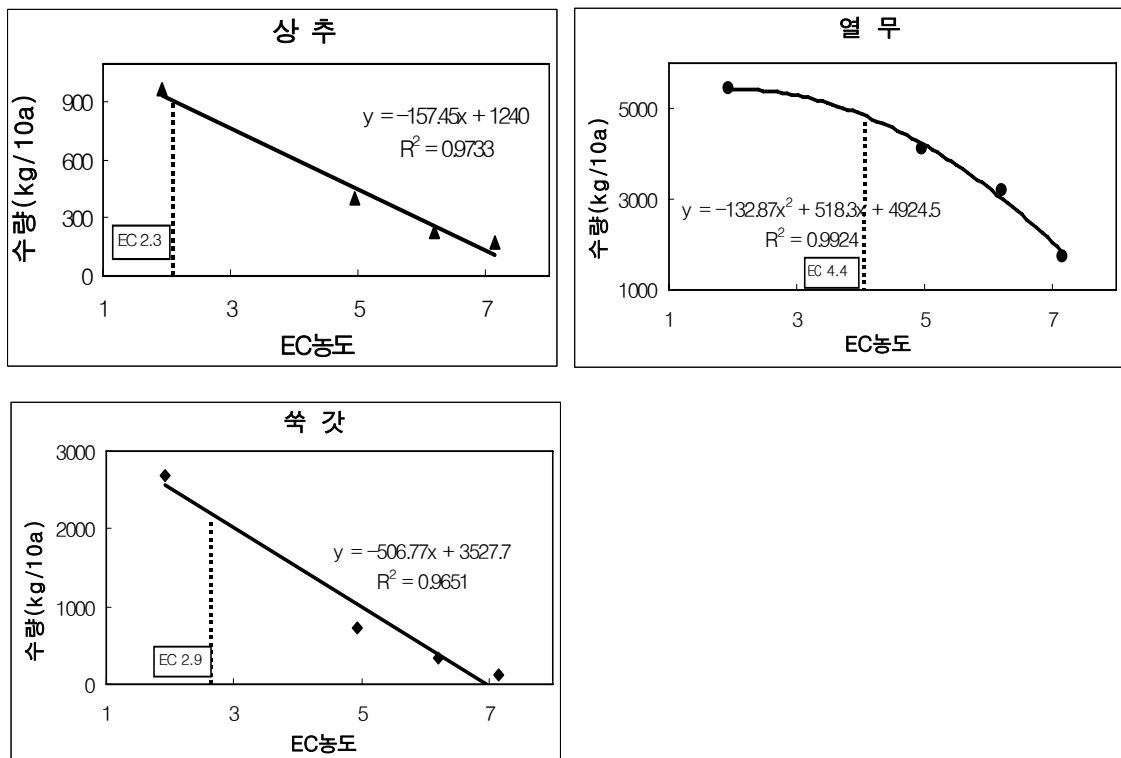


영 업 환 경

활용제목명	토양염농도별 시설채소(상추, 열무, 쪽갓) 수량 감소율					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5826 roansung@gg.go.kr
공동개발자	〃	경기도농업기술원	〃	조광래	〃	031)229-5822

1. 연구결과('05, 경기도원)

○ 토양염농도와 작물 수량과의 관계



○ 토양염농도에 의한 시설채소류 수량 감소 농도 (EC, dS/m)

구 분	열 무	쪽 갓	상추
역류피해 상한기준	4.38	2.88	2.31

2. 적 요

○ 시설채소 재배전 토양 염농도별 예상 수량 감소율(%)

작 물	EC와 수량과의 상관회귀식	염농도(dS/m)					
		EC 2.0	EC 3.0	EC 4.0	EC 5.0	EC 6.0	EC 7.0
열 무	$Y=-132.87x^2+518.3x+4924.5$ ($r=0.9962^{**}$, Y=수량, x=EC)	0.3	2.9	10.5	23.0	40.3	62.5
쭈 갓	$Y=-506.77x+3527.7$ ($r=0.9824^*$, Y=출현율, x=EC)	6.4	25.2	44.1	63.0	81.7	100
상 추	$Y=-157.45x+1240$ ($r=0.9866^*$, Y=출현율, x=EC)	4.7	20.9	37.2	53.4	69.6	85.8

3. 개발기술의 활용방법

○ 시설채소 재배시 토양 염농도에 따른 작물 선택 및 수량 감소 예측

※ 시험재료 및 방법

- 시험토양 : 염농도 2, 4, 6, 8dS/m의 시설재배토양(사양토)
- 재배방법 : 열무, 쭈갓은 파종, 상추는 정식하여 30일간 재배