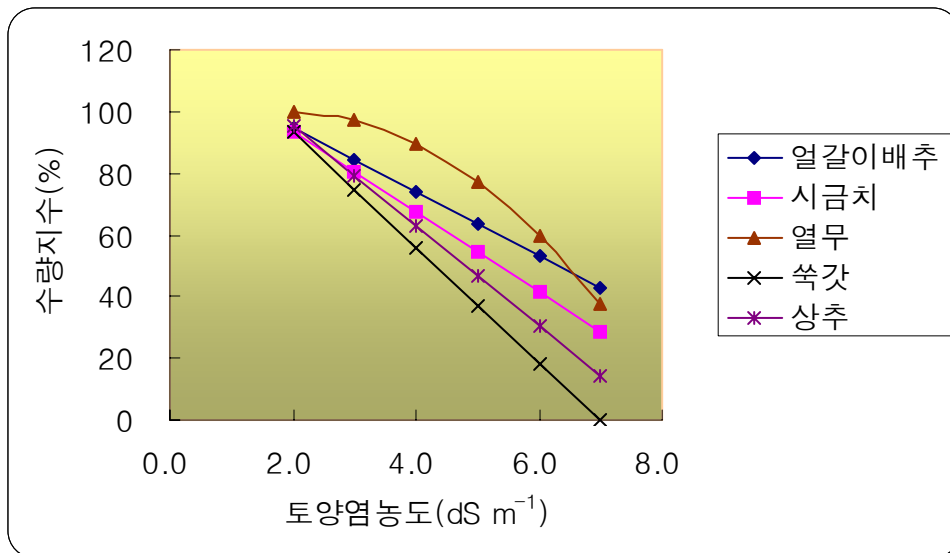


활용제목명	토양염농도별 시설채소(상추, 열무, 쪽갓, 시금치, 배추) 수량 감소율					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	노안성	전화 및 e-mail주소	031)229-5826 roansung@gg.go.kr
공동개발자	”	”	”	조광래	”	031)229-5822

1. 연구성적('05~'06, 경기도원)

가. 토양염농도와 작물 수량과의 관계



나. 토양염농도에 의한 시설채소류 수량 감소 농도 (EC, dS/m)

구 분	배 추	시금치	열 무	쪽 갓	상 추
염류피해 상한기준	3.1	1.7	4.4	2.9	2.3

2. 적 요

○ 시설채소 재배전 토양염농도별 작물 수량 예측 조건표

작 물	EC와 수량과의 상관회귀식	예측 수량 감소율별 EC 농도(dS/m)				
		10% 감소율	20% 감소율	30% 감소율	40% 감소율	50% 감소율
배 추	$Y=-242.72+2712.7$ ($r=0.9237^*$, $Y=수량$, $X=EC$)	2.4	3.4	4.4	5.3	6.3
시금치	$Y=-224.16X+2061.8$ ($r=0.9601^{**}$, $Y=수량$, $X=EC$)	2.3	3.0	3.8	4.6	5.3
열 무	$Y=-132.87X^2+518.3X+4924.5$ ($r=0.9962^{**}$, $Y=수량$, $X=EC$)	3.8	4.8	5.5	6.0	6.6
쭈 갓	$Y=-506.77X+3527.7$ ($r=0.9824^*$, $Y=출현율$, $X=EC$)	2.2	2.7	3.2	3.8	4.3
상 추	$Y=-157.45X+1240$ ($r=0.9866^*$, $Y=출현율$, $X=EC$)	2.3	2.9	3.5	4.2	4.8

3. 개발기술의 활용방법

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

※ 시험재료 및 방법

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