



# 시연 시나리오

## 1. 회원가입

- 로그인 화면 내 하단 '회원가입' 버튼을 클릭한다.

- 아이디, 비밀번호, 이름, 휴대폰 번호를 입력한다.
  - 모든 필드 입력 시 회원 가입 버튼이 활성화 된다.
  - 개별 필드 내 정해진 형식으로 입력되지 않을 경우, 인풋박스 하단에 에러 알림이 출력된다.
  - 정상적으로 회원가입이 완료 시 메인으로 이동한다.
- 회원가입 버튼을 클릭한다.
  - 회원가입 성공 시 로그인 페이지로 이동한다.

## 2. 로그인

The image shows a mobile app login screen for '비케어플' (Bicheerul). At the top is a logo featuring a bee inside a hexagon. Below the logo is the text '비케어플' and '꿀벌 통합 관리 시스템'. There are two input fields: the first contains 'bee0000' and the second contains '.....'. Below these fields are two buttons: '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up). The '로그인' button is highlighted with a red rectangle.

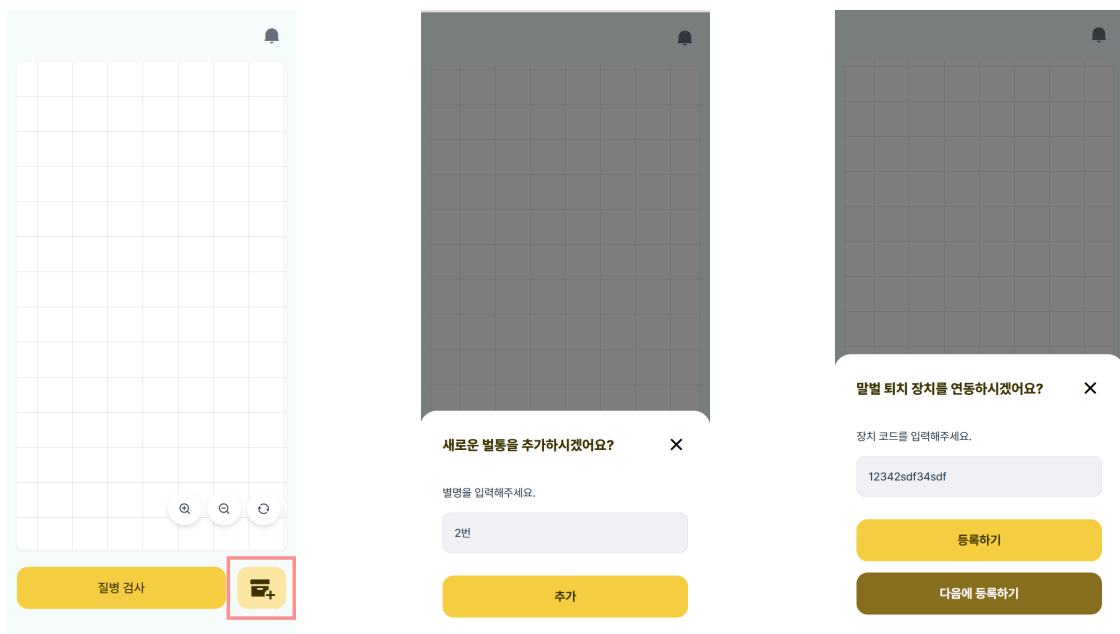
- 아이디를 입력한다.
- 비밀번호를 입력한다.
- 로그인 버튼을 클릭한다.
  - 정상적으로 로그인 시 메인 페이지로 이동한다.
  - 아이디 혹은 비밀번호 오류 시 에러 메시지가 비밀번호 인풋박스 하단에 출력된다.
  - 아이디 혹은 비밀번호 미 기입 시 개별 인풋박스 하단에 에러 메시지가 출력된다.

