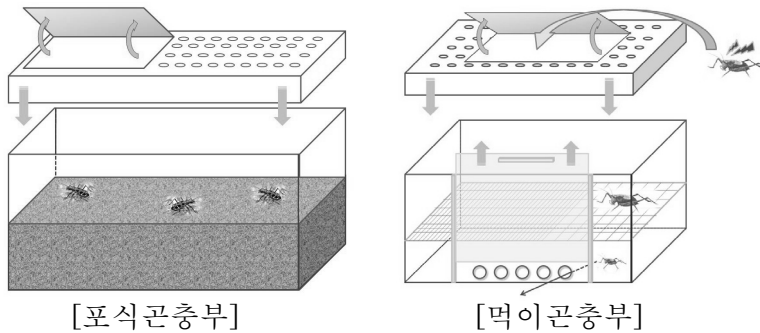


활용제목명    곤충체험학습을 위한 멀티 곤충사육키트의 활용						
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	성명	이영수	전화 및 e-mail주소	031)229-5834 yslee75@gg.go.kr
공동개발자	"	경기도농업기술원 (환경농업연구과)	"	김성기	"	031)229-5820
	"	경기도농업기술원 (소득자원연구소)	"	조영철	"	031)229-6782
	"	경기도농업기술원 (소득자원연구소)	"	김희동	"	031)229-6181

## 1. 연구성적('09, 경기도원)

### ○ 주요구성

- 포식곤충부 : 길앞잡이류와 명주잠자리 유충과 같이 주로 지하에서 서식하는 곤충이 은닉할 수 있는 서식처 형성 (흙 또는 겔(Gel) 소재)
- 먹이곤충부 : 먹이용 곤충(귀뚜라미 등) 서식 공간
- 방수필름 : 서식부 수분증발 방지, 장식부 지지
- 먹이 공급홀 : 수직으로 관통되어 공기 순환 및 먹이 투입 기능(포식공간)
- 장식부 : 소비자 기호대로 내부장식



[학습관찰용 곤충사육용기]

- 주요특성
  - 먹이곤충과 포식곤충을 동시에 사육, 관찰이 용이함.
  - 학교, 체험농장 등에서 먹이사슬에 대한 교육 부교재로 활용이 가능함.
- 산업재산권 확보(2009. 9. 18) : 실용신안, 제 2009-0012308호

## 2. 적 요

- 곤충체험학습을 위한 멀티 곤충사육키트를 개발하였음.
- 주요구성은 길앞잡이류와 명주잠자리 유충과 같이 주로 지하에서 서식하는 곤충이 은닉할 수 있는 서식처가 형성, 흙 또는 겔(Gel) 소재의 포식곤충부, 먹이용 곤충(귀뚜라미 등) 서식 공간인 먹이곤충부, 서식부의 수분증발 방지하며 장식부를 지지하고 있는 방수필름, 포식공간이면서 공기순환의 역할을 하는 먹이 공급홀, 소비자 기호대로 꾸밀 수 있는 장식부임.

## 3. 개발기술의 활용방법

- 사육용기의 세팅

### <포식곤충부>

- ① 투명재질 용기에 흙을 반쯤 채움(수분 50% 정도).
- ② 얇은 플라스틱 재질의 방수필름을 용기 크기에 맞춰 절단해 놓고, 안쪽으로 먹이 공급홀(직경 1cm)을 뚫어 놓음.
- ③ 방수필름을 흙위에 올린 후 그 위로 미니어처 등을 이용하여 원하는 테마로 내부를 장식함.
- ④ 먹이공급홀을 통해 지하부 서식 곤충(비단길앞잡이 유충 등)을 넣어 줌.

### <먹이곤충부> : 귀뚜라미 사육 예

- ① 투명재질 용기에 산란용 오아시스를 한쪽에 넣어 줌(수분함유).
- ② 귀뚜라미가 은신할 수 있는 인조잎과 먹이를 넣어 줌(잡식성임).
- ③ 귀뚜라미를 넣어주고 포식곤충부로 약충을 넣어주면서 밀도를 조절함.
- ④ 세팅이 완료되면 포식곤충부 한쪽으로 넣어줌.