붙임 1 토마토갈색주름과실바이러스(ToBRFV) 특성

○ 학명: T*obamovirus fructirugosum*

* 일반명: 토마토갈색주름과실바이러스(*Tomato Brown Rugose Fruit Virus*, ToBRFV)

○ 분류: **Tobamovirus 그룹(입자 모양은 막대기형)**

☞ **Tobamovirus 그룹에 속하는 바이러스로 전염과 확산이 빠름**

○ 기주: **토마토, 고추**, 잡초(망초, 서양메꽃) 등

○ 증상: **잎에 모자이크**, **과실에 황색원형무늬**를 나타내다가 병이 진전되면 **황갈색 무늬**와 주름을 만들어 **과실을 썩게 하거나 얼룩무늬** 등 **피해**

- Tobamovirus에 대한 토마토 저항성 유전자들(Tm1, Tm2, Tm2-2)가 존재해도 **이를 극복하는 고병원성 바이러스로 알려짐**

○ 전염: 농작업 도구 등에 의한 **접촉, 토양, 종자전염**

○ 특이사항

- 과실 괴사증상으로 토마토 생산량 30~70% 감소(Ling et al., 2018)
- 생육 초기에 바이러스에 감염되면 12~18일 이내에 병징이 발현됨
- 바이러스 증상은 토마토 품종에 따라 다를 수 있음

○ 피해 증상

출처 : Luria 등('17)



<토마토>



<파프리카>