

# Login Page



로그인

아이디 ①

비밀번호 ②

로그인 ③

회원가입 ④

## Login Page

Sign-in with own id and password  
Or Sign-up.

## 기능

- ① : Enter ID
- ② : Enter password
- ③ : Login button
- ④ : Sign-up button

## Sign-up page

**회원가입** X

사용자 종류 ①

관리자 사용자

아이디 ②

비밀번호 ③

비밀번호 확인 ④

회원가입 ⑤

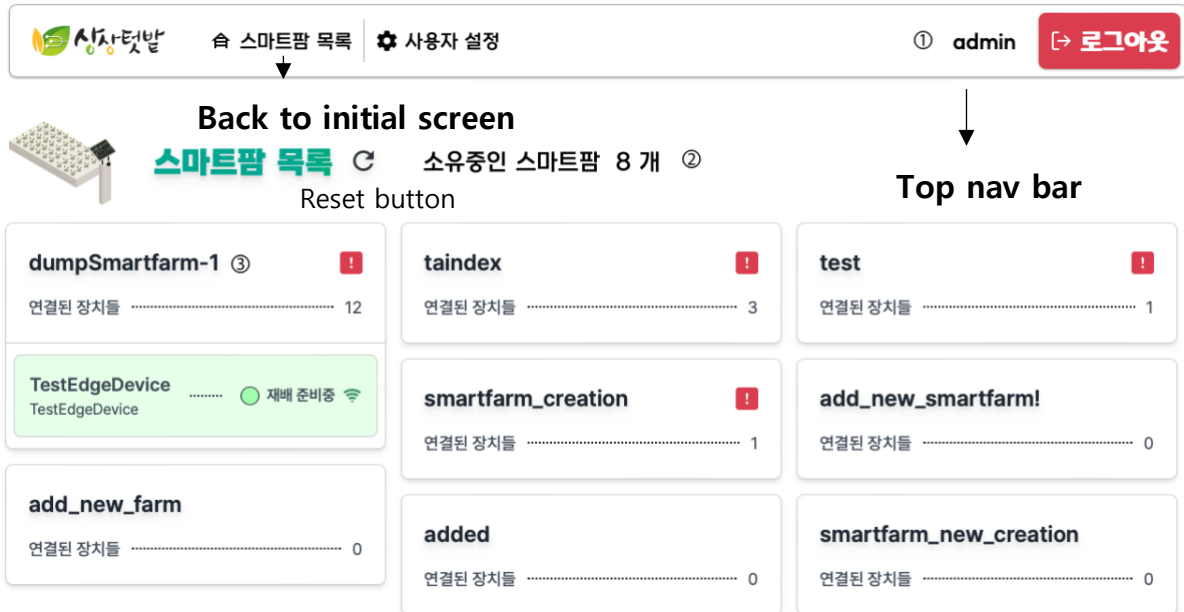
## Sign-up page

Enter User type, ID, Password to sign up

## Feature

- Enter User type, ID, Password.
- ③-Password and ④-Check password should be same.
- Tap "회원가입" button to finish sign-up step.

# Main page – Listing smartfarms



## Feature

- ① : Tap top navigation bar to get back to initial screen or enter user setting. There are user id and logout button on right side.
- ② : Check numbers of smartfarm user have, click reset button to get fresh list.
- ③ : List of individual smartfarms. If user hover on exclamation icon, they can check which devices are disconnected. Can close exit mouse cursor.
  - If devices keep disconnected, contact to us.

