

고추냉이 벼룩잎벌레 방제용 곤충병원성 선충제 선발

□ 연구 핵심은

- 벼룩잎벌레는 배추과 채소의 유묘단계부터 잎을 가해하여 생육 억제 및 품질을 악화시켜 상품성을 저하시킴
- 고추냉이는 배추과 작물로서 비닐하우스내 발재배로 쌈채용 잎을 생산하므로 벼룩잎벌레 발생 시 친환경적 방제가 요구됨

□ 이렇게 활용됩니다

- 고추냉이 친환경 방제약제 처리 방법

방제 약제	제 형	희석배율 (배액)	사용법
<i>Steinernema carpocapsae</i> (곤충병원성 선충)	2×10 ⁷ 마리이상 /팩	250배액 (1팩/150L)	- 정식 후 벼룩잎벌레가 주당 1마리 이내 발생시부터 10일 간격 3회 해질 무렵에 10a 당 300리터(2팩)를 저압노즐로 살포 - 곤충병원성 선충은 인체에 무해함

- 고추냉이 친환경 방제약제 처리 효과

방제 약제	약제처리 후 10일차		약제처리 후 15일차	
	발생수준 (마리/주)	방제가	발생수준 (마리/주)	방제가
<i>Steinernema carpocapsae</i> (곤충병원성 선충) 무처리	0.20	9.1	0.20	83.3
	0.22	0.0	1.20	0.0

□ 파급효과

- 쌈채소용 밭고추냉이 재배농가의 벼룩잎벌레 방제 약제로서 이용
- 곤충병원성 선충(*Steinernema carpocapsae*)처리로 친환경 재배 가능

〈세부연구결과 성적〉

○ 고추냉이 벼룩잎벌레 약효시험 처리 내용

처 리	상표명	제 형	희석배율 (배액)	특 성
<i>Steinernema carpocapsae</i> (선충)	에코윈-S	생체/팩	250배액 (1팩/150L)	곤충병원성 선충
에토펜프록스	세베로	유제	100	저독성
스피네토람	델리게이트	입상수화제	100	"
메타플루미졸	벨스모	유제	1,000	"
클로란트로닐리프로.티아메톡삼	블리암후레쉬	액상수화제	2,000	"
무처리	-	-	-	-

○ 고추냉이 벼룩잎벌레 약효시험 결과

처 리	약 효			
	10일차		15일차	
	발생수준 (마리/주)	방제 가	발생수준 (마리/주)	방제 가
<i>Steinernema carpocapsae</i> (선충)	0.20	9.1	0.20	83.3
에토펜프록스	0.22	0.0	1.04	13.3
스피네토람	0.20	9.1	1.04	13.3
메타플루미졸	0.10	54.5	0.37	69.2
클로란트로닐리프로.티아메톡삼	0.27	0.0	0.35	70.8
무처리	0.22	0.0	1.20	0.0

○ 고추냉이 벼룩잎벌레 약해시험 결과

처 리	경엽처리 후 3일차		경엽처리 후 5일차		경엽처리 후 7일차	
	기준량	배량	기준량	배 량	기준량	배 량
<i>Steinernema carpocapsae</i> (선충)	0	0	0	0	0	0
에토펜프록스	0	0	0	0	0	1
스피네토람	0	0	0	0	0	0
메타플루미졸	0	0	0	0	0	0
클로란트로닐리프로 .티아메톡삼	0	0	0	0	0	0
무처리	0	0	0	0	0	0

특화작물연구소

담당자 : 박영학, 김정대
(033)248 - 6861, yhpark153@korea.kr