

## 콩 생육장 제작 설치

설치장소 : 영주 콩세계과학박물관 내



### **ONE STOP SERVICE**

시설원예자재의 HIGH TECHNICAL

Green House의 시작에서 끝까지 모든 자재를 한 곳에서 공급하는 Total System 입니다.

본사 : 경기도 수원시 팔달구 인계동 1120번지 캐슬타워 101-508

TEL : (031)226-2502~3 FAX : (031)226-2502

공장 : 충북 진천군 이월면 내촌리 135-3번지

TEL : (043)536-2590~1 FAX : (043)536-2690

## 콩 생육장 설치 목적

영주 콩세계박물관내 설치하여 관람객들에게  
콩의 발아에서 수확까지 생육장 내에서  
일주일 단위로 성장하는 콩의 일생을 보여주  
기 위하여 설치함

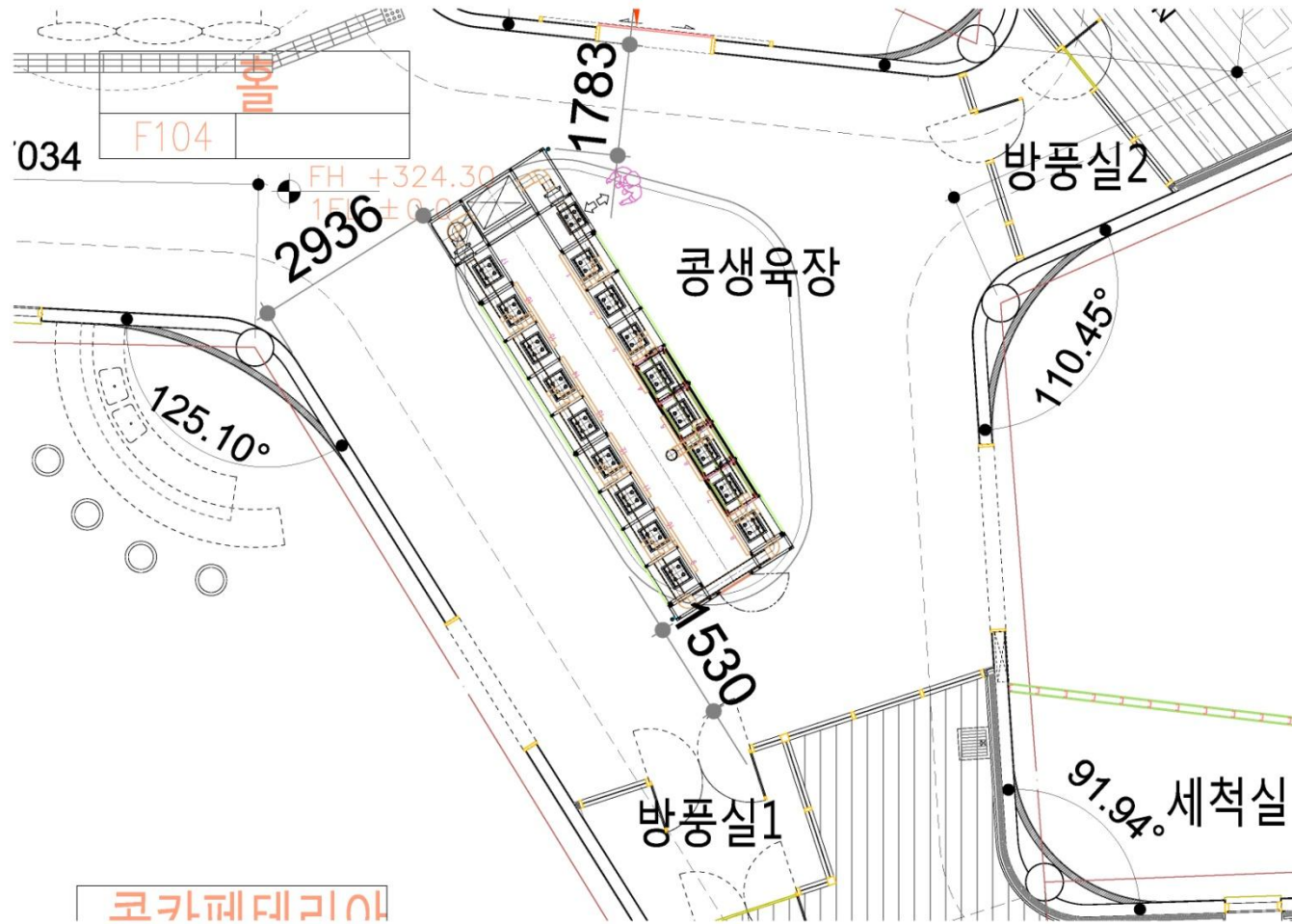
(실제 콩의 생육주기는 150일이지만 개화기간에 암막조절  
통하여 120일에 수확)



