

유해야생동물들로 부터 농작물을 **팜캡스**가 지켜드립니다.



**팜캡스**  
www.farmcaps.co.kr

판매원

**현일테크주식회사**  
HYUNIL TECH Co.,Ltd.

제조원 : 현일테크 주식회사  
본사·공장 : 인천시 남동구 능허대로 625번길 164(남동공단 121B 1L)  
전화 : 032-819-7785 팩스 : 032-819-7786

야생동물 및 조류로부터 농작물 피해예방

**팜캡스**



대한민국  
특허제품  
특허청

소리와 불빛으로  
유해야생동물들로 부터  
농작물을 **팜캡스**가 지켜드립니다.

**현일테크주식회사**  
HYUNIL TECH Co.,Ltd.





# 제품소개 및 기술 인증서

Product introduction and technical certificate



## 팜캡스 제품 특징

- 야생동물 및 조류로 부터 농작물 및 시설물을 보호하기 위해 한국산업대학교와 산학협력하여 개발된 제품으로 특허청에 상표등록된 고유 명칭입니다.
- 야생동물 및 조류로 부터 농작물의 피해가 해마다 증가함에 따라 농작물을 보호하고 피해를 줄이고자 제품을 개발할때 부터 과수농가 및 밭작물에 직접 설치하고 효과를 검증하기 까지 2년간의 기간동안 수없는 테스트를 통하여 효과가 검증된 제품입니다.
- 팜캡스는 감지센서가 있어서 야생동물 피해를 줄이는것이 아니라 야생동물이 싫어하는 소리나 주파수음, 불빛을 불규칙한 시간 간격으로 발생시켜 시간이 지날수록 야생동물이 기피하는 지역으로 인식시켜 농작물이나 시설물을 보호하고 피해를 줄이는 제품입니다.



특허증 (제10-1627628호) 디자인등록증 (제30-0845296호) 상표등록증 (제40-1160389호) 한국농기계협동조합 품질보증서



한국농기계공업협동조합 농업기계 목록집 내 '야생동물 퇴치기' 수록

# 제품 구성품

Product Components



제품 이미지



동작 시간대	주간 / 야간
동작 모드	듀얼
태양광 모듈	SCM 10W
батери	DC6V 12Ah
스피커	15W x 2
LED	High Bright LED (1W) x 6
도난방지시스템	적용
소리 크기	MIN 60 dB, Max 125 dB
제품 크기	290(w)x280(d)x460(h)
제품 무게	Net 7.1kg
조달청 물품식별 번호	23004025

기본 구성품		별매 품	
본체	삼각대 (높이 1M이내 설치)	과수거치대 (높이 2M이내 설치)	충전기
소비자가격: 550,000원		25,000원	35,000원

- 설치를 요구할 시 설치비용이 추가적으로 발생할 수 있습니다.
- 설치 환경에 따라서 설치자재가 추가될 시 비용이 발생할 수 있습니다.

※ 배터리의 경우 소모품이므로 일정기간 사용 후 교체하여 사용하여야 합니다.  
(사용 환경에 따라 교환 주기 상이 / 평균 2년 내외 교환 권장) 교환비용: 55,000원



# Type별 사용 및 설치 방법

How to use and install by type



## A Type 주 사용작물



사과

배

복숭아

감

Type	모 드	음 향	피 해	주사용 작물
A Type	주 간	주파수, 독수리	까마귀, 산까치	사과, 배, 복숭아 감 등의과실수 (높은곳)
	야 간	호랑이, 매, 총, 멧돼지 죽는 소리	고라니, 멧돼지	
	주 / 야간	주파수, 독수리, 사이렌 호랑이, 매, 총, 멧돼지 죽는 소리	주간 : 조류 야간 : 동물	

