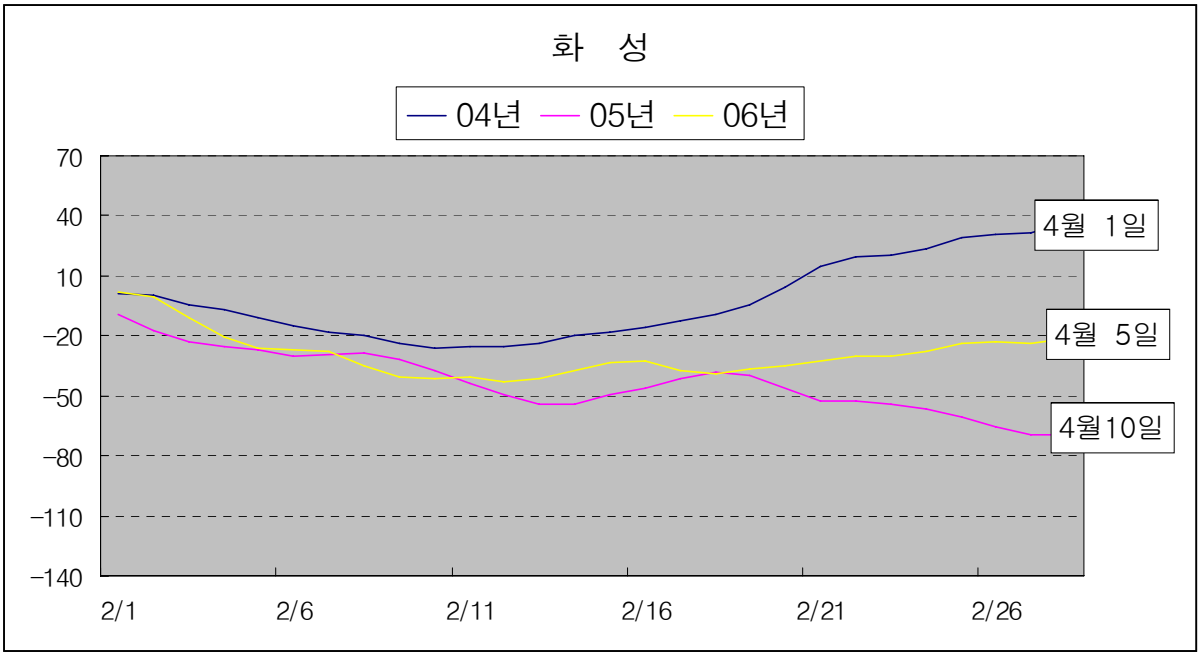
활용제목명	배 붉은별무늬병 동포자퇴 발생예측과 방제시기 추정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	홍순성	전화 및 e-mail주소	031)229-5831 sshong@gg.go.kr
공동개발자	〃	〃	〃	김진영	〃	031)229-5832
	〃	〃	〃	이진구	〃	031)229-5833
	〃	〃	〃	임재욱	〃	031)229-5820

1. 연구성적('04~'06, 경기도원)

