

## 다채 배추좀나방 방제약제

### » 배경 및 필요성

- 다채 배추좀나방에 대한 우수 방제약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

### » 주요 연구성과

- 대상해충 : 배추좀나방(*Plutella xylostella*)
- 시험작물 : 다채
- 대상해충 발생상황 : 무처리 발생밀도가 춘천 105.0마리, 평창 72.0마리로 약효를 검토하기에 충분한 발생을 보였음.
- 약제방제효과

| 시험약제        | 방제개(%) |      |      | 약해발생정도<br>(0-5) | 등록가능여부 |
|-------------|--------|------|------|-----------------|--------|
|             | 춘천     | 평창   | 평균   |                 |        |
| 루페뉴론 유제     | 97.4   | 98.8 | 98.1 | 0               | ○      |
| 사이클라닐리프롤 액제 | 97.7   | 99.0 | 98.3 | 0               | ○      |
| 스피네토람 액상수화제 | 99.1   | 98.1 | 98.6 | 0               | ○      |
| 인독사카브 액상수화제 | 97.8   | 98.9 | 98.3 | 0               | ○      |
| 피리달릴 유탁제    | 98.3   | 98.4 | 98.3 | 0               | ○      |
| 무처리         | -      | -    | -    | -               | -      |

### » 파급효과

- 다채 배추좀나방 방제약제로 루페뉴론 유제 등 5종 등록 예정

<세부 연구결과>

○ 춘천

| 시험약제        | 사전 밀도 (마리) | 생충율(%) |       |        |       | 유의차 (DMRT) | 방제가 (%) |
|-------------|------------|--------|-------|--------|-------|------------|---------|
|             |            | I 반복   | II 반복 | III 반복 | 평 균   |            |         |
| 루페뉴론 유제     | 57.3       | 5.2    | 5.2   | 1.7    | 4.1   | b          | 96.1    |
| 사이클라닐리프롤 액제 | 65.3       | 4.6    | 6.1   | 3.1    | 4.6   | b          | 95.6    |
| 스피네토람 액상수화제 | 69.0       | 4.3    | 5.8   | 1.4    | 3.9   | b          | 96.3    |
| 인독사카브 액상수화제 | 61.3       | 3.3    | 0     | 3.3    | 2.2   | b          | 97.9    |
| 피리달릴 유탁제    | 63.0       | 1.6    | 4.8   | 3.2    | 3.2   | b          | 96.9    |
| 무 처 리       | 72.0       | 98.6   | 109.7 | 102.8  | 103.7 | a          | -       |

CV(%) -----11.3

○ 평창

| 시험약제        | 사전 밀도 (마리) | 생충율(%) |       |        |       | 유의차 (DMRT) | 방제가 (%) |
|-------------|------------|--------|-------|--------|-------|------------|---------|
|             |            | I 반복   | II 반복 | III 반복 | 평 균   |            |         |
| 루페뉴론 유제     | 57.3       | 0      | 3.5   | 0      | 1.2   | b          | 98.8    |
| 사이클라닐리프롤 액제 | 65.3       | 0      | 1.5   | 1.5    | 1.0   | b          | 99.0    |
| 스피네토람 액상수화제 | 69.0       | 1.4    | 2.9   | 1.4    | 1.9   | b          | 98.1    |
| 인독사카브 액상수화제 | 61.3       | 0      | 1.6   | 1.6    | 1.1   | b          | 98.9    |
| 피리달릴 유탁제    | 63.0       | 1.6    | 3.2   | 0      | 1.6   | b          | 98.4    |
| 무 처 리       | 72.0       | 93.1   | 104.2 | 105.6  | 100.9 | a          | -       |

CV(%) -----15.1