

푸드 쥬크박스 육묘 매뉴얼

푸드 쥬크박스 육묘 매뉴얼

발행자 : 한국과학기술연구원 천연물연구소

주 소 : 강원도 강릉시 사임당로 679

한국과학기술연구원 천연물연구소

e-mail: j-park@kist.re.kr



Copyright © 2020 by Korea Institute of Science and Technology

Some Rights Reserved

이 책의 내용은 크리에이티브 커먼즈 저작자표시 2.0 대한민국
라이센스에 따라 이용하실 수 있습니다.

목차

1. 파종 준비	5
2. 파종	7
3. 파종 및 발아 후 관리	8
4. 정식	10

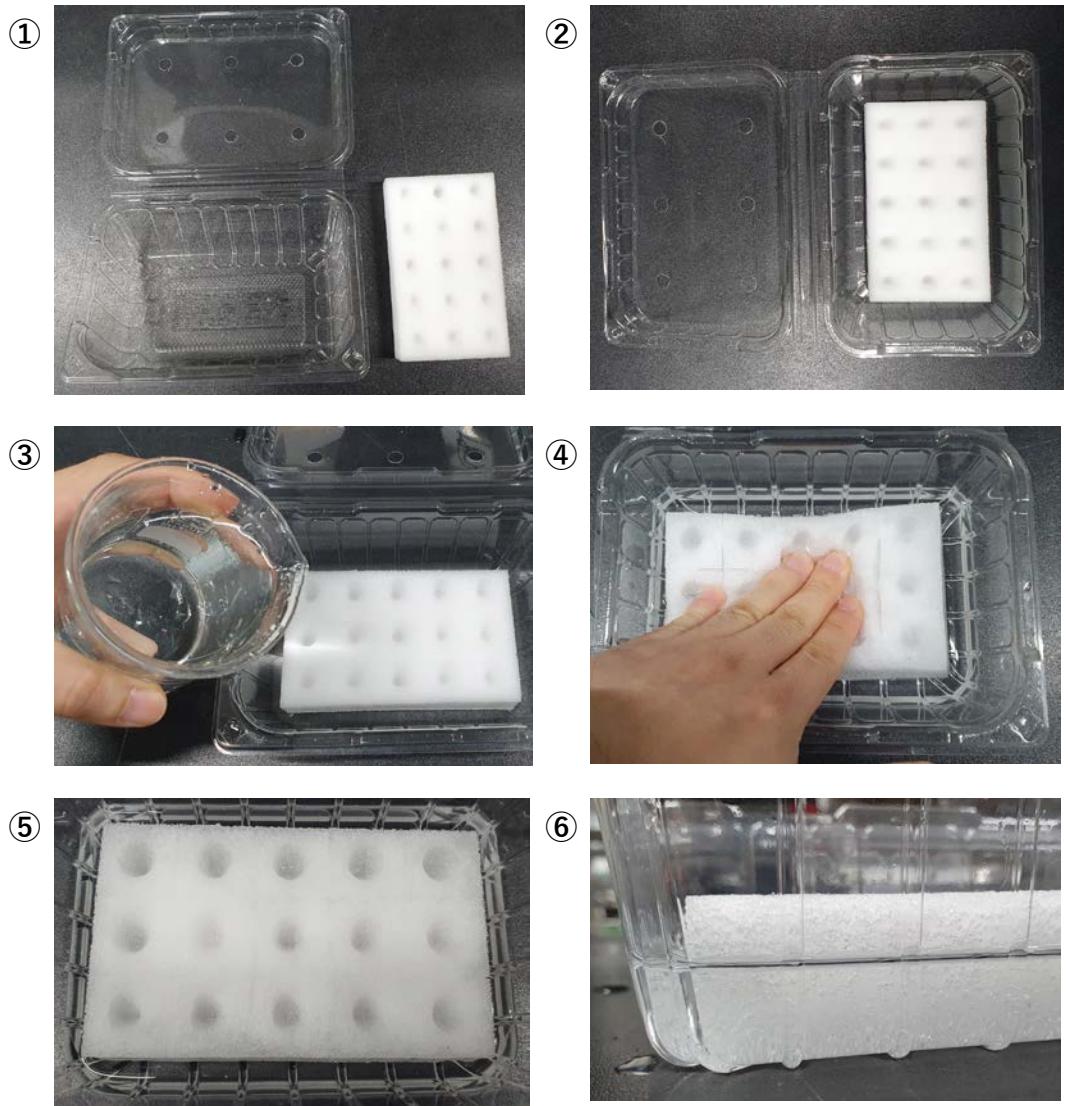
1

파종 준비

푸드쥬크박스에서는 종자 파종과 발아, 육묘를 위해 수경재배스펀지를 이용합니다.
종자 발아와 육묘를 위해 수경재배스펀지에 물이 골고루 스며들 수 있도록 주의가
필요합니다.

파종 준비

- ① 투명한 육묘상자와 스펀지를 준비합니다. 스펀지는 3×5 의 배열이 되도록
잘라냅니다.
- ② 잘라낸 스펀지 배지를 육묘상자 안에 담습니다.
