

# 欢乐农场农作物全生命周期 管理系统

## 用户手册

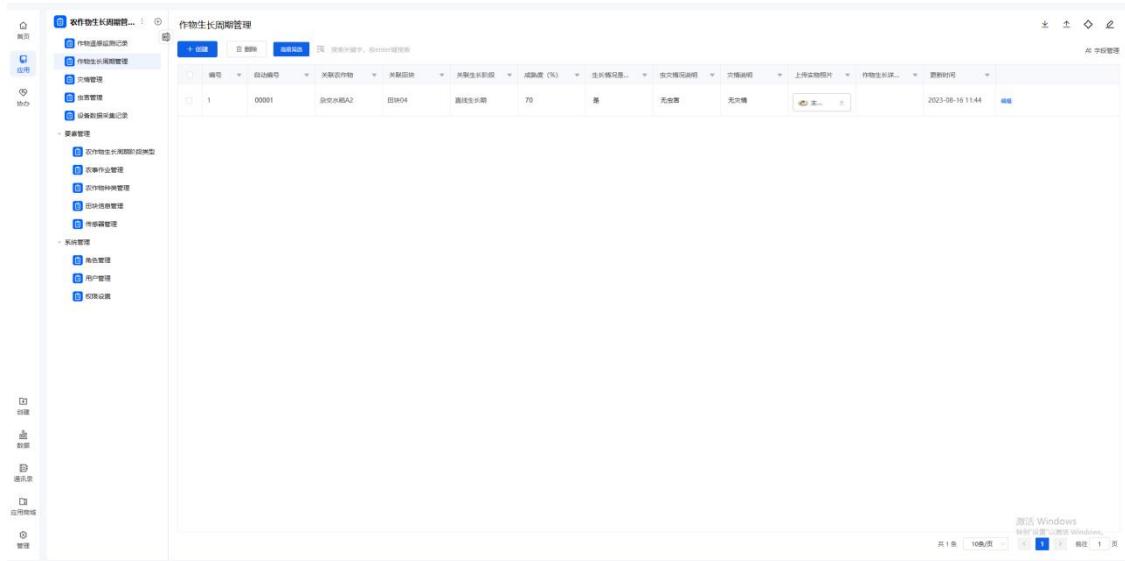
【V1.1】 | 2025 年 2 月 14 日

## 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一、功能介绍 .....          | 3  |
| 1.1 作物生长周期管理 .....    | 3  |
| 1.2 灾情管理 .....        | 6  |
| 1.3 虫害管理 .....        | 8  |
| 1.4 设备数据采集记录 .....    | 10 |
| 1.5 作物遥感监测记录 .....    | 12 |
| 二、要素管理 .....          | 14 |
| 2.1 农作物生长周期阶段类型 ..... | 14 |
| 2.2 农事作业管理 .....      | 16 |
| 2.3 农作物种类管理 .....     | 18 |
| 2.4 田块信息管理 .....      | 20 |
| 三、系统管理 .....          | 24 |
| 3.1 用户管理 .....        | 24 |
| 3.2 角色管理 .....        | 25 |
| 3.3 权限设置 .....        | 25 |

## 一、功能介绍

### 1.1 作物生长周期管理

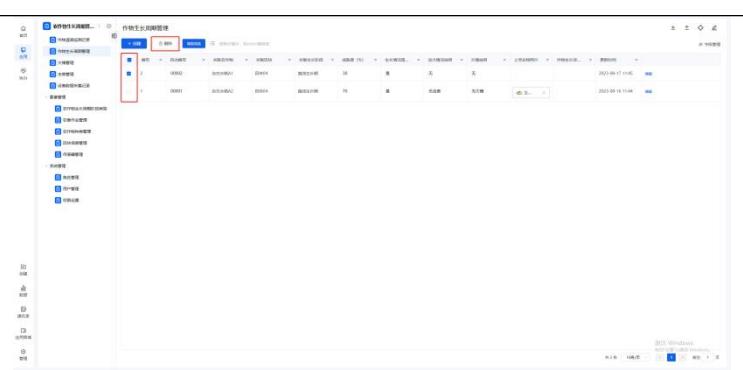
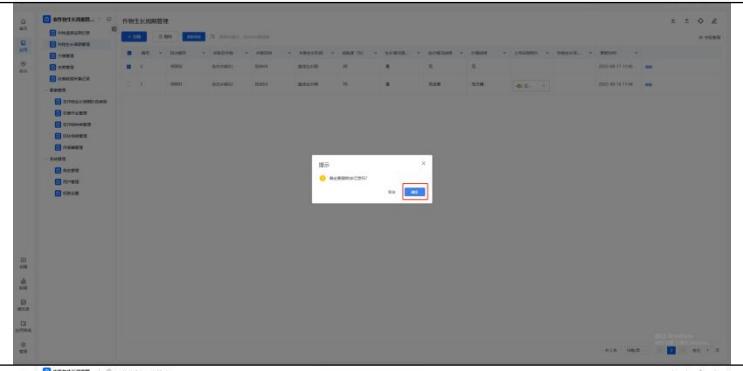
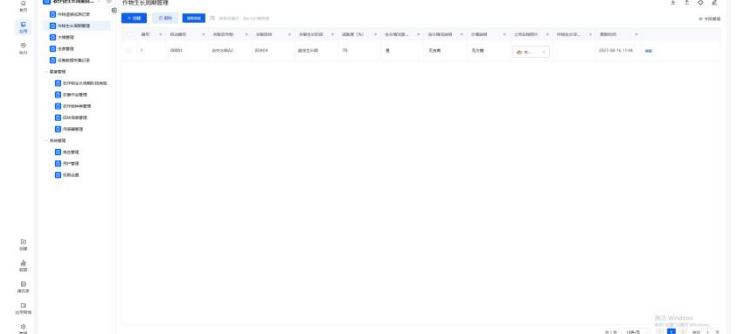


