

# 강원지역 꽃매미, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충의 방제 적기

## □ 배경 및 필요성

- 강원지역 돌발해충의 발생지역 중심 방제적기에 농지와 산림 공동방제 필요
  - 꽃매미 : '07년부터 발생 시작하여 '10년 대발생 이후 감소 추세
  - 최근 도내 발생현황 : ('13) 3시군 8.7 → ('14) 6시군 22.1ha
  - 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 : '13년 도내발생 최초 확인(각각 0.7, 0.8ha)

## □ 활용 내용

- 강원지역 돌발해충 방제 적기
  - 꽃매미(춘천, 원주) : 5월 하순
  - 미국선녀벌레(원주, 횡성) : 6월 하순
  - 갈색날개매미충(원주) : 6월 하순
- 꽃매미, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 부화시기에 따른 방제 적기

| 돌발해충    | 조사 지역              | 최초 부화일 | 5월 |   |        | 6월 |   |        | 7월 |   |   | 방제 적기(▽)                       |
|---------|--------------------|--------|----|---|--------|----|---|--------|----|---|---|--------------------------------|
|         |                    |        | 상  | 중 | 하      | 상  | 중 | 하      | 상  | 중 | 하 |                                |
| 꽃매미     | 춘천시 신북읍<br>원주시 반곡동 | 5월 12일 |    |   | ▽<br>■ |    |   |        |    |   |   | 부화개시 후<br>약 10~14일<br>(부화 80%) |
| 미국선녀벌레  | 원주시 호저면<br>횡성읍 조곡리 | 6월 14일 |    |   |        |    |   | ▽<br>■ |    |   |   |                                |
| 갈색날개매미충 | 원주시 문막읍            | 6월 13일 |    |   |        |    |   | ▽<br>■ |    |   |   |                                |

## □ 파급효과

- 꽃매미, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충의 발생지역에 대한 부화시기의 조사로 지역별 적정 방제 시기 설정에 의한 방제 효과의 극대화 및 확산 방지

## 〈세부 연구결과〉

- 연도별 겨울철 기온 경과에 따른 꽃매미 월동난 부화율 및 발생 면적

| 구분         | 19℃이하 경과일수 (일) |    |    |   | 부화율 (%) | 발생 면적 (ha) | 채집일   | 부화 조사일 |
|------------|----------------|----|----|---|---------|------------|-------|--------|
|            | 12월            | 1월 | 2월 | 계 |         |            |       |        |
| '13 ~ '14년 | 0              | 0  | 0  | 0 | 66.2    | 22.1       | 1월 중순 | 2월 중순  |
| '12 ~ '13년 | 0              | 5  | 1  | 6 | 9.2     | 8.7        | 2월 중순 | 3월 중순  |
| '11 ~ '12년 | 0              | 0  | 3  | 3 | 27.8    | 11.8       | "     | "      |

※ 난과채집 : 춘천

- 지역별 꽃매미 부화시기 비교 및 방제 적기

| 구분   | 구례  | 서천  | 수원  | 춘천, 원주 | 방제 적기 |
|------|-----|-----|-----|--------|-------|
| 부화시기 | 5.7 | 5.5 | 5.7 | 5.12   | 5월 하순 |

- 지역별 미국선녀벌레 부화시기 비교 및 방제 적기

| 구분   | 수원   | 횡성, 원주 | 방제 적기 |
|------|------|--------|-------|
| 부화시기 | 5.22 | 6.14   | 6월 하순 |

- 지역별 갈색날개매미충 부화시기 비교 및 방제 적기

| 구분   | 구례  | 익산, 김제 | 고양   | 원주   | 방제 적기 |
|------|-----|--------|------|------|-------|
| 부화시기 | 5.7 | 5.12   | 5.20 | 6.13 | 6월 하순 |