

종자발아 및 육묘 기간 푸드쥬크박스 환경설정 방법 안내

2020. 12. 22

한국과학기술연구원 스마트팜융합연구센터
정제형

1. 푸드쥬크박스 UI 로그인



1) <http://fjbox.jinong.co.kr/> 접속

2) 우측 상단 '장비제어' 클릭

3) fjbox 계정 입력창이 뜨면 username과 password 입력 (푸드쥬크박스 기기에 부착되어 있는 스티커에 명시)

* username과 password 입력후에도 장비제어 화면으로 넘어가지 않는 경우

- 푸드쥬크박스 인터넷 연결 확인

- 푸드쥬크박스 전원 스위치 껐다 다시 켜기

2. 발아 및 육묘 기간 광조건 설정 (LED 광제어)-1

Farmos UI

fjbox1010 로그아웃

메인
대시보드
데이터 관리
작동규칙
농장구역 : 푸드쥬크박스
장비제어
설정

푸드 쥬크박스 작동규칙 리스트

고급작동규칙 보여주기

작동현황 보기	타입	그룹	시간대	이름	사용여부	상태
>	Server	스위치제어	3. 광강도기준	LED 광제어	사용중	정상
>	Server	스위치제어	4. 시간대별 온도가이드	냉난방제어	사용중	정상
>	Server	스위치제어		시간지정 관수제어	스케줄 중지중	정상
>	Server	스위치제어		정기사진촬영	스케줄 사용중	정상
>	Server	스위치제어	4. 시간대별 온도가이드	주기지정 관수제어	중지중	정상
>	Server	스위치제어		외부환기	사용중	정상
>	Server	주요지표		내외부온도차	사용중	정상

1) Farmos UI 왼쪽에 '작동규칙' 클릭 후 '농장구역:푸드쥬크박스' 클릭
* 작동규칙 클릭하였는데도 하위 메뉴가 열리지 않는 경우 새로고침 (F5) 시행

2) 화면에 나타나는 '푸드쥬크박스 작동규칙 리스트'중에 'LED 광제어' 클릭

2. 발아 및 육묘 기간 광조건 설정 (LED 광제어)-2

The screenshot shows the 'LED 광제어' (LED Light Control) interface. The top right corner has a button labeled '공통설정 보기' (View Common Settings) with a red circle and the number 1 next to it. Below this, there's a table for setting LED intensity for different time intervals. The table has columns for time intervals (P-1 to P-7) and rows for White, Red, and Blue LED colors. The 'White' row shows values of 0 for P-1 and P-7, and 100 for P-2 to P-6. The 'Red' and 'Blue' rows show values of 0 for all intervals. The table is highlighted with a red dashed box, and a red circle with the number 2 points to the first row (White). A red circle with the number 3 points to the 'Red' row.

ID :3 타입 :1 일고정시	6:00	6:01	10:00	16:00	20:00	20:01	24:00
White	0	100	100	100	100	0	0
Red	0	0	0	0	0	0	0
Blue	0	0	0	0	0	0	0

Below the table, there are sections for '동작 설정' (Action Settings) and '출력 설정' (Output Settings), each with a '저장' (Save) button.

- 1) 오른쪽 상단 '공통설정보기' 체크하면 그림과 같이 시간대별 white, red, blue LED 설정 가능
- 2) 파란색 박스로 표시되어있는 P-1 ~ P-7 차례대로 클릭하면서 아래와 같이 시간 변경
(P-1: 6:00, P-2: 6:01, P-3: 10:00, P-4: 16:00, P-5: 20:00, P-6: 20:01, P-7: 24:00)
- 3) 위 그림과 같이 각 시간대별 LED 종류 및 광량 변경
(Red, blue는 모두 0으로 변경, white의 경우 P1, P7 시간대는 0, 나머지는 100으로 변경)

* 위 설정이 의미하는 것은 06:00에서 20:00 사이에 백색광 LED 100% 출력으로 점등 (낮조건)
20:00~다음날 06:00 까지는 광이 없는 조건 (밤 조건)