#### 【创建】

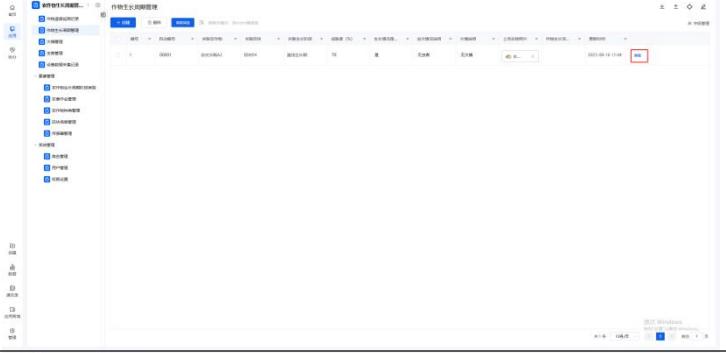
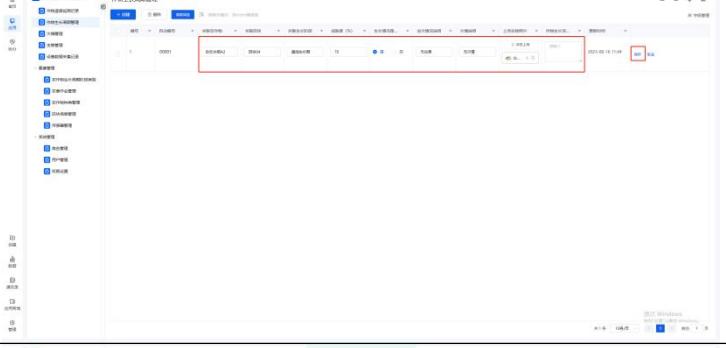
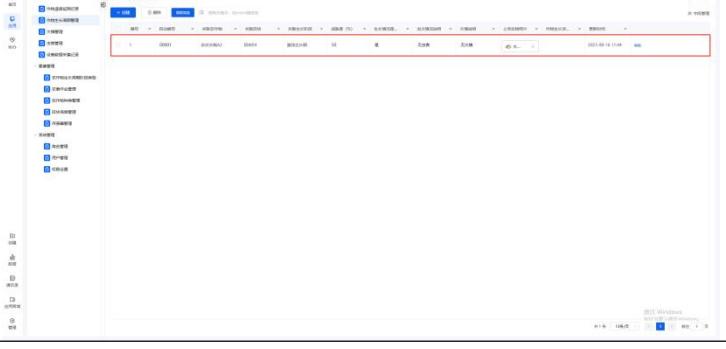
|     | 操作说明      | 图示 |
|-----|-----------|----|
| 第一步 | 点击创建按钮    |    |
| 第二步 | 填写信息，点击保存 |    |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 第三步 | <p>填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。</p> |  |
|-----|---|--|

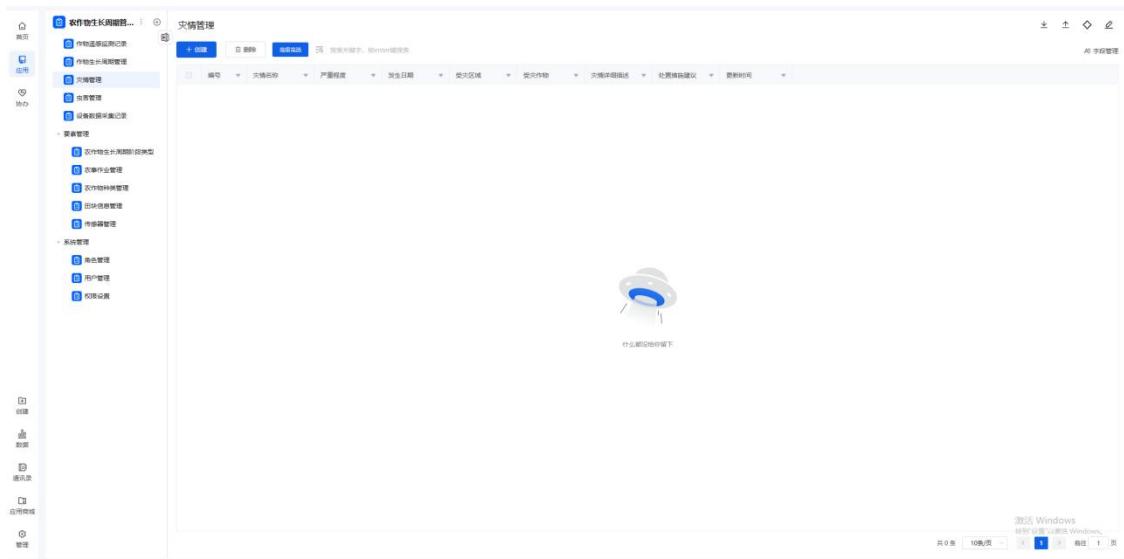
## 【删除】

|     | 操作说明                 | 图示   |
|-----|----------------------|--|
| 第一步 | 选中需要删除的数据点击删除按钮      |   |
| 第二步 | 在确认提示框点击确定按钮，执行删除操作。 |  |
| 第三步 | 删除后该数据记录不再出现在列表中。    |  |

