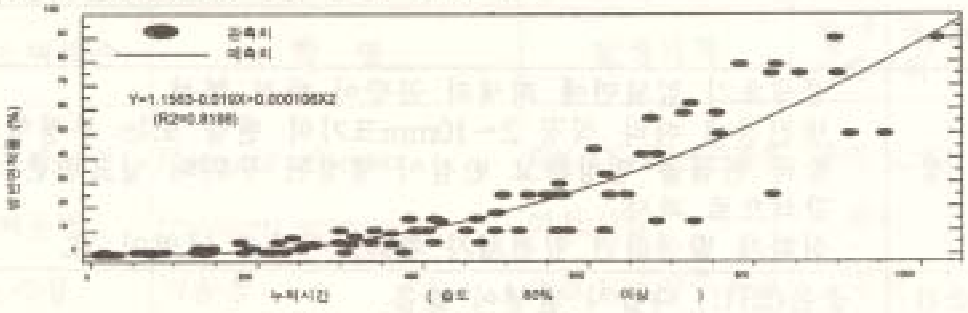
자동기상관측기 이용 토마토잎곰팡이병 발생예찰 모델개발

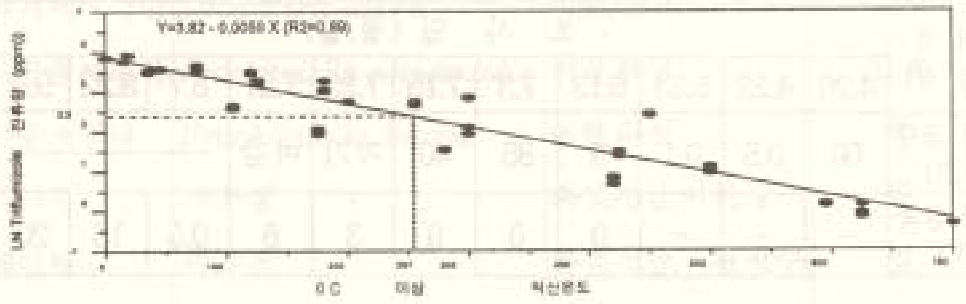
□ 시험성적('94~'96 경기)

○ 토마토 잎곰팡이병 발생 예측모델



○ Triflumizole약효 지속시간 예측모델

(리프콩)



□ 적 요

○ 자동기상관측기 관측자료를 이용한 토마토 잎곰팡이병의 발생은 $Y=1.1563-0.019X + 0.000106X^2$의 회귀식으로 예측이 가능하며 초발시기를 예측하여 약제방제시기를 결정할 수 있음

Y = 잎곰팡이병 예상발병율(%), X = 습도 80%이상 누적시간

결정계수 = 0.82

○ 방제약제 Triflumizole의 약효 발현을 위한 식물체 잔류량은 10ppm 이상이며 0℃이상 적산온도가 257시간이 될때까지 약효가 지속됨