### 주 / 야간 사용 및 설치 방법

- 조류피해 예방시
- 고라니, 멧돼지 피해 예방시
- ☞ 설치 높이에 따라 효과율 상이

Type	피해동물	모드 설정	설치 높이	작 물
A Type	까치, 까마귀, 박새 등 조류	주 간	3M (과실수 보다 높게)	사과, 배, 복숭아 단감 등의 과실수
	고라니, 멧돼지	야 간	1M 이내	
	조류피해 ○ 멧돼지, 고라니 피해 △	주 / 야간	3M (과실수 보다 높게)	
	조류피해 △ 멧돼지, 고라니 피해 ○		1M 이내	

ex) 조류 피해가 있을 경우 A타입 모드설정을 '주간' 으로 하여 3M (과실수 보다 높게)에 설치를 하시면 효과를 보실 수 있습니다.



조류 피해 예방 (사과)

멧돼지 피해 예방 (사과)

조류 피해 예방 (배)

# Type별 사용 및 설치 방법

How to use and install by type



## B Type 주 사용작물



사과

아로니아

블루베리

인삼

콩

Type	모 드	음 향	피 해	주사용 작물
B Type	주 간	경보음, 총, 호루라기, 사이렌	박새, 직박구리	블루베리, 인삼, 채소류, 콩, 곡물류 (조, 수수)
	야 간	호랑이, 매, 총, 멧돼지 죽는 소리	고라니, 멧돼지	
	주 / 야간	경보음, 총, 호루라기, 사이렌 호랑이, 매, 멧돼지 죽는 소리	주간 : 조류 야간 : 동물	

### 주 / 야간 사용 및 설치 방법

- 조류피해 예방시
- 고라니, 멧돼지 피해 예방시
- ☞ 설치 높이에 따라 효과율 상이

Type	피해동물	모드 설정	설치 높이	작 물
B Type	까치, 까마귀, 박새 등 조류	주 간	1 ~ 2M	과실수 (블루베리 등) 배추, 채소류 곡물류 (조수수), 콩 인삼
	고라니, 멧돼지	야 간	1M 이내	
	조류피해 ○ 멧돼지, 고라니 피해 △	주 / 야간	1 ~ 2M	
	조류피해 △ 멧돼지, 고라니 피해 ○		1M 이내	

ex) 고라니, 멧돼지 피해가 있을 경우 B타입 모드설정을 '야간' 으로 하여 1M 이내 높이에 설치를 하시면 효과를 보실 수 있습니다.



조류, 멧돼지 피해 예방 (블루베리)

멧돼지 피해 예방 (수수)

멧돼지 피해 예방 (인삼)



# Type별 사용 및 설치 방법

How to use and install by type



## C Type

### 주 사용작물

고라니 / 멧돼지 전용



사과 배추 감자 골프장 로드킬

Type	모 드	음 향	피 해	주사용 작물
C Type	주 간	호랑이, 매, 총, 경보음 싸이렌, 멧돼지 죽는소리		작물류 (배추, 감자, 콩) 멧돼지 피해가 심한 지역 및 시설 (골프장, 로드킬)
	야 간			
	주 / 야간			

주 / 야간 사용 및 설치 방법 ▪ 고라니, 멧돼지 피해 예방시 - 1M 이내 높이에 설치

Type	피해동물	모드 설정	설치 높이	작 물
C Type	고라니, 멧돼지	주 간	1M 이내	멧돼지 피해가 심한 지역 (골프장, 로드킬)
		야 간		
		주 / 야간		



멧돼지 피해 예방 (사과밭)

멧돼지 피해 예방 (감자밭)

멧돼지 피해 예방 (골프장)

# 설치사례 및 납품실적

Installation examples and delivery records



피해 타입	조류 피해 (과수거치대 설치)		고라니, 멧돼지 피해 (삼각대 설치)	
A	사과 농작지	사과 농작지	사과 농작지	감 농작지
	사과 농작지	배 농작지	복숭아 농작지	배 농작지
B	블루베리 농작지	아로니아 농작지	콩 농작지	수수 농작지
	고라니, 멧돼지 피해			
C	사과밭	감자밭	골프장	로드킬

※작물별, 지형별 설치높이 및 방법이 다릅니다.

