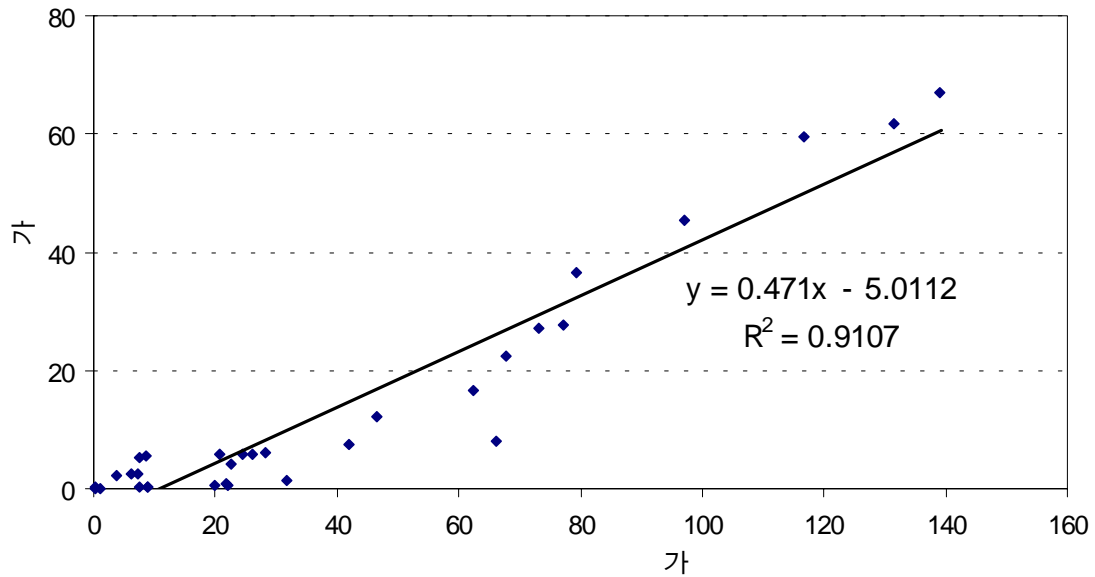


활용제목명	기상을 이용한 오이 흰가루병 예찰과 농약 약효시간 추정식					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	홍순성	전화 및 e-mail주소	031)229-5831 sshong@kg21.net
공동개발자	"	"	"	김진영	"	031)229-5832 kij5122@kg21.net

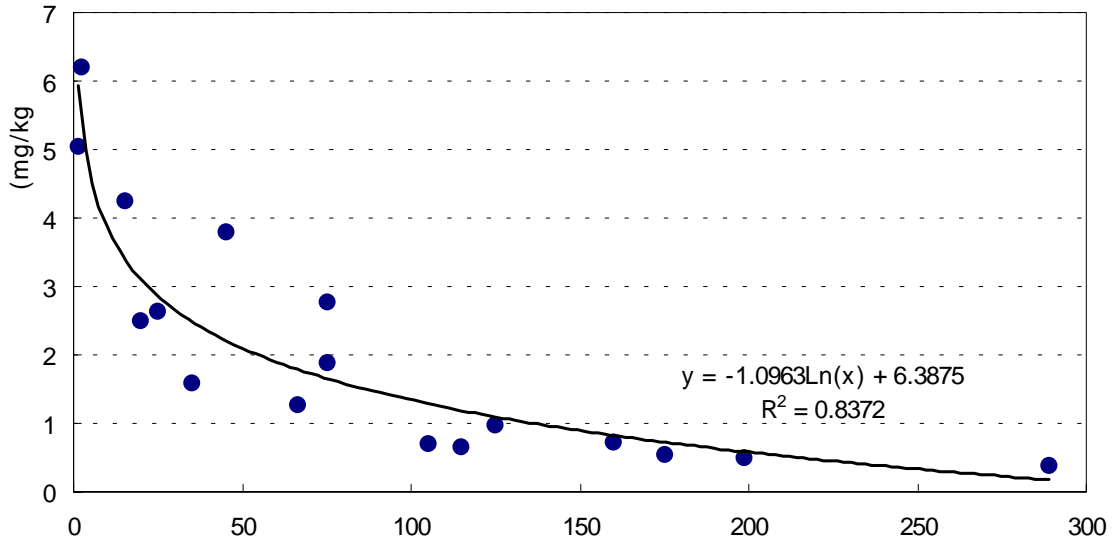
1. 연구성적('02~'03, 경기도원)

- 기상변수에 따른 병 발생증가 추정



↓ X = 『((일 일사량 × (100-일 최저습도) × ABS(22-일 최저온도)/10,000의』
16일전부터 4일간 합

○ 온도에 따른 오이 잎내 농약 잔류량 변화



<비닐하우스 일 평균온도가 25℃일 경우>

누적평균온도	0	50	100	150	200	250	300
잔류량 (mg/kg)	5.4	2.1	1.3	0.9	0.6	0.3	0.1

┆ 사용농약 : 디페노코나졸 3,000배

2. 적 요

- 시설내 기상자료로 적기에 약제를 살포하여 약제방제횟수를 줄이고 흰가루병을 방제하는 기술 보급
- 흰가루병 발생 증가는 평균온도, 평균습도, 일사량에 영향을 받으며 그 증가 속도는 $Y = 0.471X + 5.0122$ $R^2 = .91$ 임($X = \sum 16$ 일전부터 일일 ((일사량 \times (100 - 최저습도) \times ABS(22- 최저온도)의 4일간 합)
- 농약의 지속효과는 온도에 영향을 받으며 $Y = -1.0963\text{Ln}(\text{일평균 누적온도}) + 6.3875$ $R^2 = .84$ 의 속도로 감소함
(단, 최고시비량은 $18\text{kg } 10\text{a}^{-1}$)