- ③ 육묘 상자에 수돗물 200ml 를 붓습니다.
- ④ 손이나 도구를 사용하여 수돗물이 스펀지 배지에 골고루 스며들 수 있도록
누릅니다. 수돗물이 스며들면 스펀지 배지는 가라앉습니다.
- ⑤ 수돗물이 스펀지 배지 표면까지 스며들었는지 확인합니다.
- ⑥ 스펀지 배지에 수돗물이 충분히 흡수될 경우, 수위는 스펀지 배지의 약 60%
수준이 됩니다.



2

파종

파종

- ① 핀셋 등을 사용하여 스펀지 배지의 홈에 하나씩 씨앗을 옮깁니다. 상추 씨앗은 작아서 손가락으로 집기 어려우므로 핀셋을 사용하는 것이 편리합니다.
- ② 청경채 씨앗은 손가락으로 집어 파종할 수 있습니다.
- ③ **육묘상자의 뚜껑을 닫고 푸드 쥬크박스 내부 중앙으로 옮깁니다.** 옮기는 동안 상자 안의 물이 넘쳐 파종한 씨앗이 스펀지 배지 밖으로 나가지 않도록 주의가 필요합니다.



3

파종 및 발아 후 관리

균일한 모종을 만들기 위해서는 파종 후 관리가 매우 중요합니다. 스펀지 배지에 흡수된 수분이 잘 유지되고 있는지, 푸드쥬크박스가 설정한 환경조건에 맞게 가동되고 있는지 확인이 필요합니다.

