

옥수수 감부기병 방제약제

» 배경 및 필요성

- 옥수수 감부기병에 대한 우수 방제약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

» 주요 연구성과

- 대상병해 : 감부기병(*Ustilago maydis*)
- 시험작물 : 옥수수(HW9)
- 대상병해 발생상황 : 무처리 발병주율이 홍천 34.48%, 영월 24.9%로서 대상약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 나타냈음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생정도 (0-5)	약제등록
	홍천	영월	평균		
디페노코나졸 유제	80.0	72.1	76.1	0	×
플룩사피록사드 액상수화제	80.5	82.1	81.3	0	○
피라클로스트로빈 유제	81.5	82.8	82.2	0	○
플루아지남 액상수화제	81.8	82.7	82.3	0	○
피리벤카브 액상수화제	84.9	81.4	83.2	0	○
무 처리	-	-	-	-	-

» 파급효과

- 옥수수 감부기병 방제약제로 피라클로스트로빈 유제 등 4종 등록

<세부 연구결과>

○ 홍천

시험약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
디페노코나졸 유제	5.5	9.4	5.8	6.9	a	80.0
플룩사피록사드 액상수화제	7.4	5.5	7.3	6.7	a	80.5
피라클로스트로빈 유제	9.3	5.7	4.2	6.4	b	81.5
플루아지남 액상수화제	5.5	7.5	5.8	6.3	b	81.8
피리벤카브 액상수화제	7.7	5.9	2.0	5.2	b	84.9
무 처 리	32.1	40.4	30.8	34.4	a	

CV(%) -----22.4

○ 영월

시험약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
디페노코나졸 유제	4.2	8.3	8.3	6.9	b	72.1
플룩사피록사드 액상수화제	3.8	4.5	5.1	4.5	b	82.1
피라클로스트로빈 유제	5.2	1.9	5.8	4.3	b	82.8
플루아지남 액상수화제	5.7	3.6	3.7	4.3	b	82.7
피리벤카브 액상수화제	3.9	6.3	3.7	4.6	b	81.4
무 처 리	27.8	24.5	22.4	24.9	a	-

CV(%) -----24.9