## 납품 실적

### 01 농업기술센터 및 시군 보조사업.

강원 정선군, 강원 삼척시, 강원 횡성군, 강원 영월군, 강원 원주시, 경북 의성군, 경북 경주시, 경북 봉화군, 경북 문경시, 경북 예천시, 충북 보은군, 충북 제천시, 충북 영동군, 충북 단양군, 전북 무주군, 전북 장수군, 전남 영광군

※농업기술센터, 시범사업, 지자체 보조사업 보조 비율(보조율 40% ~ 80%)  
- 지자체별 예산 편성에 따라 다를 수 있습니다.

### 02 각종 시설.

골프장, 한국도로공사, 변전소 등



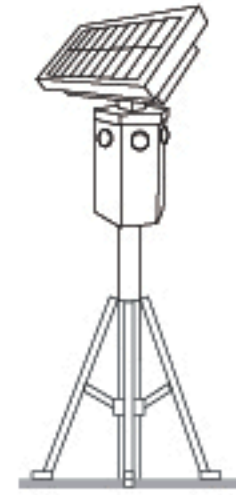
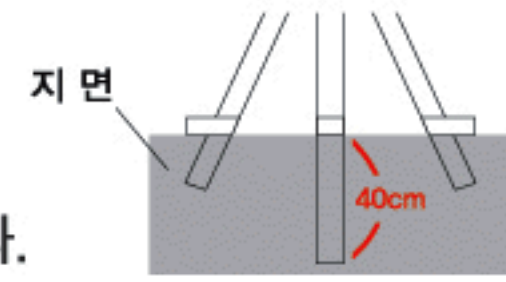
# 설치방법 및 면적

How to install and Area



## 설치 방법

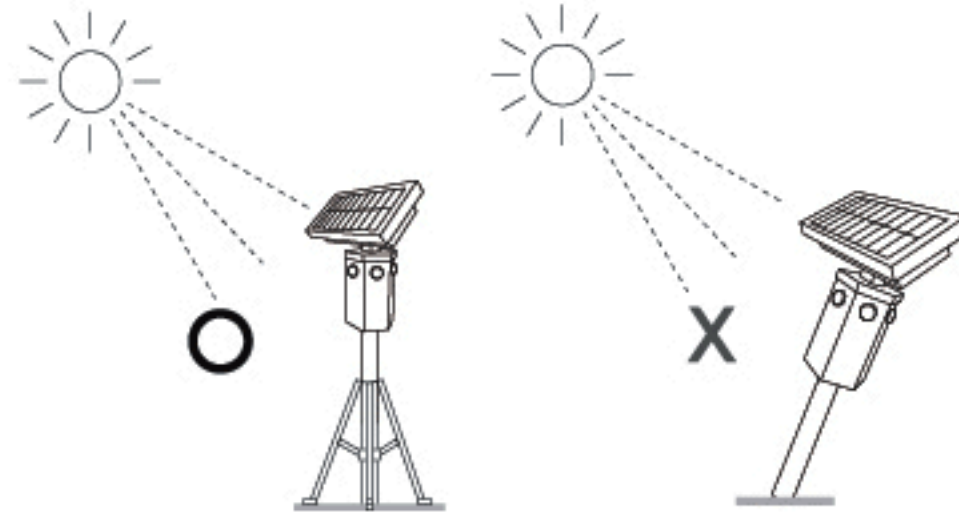
- 삼각대를 지면에 단단히 고정한다.  
(중앙 파이프는 지면 40cm 이상, 삼각 지지대는 지면 5cm 이상 매립 고정)
- 삼각대 위에 팜캡스를 고정하여 설치한다.
- 팜캡스 모드 스위치로 원하는 모드 설정 (주간, 야간, 주야간) 한다.
- 전원 KEY 스위치를 ON 상태로 회전시킨다.
- 전원 KEY 스위치를 본체에서 분리하여 보관한다.  
(도난 방지 시스템 가동시 꺼짐)