가. 2월중 평균온도 및 붉은별무늬병 동포자퇴 최초발아시기

○ 년차간 붉은별무늬병 동포자퇴 최초발아시기



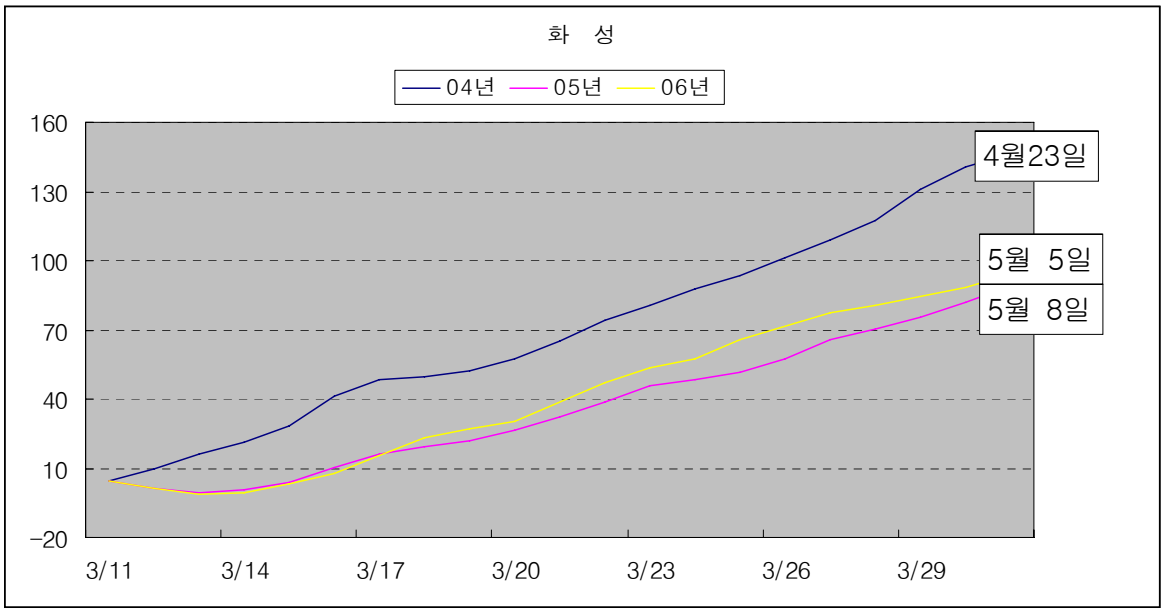
○ 예측식에 의한 붉은별무늬병 동포자퇴 최초발아시기

구 분		화성	평택	안성	이천	남양주	가평
동포자퇴 발아초기	2004	4/1	4/6	4/2	4/4	4/4	4/5
	2005	4/10	4/10	4/11	4/12	4/12	4/15
	2006	4/5	4/6	4/7	4/8	4/7	4/10

♩ 동포자퇴 최초발아시기 예측 Y=34.861-2.238*2월 평균기온 r =-0.809

나. 3월 중하순 평균온도 및 붉은별무늬병 동포자퇴 발아최성기

○ 년차간 붉은별무늬병 동포자퇴 발아최성기



○ 예측식에 의한 붉은별무늬병 동포자퇴 발아최성기

구 분		화성	평택	안성	이천	남양주	가평
동포자퇴 발아최성기	2004	4/23	5/2	4/29	4/28	4/28	4/30
	2005	5/8	5/10	5/11	5/12	5/12	5/14
	2006	5/5	5/8	5/9	5/10	5/10	5/15

♩ 동포자퇴 발아최성기 예측 Y=59.726-4.952*3월 11일~31일 평균기온, r=-0.845

다. 동포자 비산 예측에 의한 붉은별무늬병 방제

처리내용	약제 살포 내용 방제 시기	발병엽율(%)
1회 방제	발아최성기 강우전	32.0
	발아최성기 강우후	38.7
2회 방제	강우전, 후	26.7
3회 방제	낙화직후, 강우전, 후	10.7
무방제	-	69.3

♩ 강우일시 : 5월6일, 시험약제 : 티디폰 수화제 800배액

2. 적　　요

○ 2월 중 평균온도를 Y=34.861-2.238×2월 평균기온, r=-0.809에 대입시켜 붉은별무늬병 동포자퇴 최초발아시기 예측

○ 3월 중하순 평균온도를 Y=59.726-4.952×3월 중하순 평균기온, r=-0.845에 대입시켜 붉은별무늬병 동포자퇴 발아최성기 예측

○ 붉은별무늬병 예측식에 의한 방제는 낙화직후, 동포자퇴 발아최성기 강우전, 후 3회 방제가 가장 방제효과가 가장 높았음

3. 개발기술의 활용방법

○ 2월 중 평균온도를 Y=34.861-2.238×2월 평균기온에 대입시켜 계산한 후 3월 1일을 기점으로 붉은별무늬병 동포자퇴 최초발아시기 예측

○ 3월 중하순 평균온도를 Y=59.726-4.952×3월 중하순 평균기온에 대입시켜 4월 1일을 기점으로 붉은별무늬병 동포자퇴 발아최성기 예측

○ 붉은별무늬병 예측식에 의한 방제는 낙화직후, 동포자퇴 발아최성기 강우전, 후 3회방제가 가장 방제효과가 가장 높았음