

고추냉이 민달팽이 방제제 개발

□ 연구배경

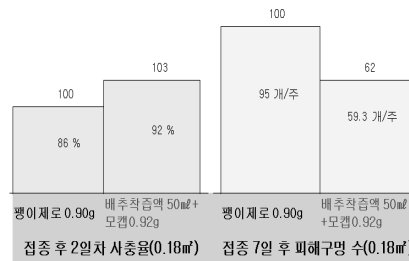
- 민달팽이는 주로 잎, 줄기를 식해하며 초저녁이나 흐린 날씨에 활동
→ 농약살포 효과가 낮음 : 주 발생시기 5~8월 상순, 주당 0.1~0.2마리
- 현장애로기술로서 친환경적인 쌈채소 재배가 가능한 약제선발 요구됨

□ 주요 연구성과

- 민달팽이 방제약제 선발시험 결과 배추착즙액50ml + 모캡 0.92g혼합액 및 카페인 0.5%+에탄올 5% 처리 후 각 2, 3일 경과 → 살충효과 92% 이상



<민달팽이>



<사충율 및 피해구멍수>

□ 파급효과

- 민달팽이 조기 방제로 생산단수 감소예방 및 품질 향상
- 친환경적인 방제약제 선발로 안전한 고추냉이 쌈채소 생산

<세부연구결과>

○ 고추냉이 민달팽이 방제약제 기내 접종 후 경과일별 사충율

처리내용	처리 방법	기내 접종 후 경과일별 사충율(%)						
		1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일
카페인 1%+5%에탄올	분무	11	52	96	100	-	-	-
카페인 0.5%+5%에탄올	분무	0	19	26	81	100	-	-
카페인 0.1%+5%에탄올	분무	4	7	15	44	93	100	-
식용원두커피 2%액	분무	0	11	15	30	48	67	78
식용원두커피 1%액	분무	11	19	48	81	81	85	85
커피 0.5%액	분무	7	19	41	44	52	52	63
자판기커피 100%	분무	0	4	4	11	11	19	22
자판기커피 1 : 물 4(V:V)	분무	0	4	11	15	30	30	33
팽달이 0.5%	분무	7	11	85	100	-	-	-
팽달이 1.0%	분무	11	44	89	100	-	-	-
팽이제로 0.25g / φ 9cm페트리디쉬	유인	37	56	70	85	96	100	-
무처리		0	0	11	56	100	-	-

○ 고추냉이 민달팽이 방제약제 포장 접종 후 경과일별 사충율

처리내용	처리 방법	접종 후 경과일별 사충율(%)							접종 7일 후 피해 구멍 수(개/주)
		1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	
카페인 2%+5%에탄올	분무	78	83	86	89	92	-	-	71.3
카페인 1%+5%에탄올	분무	61	86	94	94	94	97	-	56.3
카페인 0.5%+5%에탄올	분무	33	89	97	97	100	-	-	78.0
카페인 0.1%+5%에탄올	분무	8	19	33	33	36	42	-	66.0
배추착즙액50ml + 담배1개피/접시	유인	25	56	64	58	69	72	81	124.3
팽이제로0.90g/접시	유인	69	86	89	-	-	-	-	95.0
배추착즙액50ml + 모캡0.92g/접시	유인	67	92	94	100	-	-	-	59.3
무처리	-	0	0	0	0	0	0	0	86.3

특화작물연구소 | 담당자 : 박영학, 채영길, 이기욱, 이정윤
(033)582-9994, yhpark153@korea.kr