

활용제목명	시설배추에서 작은뽕족민달팽이 경계적피해 허용수준					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	이진구	전화 및 e-mail주소	031)229-6185 seamt@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	홍순성	"	031)229-5832
	"	"	"	김진영	"	031)229-5833
	"	"	"	이현주	"	031)229-5838

1. 연구성적('08~'09 경기도원)

- 시설배추에서 작은뽕족민달팽이 밀도별 수량비교
 - 정식 1주후 민달팽이 접종

접종밀도 (마리/ 9주)	전체수량		상품수량		피해수량		피해율 [↓] (%)
	평균수량 (g/주)	수량 (kg/10a)	평균수량 (g/주)	수량 (kg/10a)	평균수량 (g/주)	수량 (kg/10a)	
0	1,448	10,426	1,435	10,332	13	94	0.7 ^d
1	1,408	10,138	1,168	8,410	240	1,728	16.9 ^{cd}
2	1,459	10,505	1,111	7,999	348	2,505	23.2 ^c
4	1,406	10,123	806	5,803	600	4,320	42.9 ^b
8	1,507	10,850	562	4,046	945	6,804	62.2 ^a

※ 배추(CR입춘배추) 정식일 : 3월 17일, 민달팽이 접종일 : 3월 24일, 수확일 : 6월 1일
↓ DMRT(5%)

- 정식 4주후 민달팽이 접종

접종밀도 (마리/ 9주)	전체수량		상품수량		피해수량		피해율 [↓] (%)
	평균수량 (g/주)	수량 (kg/10a)	평균수량 (g/주)	수량 (kg/10a)	평균수량 (g/주)	수량 (kg/10a)	
0	1,532	11,030	1,507	10,850	25	180	1.6 ^c
1	1,459	10,505	1,219	8,777	241	1,735	16.4 ^b
2	1,540	11,088	1,243	8,950	298	2,146	19.4 ^b
4	1,429	10,289	1,017	7,322	412	2,966	28.9 ^{ab}
8	1,458	10,498	847	6,098	611	4,399	42.0 ^a

※ 배추(CR입춘배추) 정식일 : 3월 17일, 민달팽이 접종일 : 4월 14일, 수확일 : 6월 1일
↓ DMRT(5%)

○ 배추 작은뽕족민달팽이 경제적피해 허용수준 설정 총밀도

민달팽이 접종밀도	관 계 식	경제적피해 허용수준 밀도(마리/90주)
정식 1주후	$Y = 802.47X + 682.73$	7.3
정식 4주후	$Y = 470.61X + 873.35$	8.5

※ Y : 배추 작은뽕족민달팽이 피해수량(kg)

X : 작은뽕족민달팽이 밀도(마리/90주)

2. 적 요

- 배추 재배시기별 작은뽕족민달팽이 밀도와 상품성 수량과의 관계식 설정
- 경제적 피해수준 이하의 시설배추 생산을 위한 작은뽕족민달팽이 밀도는 봄 재배시 정식 1주에는 배추 90주당 7.3마리, 정식 4주후에는 배추 90주당 8.5마리임

3. 개발기술의 활용방법

- 배추 정식 후 작은뽕족민달팽이 발생 및 피해여부를 수시로 예찰함
: 작은뽕족민달팽이는 습기가 많은 시간에 주로 활동하므로 이른아침에 확인하는 것이 좋음
- 경제적 피해수준 이하의 시설배추 생산을 위한 작은뽕족민달팽이 밀도는 봄 재배시 정식 1주에는 배추 90주당 7.3마리, 정식 4주후에는 배추 90주당 8.5마리이므로 작은뽕족민달팽이의 발생밀도와 상품성 수량과의 관계를 고려하여 달팽이 방제여부 결정