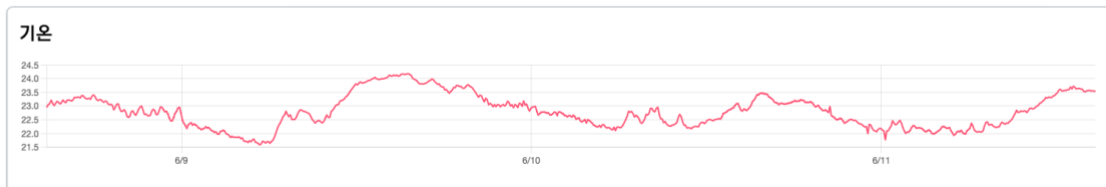
# Smartfarm page – initial

☰ **경민대학교 스마트팜** ① - Smartfarm status

기온      습도      co2  
**24.1 °C**    **53.8 %**    **0**


양액기 - 1번 양액기 📶 ② - Smartfarm status IG100-0014 <b>EC 1000</b> <b>pH 5.6</b> <b>수온 23.7 °C</b>	양액기 - 2번 양액기 📶 IG100-0015 <b>EC 320</b> <b>pH 7.4</b> <b>수온 23.9 °C</b>
양액기 - 3번 양액기 📶 IG100-0016 <b>EC 300</b> <b>pH 7.6</b> <b>수온 23.6 °C</b>	양액기 - 4번 양액기 📶 IG100-0017 <b>EC 280</b> <b>pH 6.8</b> <b>수온 22.9 °C</b>

3일 ▾ ③ - Chart



## 기능

- ① : **Display smartfarm name and air condition**
  - Temperature : Keep 20~25 celcius ( 68 ~ 75 farenheit ) degree.
  - Humidity : Too high humidity can be fatal to plants.
  - Co2 : Essential element for plants, if co2 is too low, plants grow slowly.
- ② : Show feedmaker status, mode. Tap to enter detailed setting
- ③ : Check status of environment. Tap "3일" to determine length of chart want to see

불러오는중... 

- This icon appears while load data.

# Feedmaker page

## ≡ 경민대학교 스마트팜

1번 양액기 📶

IG100-0014

① - Feedmaker status or go to previous service

기존 서비스로 이동하기 ↻

기온	습도	co2
24.1 °C	53.5 %	5
EC	pH	수온
1000	5.6	23.7 °C

상세 설정

차트

재배기

② - Select setting

양액기 작동 상태    급액 주기    EC/pH    양액기 탱크 수위    로그

재배중

최근 급액 시간	다음 급액 시간
2024. 6. 11 오후 02:01:52	29초 후

재배모드

참소모드

중지

행궁

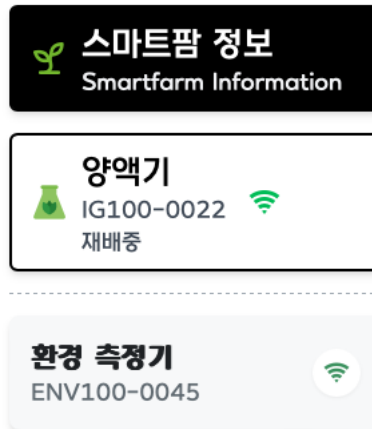
폐수

## Feature

- ① : Check status of feedmaker.
- ② : Detailed setting of feedmaker.

## Feedmaker page

### ≡ 안동 GIB - 1 재배실



The screenshot displays the '안동 GIB - 1 재배실' (Andong GIB - 1 Greenhouse) interface. It features three distinct cards for device management:

- 스마트팜 정보 (Smartfarm Information):** A black card with a green plant icon and the text '스마트팜 정보' and 'Smartfarm Information'.
- 양액기 (IG100-0022):** A white card with a green beaker icon, the text '양액기', 'IG100-0022', '재배중' (In Cultivation), and a green Wi-Fi signal icon.
- 환경 측정기 (ENV100-0045):** A light gray card with the text '환경 측정기', 'ENV100-0045', and a white Wi-Fi signal icon.

- Tap hamburger button on top-left corner to check status of another devices or select feedmaker.
- Tap feedmaker to enter another detailed setting.

# Feedmaker page – operation status

상세 설정   차트   재배기   관리자 설정

양액기 작동 상태   급액 주기   EC/pH   양액기 탱크 수위   로그

**재배중**

최근 급액 시간	다음 급액 시간
2024. 6. 14 오전 09:38:33	-

재배모드   청소모드   중지   행균   폐수

## Feedmaker operation status

- Check current mode and feed status.
- Tap modes down below to change mode of feedmaker.

