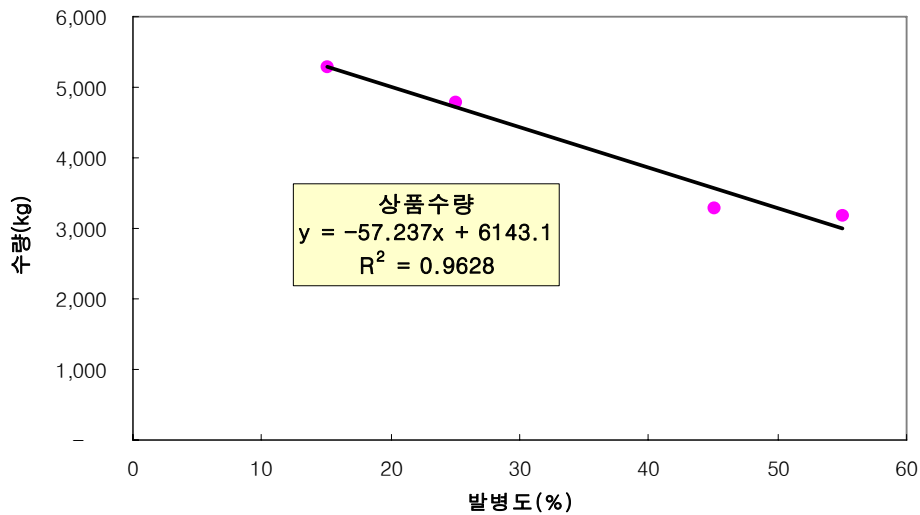


작 물 보 호

활용제목명	시설 오이 흰가루병 요방제 수준 설정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	김진영	전화 및 e-mail주소	031)229-5832 kij5122@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	홍순성 이진구	" "	031)229-5831 031)229-5833

1. 연구성적('04~'05, 경기도원)

가. 오이 흰가루병 발병도와 수량과의 관계 분석



나. 수량감수 비율에 따른 손실액 비교(기준 : 년1기작/10a)

감수율(%)	수량(kg)	조수입(원)	손실액(원)	비 고
표준소득 ¹⁾	8,543	9,909,880	0	경역비 (방제비용)
3%감수시	8,287	9,612,584	297,396	295,577원
5%감수시	8,116	9,414,386	495,494	(2.98% 감수)
10%감수시	7,651	8,874,928	1,034,952	
20%감수시	6,759	7,839,976	2,069,904	

1) 2004 지역별 농산물 소득자료(농촌진흥청), 오이 kg당 단가 : 1,160원

다. 방제비용 손익분기 경영분석표

구 분	농약비(원)	노력비'(원)	대농상각비(원)	합 계(원)
금 액	172,692	109,568	13,317	295,577

』자가노력비(남 10.1시간, 여 6.7시간), 고용노력비(남 0.4시간, 여 0.9시간)

라. 오이 흰가루병 요방제 수준 설정 발병도(3% 수량감소)

구 분	관 계 식	3% 감소 발병도
상품성수량	$Y(5,133.2) = -57.237X + 6143.1$	17.6%

Y : 수량감수 손익분기점 3% 지점의 수량

2. 적 요

- 시설 오이 흰가루병에 대한 요방제 수준은 발병도 18% 수준임
- 오이 흰가루병 발병도와 상품성 수량과의 상관 관계식 설정
 $\Rightarrow Y(5,027.4) = -57.237X + 6143.1$ ($r^2=0.9628$)

3. 개발기술의 활용방법

- 시설오이 흰가루병에 대한 방제 시작 시점 설정
 - ※ 수량이 3% 수준으로 감소되는 발병도는 18%임
 - \Rightarrow 포장에서 간편한 진단은 포기당 흰가루병이 50%이상 발생한 잎수가 2개 이상 일때 약제살포를 시작함
- 수량에 영향이 적은 적정 오이 잎 수는 봄작기 10매, 가을작기 13매 수준임