- ※ 태양광 충전 부위는 정기적으로 이물질이나 먼지를 제거한다.
- ※ 과수원 설치시 별도 브라켓으로 상단에 설치.
- ※ 과수나무가 자라서 팜캡스를 가릴 경우 높이를 조절해 주세요.  
-과수나무가 팜캡스를 가려서 태양열 집열판의 작동이 안할 수 있음

## 설치 방법 및 주의사항

제품이 지면과 수직으로 설치하세요.  
제품이 45도 이상 기울어 졌을때는 도난방지 시스템이 동작합니다.

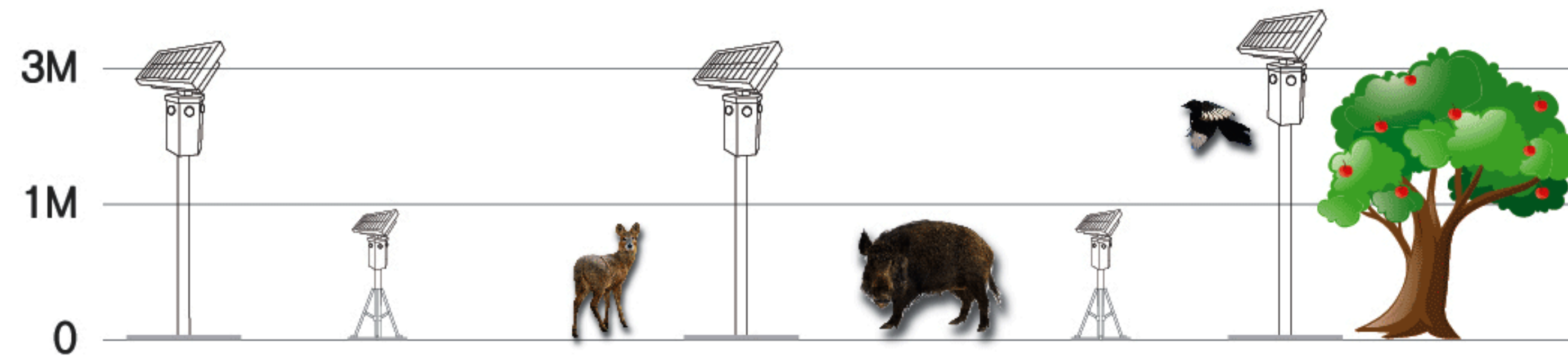


## 팜캡스 설치 면적

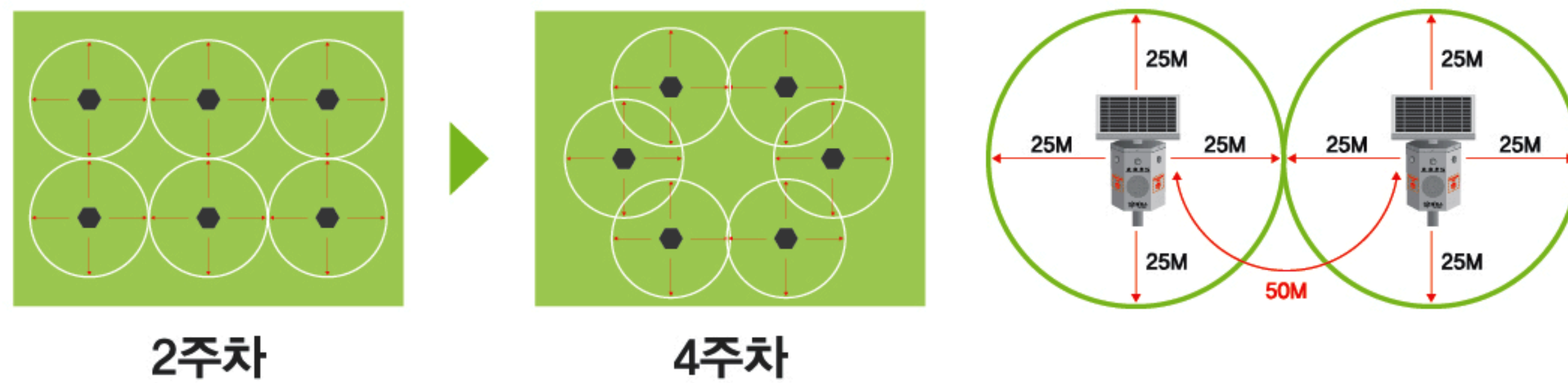
팜캡스 기준 : 반경 25M 유지(약 500평) 넓은 면적 설치 시 팜캡스 간격이 50M 유지가안될 시 효과가 반감될 수 있습니다.

