

산마늘 파잎벌레 방제약제 등록

□ 배경 및 필요성

- 산마늘 파잎벌레에 대한 우수 방제약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

□ 주요 연구성과

- 대상해충 : 파잎벌레(*Galeruca extensa* Motschulsky)
- 시험작물 : 산마늘(자생종)
- 대상병해충 발생상황 : 산마늘 파잎벌레 발생은 횡성·평창 재배포장에 동일하게 시험구당 50마리씩 집중하여 시험을 수행하였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	횡성	평창	평 균		
델타메트린 유제	97.3	99.3	98.30	0	○
카보설판 액상수화제	90.7	98.7	94.70	0	○
에마멕틴벤조에이트 유제	31.3	47.3	39.30	0	×
클로란트라닐리프롤 입상수화제	93.3	93.3	93.30	0	○
펜토에이트 유제	44.0	72.0	58.00	0	×
무 처 리	-	-	-	-	

□ 파급효과

- 산마늘 파잎벌레 방제약제로 델타메트린 유제 등 3종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 황성

시험약제	처리전 밀도	생 충 율 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균		
텔타메트린 유제	50	4.0	0	4.0	2.7	D	97.3
카보설펜 액상수화제	50	12.0	6.0	10.0	9.3	D	90.7
에마멕틴벤조에이트 유제	50	60.0	76.0	70.0	68.7	B	31.3
클로란트라닐리프롤 입상수화제	50	10.0	4.0	6.0	6.7	D	93.3
펜토에이트 유제	50	52.0	62.0	54.0	56.0	C	44.0
무 처 리	50	86.0	90.0	94.0	90.0	A	-

CV(%) ----- 12.7

○ 평창

시험약제	처리전 밀도	생 충 율 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균		
텔타메트린 유제	50	0	0	2.0	0.7	D	99.3
카보설펜 액상수화제	50	0	0	4.0	1.3	D	98.7
에마멕틴벤조에이트 유제	50	50.0	54.0	54.0	52.7	B	47.3
클로란트라닐리프롤 입상수화제	50	12.0	4.0	4.0	6.7	D	93.3
펜토에이트 유제	50	28.0	32.0	24.0	28.0	C	72.0
무 처 리	50	90.0	88.0	92.0	90.0	A	-

CV(%) ----- 10.9

신채연구소

담당자 : 박기덕, 김세원, 문윤기, 최병곤, 서현택, 권순배

(033)339-8808, bcd1204@korea.kr