

활용제목명	GIS를 이용한 배 붉은별무늬병 발생예측과 약제살포시기 추정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	홍순성	전화 및 e-mail주소	031)229-5831 sshong@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김진영	"	031)229-5832
	"	"	"	임재욱	"	031)229-5820

1. 연구성적('04~'07 경기도원)

○ 지역별 붉은별무늬병 동포자퇴 발아시기

구 분		화성	평택	안성	이천	남양주	가평
동포자퇴 최초발아기	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
	2007	3/28	3/29	3/31	4/2	3/30	4/4
동포자퇴 성숙시기	2004	4/19	4/23	4/21	4/21	4/21	4/22
	2005	4/21	4/22	4/22	4/22	4/22	4/23
	2006	4/19	4/21	4/21	4/22	4/22	4/23
	2007	4/18	4/21	4/21	4/22	4/21	4/5
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
	2007	4/26	4/28	5/2	5/1	5/1	5/7

※ 동포자퇴 최초발아기 예측 : $Y = 34.861 - 2.238 \times \text{평균기온}(2.1 \sim 2.28)$

동포자퇴 성숙시기 예측 : $Y = 33.38 - 4.952 \times \text{평균기온}(3.26 \sim 3.31)$

동포자퇴 발아최성기 예측 : $Y = 59.726 - 4.952 \times \text{평균기온}(3.11 \sim 3.31)$

○ 동포자퇴 비산 예측에 의한 붉은별무늬병 방제('07 경기도원)

처리내용	약제 살포 내용		병발생량 (발병엽율(%))
	방제 시기	방제 일시	
1회 방제	낙화직후	4. 30	2.7
	강우후	5. 2	3.3
2회 방제	낙화직후, 강우후	4.30, 5. 2	0.0
무 방 제			33.3

※ '07 강우일시 : 5. 1, 시험약제 : 헥사코나졸 액상수화제 2,000배액

2. 적 요

- 붉은별무늬병 비산시기 예측 : 경기도농업기술원의 GIS를 이용한 농업기상과 병해충 방제정보 홈페이지에서 정보 활용
- 약제방제 : 배꽃이 진후 및 발아최성기 기간 중 강우 후 2회 방제

3. 개발기술의 활용방법

- 경기도농업기술원의 GIS를 이용한 농업기상과 병해충 방제정보 홈페이지에서 지역별 농업기상과 붉은별무늬병 비산시기 및 약제 방제시기 정보 활용