





토마토 바이러스 병징 및 생리장애 증상 구별

» 배경 및 필요성

- TSWV와 TYLCV의 유사증상인 저온장애와 착과제 피해증상을 구별하여 초기 이병주 제거를 통해 농가 피해를 최소화하기 위한

» 피해증상

구분	증상	피해사진
TSWV	생육초기 감염이 되면 잎에 자색의 반점이 무수히 나타나는데 저온장애 증상과 매우 유사	
저온장애	잎과 줄기가 자색을 띠며 생육이 늦어짐	
TYLCV	선단부 잎이 구부러지면서 위축 및 황화증상이 나타나는데 착과제 장애 와 매우 유사	
착과제장애	고농도 살포 시 잎이 정상적인 잎이 좁아지는 축엽 현상 나타남	

» 파급효과

- 재배농업인에게 바이러스병징과 생리장애 피해증상 구별로 피해발생주에 대한 조기제거 및 약제처리로 발병확산 억제 유도

<세부 연구결과>

○ 토마토바이러스병 발생양상(19)

(단위 : %, 발병주율)

조사지점		정식일		조사일						
		1차	2차	4.2	5.2	6.3	7.4	8.1	9.6	10.10.
춘천	사농동1	2.21	7.6	0	0	0	-	1	15	0
	사농동2	2.27	7.18	0	0	0	-	0	0	0
	신북읍1	2.14	7.14	0	0	0	-	0	0	0
	신북읍2	2.21	7.3	0	0	0	-	0	0	0
횡성	안흥면	6.15		-	-	-	15	0	0	0
	둔내면	6.7		-	-	-	3	11	30	0
철원	동송읍	3.29		-	0	0	0	0	0	0
	갈말읍	6.29		-	-	-	0	0	0	0

※ RT-PCR 결과

조사지점		조사일		
		7.4	8.1	9.6
춘천	사농동1		TSWV	TSWV
횡성	안흥면	TSWV		
	둔내면	TSWV, CMV	TSWV	TSWV

○ 바이러스 및 생리장애 증상 비교



[TSWV 자색병징]



[저온장애 증상]



[TYLVCV 황화 및 위축]



[착과제 장애에 의한 위축 및 축엽]