## 【编辑】

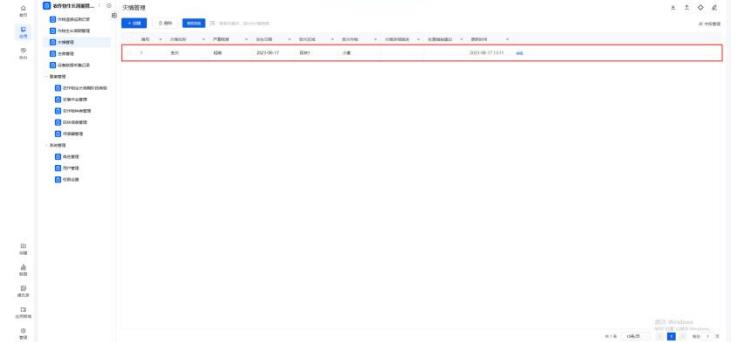
|     | 操作说明                | 图示   |
|-----|---------------------|--|
| 第一步 | 在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮 |    |
| 第二步 | 编辑此前填写的信息           |   |
| 第三步 | 保存后更新该数据记录。         |  |

## 1.2 灾情管理

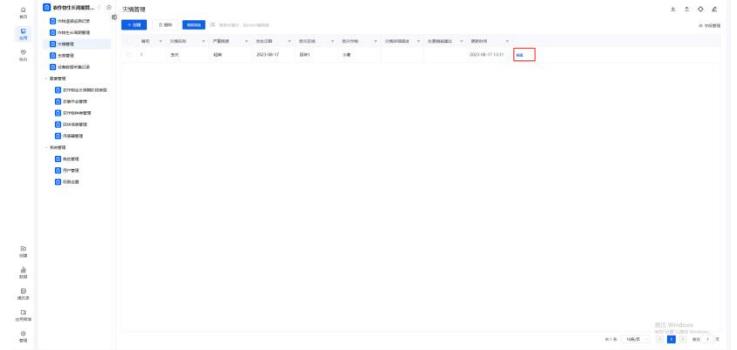
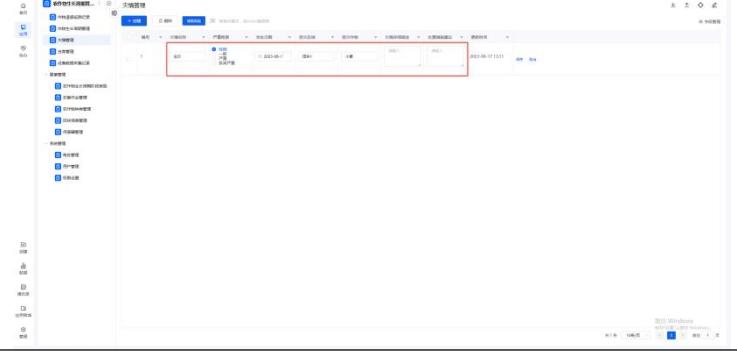
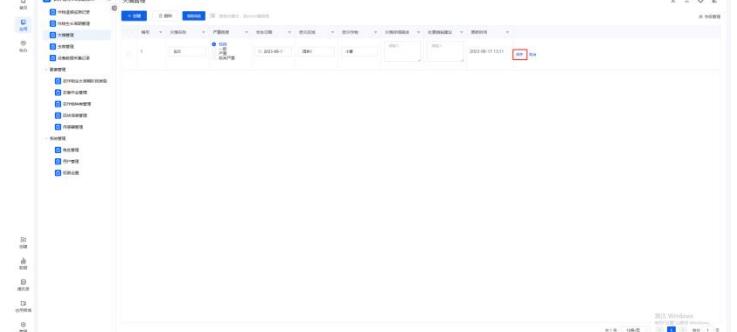


### 【创建】

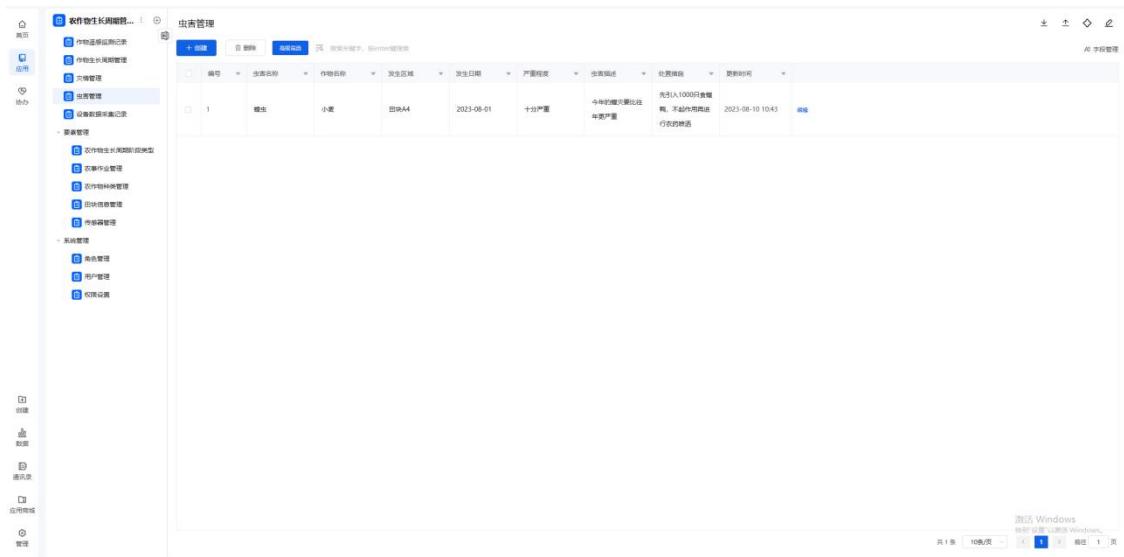
|     | 操作说明      | 图示 |
|-----|-----------|----|
| 第一步 | 点击创建按钮    |    |
| 第二步 | 填写信息，点击保存 |    |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 第三步 | <p>填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。</p> |  |
|-----|---|--|

