

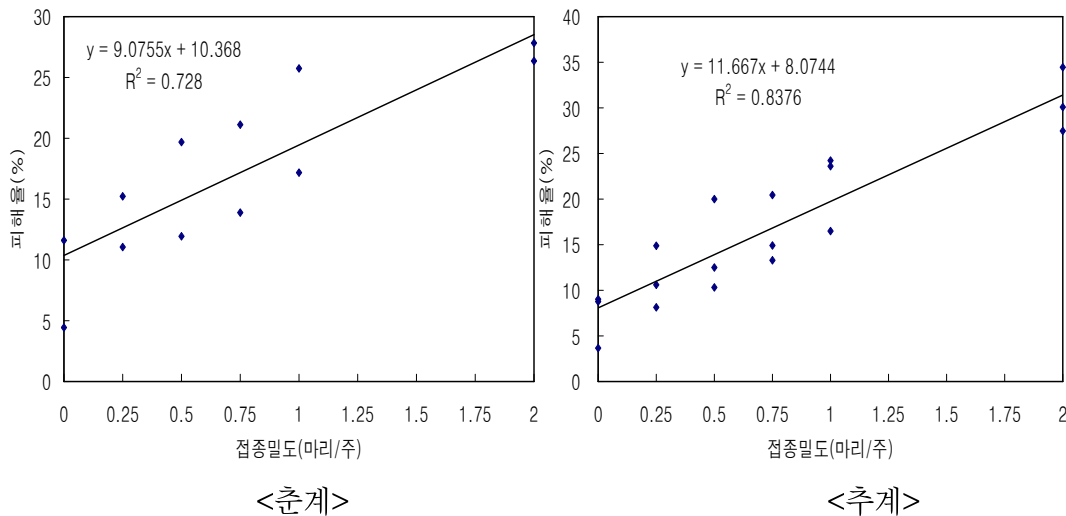
고추냉이 배추좀나방 요방제밀도 설정

1. 현황 및 문제점

- 고추냉이 주요 해충으로 진딧물, 벼룩잎벌레, 배추좀나방 등이 있으며 이중 배추좀나방의 피해가 가장 심함
- 농약사용 절감 및 고품질 안전 농산물 생산을 위하여 배추좀나방에 대한 요방제수준 설정이 필요함

2. 연구결과 (2010)

- 고추냉이 배추좀나방 발생밀도에 따른 피해율과의 관계(10)



구분	산 출 식 (x: 유충 밀도, y: 피해율)	경제적 피해허용 밀도(마리/주)	요방제 밀도 (마리/주)
춘계	$y=9.0755x+10.368$ ($R^2=0.728$)	0.51	0.41
추계	$y=11.667x+ 8.0744$ ($R^2=0.8376$)	0.59	0.47

* 경제적 피해허용 밀도 : 피해율 15%, 요방제 밀도 : 경제적 피해허용 밀도의 80%

3. 기대효과

- 고추냉이 배추좀나방에 대한 방제적기 확립으로 농약사용 절감 및 고품질 안전 농산물 생산에 의한 농가소득 제고

4. 적 요

- 고추냉이 배추좀나방 밀도가 춘계 0.41마리/주, 추계 0.47마리/주 이상일 경우 방제를 요함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용기술 없음

〈세부연구결과성적〉

○ 고추냉이 유충밀도별 피해율 조사

- 춘계

가. 포트시험 (5/7 접종)

접종밀도 (마리/주)	피해율(%)				
	5/13	5/20	5/27	6/4	6/10
0	0	0	1.70	2.65	4.44
0.25	1.29	2.52	5.67	9.29	11.06
0.5	1.48	1.99	4.32	9.58	11.94
0.75	2.89	3.99	8.90	11.24	13.89
1	3.67	5.46	12.91	14.98	17.18
2	4.75	10.23	17.20	23.29	26.36

나. 포장시험 (5/26 접종)

접종밀도 (마리/주)	피해율(%)			
	5/13	5/20	5/27	6/4
0	1.26	3.23	4.97	11.61
0.25	2.88	3.67	5.95	15.23
0.5	2.13	3.33	5.72	19.69
0.75	6.77	8.39	14.21	21.12
1	6.63	8.02	13.17	25.74
2	8.74	12.56	16.67	27.83

- 추계

다. 포트시험 (10/12 접종)

접종밀도 (마리/주)	피해율(%)			상품수량 (g/주)
	10/19	10/26	11/2	
0	0	2.08	3.66	131.9
0.25	2.81	4.50	8.13	118.9
0.5	2.65	7.58	12.50	105.7
0.75	4.17	7.91	13.29	96.2
1	4.83	6.31	23.60	88.4
2	6.40	7.55	27.47	86.4

라. 포장시험 (10/12 접종)

접종밀도 (마리/주)	피해율(%)			상품수량 (kg/10a)
	10/19	10/26	11/2	
0	0.26	3.33	8.89	414.0
0.25	1.24	5.37	12.74	405.2
0.5	1.28	6.06	15.15	373.4
0.75	2.32	6.87	17.68	384.0
1	2.53	8.02	20.36	377.0
2	4.08	10.95	32.27	228.4