

강원지역 가지과 작물 바이러스의 종류 및 분포 현황

□ 배경 및 필요성

- 강원도 가지과(파프리카, 토마토, 고추) 작물에 발생하는 바이러스의 종류 및 주산지별 분포현황 파악
- 주산지별 분포 바이러스 정보제공으로 사전예방대책 마련
- ※ 도내 가지과 작물 주산지별 바이러스 발생조사를 통한 분포지도 작성 필요

□ 정보 내용

- 가지과 작물 바이러스 분포 현황

작목	주산지	바이러스
파프리카	강릉, 횡성, 철원, 정선, 평창, 고성, 양구	CMV(오이모자이크바이러스), BBWV2(잠두위조바이러스), PMMoV(고추마일드모틀바이러스), PepMoV(고추모틀바이러스), TSWV(토마토반점위조바이러스)
토마토	춘천, 횡성, 철원	TYLCV(토마토황화잎말림바이러스), TSWV(토마토반점위조바이러스)
고추	홍천, 양구, 인제, 고성, 춘천, 강릉, 평창, 속초	CMV(오이모자이크바이러스), BBWV2(잠두위조바이러스), PMMoV(고추마일드모틀바이러스), TSWV(토마토반점위조바이러스), PVY(감자바이러스 Y), PepMoV(고추모틀바이러스)

□ 파급효과

- 강원지역 가지과 작물에 발생하는 바이러스 진단법 개발에 의해 본병의 초기방제로 안정적인 작물생산 기여
- 가지과 작물 바이러스병 예방 및 방제대책 수립 자료로 활용

<세부 연구결과>

○ 주산지별 바이러스 분포현황

작 목	지 역	발생 주요 바이러스
파프리카	강릉, 횡성, 철원	CMV, BBWV2, PMMoV
	강릉, 횡성	TSWV
	횡성, 정선	CMV, BBWV2
	횡성	PMMoV
	강릉, 횡성, 정선, 철원	TSWV
	강릉, 평창	CMV
	강릉, 고성	TSWV
	강릉	BBWV2, PepMoV
토마토	강릉, 양구	BBWV2, TSWV
	춘천	TYLCV
	횡성, 철원	TSWV
고추	춘천	TSWV, TYLCV
	홍천, 양구, 인제, 고성	CMV, BBWV2
	홍천	PMMoV
	인제, 양구, 춘천, 홍천, 강릉, 평창, 속초, 고성	CMV, BBWV2
	고성, 평창, 인제, 양구, 홍천, 강릉	PMMoV
	속초, 평창, 춘천, 강릉	TSWV
	홍천, 평창	PVY
	강릉, 홍천, 평창, 인제	CMV
	강릉, 고성, 춘천, 홍천, 평창, 인제	BBWV2
강릉, 양구, 춘천, 홍천, 평창, 인제	PepMoV	
고성, 강릉, 양구, 춘천, 홍천, 평창, 인제	TSWV	