## 설치 높이

- 조류 피해 : 과수나무 보다 높게 설치 (조류 피해 예방시)
- 고라니, 멧돼지 등 피해 : 설치 높이 1M 내외 (유해동물의 눈높이에 빛이 직접 닿을 수 있는 높이)



1M ~ 고라니, 멧돼지 / 2 ~ 3M 조류  
지상 1M, 2 ~ 3M 복합 설치시 더욱 효과적 (예: 3대 설치시 1대 1M, 2대 2 ~ 3M 설치)



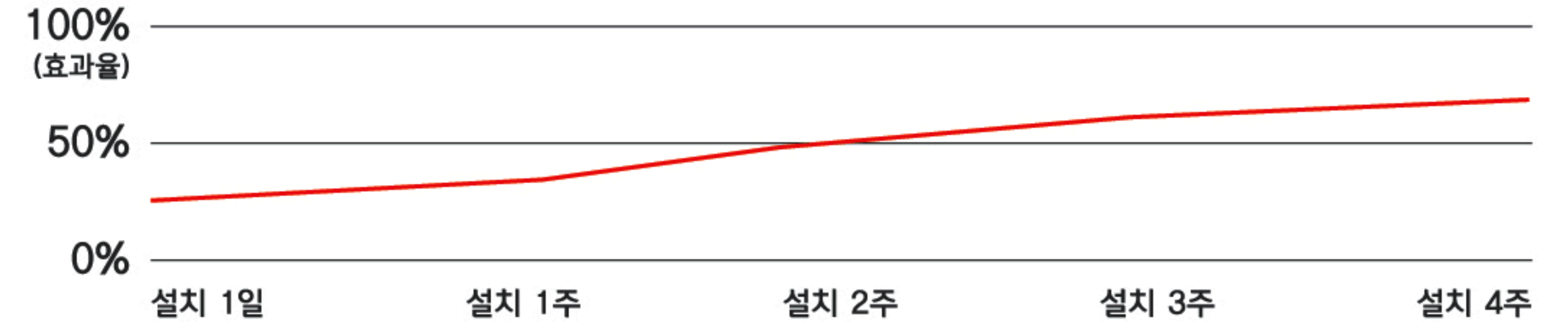
- ※ 설치 후 주기적으로 위치를 변경하면 더 큰 효과가 나타납니다※
- ※ KEY 분실 시 사용이 불가하오니 보관에 유의하여 주시기 바랍니다.