## ❑ 콩 생육장 사양

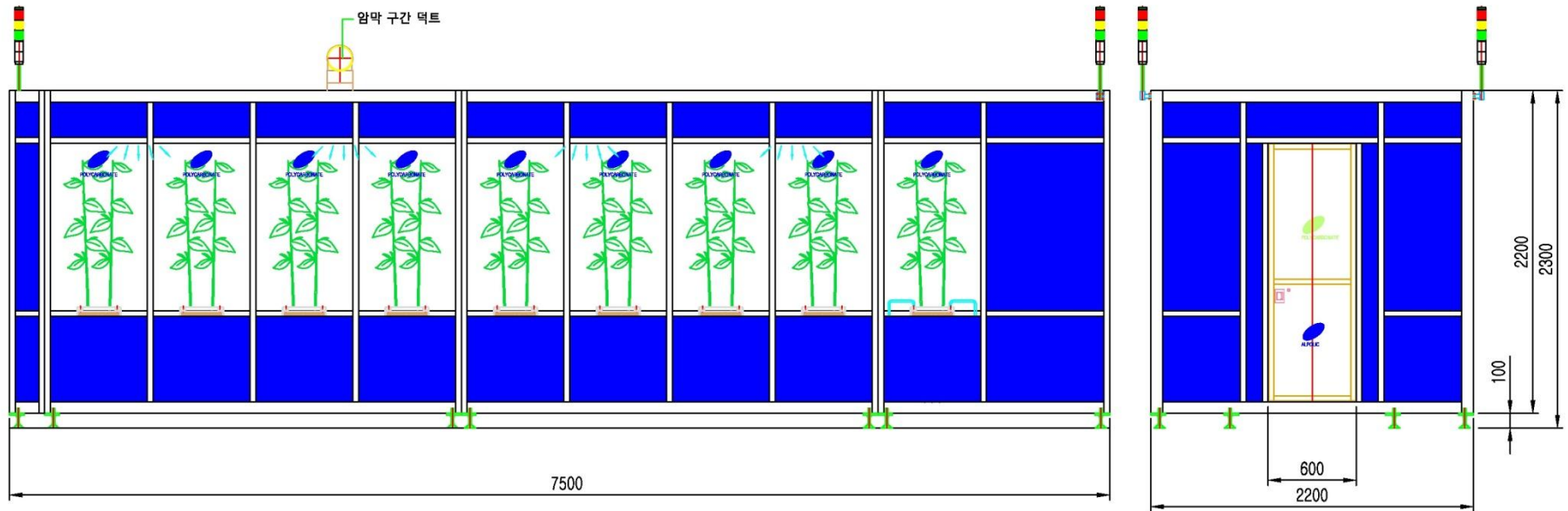
1. 제작사이즈(m) – 2.2(W) X 7.5(L) X 2.3(H)
2. 기계시설 – 화분을 일주일 단위로 이송 및 관수위치로 이송
3. 광 원 – Shelf상단 LED설치(R.B.W배열)
4. 관수시설 – 2회/일 물공급 (물탱크용량 200L)
5. 항온항습시설 – 생육장내의 온,습도 조절
6. 제어시설 – 기계시설과 관수시설을 사용자의 설정에 맞춤

