

돼지감자 해바라기방패벌레 방제약제 등록

배경 및 필요성

- 돼지감자 해바라기방패벌레에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

주요 연구성과

- 대상해충: 해바라기방패벌레(*Corythucha marmorata*)
- 시험작물: 돼지감자(재래종)
- 대상해충 발생상황: 구획당 해바라기방패벌레 50마리 집중(춘천, 태백)
* 해바라기방패벌레 성충 접종 후 방충망 씌움: 평창에서 채집 후 접종
- 약제방제효과

| 시험약제 | 방제가 (%) | | | 약해발생정도 (0-5) | 약제등록 |
|--------------|---------|-----|-------|-----------------|------|
| | 춘천 | 태백 | 평균 | | |
| 아세타미프리트 수화제 | 100 | 100 | 100.0 | 0 | ○ |
| 에토펜프록스 유제 | 100 | 100 | 100.0 | 0 | ○ |
| 설펍사플로르 입상수화제 | 100 | 100 | 100.0 | 0 | ○ |
| 카보선판 액상수화제 | 100 | 100 | 100.0 | 0 | ○ |
| 비펜트린 유제 | 100 | 100 | 100.0 | 0 | ○ |
| 무 처 리 | - | - | - | - | - |

기대효과

- 돼지감자 해바라기방패벌레 방제약제로 아세타미프리트 수화제 등 5종 등록

세부 연구결과

○ 춘천

| 시험약제 | 처리전 밀도 | 생충률(%) | | | | 유의차 (DMRT) | 방제가 (%) |
|--------------|-----------|--------|-------|--------|------|---------------|------------|
| | | I 반복 | II 반복 | III 반복 | 평 균 | | |
| 아세타미프리트 수화제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | a | 100 |
| 에토펜프로스 유제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | a | 100 |
| 설펍사플로르 입상수화제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | a | 100 |
| 카보설판 액상수화제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | a | 100 |
| 비펜트린 유제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | a | 100 |
| 무 처 리 | 50 | 96.0 | 90.0 | 94.0 | 93.3 | b | |
| CV(%) | | | | | | 8.0 | |

○ 태백

| 시험약제 | 처리전 밀도 | 생충률(%) | | | | 유의차 (DMRT) | 방제가 (%) |
|--------------|-----------|--------|-------|--------|------|---------------|------------|
| | | I 반복 | II 반복 | III 반복 | 평 균 | | |
| 아세타미프리트 수화제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | b | 100 |
| 에토펜프로스 유제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | b | 100 |
| 설펍사플로르 입상수화제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | b | 100 |
| 카보설판 액상수화제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | b | 100 |
| 비펜트린 유제 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | b | 100 |
| 무 처 리 | 50 | 98.0 | 86.0 | 88.0 | 90.7 | a | |
| CV(%) | | | | | | 17.3 | |