

|         |                                      |      |     |             |            |  |
|---------|--------------------------------------|------|-----|-------------|------------|--|
| 사업구분    | 직권                                   | 수행구분 | 전반기 | 연구기간        | '01(1년차완결) |  |
| 연구과제명   | 소면적 재배작물 농약등록시험                      |      |     | 연구책임자       | 정태성        |  |
| 세부과제명   | 취나물 흰가루병 약제방제 효과시험                   |      |     | (시험장소 : 평창) |            |  |
| 세부과제책임자 | 산채시험연구팀 지방농업연구사 김 종 환 (033-335-4617) |      |     |             |            |  |
| 색인용어    | 취나물, 흰가루병, 약효, 약해                    |      |     |             |            |  |

### 1. 시험목적

취나물 흰가루병에 대한 우수약제를 선별하여 농약등록자료로 활용

### 2. 시험방법

가. 대상병해 : 흰가루병(*Sphaerotheca fusca*)

나. 시험작물 : 취나물(곤달비)

다. 대상병해 발생상황 : 무처리구 발병도 27.2%

라. 처리내용

| 시험약제             | 주성분<br>함량<br>(%) | 약 효              |                          | 약 해   |       | 시험<br>년차 | 의뢰회사<br>및 기관 |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|-------|-------|----------|--------------|
|                  |                  | 희석배수<br>및<br>사용량 | 처리시기<br>및<br>방법          | 기준량   | 배량    |          |              |
| 마이탄 수화제          | 6                | 1,500            | 발병초 10일<br>간격 3회<br>경엽처리 | 1,500 | 750   | 1        | 평창산채<br>농과원  |
| 헥사코나졸<br>액상수화제   | 2                | 2,000            | (7.20,7.30,8.9)          | 2,000 | 1,000 | 1        | "            |
| 아족시스트로빈<br>액상수화제 | 20               | 2,000            | "                        | 2,000 | 1,000 | 1        | "            |
| 웨이리 유제           | 12.5             | 3,000            | "                        | 3,000 | 1,500 | 1        | "            |
| 무 처 리            | -                | -                | -                        | -     | -     | -        | -            |

라. 경종개요 : 3년생 묘 비가림하우스

마. 시험구배치 및 면적

| 구 분 | 처리수 | 반복수 | 총구수 | 구당면적 | 소요면적 | 총소요면적 |
|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 약 효 | 5   | 3   | 15  | 10㎡  | 150㎡ | 285㎡  |
| 약 해 | 9   | 3   | 27  | 5㎡   | 135㎡ |       |

### 3. 시험성적

가. 약효시험

○ 곰취(곤달비)에 대한 약제방제 효과

| 시 험 약 제      | 발생 및 피해정도(발병도) |       |        |      | 유의차<br>(DMRT) | 방제가<br>(%) |
|--------------|----------------|-------|--------|------|---------------|------------|
|              | I 반복           | II 반복 | III 반복 | 평균   |               |            |
| 마이탄수화제       | 0              | 0.5   | 0.5    | 0.3  | a             | 98.8       |
| 헥사코나졸액상수화제   | 0              | 0     | 0.5    | 0.2  | a             | 99.4       |
| 아족시스트로빈액상수화제 | 0              | 0     | 0      | 0.   | a             | 100        |
| 훤나리유제        | 0              | 0     | 0      | 0    | a             | 100        |
| 무처리          | 26.5           | 26.0  | 29.0   | 27.2 |               |            |
| C.V(%)-----  |                |       |        |      | 0.67          |            |

나. 약해시험

| 시험약제         | 시험작물 | 약해정도(0~5) |    | 비고    |
|--------------|------|-----------|----|-------|
|              |      | 기준량       | 배량 |       |
| 마이탄수화제       | 곤달비  | 0         | 0  | 약해 없음 |
| 헥사코나졸액상수화제   | "    | 0         | 0  |       |
| 아족시스트로빈액상수화제 | "    | 0         | 0  |       |
| 훤나리유제        | "    | 0         | 0  |       |

4. 결과요약

가. 약효

취나물(곤달비) 흰가루병에 대한 우수 약제선발 시험결과 적용 약제 모두 98~100%의 우수한 방제가를 나타내었음.

나. 약해

적용약제 모두 약해 증상은 없었음.

5. 시험담당자 의견

적용약제 모두 약효가 우수하며 약해가 없어 취나물 흰가루병 방제에 효과적이라 판단됨.