

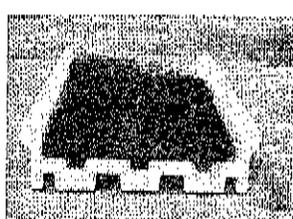
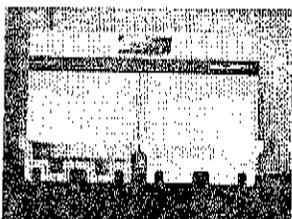
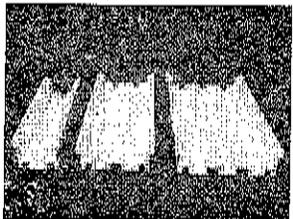
연구과제명	환경보전형 순환식 양액재배기술개발					
세부과제명	순환식 양액재배용 다목적 스티로폼베드개발(에비) (사업구분 : 기본)					
출원제특명	순환식 양액재배용 다목적 스티로폼베드개발					
구분	분야	원예	작목	원예작물	색인어	스티로폼베드
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이성제	전화 및 e-mail주소	0331)229-5790

## 1. 발명내용

### ○ 목 적

시설양액재배시 연작장해를 극복하고 노력절감 및 품질향상을 도모할  
위한 다목적 재배용 베드개발

### ○ 내 용



- 다목적 스티로폼베드 1호 : 암년재배 및 배지재배용
- " 2호 : 상자양액재배, 박막 및 담액수경, 고형배지경, 저면담배수 재배용
- " 3호 : 플러그육묘용, 박막 및 "

### ○ 효 과

- 양액재배시 시설자재비가 적게 소용되어 생산비 절감
- 시설채소류 및 화훼류 재배시 육묘, 삼목, 수확 노동력절감
- 시설양액재배시 고품질 생산으로 농가소득 증대

## 2. 특허청구의 범위

- 양액재배용 다목적 스티로폼베드 개발 추진 기본계획
  - 다목적 스티로폼베드 1, 2, 3호
- 개발자재규격
  - 스티로폼베드 1호 : 폭 310, 길이 1,000, 높이 215mm(배수흡통 1개)
  - " 2호 : 폭 480, 길이 1,240, 높이 180mm( " 2개)
  - " 3호 : 폭 671, 길이 1,260, 높이 190mm( " 3개)

## 3. 산업화가능성

- 순환식 상자양액재배, 박막수경, 담액수경, 수면담배수형, 저면관류형, 홈동관수형, 암년 및 고품배지경 등 다용도 활용가능

## 4. 유사 산업재산권과의 차이점

- 유사 산업재산권 내용
  - 나라포닉스 양액재배용베드
    - 베드종류 : 락올재활용베드, 바이어베드, 서진2호베드, 참외전용베드임
  - 원성화학 양액재배용베드
    - 베드종류 : 장미전용베드, 배지경, 암면재배용1줄·2줄용·한국UR1줄용, 화분재배용(중앙1호), 과채류용으로 전용베드임
- 유사 산업재산권과의 차이점
  - 다목적 스티로폼베드는 플러그육묘, 박막 및 담액수경, 고품배지경, 저면담배수 재배 가능한 범용형임