## 【编辑】

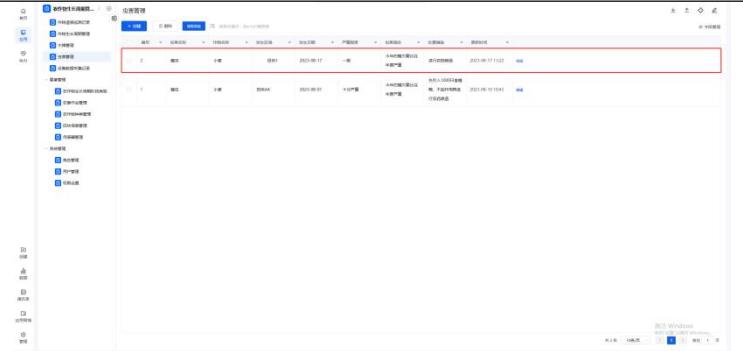
|     | 操作说明                | 图示   |
|-----|---------------------|--|
| 第一步 | 在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮 |   |
| 第二步 | 编辑此前填写的信息           |  |
| 第三步 | 保存后更新该数据记录。         |  |

## 1.3 虫害管理

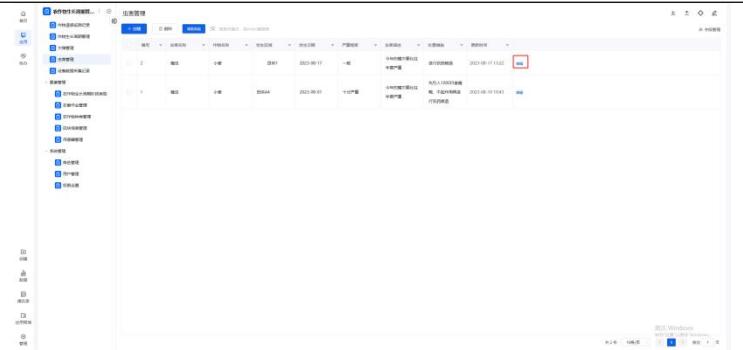
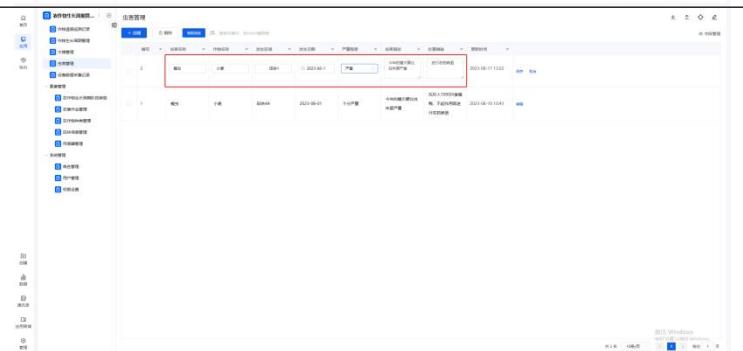
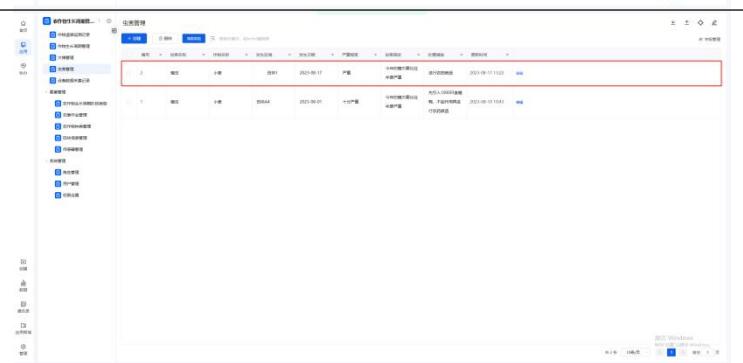


