

# 01. 초보 농부를 위한 스마트팜 기초



## 강의썩썩

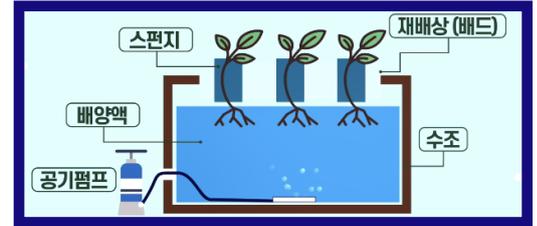
### 1. 재배 유형

- 1) 토경재배: 흙에서 수분과 양분을 공급해 농작물을 재배하는 방식
- 2) 수경재배: 흙 대신 물에 배양액을 공급해 농작물을 재배하는 방식

### 2. 수경재배 방식

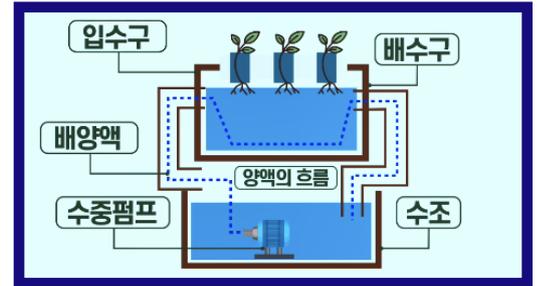
#### 1) 담액수경 방식

- ① 고품 배지 없이 뿌리를 순수 양액에 담가 재배하는 방식
  - ※ 공기 펌프를 24시간 계속 작동
- ② 뿌리가 물에 잠겨도 잘 자라는 상추, 오이, 토마토 등의 식물 재배 적합



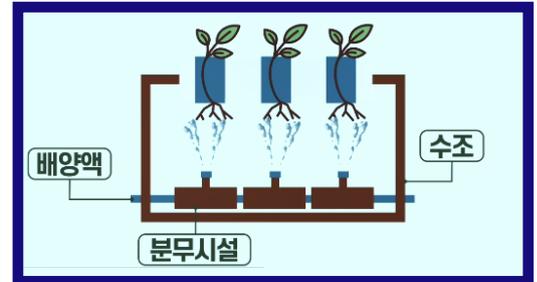
#### 2) 박막수경(NFT) 방식

- 작물 뿌리에 양액을 조금씩 흘리는 재배 방식
  - ※ 물과 양액을 공급하는 펌프와 전기시설 필요



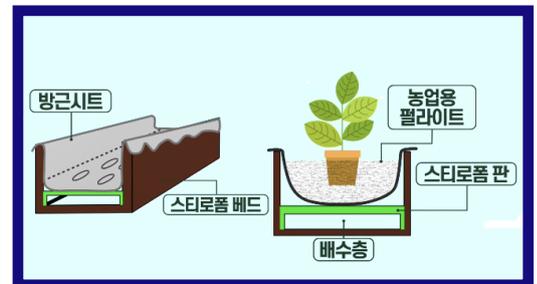
#### 3) 분무식 재배 방식

- ① 빛을 차단한 베드 내에서 노즐을 통해 배양액을 뿌려 산소와 양분을 공급하는 방식
- ② 양분 & 수분 사용량이 적고, 좁은 공간에서도 재배 용이



#### 4) 고품배지 방식

- ① 배양액을 통해 재배하면서 토양 재배의 이점을 보완한 방식
- ② 뿌리를 지탱한 고품배지에 양액을 공급해 작물 재배



#### 5) 아쿠아포닉스 방식

- ① 물고기 양식 + 수경재배를 결합한 신기술
- ② 물고기 양식에 사용된 사료를 식물에 필요한 양분으로 전환해 활용하는 방식