설치 위치

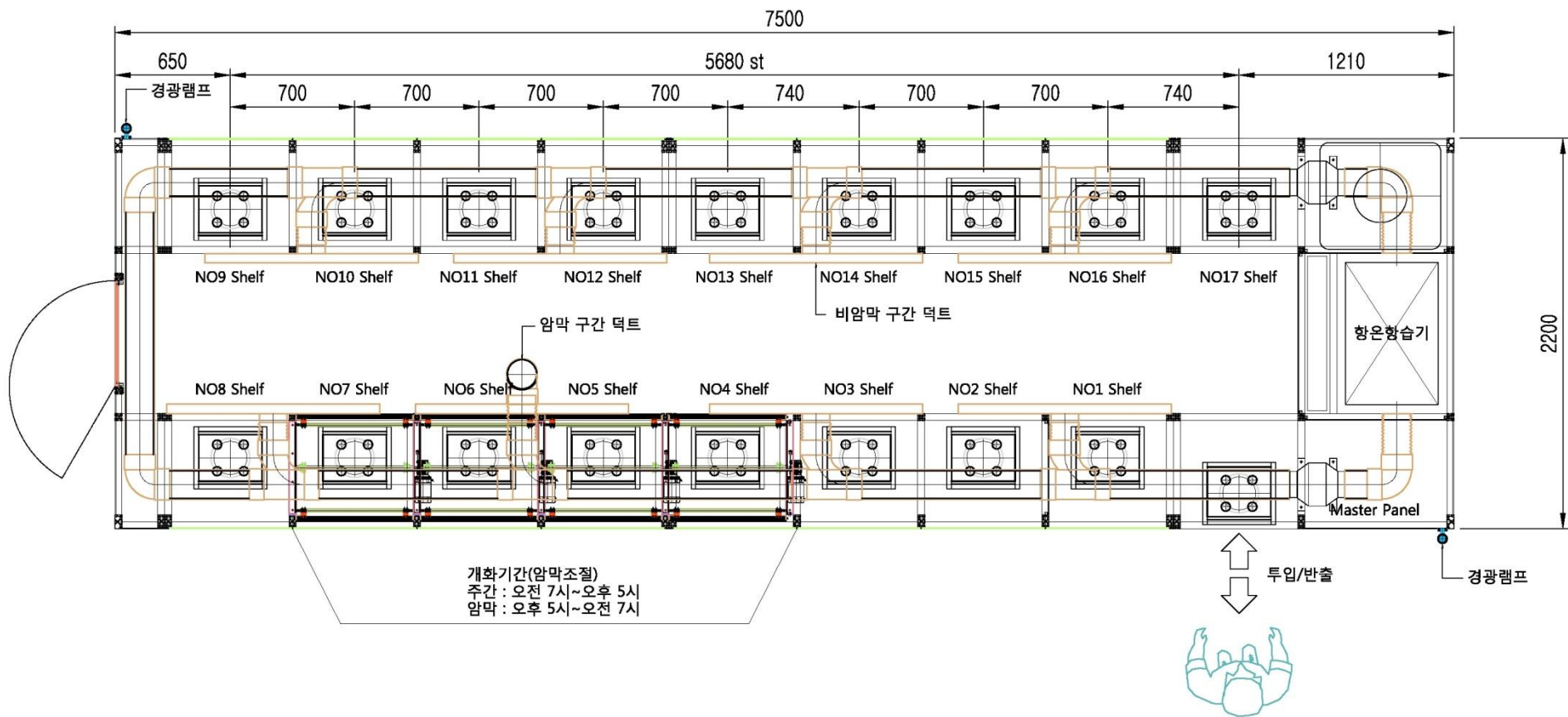


## 제작 사이즈

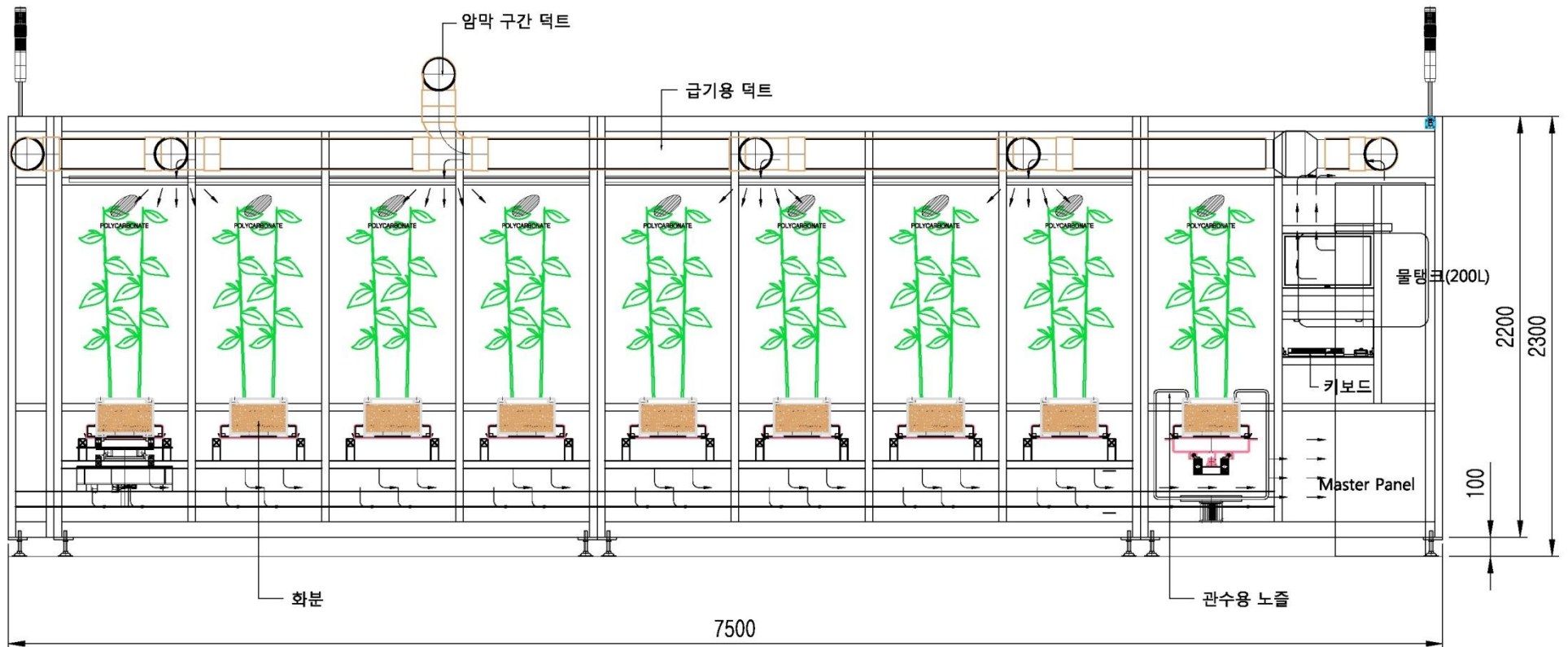
2.2(W) X 7.5(L) X 2.3(H)