## 3. 메인: 벌통 목록 확인

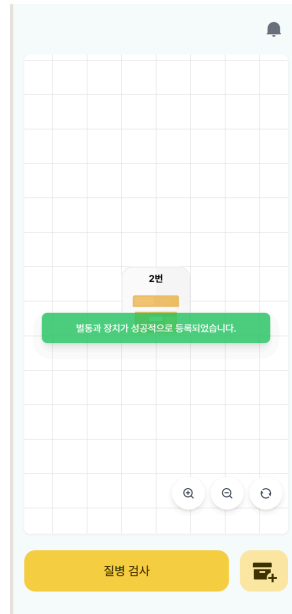


- 메인 화면에서 기존에 등록된 별통 맵을 확인한다.
  - 신규 가입 시 별통이 없는 빈 맵 화면 확인이 가능

#### 4. 별통 추가



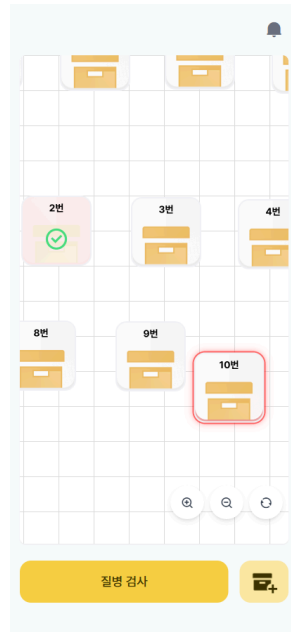
- 메인 화면 하단 오른쪽 별통 추가 버튼을 클릭한다.
- 별통 별명을 입력한다.
  - 별통 장치 없이 '다음에 등록하기' 버튼 클릭한다.
  - 별통 장치 코드를 입력하고 '등록하기' 버튼 클릭한다.



- 별통이 정상적으로 등록되어 맵 가운데에 배치되는 것을 확인한다.
  - 별통이 정상적으로 등록될 경우 성공 토스트 메시지가 발생한다.
  - 만약 맵 가운데에 이미 별통이 존재할 경우, 근처로 배치되며, 화면 포커스가 신규 별통으로 이동한다.
  - 별통 등록이 실패할 경우, 실패 토스트 메시지가 발생하며, 별통이 화면에 배치되지 않는다.

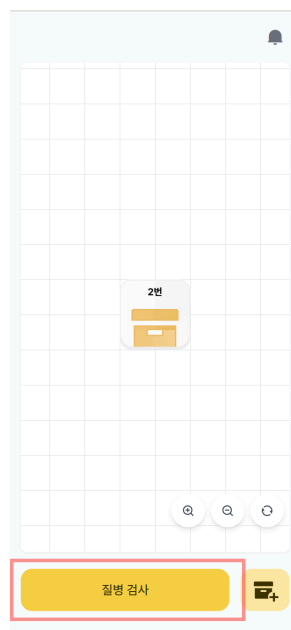
## 5. 별통 배치 수정



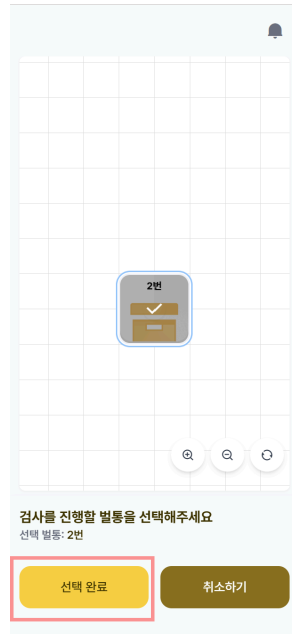


- 벌통을 1초 이상 프레스한다.
- 원하는 위치로 드래그 한다.
  - 새로그침 시에도 해당 위치에 벌통이 등록되어 있다.
  - 다른 벌통 위치로 이동 시 간섭으로 판단되어, 다른 벌통바깥으로 이동하고, 벌통 외각선에 빨간색으로 표시된다.

