

## 천적 무당벌레의 효과적 간이 장기저장 효과

### 1. 현황 및 문제점

- 무당벌레는 진딧물의 천적으로 효과가 우수하여 친환경농업 실천 농가들의 이용이 점차 확대되고 있음
- 장기 저장기술 미흡으로 월동 및 이용에 많은 어려움이 있음

### 2. 주요연구결과 ('04 ~ '05)

- 무당벌레 성충의 효과적 간이 장기저장 효과

구 분	저장온도	저장방법	저장기간 및 생존율
처리내용 및 주요결과	4℃ (일반냉장고 조건)	스티로폴상자에 무당벌레를 저장 후 물에 적신솜을 깔은 플라스틱상자에 스티로폴상자를 넣고 4℃ 냉장고에 저온저장	저장기간 : 180 ~ 200일 생존율 : 50.6 ~ 68.0%



습도유지용 이중상자



4℃냉장보관

### 3. 기대효과

- 진딧물 천적 무당벌레의 간이 장기저장이 가능함에 따라 무당벌레 활용 기관 및 농가에서의 이용이 간편

### 4. 적 요

- 천적 무당벌레의 성충을 저장하였다가 필요한 시기에 활용하기 위한 '04년 저장시험결과 수분무공급시 저장 90일후에는 36.6% 생존율을 보였으나 수분공급시에는 74.4%의 생존율을 보였으며 저장180일후에도 50.6%의 생존율을 보였음.
- 또한 '05년 시험에서도 저장 200일후에도 68.0%의 생존율을 보여 수분공급에 의한 습도유지가 저장에 효과가 있었음

### 5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 없 음

<세부연구결과성적>

◦ 무당벌레 성충의 저장형태에 따른 생존율조사 ('04)

(단위 : 생존율 %)

구 분	저장90일	저장180일	처리내용	비 고
수분무공급	36.6%	6 %	스치로플상자에 보관	저온저장
수분공급	74.6%	50.6 %	스치로플상자에 저장 후 물이 있는 플라스틱상자에 넣고 저온 저장	처리구당 500마리

◦ 무당벌레 성충의 저장에 따른 생존율 조사('05)

(단위 : 생존율 %)

저장방법	저장100일후	저장200일후	저장235일후	비 고
수분공급	99.2%	68.0%	10.0%	4℃저장(수분공급) 처리구당 1000마리