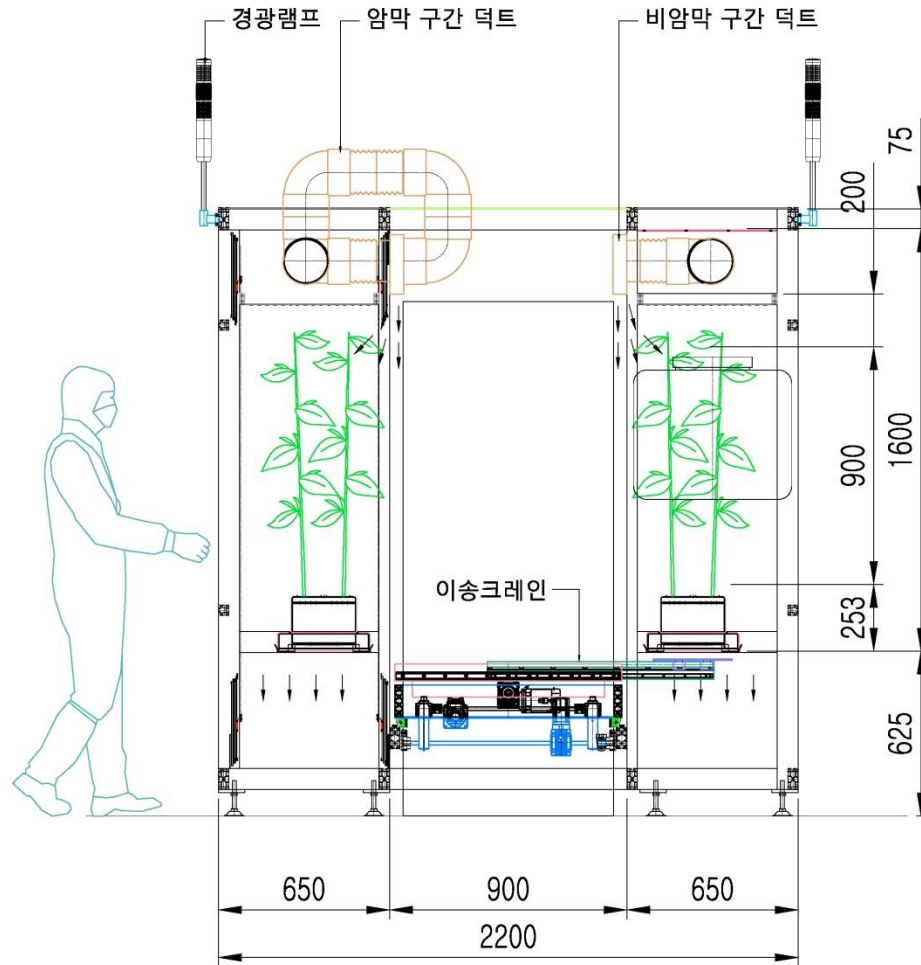
## 평면도



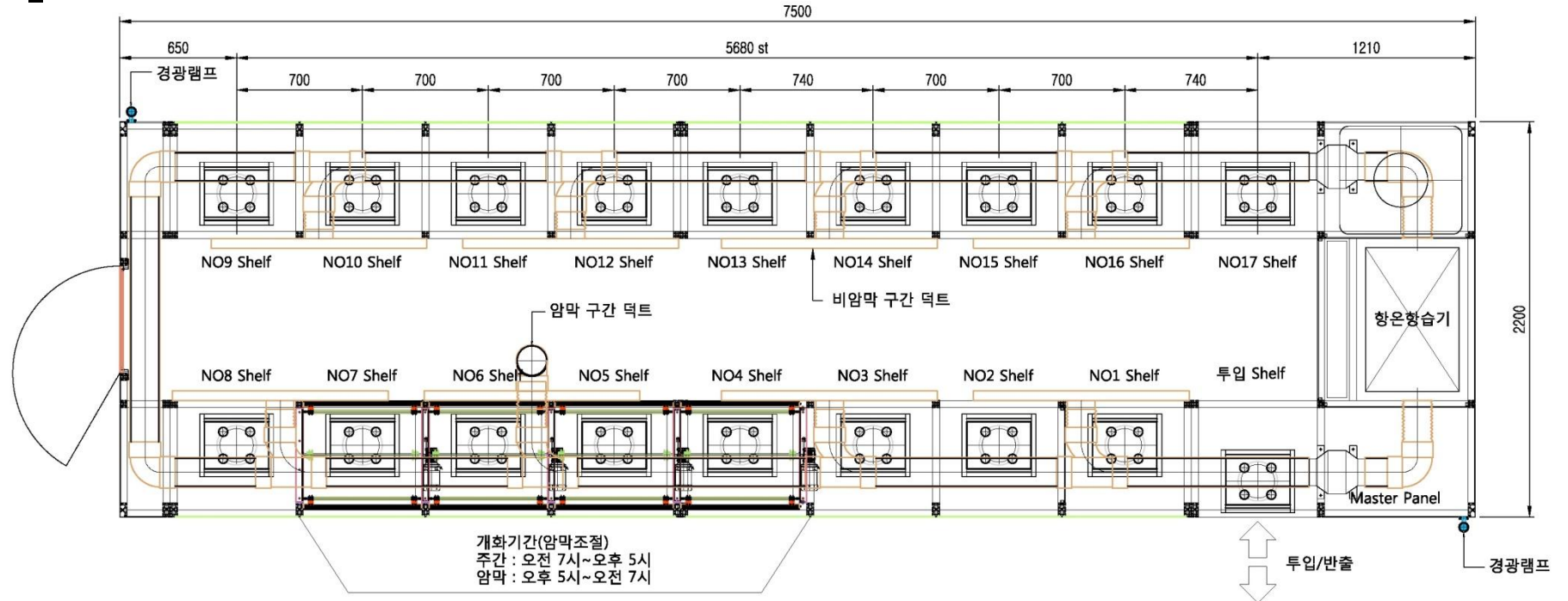
## 횡단면도



☐ 종단면도



## ☐ 콩생육장 제어



화분 투입	투입버튼을 이용해 투입Shelf에 화분을 투입하면 관수 후 1번 Shelf로 이동 7일 후 2번 Shelf로 이동
화분 이송	관수 2회/일(오전9시, 오후3시, 그의 이송 횟수를 셋팅하여 관수없이 운행)
관수	물탱크(2000)에 담수된 물을 Shelf별로 공급량을 조절하여 화분에 관수
화분 반출	날짜가 되면 자동으로 반출 or 반출버튼을 눌러 투입구로 반출(협의 후 결정)
경보	기계장치 및 제어장치 이상시 경광등 2개 동시 작동
정전 발생시	전원 공급과 동시 자동 재부팅

## ■ 생육장 이송주기 및 환경조성표

Shelf NO	NO1	NO2	NO3	NO4	NO5	NO6	NO7	NO8	NO9	NO10	NO11	NO12	NO13	NO14	NO15	NO16	NO17	반출일
일자	1	8	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78	85	92	99	106	113	120
광량조절	성장기간 (암막조절기능 없음)			개화기간(암막조절) 주간 : 오전7시~오후5시 암막 : 오후5시~오전7시				성숙기간 (암막조절기능 없음)										
설정온도	낮 27°C, 밤 22°C																	
습도	75%																	
관수	2회/일(오전9시, 오후 3시)																	