# Feedmaker page – feeding cycle

**급액 중단**

다음 급액까지 남은 시간  
28분 5초

---

최근 급액 시간  
2024. 6. 17 오전 10:08:43

---

다음 급액 시간  
2024. 6. 17 오전 10:58:43

**급액 중단**

---

급액 주기  
총 50분 중

0	시	1	분	0	초	급액	적용
-	+	-	+	-	+		
0	시	49	분	0	초	정지	취소
-	+	-	+	-	+		

## Feeding Cycle

- Set how long to feed and stop nutrient fluids
- In this case, feed for 1 minutes and stop for 49 minutes.



## Feedmaker page - ECPH

양액기 작동 상태    급액 주기    **EC/pH**    양액기 탱크 수위    로그

현재 EC 1000	목표 EC 1100 -   +	적용
현재 pH 5.7	목표 pH 5.9 -   +	취소

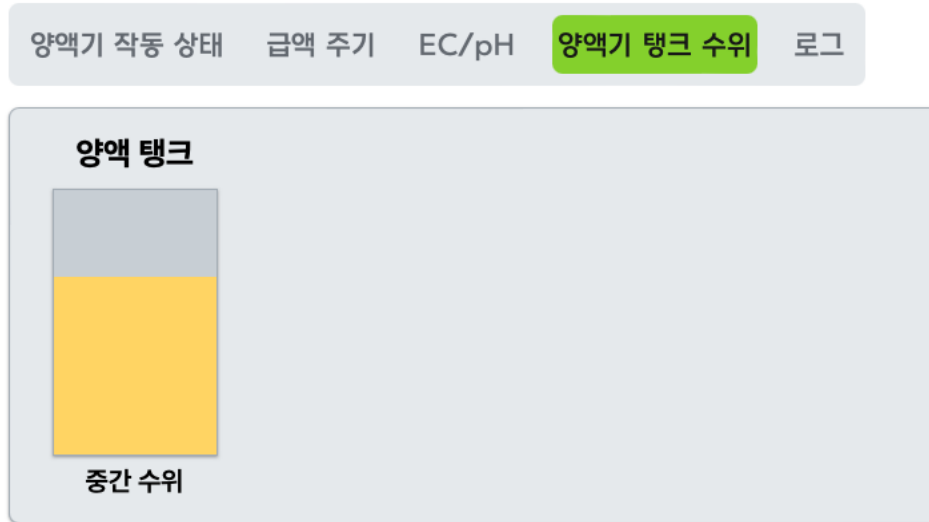
**PH 적정수치**  
6.0 ~ 6.8

◀    ▶

### ECPH

- Set target EC and PH
- Can change the value by typing keyboard or by tapping the - / + buttons.
- Click "적용" to apply and click "취소" to reset value

## Feedmaker page – feed tank water level



### Feed tank water level

- Check feed tank water level
- Red is low, yellow is moderate, and blue is high

# Feedmaker page - Log

양액기 작동 상태   급액 주기   EC/pH   양액기 탱크 수위   **로그**

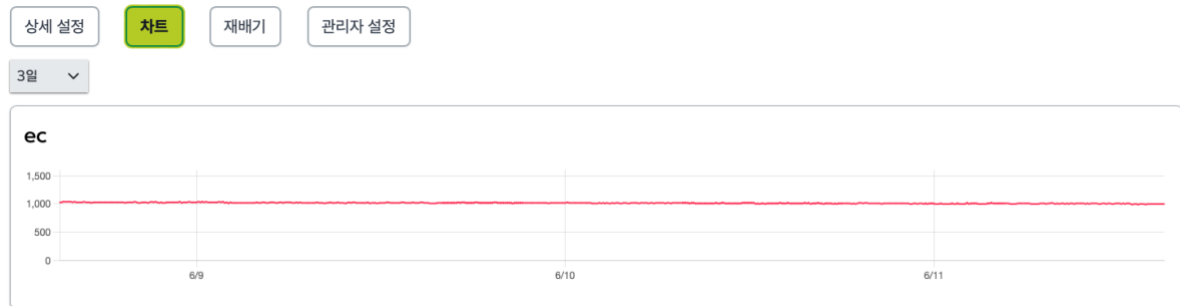
**로그 새로고침**  2024. 06. 17. 까지 로그 50개  **씩** 로그 내용 검색