2. 발아 및 육묘 기간 광조건 설정 (LED 광제어)-3



1) 설정변경에 따른 그래프 변화 확인

2) 초록색 저장 버튼 클릭

3. 발아 및 육묘 기간 온도 조건 설정 (냉난방제어)-1

Farmos UI

fjbox1010 로그아웃

메인
대시보드
데이터 관리
작동규칙
농장구역 : 푸드 쥬크박스
장비제어
설정

푸드 쥬크박스 작동규칙 리스트

고급작동규칙 보여주기

작동현황 보기	타입	그룹	시간대	이름	사용여부	상태	
>	Server	스위치제어	3. 광강도기준	LED 광제어	사용중	정상	
>	Server	스위치제어	4. 시간대별 온도가이드	냉난방제어	사용중	정상	
>	Server	스위치제어		시간지정 관수제어	스케줄	중지중	정상
>	Server	스위치제어		정기사진촬영	스케줄	사용중	정상
>	Server	스위치제어	4. 시간대별 온도가이드	주기지정 관수제어	중지중	정상	
>	Server	스위치제어		외부환기	사용중	정상	
>	Server	주요지표		내외부온도차	사용중	정상	

- 1) Farmos UI 왼쪽에 '작동규칙' 클릭 후 '농장구역:푸드쥬크박스' 클릭
* 작동규칙 클릭하였는데도 하위 메뉴가 열리지 않는 경우 새로고침 (F5) 시행

- 2) 화면에 나타나는 '푸드쥬크박스 작동규칙 리스트'중에 '냉난방제어' 클릭

3. 발아 및 육묘 기간 온도 조건 설정 (냉난방제어)-2

1) 오른쪽 상단 '공통설정보기' 체크하면 위 그림과 같이 시간대별 냉방온도, 난방 온도 설정 가능

2) 파란색 박스로 표시되어있는 P-1 ~ P-7 차례대로 클릭하면서 아래와 같이 시간 변경
(P-1: 6:00, P-2: 8:00, P-3: 10:00, P-4: 16:00, P-5: 18:00, P-6: 20:00, P-7: 24:00)

3) 위 그림과 같이 각 시간대별 냉방온도 및 난방온도 변경
(P-1: 21/20도, P-2~P-5: 26/25도, P-6~P-7: 21/20도)

- 오른쪽 상단 '공통설정보기' 체크하면 위 그림과 같이 시간대별 냉방온도, 난방 온도 설정 가능
- 파란색 박스로 표시되어있는 P-1 ~ P-7 차례대로 클릭하면서 아래와 같이 시간 변경
(P-1: 6:00, P-2: 8:00, P-3: 10:00, P-4: 16:00, P-5: 18:00, P-6: 20:00, P-7: 24:00)
- 위 그림과 같이 각 시간대별 냉방온도 및 난방온도 변경
(P-1: 21/20도, P-2~P-5: 26/25도, P-6~P-7: 21/20도)

* 설정 의미: 8:00~18:00 사이에 푸드슈크박스 내부 온도를 25~26도 범위로 유지하고
20:00~다음날 06:00 까지는 20~21도 범위로 유지
06:00~08:00 기간 동안 푸드슈크박스 내부 온도 20도에서 26도로 변경
18:00~20:00 기간 동안 푸드슈크박스 내부 온도 26도에서 20도로 변경

3. 발아 및 육묘 기간 온도 조건 설정 (냉난방제어)-3



1) 설정변경에 따른 그래프 변화 확인

2) 초록색 저장 버튼 클릭

4. 발아 및 육묘 기간 동안 관수 기능 끄기

Farmos UI

메인
대시보드
데이터 관리
작동규칙
농장구역: 푸드쥬크박스
장비제어
설정

푸드 쥬크박스 작동규칙 리스트

고급작동규칙 보여주기

작동현황 보기	타입	그룹	시간대	이름	사용여부	상태
>	Server	스위치제어	3. 광강도기준	LED 광제어	사용중	정상
>	Server	스위치제어	4. 시간대별 온도가이드	냉난방제어	사용중	정상
>	Server	스위치제어		시간지정 관수제어	스케줄	중지중
>	Server	스위치제어		정기사진촬영	스케줄	사용중
② >	Server	스위치제어	4. 시간대별 온도가이드	주기지정 관수제어	중지중	정상
>	Server	스위치제어		외부환기	사용중	정상
>	Server	주요지표		내외부온도차	사용중	정상

- 1) Farmos UI 왼쪽에 '작동규칙' 클릭 후 '농장구역:푸드쥬크박스' 클릭
* 작동규칙 클릭하였는데도 하위 메뉴가 열리지 않는 경우 새로고침 (F5) 시행
- 2) 화면에 나타나는 '푸드쥬크박스 작동규칙 리스트' 중에 '주기지정 관수제어' 클릭
* 시간지정 관수제어는 '중지중'이 default 임

4. 발아 및 육묘 기간 동안 관수 기능 끄기



1) 우측 상단 ‘자동 중지’ 클릭