

옥수수 보리수염진딧물 II 방제약제

» 배경 및 필요성

- 옥수수 보리수염진딧물에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

» 주요 연구성과

- 대상해충 : 보리수염진딧물(*Sitobion avenae*)
- 시험작물 : 옥수수(미백2호)
- 대상해충 발생상황 : 무처리 발생밀도가 춘천 291.7마리, 평창 107.0마리로 약효를 검토하기에 충분한 발생을 보였음.
- 약제방제효과

시험약제	방제가(%)			약해발생정도 (0-5)	등록가능여부
	춘천	평창	평균		
이미다클로프리드 입제	98.9	98.8	98.8	0	○
플로니카미드 입제	69.8	44.5	57.1	0	×
티아메톡삼 입제	97.6	94.3	95.9	0	○
디노테퓨란 입제	66.3	68.4	67.3	0	×
아세타미프리드 입제	61.1	43.1	52.1	0	×
무처리	-			-	-

» 파급효과

- 옥수수 보리수염진딧물 방제약제로 이미다클로프리드 입제 등 2종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 춘천

시험약제	생 충 수				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II반복	III반복	평 균		
이미다클로프리드 입제	1	1	9	3.7	b	98.9
플로니카미드 입제	16	36	255	102.3	b	69.8
티아메톡삼 입제	6	18	0	8.0	b	97.6
디노테푸란 입제	117	49	176	114.0	b	66.3
아세타미프리드 입제	39	176	180	131.7	b	61.1
무처리	375	379	261	338.3	a	

CV(%) -----64.3

○ 평창

시험약제	생 충 수				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II반복	III반복	평 균		
이미다클로프리드 입제	0	0	5	1.7	b	98.8
플로니카미드 입제	0	96	136	77.3	ab	44.5
티아메톡삼 입제	4	4	16	8.0	b	94.3
디노테푸란 입제	4	98	30	44.0	b	68.4
아세타미프리드 입제	126	62	50	79.3	ab	43.1
무처리	140	127	151	139.3	a	

CV(%) -----70.3