



# 한빛테크놀로지

권리자	하정석	연락처	010-7727-2738	이메일	joshua2738@gmail.com
주소	경상북도 고령군 다사읍 나선로 254-11				
권리번호	10-1994794				
발명의 명칭	회전식 새싹채소 재배장치				
제품명칭	새싹텃밭				
판매가격	싱글형 : 280,000원 / 더블형 : 380,000원				

## 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

새싹채소가 가지는 많은 장점에도 불구하고 새싹채소는 유통 기간이 짧아 이송, 포장, 배송에 많은 제약이 따르며 이는 소비자 가격에 큰 영향을 미칩니다. 그리고 현재 보급되는 평면식 새싹재배기는 생산량이 미미하여 가정에서 대량 생산이 가능한 방법이 절실히 필요했습니다. 또 미국의 '책임 있는 의료를 위한 의사회'에서는 채식은 국가 의료비를 30~70% 절감할 수 있다고 합니다. 개인의 건강을 위하여, 국가 의료비의 절감을 위하여, 필요한 기기라고 생각했습니다.

## 수상품에 대해 소개해주신다면?

새싹텃밭은 식물의 뿌리가 공중에 노출되어 자라는 분무경재배법을 활용한 것입니다. 평면에서 기르던 식물을 공간으로 확대한 3차원의 생산 방식을 적용하여 재배통 안에서 종자가 정기적으로 움직이므로 성장을 위한 공간을 확보하여 새싹의 성장이 빠르고, 좁은 면적에서 많은 양의 수확이 가능합니다. 또한 재배 방법의 자동화로 누구나 새싹을 기를 수 있으며 전원만 연결하면 실내 어디라도 가능합니다.

## 수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 대량 생산 : 파종에서 수확까지 4~7일로 재배주기가 짧으며 평면식에 비해 같은 공간에서 더 많은 수확량을 기대할 수 있습니다. (브로콜리의 경우 50g 파종 후 350g 이상 수확)
- 무인화 : 설치가 자유로우며 물 교체 외에는 손이 가지 않습니다.
- 주거 환경 개선 : 실내 공간에 녹색을 가져다 놓습니다.
- 사회적 기여 : 새싹을 사먹는 것에 비해 플라스틱 쓰레기가 발생하지 않아 탄소배출 제로(0)인 제품입니다.

## 추후 계획과 포부는?

본 제품은 가정용뿐만 아니라 단체 급식소 및 식당에서도 사용 가능한 제품으로 싱글형과 더블형이 있습니다. 앞으로 제품의 모든 구성 요소에 대한 금형을 순차적으로 제작하여 대량 생산이 가능한 시스템을 갖추고자 합니다. 향후에는 디자인 더 가다듬어 가정용, 식당용을 좀 더 세분하여 제품군을 다양하게 가져갈 계획입니다.