### 【创建】

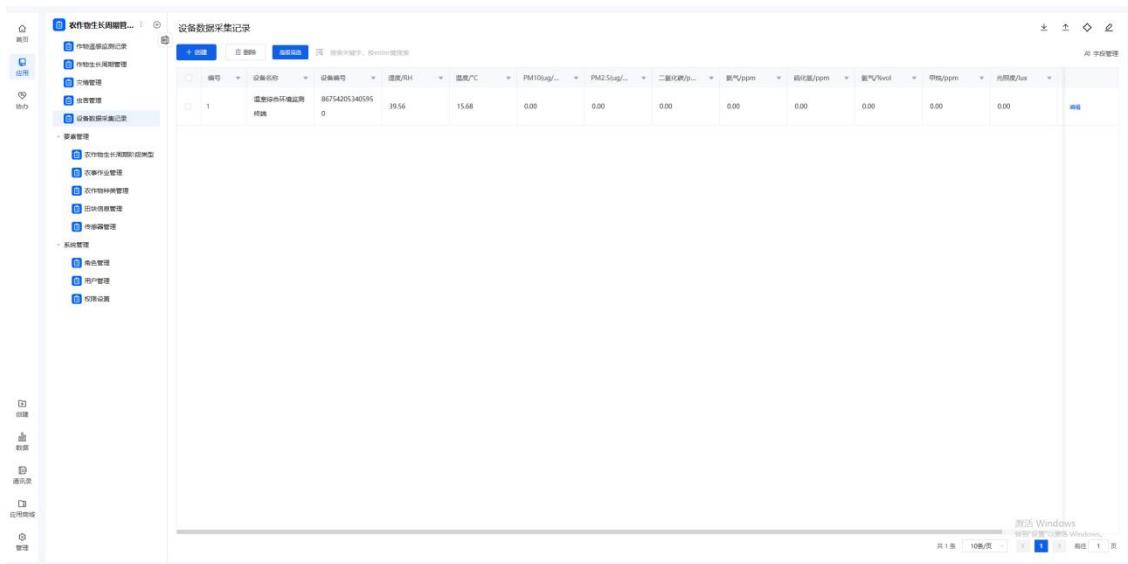
|     | 操作说明      | 图示 |
|-----|-----------|----|
| 第一步 | 点击创建按钮    |    |
| 第二步 | 填写信息，点击保存 |    |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 第三步 | <p>填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。</p> |  |
|-----|---|--|

## 【编辑】

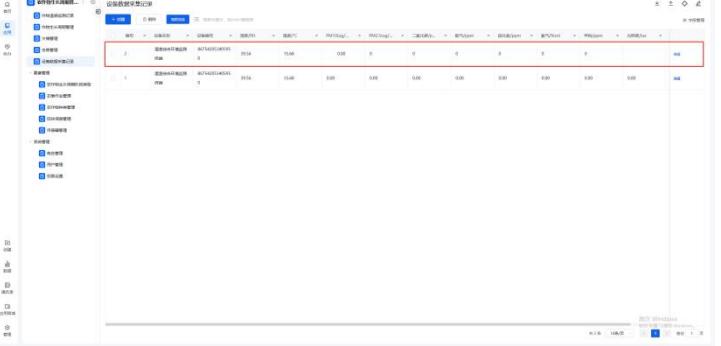
|     | 操作说明                       | 图示   |
|-----|----------------------------|--|
| 第一步 | <p>在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮</p> |   |
| 第二步 | <p>编辑此前填写的信息</p>           |  |
| 第三步 | <p>保存后更新该数据记录。</p>         |  |

## 1.4 设备数据采集记录

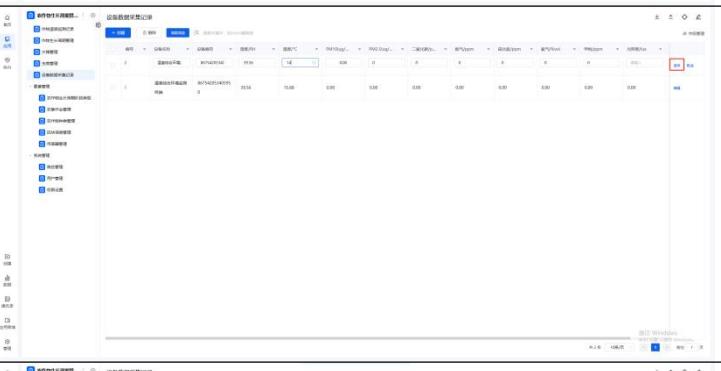
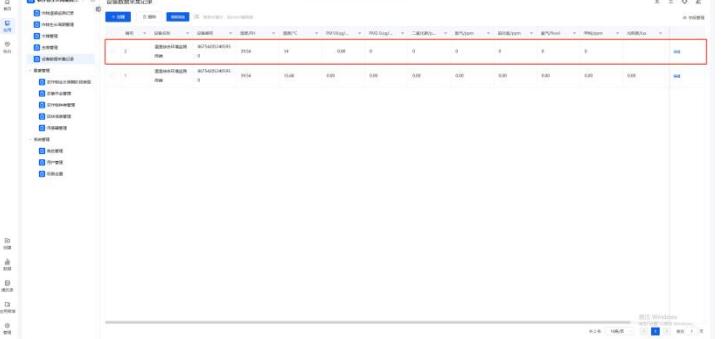


