

4.3 육묘대 청소

학습 목표: 육묘대 청소의 의미·목적을 이해하고, 올바른 청소 절차를 수행하여 육묘 구역의 위생을 유지할 수 있다.

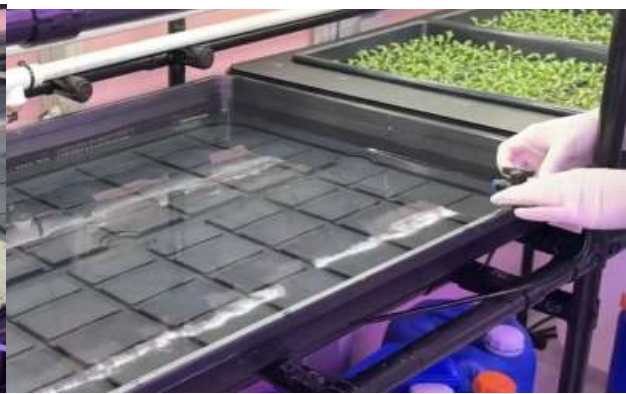
4.3-1 육묘대 청소의 의미와 목적

육묘대(育苗臺)는 파종 트레이와 어린 모종을 올려놓고 관리하는 선반입니다. 이 공간에는 배지 조각, 물이끼, 잔여 양액, 작물 잔재 등이 쌓이기 쉽고, 방치하면 병원성 곰팡이·세균의 서식처가 됩니다. 육묘대가 오염되면 건강한 모종에 병이 전파될 수 있으므로, 작물 교체 시마다 철저한 청소가 필요합니다.

4.3-2 육묘대 청소 절차 (단계별)

단계	작업 내용
Step 1. 작물 잔재 제거	사용이 끝난 트레이, 뿌리 등 모든 잔재물을 제거 후 물을 빼줍니다.
Step 2. 물 세척	고압 분무기 또는 물 호스로 육묘대 표면 전체를 흐르는 물로 씻어냅니다. 구석진 부분도 놓치지 않도록 확인합니다.
Step 3. 소독제 도포	식품용 소독제(차아염소산나트륨 200~400ppm 희석액 또는 제조사 지정 소독제)를 분무기로 표면 전체에 분무합니다.
Step 4. 접촉 시간 유지	소독제가 표면에서 최소 10 분 이상 접촉 상태를 유지합니다.
Step 5. 헹굼	깨끗한 물로 소독제 잔류물을 충분히 헹굽니다.
Step 6. 건조	다음 파종 전 육묘대 표면이 완전히 건조되었는지 확인합니다.
Step 7. 기록	청소 날짜, 사용 소독제, 담당자를 재배 일지에 기록합니다.

실제 거터청소 작업(교육영상 첨부)



육묘대 청소는 보통 주 1 회 시행합니다. 육묘를 정식한 이후 비어있는 육묘대를 대상으로 청소가 진행됩니다. 육묘대 커버를 걷어내고 수위조절 마개를 열어 물을 빼줍니다. 이때 물이 들어오는 밸브를 잠가주어 물을 빼줍니다.



육묘대의 세척은 일반 수세미에 세제를 묻혀 진행합니다. 바닥을 세제로 닦은 후 깨끗한 물로 육묘대를 헹궈줍니다. 헹구는 횟수는 2-3 회 진행해 주세요. 헹궈낸 물은 완전히 빼줍니다.



이후 수위조절 마개를 원위치에 장착해줍니다. 이후 파종이 진행되는 날에 맞추어 밸브개방하면 해당 육묘대에 양액이 채워집니다. 식물공장에서는 분할 파종을 진행하기 때문에 정식한 이후(육묘대 청소를 마친 후) 1-2 일 이내에 파종을 진행하게 됩니다.

육묘대 청소 주의사항

- 소독세제 농도가 너무 진하면 잔류 소독제가 이후 작물에 영향을 줄 수 있습니다. 행감을 충분히 하십시오.
- 금속 선반의 경우 부식 방지를 위해 물기를 완전히 제거 후 건조합니다.
- 소독제 사용 시 호흡 보호(마스크)와 장갑을 착용합니다.

 참고·첨부 자료

농촌진흥청 국립농업과학원, 「농작업 단계별 공통안전작업지침」
(https://farmer.rda.go.kr/farmAttach/healthSafety/publishBook/240571_MF_ATTACH_01.pdf
)