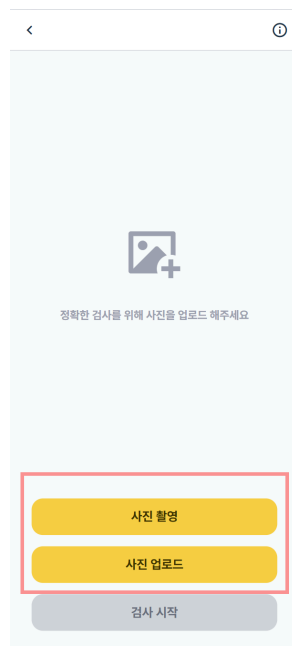
## 6. 질병 검사



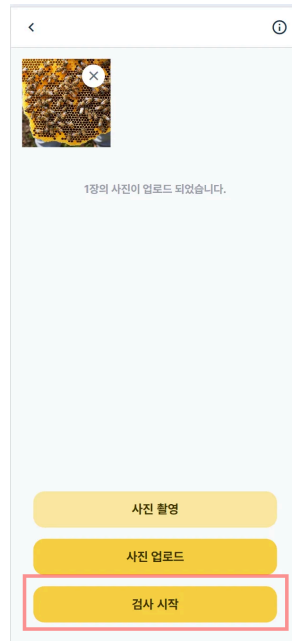
- 질병검사 버튼을 클릭한다.



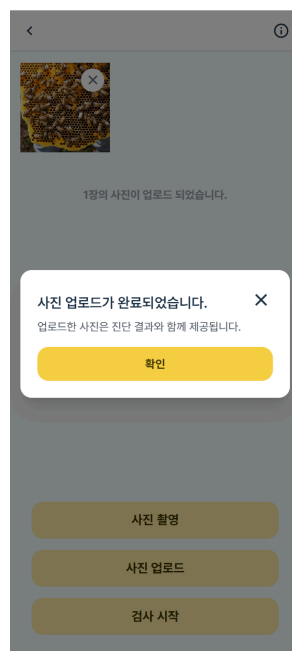
- 검사를 실행할 벌통을 클릭한다.
  - 벌통 선택 시 해당 벌통의 정보가 하단에 출력된다.
- 선택 완료 버튼을 클릭하여 사진 업로드 페이지로 이동한다.



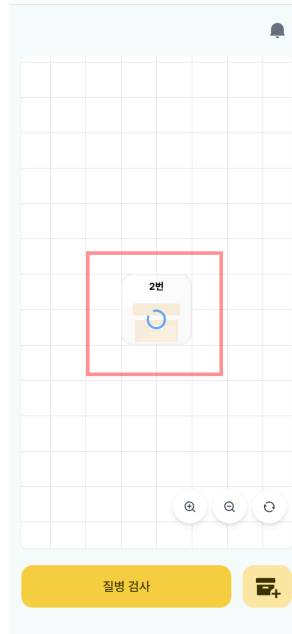
- 사진 촬영 혹은 사진 업로드를 통해 벌통 내부 사진을 업로드한다.



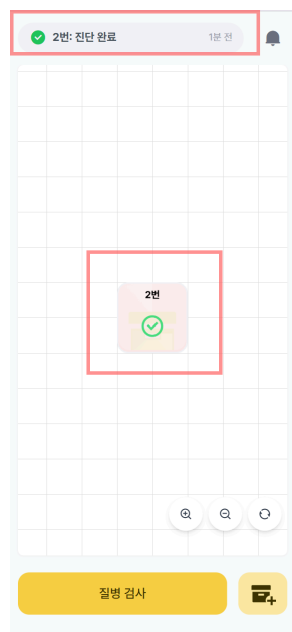
- 사진을 업로드 후 검사 시작 버튼을 클릭한다.



- 사진이 정상적으로 업로드 된 경우 완료 팝업이 출력된다.
- 확인 버튼을 누른 후 메인페이지로 이동한다.