### 【创建】

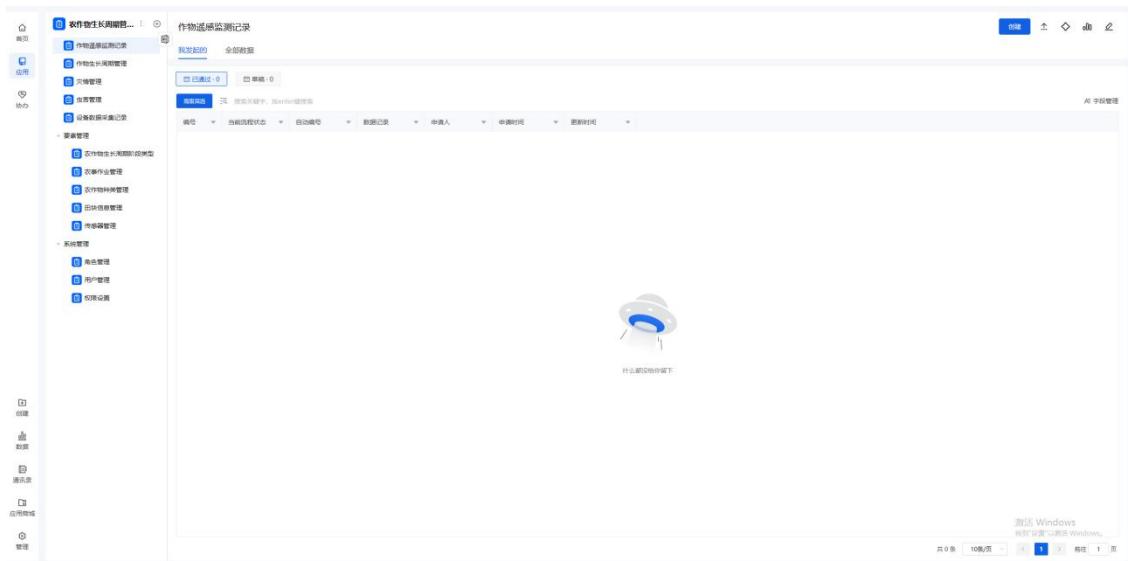
|     | 操作说明      | 图示 |
|-----|-----------|----|
| 第一步 | 点击创建按钮    |    |
| 第二步 | 填写信息，点击保存 |    |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 第三步 | <p>填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。</p> |  |
|-----|---|--|

## 【编辑】

|     | 操作说明                       | 图示   |
|-----|----------------------------|--|
| 第一步 | <p>在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮</p> |   |
| 第二步 | <p>编辑此前填写的信息</p>           |  |
| 第三步 | <p>保存后更新该数据记录。</p>         |  |

## 1.5 作物遥感监测记录



### 【创建】

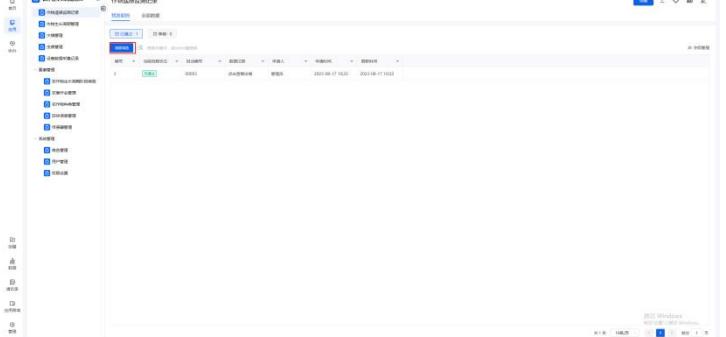
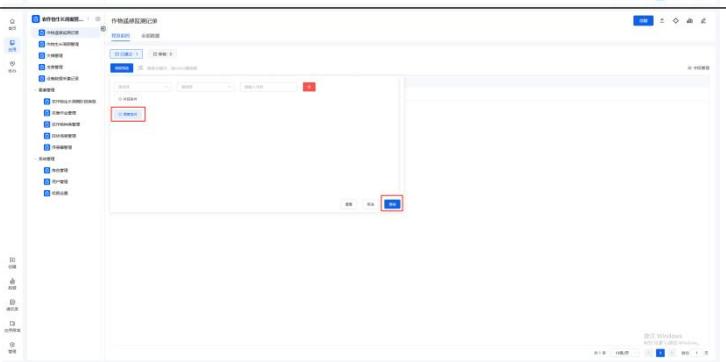
|     | 操作说明                            | 图示 |
|-----|---------------------------------|----|
| 第一步 | 点击创建按钮                          |    |
| 第二步 | 填写作物遥感监测记录，点击添加可添加一条数据记录出现在最下方。 |    |

|     |                                  |  |
|-----|----------------------------------|--|
|     |                                  |  |
| 第三步 | 填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。 |  |

## 【关键字查询】

|     | 操作说明                  | 图示 |
|-----|-----------------------|----|
| 第一步 | 在搜索框输入关键字，点击查询按钮      |    |
| 第二步 | 关键字匹配名称，只显示匹配成功的数据记录。 |    |

