



옥수수 줄기썩음병 병징 및 특성정보

▶ 배경 및 필요성

- 옥수수 줄기썩음병 발생경로 및 발병생태 정립을 통한 방제체계 구축 필요
- 적용약제 미등록 옥수수 병해에 대한 정보제공으로 농약오용 방지

▶ 정보 내용

- 옥수수 줄기썩음병 병원균별 병징 구분 및 특성정보 제공

병원균	곰팡이(<i>Fusarium</i> spp.)	세균(<i>Dickeya zeae</i>)
발생 시기	생육 초·중기	생육 중기
병징	<ul style="list-style-type: none"> - 어린잎 발생, 뒤틀림 및 생육저하 - 줄기표면에 흑갈색 병반 형성 	<ul style="list-style-type: none"> - 이병조직은 끈적거리며 악취발생 - 병 진전 시 줄기가 꺾이거나 고사 - 발병초 마디사이 연하게 황변
		
발생특성	산발적 발생	집단적 발생

- 대응요령
 - 줄기썩음병 예방을 위해서는 관수 시 물이 튀어 오르지 않도록 주의
 - 옥수수에 등록된 약제는 아직 없으므로 병 발생 시 신속히 제거

▶ 파급효과

- 줄기썩음병 발생정보 제공으로 재배농가의 대응능력 제고 및 피해 예방

④ 세부 연구결과

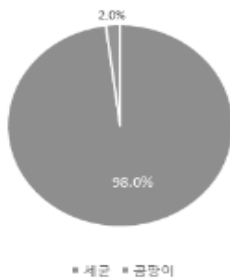
○ 옥수수 재배환경 조사('21)

조사지점	재배품종	파종일	관수방법
홍천	미백2호	6월 20일	분수호스

○ 기상환경('21)

지역	기상	5월		6월		7월		8월	
		하	상	중	하	상	중	하	상
홍천	평균기온(°C)	16.1	20.2	22.1	21.8	23.7	26.5	28.4	26.3
	강수량(mm)	68.1	20.8	11.1	35.3	88.7	16.9	0.0	66.9

○ 발병원인균 분석 및 원인균별 병징('21)



<원인균별 발생률>

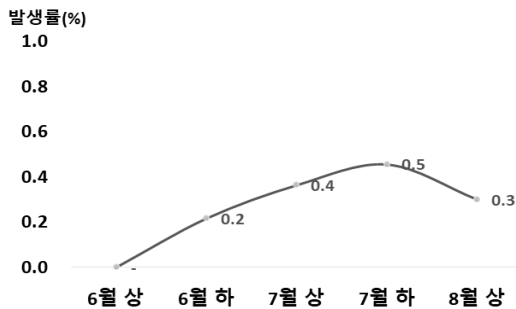


<곰팡이성 줄기썩음병>

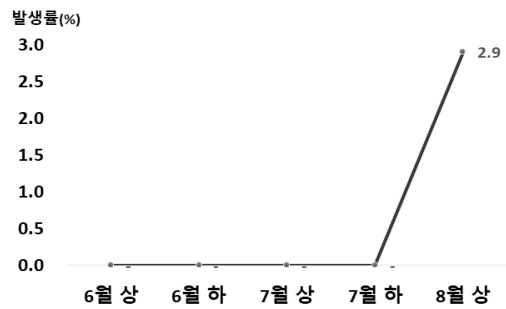


<세균성 줄기썩음병>

○ 원인균별 줄기썩음병 발생시기 및 특성('21)



<곰팡이성 줄기썩음병>



<세균성 줄기썩음병>

환경농업연구과

담당자: 이광재, 원현섭, 이재홍
(033)248-6103, rsc@korea.kr