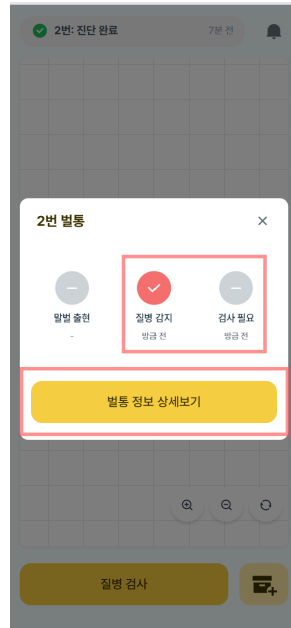


- 검사 진행중인 벌통의 아이콘을 보여준다.
  - 검사를 수행한 벌통의 아이콘이 로딩 상태로 전환된다.



- 검사 완료 후 벌통 아이콘의 상태 변화를 확인한다.
  - 질병 검사 완료 시 벌통 아이콘이 체크 상태로 전환된다.
  - 질병이 감지될 경우 벌통 색이 붉은색으로 전환된다.
- 메인 화면 상단의 알림 배너에 해당 벌통 검사 완료 알림을 확인한다.

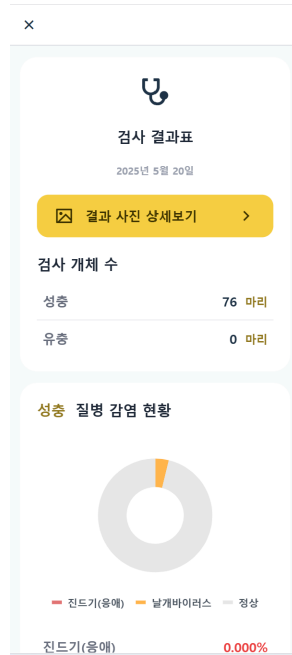




- 검사를 진행한 벌통 아이콘을 클릭한다.
- 검사를 진행한 벌통의 상세보기를 클릭한 후 질병 감지 여부와 검사시각을 확인한다.
- 검사 결과를 보기 위해 벌통 정보 상세보기를 클릭하여 해당 벌통의 상세 페이지로 이동한다.



- 질병 감염 통계 그래프를 통해 6개월/1년간의 개별 질병 감염 추이를 확인한다.
- 질병 검사 결과보기 탭에서 진행한 검사의 결과보기 버튼을 클릭한다.
- 검사 결과 페이지로 이동한다.



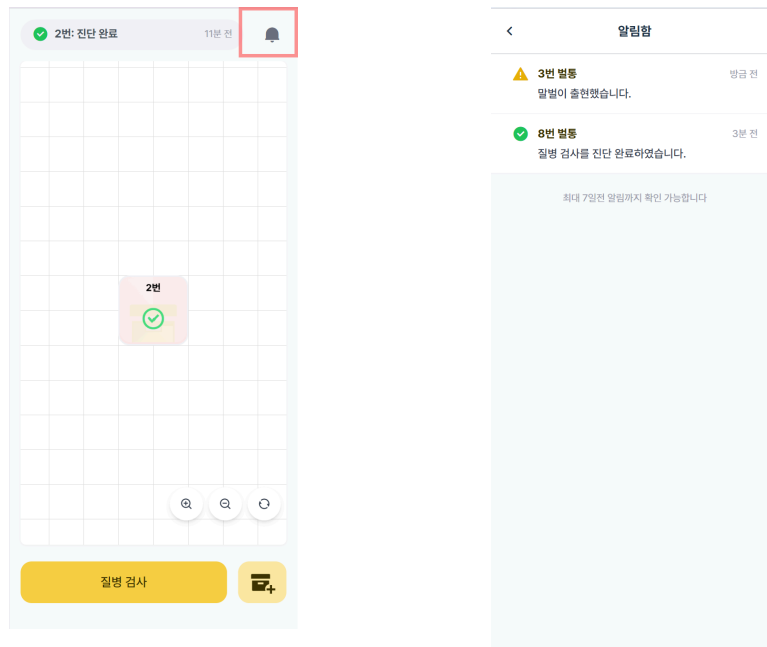
- 검사 결과 페이지에서 성충, 유충 개체수를 확인한다.
- 성충, 유충 별 질병 감염 현황을 확인한다.