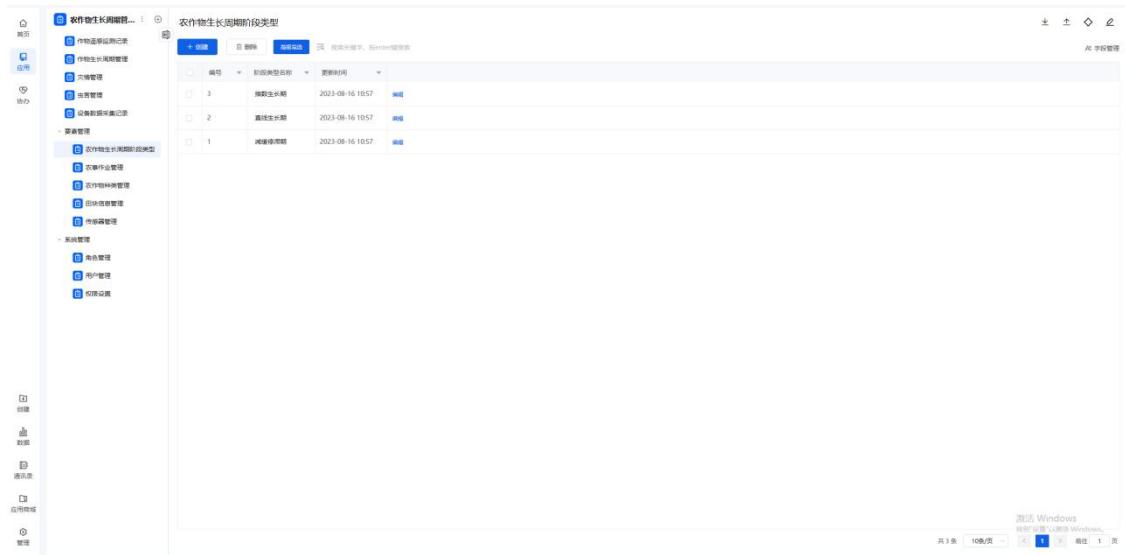
## 【高级筛选】

|     | 操作说明             | 图示  |
|-----|------------------|---|
| 第一步 | 点击高级筛选按钮         |   |
| 第二步 | 点击或者条件/并且条件，点击查询 |  |

## 二、要素管理

### 2.1 农作物生长周期阶段类型

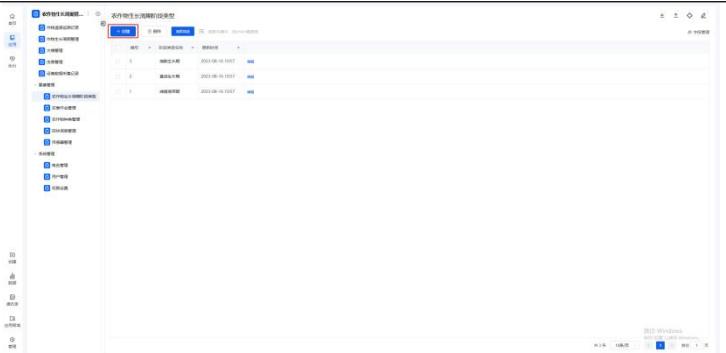
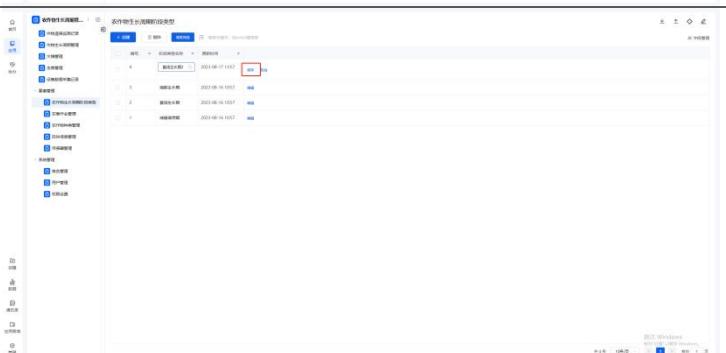
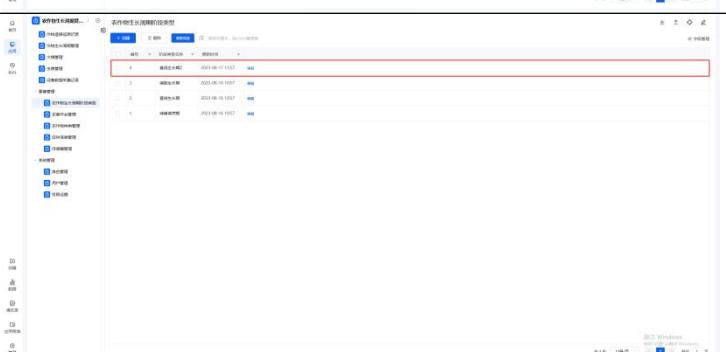
#### 【首页展示】



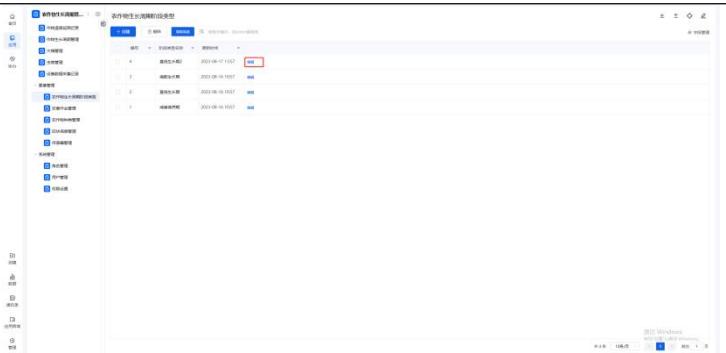
The screenshot shows the 'Crop Growth Cycle Record' homepage. On the left is a sidebar with navigation links: '首页', '应用', '办法', '制度', '数据', '通知', '应用商城', and '管理'. The main content area has a title '农作物生长周期阶段类型' and a search bar with dropdowns for '编号' (Number), '阶段类型名称' (Stage Type Name), and '更新时间' (Update Time). Below the search bar is a table listing three records:

