

활용제목명	엇갈이배추에서 작은뽕족민달팽이 경계적피해 허용수준 설정					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	이진구	전화 및 e-mail주소	031)229-5833 seamt@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김진영	"	031)229-5832
	"	"	"	홍순성	"	031)229-5831
	"	"	"	이현주	"	031)229-5834

1. 연구성적('08, 경기도원)

- 엇갈이 배추에서 작은뽕족민달팽이 밀도별 수량비교
 - 봄재배 정식 1주후 작은뽕족민달팽이 접종

접종밀도 (마리/16주)	전체수량 (kg/10a)	상품수량 [↓] (kg/10a)	피해수량 (kg/10a)	상품율 (%)
0	11,090	11,090 ^a	0	100
2	11,316	9,624 ^a	1,692	85.9
4	11,538	6,121 ^b	5,417	53.3
8	10,690	3,900 ^c	6,790	36.5
16	11,466	1,821 ^d	9,645	15.5

※ 배추 정식일 : 3월 5일, 민달팽이 접종일 : 3월 13일, 수확일 : 4월 21일
↓ DMRT(5%)

- 가을재배 정식 1주후 작은뽕족민달팽이 접종

접종밀도 (마리/16주)	전체수량 (kg/10a)	상품수량 [↓] (kg/10a)	피해수량 (kg/10a)	상품율 (%)
0	9,684	9,162 ^a	522	93.9
2	9,391	5,273 ^b	4,155	55.9
4	9,446	4,092 ^b	5,354	42.3
8	9,784	948 ^c	8,836	9.7
16	9,753	0 ^c	9,753	0.0

※ 배추 정식일 : 9월 17일, 민달팽이 접종일 : 9월 25일, 수확일 : 10월 30일
↓ DMRT(5%)

○ 엇갈이배추 작은뽕족민달팽이 경제적피해 허용수준 설정

재배시기	관 계 식	경제적피해 허용수준 밀도(마리/16주(1m ²))
봄재배	$Y = -570.39X + 9933.4$ (정식 1주후 밀도)	2.23
가을재배	$Y = -960.35X + 8220.8$ (정식 1주후 밀도)	1.32

※ Y : 배추 작은뽕족민달팽이 상품수량(kg)

X : 작은뽕족민달팽이 밀도(마리/16주(1m²))

2. 적 요

○ 배추 작은뽕족민달팽이에 관한 경제적피해 수준 설정으로 환경 친화적이며 효과적인 해충 방제

3. 개발기술의 활용방법

- 배추 재배시기별 작은뽕족민달팽이 밀도와 상품성 수량과의 관계식 설정
- 배추 봄재배시 생육초기(정식 1주) 작은뽕족민달팽이의 경제적피해 허용수준 밀도는 2마리/16주(1m²)임
- 배추 가을재배시 생육초기(정식 1주) 작은뽕족민달팽이의 경제적피해 허용수준 밀도는 1마리/16주(1m²)임
- 상품성있는 수량을 고려하여 1m²당 봄 재배시 2마리, 가을재배시 1마리의 민달팽이 발견 할 경우 방제 결정