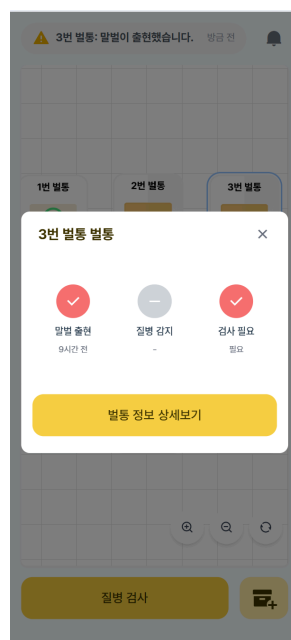
- 결과 사진 상세보기 버튼을 클릭한다.
- 촬영한 사진에서 질병이 포착된 경우 질병 별로 감염 부위를 확인한다.
- 여러 사진을 업로드 한 경우 스와이프를 통해 사진을 이동한다.
  - 질병 탐지 시 결과 사진 상세보기에서 해당 질병이 색상에 맞게 표시된다.

## 7. 말벌 추적 및 알림

- 시연 이전에 특정 벌통에 터렛을 등록한다.

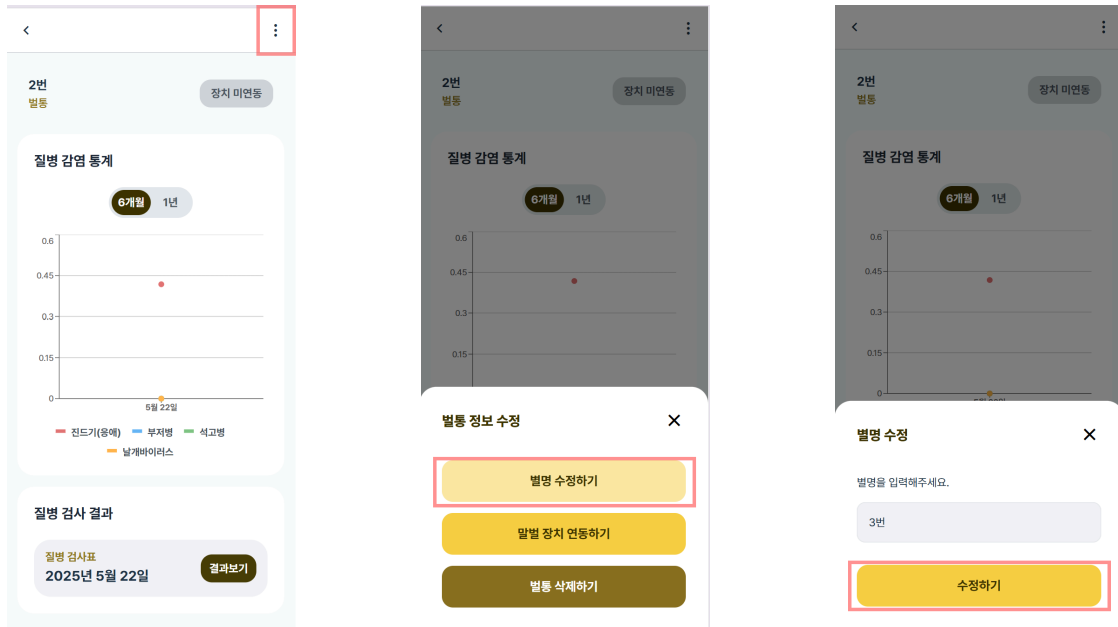


- 말벌 인식이 될 경우 송신되는 푸시 알림을 네이티브 상태창을 통해 확인한다.
- 어플리케이션 상단의 알림 배너에 말벌 출현 알림이 출력되는 것을 확인한다.
- 알림함 아이콘을 클릭하여 알림함 페이지로 이동한다.
- 페이지 내에서 말벌이 출현한 벌통의 정보와, 알림 상세 내역을 확인한다.