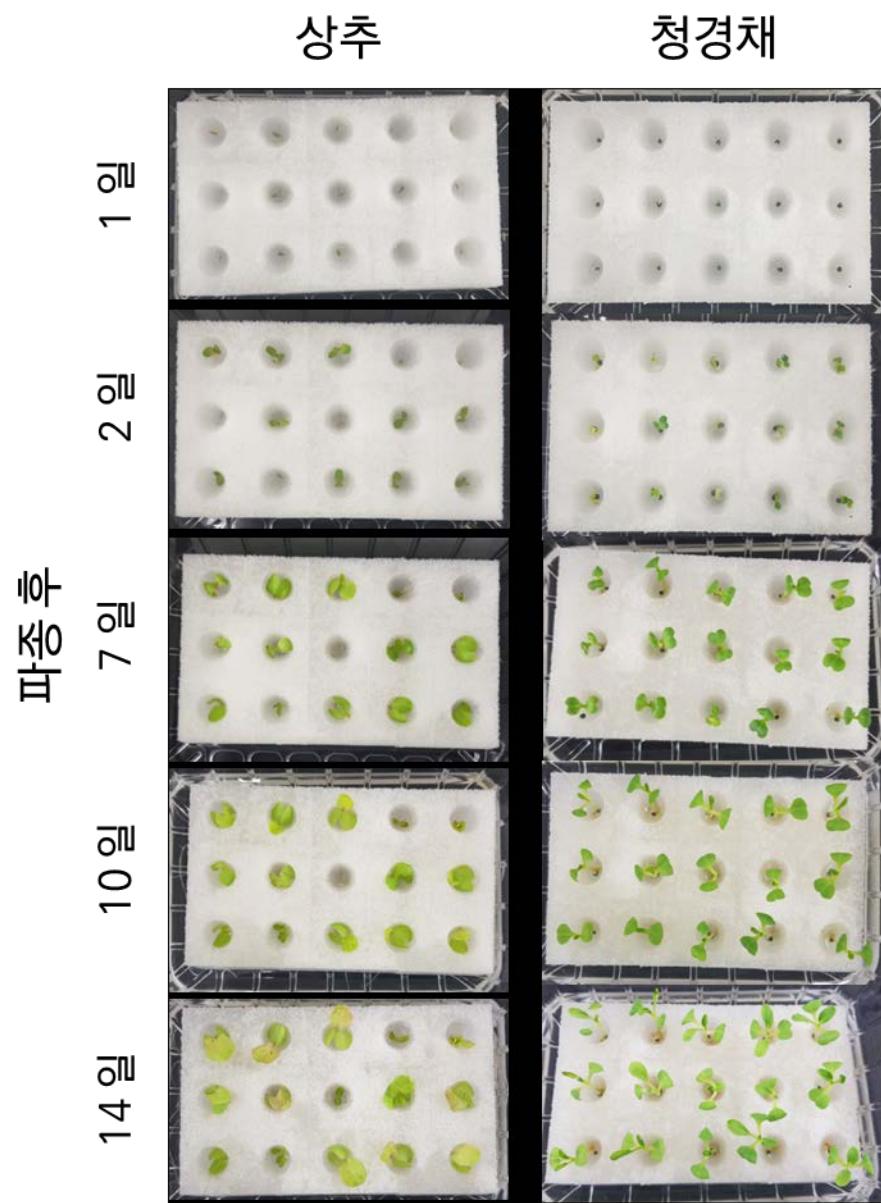
파종 및 발아 후 **파종 후 푸드 쥬크박스의 일장 및 온도를 설정합니다 (일장 및 온도 조건 준수).**
관리 방법

- 일장: 낮 14 시간, 밤 10 시간
- 온도: 낮 25 도, 밤 20 도

파종 후 2 일째에 싹이 트기 시작하고, 7 일째에는 떡잎이 모두 펴지고 본잎이 나오기 시작합니다.

스펀지 배지는 스스로 수분을 흡수 할 수 없으므로, 육묘기간 중 식물이 충분한 수분을 흡수할 수 있도록 스펀지 배지의 수분관리가 중요합니다. 스펀지 배지의 수분함량 유지를 위해 수위가 스펀지 배지의 1/3 정도가 되었을 때 수돗물을 50ml을 추가합니다.

본잎이 보이는 시기(파종 후 약 7 일째)부터는 수위를 스펀지 배지의 약 1/3 수준으로 유지하여 뿌리의 발달을 유도합니다.



4

정식

14 일간 육묘한 모종을 육묘상자에서 꺼내 푸드쥬크박스 재배단에 정식합니다.
푸드쥬크박스에는 5개의 식물을 재배할 수 있는 재배단이 있습니다. 15개의 모종 중
발달 상태가 유사한 5개의 모종을 선택하여 정식합니다.

정식 방법 및
순서

- ① 육묘상자에서 비슷한 발달 상태(잎 수, 잎 면적, 뿌리 발달)를 보이는 모종을 5개 선택합니다. 스펀지 배지는 손으로 쉽게 분리할 수 있습니다. 분리할 때 잎과 뿌리가 상하지 않도록 주의하며 천천히 분리합니다.
- ② 푸드쥬크박스에 정식할 때는 뿌리가 재배단 구멍으로 모두 들어갈 수 있도록 주의가 필요합니다. 재배단 구멍보다 스펀지의 크기가 큽니다. 스펀지를 살짝 누르면서 스펀지 윗부분의 약 20%정도를 남기고 삽입합니다.