시간	내용
1 2024-06-17 - 오전 10:09:44	양액 급액 펌프이(가) 꺼졌습니다.
2 2024-06-17 - 오전 10:08:43	양액 급액 펌프이(가) 켜졌습니다.
3 2024-06-17 - 오전 9:19:44	양액 급액 펌프이(가) 꺼졌습니다.
4 2024-06-17 - 오전 9:18:43	양액 급액 펌프이(가) 켜졌습니다.
5 2024-06-17 - 오전 8:29:43	양액 급액 펌프이(가) 꺼졌습니다.
6 2024-06-17 - 오전 8:28:43	양액 급액 펌프이(가) 켜졌습니다.

## Log

- Check logs of feedmaker
- Decide how many records to fetch and by when.
- Tap "로그 새로고침" to get new logs
- Can search log with search bar.

## Feedmaker page - chart



### Chart

- Can check status of nutrition fluid over time
- Decide how far back in time you want to fetch data from current moment by click "3일" and select one.

# Feedmaker page - planter

재배기 1 재배기 2 재배기 3

**작동중** ① - Planter power  켜짐  
현재 작물 : 없음

**자동 수확 켜짐** ② - Autoplanner on/off  켜짐

**수확 중**

이전 수확 시간  
2024. 6. 11 오후 03:05:42

수확 중  
17초

다음 수확 시간  
2024. 6. 11 오후 03:06:12

0 시 0 분 20 초 수확  ③ - Autoplanner Cycle

0 시 0 분 10 초 휴식

**LED 주기**  
하루 중 14시간 켜짐

7 시 0 분 켜짐  ④ - Change LED/FAN Cycle

21 시 0 분 꺼짐

Planter – Show only if there is planter in smartfarm

- ①, ② shos only if there is auto planter in smartfarm
- ① : Turn on/off auto planter power
- ② : Turn on/off auto plant feature
- ③ : Change Cycle of auto planter
- ④ : Change cycle of LED or FAN

## Feedmaker page – environmental control

상세 설정   차트   재배기   **환경 제어**

**Co2 제어기**

**Co2 제어** 켜짐

CO2 현재 값 1122

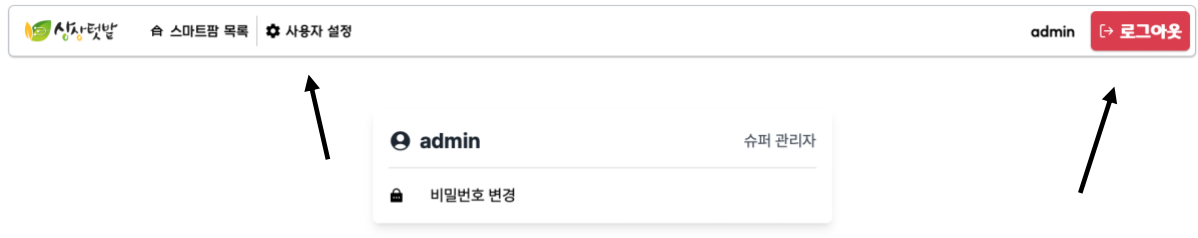
CO2 목표값    적용   취소

-   +

### Environmental control

- Show only if there is controller in smartfarm
- Can set target CO2 or temperature
- Turn on/off controller

# User setting page



## Feature

- User can enter by tapping either of the two icons pointed by arrows
- Check user privilege and id
- Can change password

## User setting page – change password

← 돌아가기

현재 비밀번호 ①

새 비밀번호 ②

새 비밀번호 확인 ③

비밀번호 변경

### Change password

- Tap “돌아가기” to not change password
- Enter current password in ① and new password in ②, ③ to change password
- In ②, ③. New password and check new password should be same.