- 말벌이 출현한 벌통의 아이콘을 클릭한다.
- 상태 팝업을 확인하여 해당 벌통의 말벌 출현 관련 정보를 확인한다. (출현 여부, 마지막 출현 시각)

## 8. 벌통 별명 수정

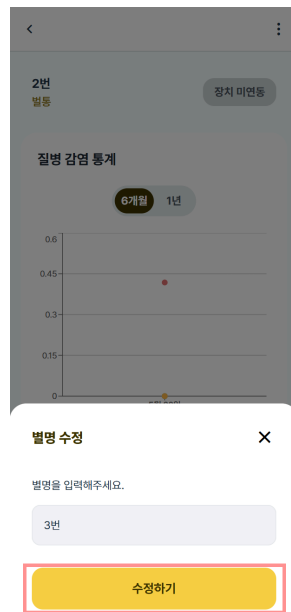
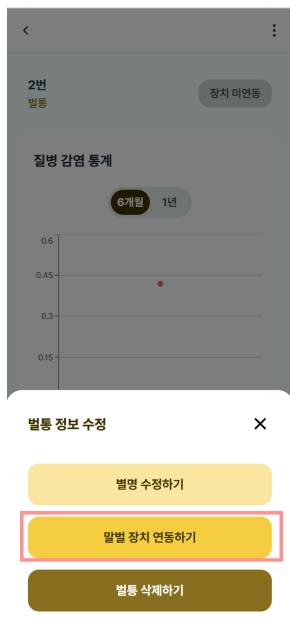


- 벌통 정보 상세보기 페이지로 이동한다.
- 헤더의 더보기 버튼을 클릭한다.
- 수정할 별명을 입력한다.
- 수정하기 버튼을 클릭한다.



- 별명 수정 성공 토스트 팝업이 출력된다.
  - 별통 상세 보기 페이지에서 변경된 별명이 출력된다.

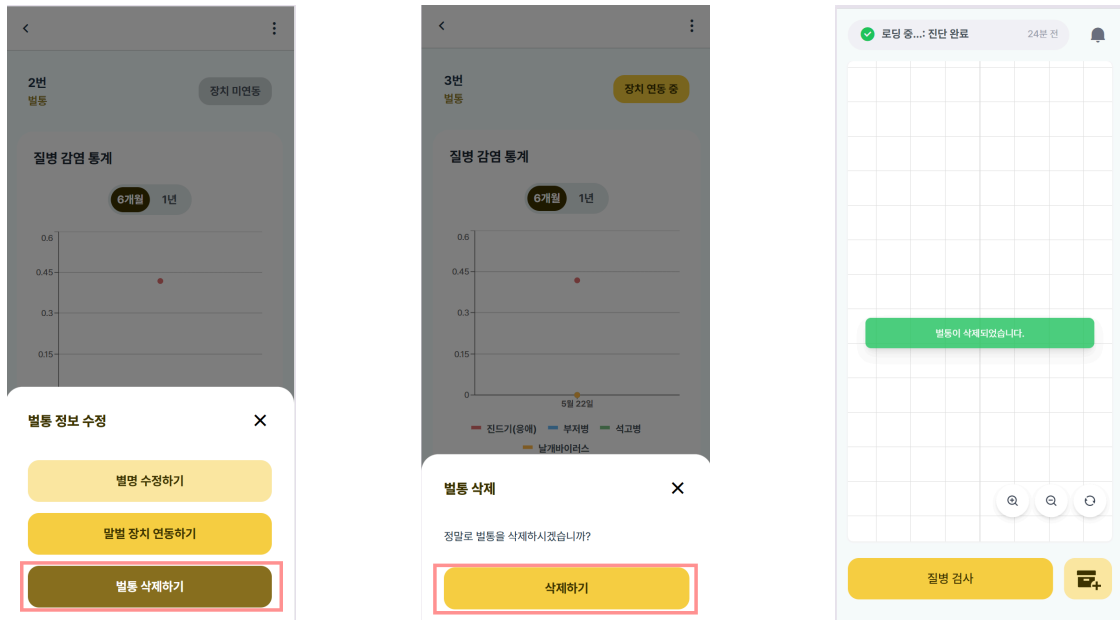
## 9. 별통 터렛 연동 (기등록된 별통)