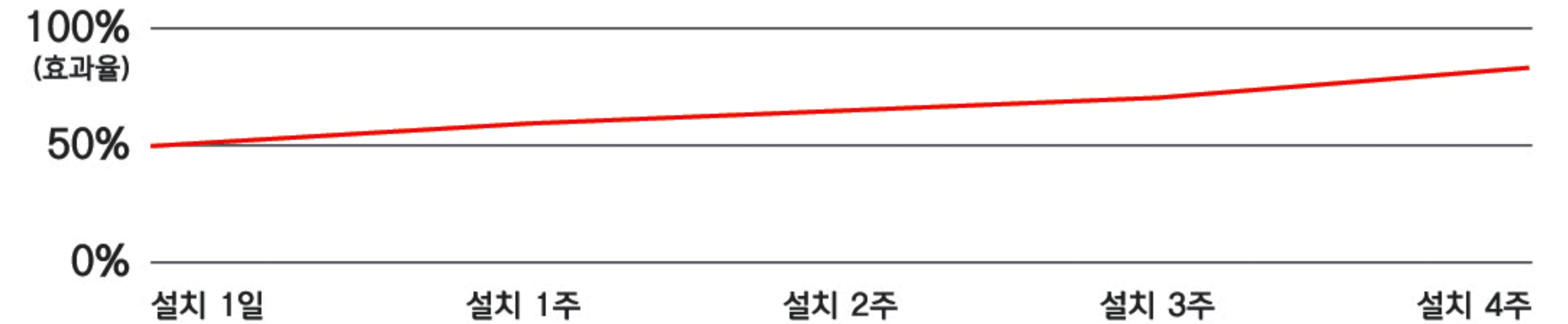
# 설치 후 효과분석

Post-installation effects analysis

## 조류: 사과, 배, 블루베리, 등 과수

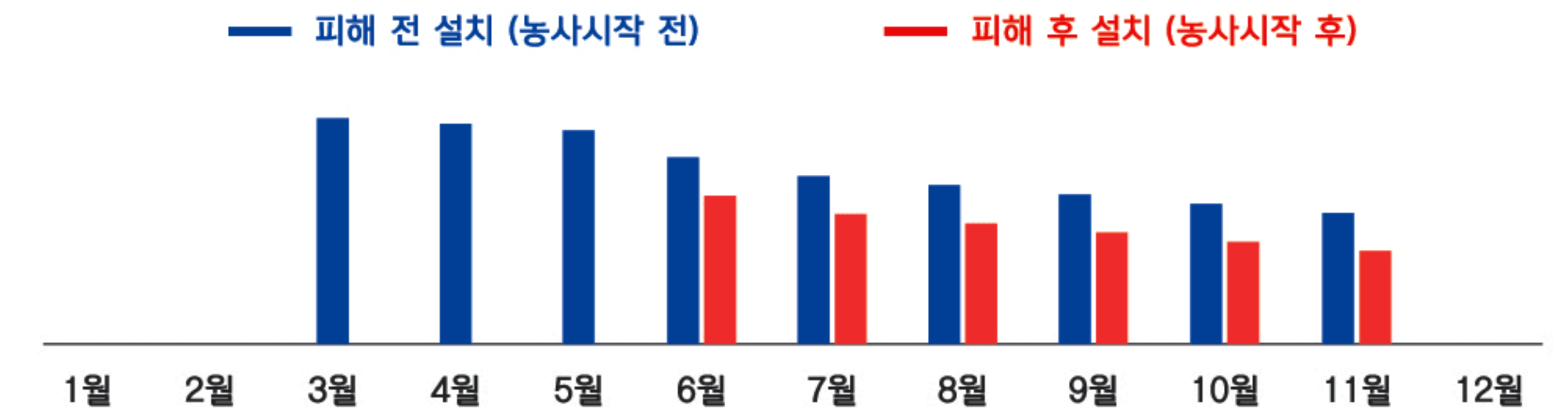


## 고라니, 멧돼지: 과수원, 콩, 고구마, 등 밭작물, 시설물



## 설치 시기 및 시기에 따른 효과

- 팜캡스는 유해야생동물의 접근을 막을 뿐 아니라 설치지역 자체를 유해야생동물이 기피하는 지역으로 만들어 주는 효과를 가지고 있으므로 **농사 시작 전 설치를 권장**해 드립니다.
- 피해를 입은 후 설치하면 효과율이 현저히 감소합니다.  
(야생동물 및 조류의 특성상 그 지역에 먹이가 있다고 인식을 하면 기계설치에 상관없이 피해를 입을 수 있습니다.)



