

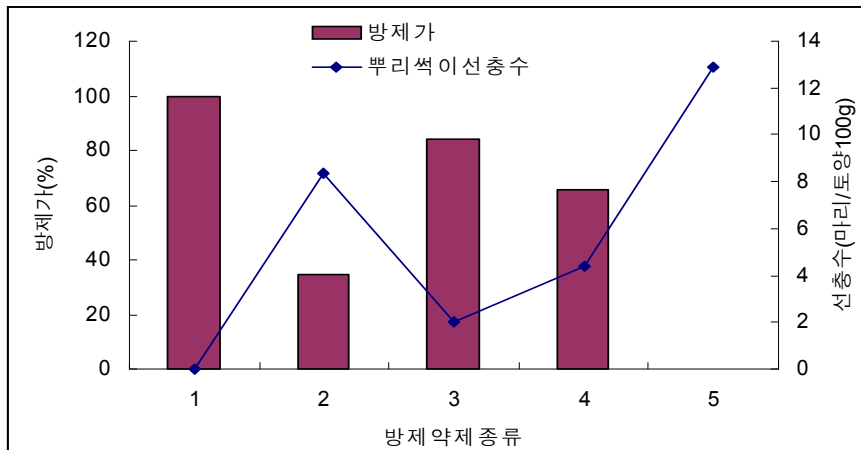
오리엔탈나리 뿌리썩이선충 방제약제 선발

1. 현황 및 문제점

- 우리도 주요 수출 효자품목으로 92%, 전국수출액의 83% 차지
- 오리엔탈나리 5년이상 장기간 연작시 뿌리썩이선충 등 구근 부패를 발생시키는 토양선충 다 발생으로 생육지연 및 개화불량
- 나리 연작 재배농가의 토양살충 문제 인식제고 및 적정 방제방법 현장에로해결

2. 연구결과 (2007)

- 살선충제 종류별 처리시 뿌리썩이선충 밀도억제효과(온실 포트검정)



- * 방제약제종류 : 1. 다조메, 2. 카두사포스, 3. 포스치아제이트(입제)
 4. 포스치아제이트(입제+액제), 5. 무처리
- * 약제처리전 초기밀도 : 231마리/토양100g, 시험포트크기 : 56×18×120cm
 나리품종 : 시베리아, 8반복, 정식 : 2007. 7. 2, 선충조사 9. 28.

3. 기대효과

- 오리엔탈나리 연작재배 포장의 적정 살선충제로 안정적 재배 가능
- 지속적인 토양 연작가능으로 관비재배 등 시설재배 비용 절감 가능
- 연작피해(선충)경감에 의한 종구안정생산, 조기자급화

4. 적 요

- 살선충제 처리별 오리엔탈나리(시베리아) 생육토양내 뿌리썩이선충 밀도억제 효과는 다조메(밧사미드) 처리는 전혀 발생되지 않았으며, 포스치아제이트 입제 처리시 84.4%의 방제효과를 보였음.
- 오리엔탈나리 연작재배 포장의 적정 살선충제로 정식전 다조메(밧사미드)로 10일이상 훈증소독 후 10일이상 가스를 방출시킨 후 정식하면 나리 뿌리썩이 선충 발생율이 0%로 구근부패병 발생 피해 예방 가능
- 오리엔탈나리 연작재배 포장의 정식 후에는 포스치아제이트 입제(6kg/10a) 혹은 액제(2L/m²) 살포로 뿌리썩이선충 발생율이 85%로 감소 가능

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

◦ 살선충제 종류별 처리별 오리엔탈나리(시베리아) 생육상황('07. 8. 6)

처리약제	출아기 (월/일)	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)
1. 다조메	7/11	21.2	11.0	5.6	1.8	9.1
2. 카두사포스	7/12	17.2	9.7	4.3	1.8	9.6
3. 포스치아제이트(입제)	7/12	15.2	9.2	4.5	1.6	9.3
4. 포스치아제이트 (입제+액제)	7/11	16.8	8.4	5.2	1.6	9.1
5. 무처리	7/12	19.6	10.0	5.3	1.6	9.5

- 정식 : 2007. 7. 2

◦ 살선충제 종류별 처리별 오리엔탈나리(시베리아) 생육상황('07. 9. 28)

처리약제	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽장 (cm)	화수 (개)	엽수 (개)	경경 (mm)	개화기 (월/일)
1. 다조메	39.9	16.0	8.8	3.5	59.0	5.5	10/1
2. 카두사포스	38.9	15.5	8.4	3.5	60.4	5.6	10/2
3. 포스치아제이트(입제)	34.3	13.6	7.5	2.9	56.2	5.0	10/1
4. 포스치아제이트 (입제+액제)	38.4	15.7	8.3	3.3	55.5	5.1	9/30
5. 무처리	41.1	16.3	8.8	3.5	58.0	5.2	10/1

- 정식 : 2007. 7. 2

◦ 살선충제 종류별 처리시 뿌리썩이선충 밀도억제효과('07. 9. 28)

처리약제	처리량	뿌리썩이선충 밀도 /토양 100g ± STD	방제가 (%)
1. 다조메 GR, ai 98%	30kg/10a	0±0.0	100
2. 카두사포스. GR, 3%	6kg/10a	8.4±6.30	34.9
3. 포스치아제이트, GR, 3%	6kg/10a	2.0±1.60	84.4
4. 포스치아제이트 GR, 3% + 포스치아제이트 EC, 30%	6kg/10a 5ml/20L(2L/m ²)	4.4±4.14	65.6
5. 무처리	-	12.9±5.51	0

* 약제처리전 밀도 : 231마리/토양100g, 시험포트크기 : 56×18×120cm

나리품종 : 시베리아, 8반복, 정식 : 2007. 7. 2, 선충조사 9. 28.