- 별통 아이콘을 터치한다.
- 별통 정보 상세보기 버튼을 클릭한다.
- 헤더의 더보기 버튼을 클릭한다.
- 말벌 장치 연동하기 버튼을 클릭한다.
  - 말벌 장치가 정상적으로 연동되면 성공 토스트 메시지가 출력된다.

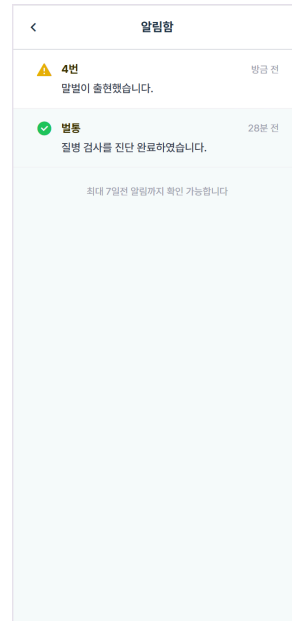
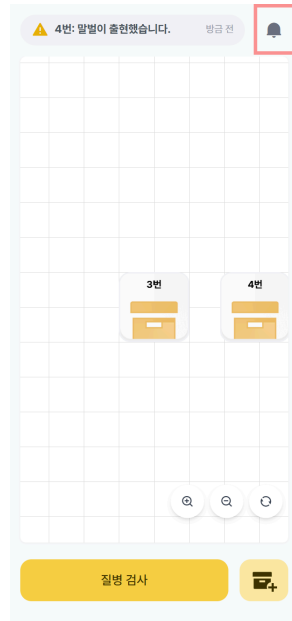
- 장치 미연동 상태에서 장치 연동 중으로 박스 텍스트가 변경된다.
- 이미 말벌 장치를 등록한 경우, 기존에 연동한 장치는 해지된다.

## 10. 벌통 삭제

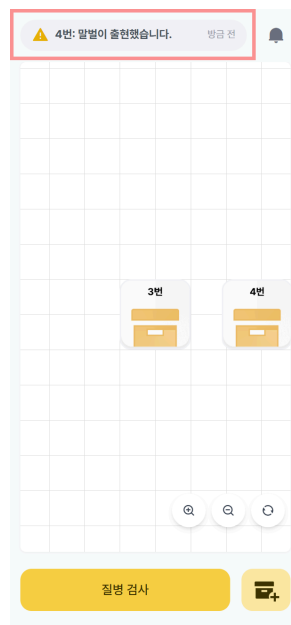


- 벌통 정보 상세보기 버튼을 클릭한다.
- 헤더의 더보기 버튼을 클릭한다.
- 벌통 정보 수정 팝업에서 벌통 삭제하기 버튼을 클릭한다.
- 삭제 재확인 팝업에서 삭제하기 버튼을 클릭한다.
  - 벌통이 삭제되었다는 토스트 팝업이 출력된다.
  - 메인 맵 화면 중심으로 이동한다.

## 11. 알림함



- 화면 상단 우측 알림함 아이콘을 클릭한다.
- 알림 내역을 확인한다.
  - 이전에 읽은 알림들은 회색 배경으로, 신규 알림은 흰색 배경으로 출력된다.



- 화면 상단 좌측 알림 배너를 확인한다.
  - 알림이 존재하지 않을 경우, 해당 영역이 화면상에 표시되지 않는다.
  - 표시되는 알림 목록은 알림함의 내역과 일치한다.
  - 알림이 5초마다 갱신된다.