※ 지역 및 유해 조류의 개체수에 따라 약간의 차이는 있을수 있으나 100% 효과를 보장하지는 않습니다.※





**팜캡스**

**A/S**  
전국 어디서든 A/S 받으실 수 있습니다.

**직접생산**  
국내에서 직접 제조를 합니다.

**제품개발**  
한국산업대학교와 협력하여 개발된 제품입니다.



※ 팜캡스는 제품개발 및 생산을 직접하기에 안심하게 사용할 수 있습니다.



자주하는 질문(FAQ)

- Q 정상작동 중 갑자기 소리가 들리지 않아요.**
- A** 배터리의 전압이 낮아졌을 때 일어날 수 있는 현상입니다. 아래와 같이 조치를 하시면 사용이 가능합니다.  
- 배터리는 기본적으로 5일 이상 지속되지만 장기간의 기상상황 등으로 방전 가능성이 있습니다.  
- 전원을 끄고 햇빛이 잘드는 곳에서 30분간 충전 하시면 사용이 가능합니다. (완충 6시간)  
- 태양광 패널에 낙엽 또는 먼지 등의 이물질이 묻어 있으면 충전이 안될 수 있으니 주기적으로 이물질을 제거해 주시기 바랍니다.  
- 최초 팜캡스 설치 후 농작물이 자라서 팜캡스를 가릴 경우 작동이 되지 않을 수 있으니 높이를 조절하며 주리기 바랍니다.
- Q 기계별로 경보음 등 동작이 달라요.**
- A** 주간, 야간, 주/야간 모드 각각 동작음의 종류 및 작동시간에 차이가 있습니다. 같은 모드에서도 기계별로 상이할 수는 있으나 전체 동작시간에는 차이가 없습니다.
- Q 주간에도 야간 경보음이 울려요.**
- A** 본체 밑면에는 빛을 감지하는 센서가 부착되어 있습니다. 이 센서에 농약살포 등의 작업으로 이물질에 가려지면 오작동이 일어날 수 있으므로 작업 이후 또는 주기적으로 이물질을 제거하여 주시면 오작동 없이 사용 가능합니다.
- Q 제품의 보증기간은 언제까지인가요?**
- A** 제품의 무상보증기간은 1년입니다. 단, 사용자의 부주의로 인한 수리는 유상입니다. 보증기간 이후 A/S의 경우 유상으로 각 항목별 금액이 상이 하오니 별도 문의바랍니다.  
- 배터리의 경우 소모품이므로 일정기간 사용 후 교체하여 사용하여야 합니다. (사용환경에 따라 교환주기 상이 / 평균 2년 내외 교환 권장)  
- 제품의 키는 무작위로 장착되므로 분실 시 동일한 키 발송이 제한됩니다. (키 분실 시 키 박스 전체를 분해 장착하여야 하오니 분실에 주의하세요.)
- Q 팜캡스는 100% 퇴치가 가능한가요?**
- A** 유해 조류 및 동물들의 피해를 현저히 줄여주는 효과가 있습니다. 하지만 100% 퇴치는 불가합니다.
- Q 동물들이 기계 근처까지 오는데요?**
- A** 팜캡스는 야생동물들이 싫어하는 소리나 주파수음, 불빛을 불규칙한 시간 간격으로 발생시켜 최초로 동물들이 기계 근처에 오더라도 시간이 지날수록 야생동물이 기피하는 지역으로 인식시켜 농작물이나 시설물을 보호하고 피해를 줄여주는 기계이므로 근처까지 올 수 있습니다.
- Q 제품이 야생동물을 감지하여 작동하는 건가요?**
- A** 아닙니다. 동작감지 센서로 작동하는 것이 아니라 불규칙적인 소리나 주파수음, 불빛을 이용하여 동물들이 기피하는 지역으로 인식시키는 것입니다.

※상기 외에 이상증상이나 문의사항이 있을 시에는 뒷면 하단에 연락처로 문의바랍니다.