옥수수 보리수염진딧물 | 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 208.7마리, 평창 119.0마리로 약효를 검토하기에 충분한 발생을 보였음.

○ 약제방제효과

시험약제	방제가(%)			약해발생정도 (0-5)	등록가능여부
	춘천	평창	평균		
설폭사플로르 액상수화제	98.0	100	99.00	0	○
플로니카미드 입상수화제	99.7	100	99.8	0	○
피리플루퀴나존 액상수화제	100	100	100.0	0	○
티아클로프리드 액상수화제	100	100	100.0	0	○
클로티아니딘 액상수화제	100	100	98.3	0	○
무처리	-			-	-

파급효과

○ 옥수수 보리수염진딧물 방제약제로 설폭사플로르 액상수화제 등 5종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 춘천

시험약제	사전 밀도 (마리)	생 충 율 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		Ⅰ반복	Ⅱ반복	Ⅲ반복	평 균		
설폭사플로르 액상수화제	180.0	0	5.6	1.1	2.2	b	98.0
플로니카미드 입상수화제	169.7	1.2	0	0	0.4	b	99.7
피리플루퀴나존 액상수화제	161.7	0	0	0	0	b	100
티아클로프리드 액상수화제	168.3	0	0	0	0	b	100
클로티아니딘 액상수화제	168.0	0	0	0	0	b	100
무처리	208.7	122.2	109.7	106.4	112.8	a	-

CV(%) ----------19.2

○ 평창

시험약제	사전 밀도 (마리)	생 충 율 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		Ⅰ반복	Ⅱ반복	Ⅲ반복	평 균		
설폭사플로르 액상수화제	115.3	0	0	0	0	b	100
플로니카미드 입상수화제	176.3	0	0	0	0	b	100
피리플루퀴나존 액상수화제	113.7	0	0	0	0	b	100
티아클로프리드 액상수화제	131.3	0	0	0	0	b	100
클로티아니딘 액상수화제	140.0	0	0	0	0	b	100
무처리	119.0	115.1	130.3	106.7	117.4	a	-

CV(%) ----------24.9

환경농업연구과 담당자 : 원헌섭, 이재홍, 황세정, 이안수, 정태성, 홍대기
(033)248-6104, whs1@korea.kr