

옥수수 줄기썩음병 농약 직권등록시험 제안

▶ 배경 및 필요성

- 옥수수 줄기썩음병으로 인한 농가 피해는 매년 발생되고 있으나, 현재 PLS제도 시행 이후 등록된 약제가 없어 방제에 어려움을 겪고 있음
 - 원인균: 세균(*Dickeya zeae*) 또는 곰팡이(*Fusarium subglutinans*)
- 타 작물에 등록되어 있는 세균 및 진균류 살균제들의 약효검정을 통해 옥수수 줄기썩음병에 대한 직권등록시험 수행이 필요

▶ 제안 내용

- 옥수수 줄기썩음병에 대한 약효검정 결과를 통해 방제에 활용할 수 있는 농약직권등록시험 제안

병 해	병원균	발생시기	피해정도	등록약제
옥수수 줄기썩음병	<i>Fusarium subglutinans</i>	5월	++	없음
		6월	++	
		7월	+	
	<i>Dickeya zeae</i>	6월	+	
		7월	++	
		8월	++	

▶ 파급효과

- 옥수수 줄기썩음병 직권등록시험 및 전용약제 등록을 통해 재배농가 피해 최소화 (50% 이상 감소)

▶ 건의부서

- 농촌진흥청 농자재산업과

④ 세부 연구결과

○ 세균성(*Dickeya zea*) 줄기썩음병 약효평가 결과

약제명	발병주율(%)				방제가 (%)	비 고
	A	B	C	평균		
무처리	81	45	87	71	-	
옥시테트라사이클린+스트렙토마이신	80	26	59	55	23	
옥솔린산	63	29	40	44	38	
옥솔린산+스트렙토마이신	54	39	33	42	41	
옥시테트라사이클린+발리다마이신	67	44	68	60	15	
구리+스트렙토마이신	82	40	42	55	23	

○ 곰팡이성(*Fusarium subglutinans*) 줄기썩음병 약효평가 결과

약제명	발병주율(%)				방제가 (%)	비 고
	A	B	C	평균		
무처리	55	52	50	52	-	-
테부코나졸	33	21	40	31	40	
디페노코나졸	25	37	21	28	47	
프로클로라즈	22	27	8	19	64	
아족시스트로빈	18	11	5	11	79	
트리플록시스트로빈	15	10	7	10	80	
플루디옥소닐	7	10	13	10	80	
이프로드인	23	29	22	25	53	
베노밀	28	4	17	16	69	
만코제브	19	10	13	14	74	

옥수수연구소

담당자: 남궁민, 김문중, 류시환, 최재근, 김희연, 한정현, 왕승현, 용우식, 심재남,
이승훈, 김기선
(033)248-6923, ngm0623@korea.kr