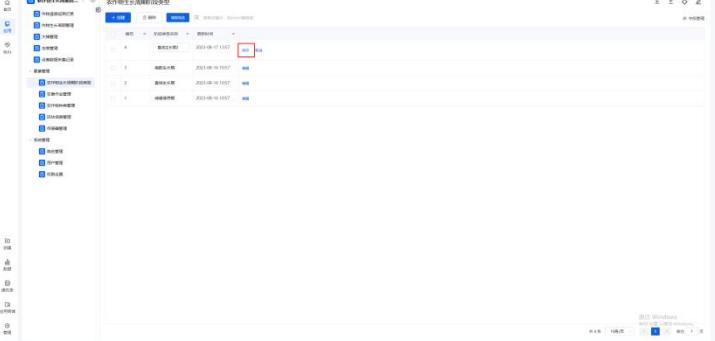
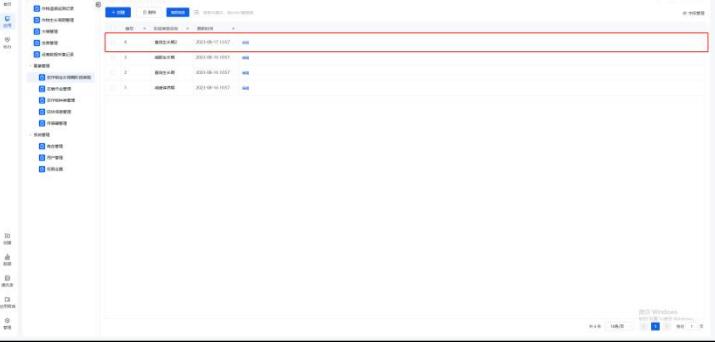
| 编号 | 阶段类型名称 | 更新时间             |
|----|--------|------------------|
| 3  | 播种生长期  | 2023-08-16 10:57 |
| 2  | 苗期生长期  | 2023-08-16 10:57 |
| 1  | 抽穗扬花期  | 2023-08-16 10:57 |

#### 【创建】

|     | 操作说明                             | 图示   |
|-----|----------------------------------|--|
| 第一步 | 点击创建按钮                           |    |
| 第二步 | 填写信息，点击保存                        |   |
| 第三步 | 填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。 |  |

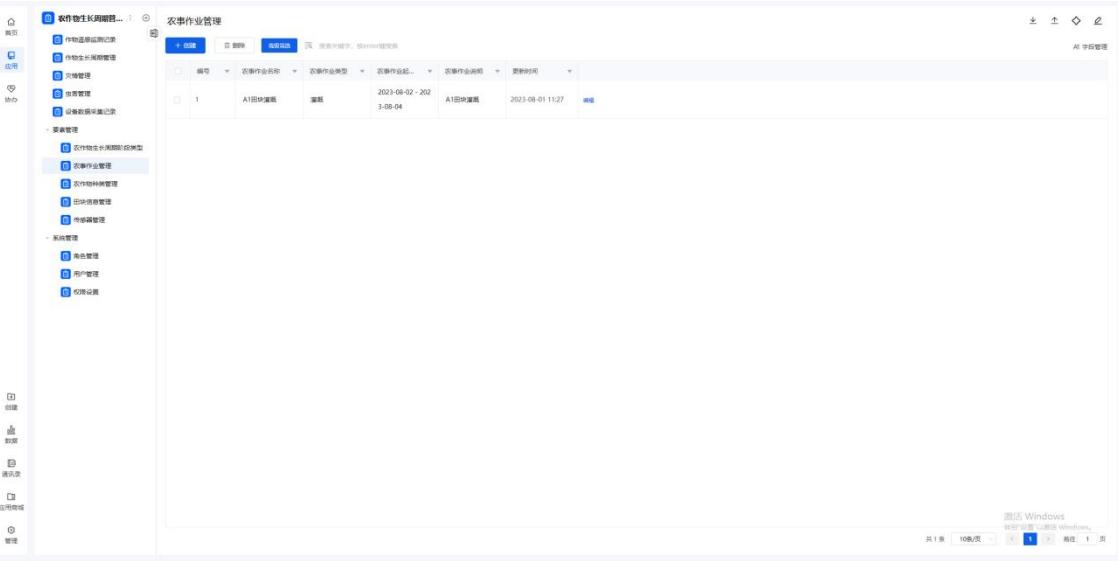
## 【编辑】

|     | 操作说明                | 图示   |
|-----|---------------------|--|
| 第一步 | 在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮 |  |

|     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 第二步 | 编辑此前填写的信息   |  |
| 第三步 | 保存后更新该数据记录。 |  |

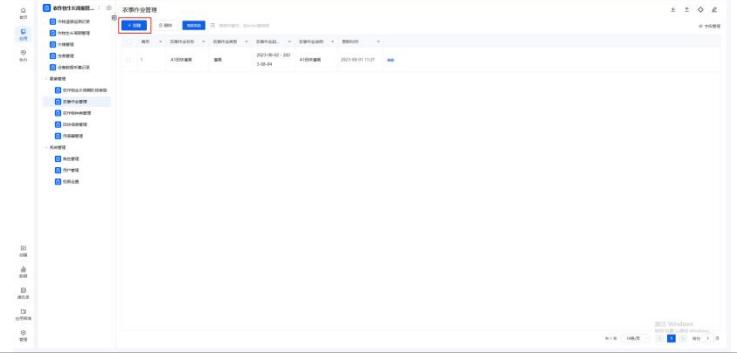
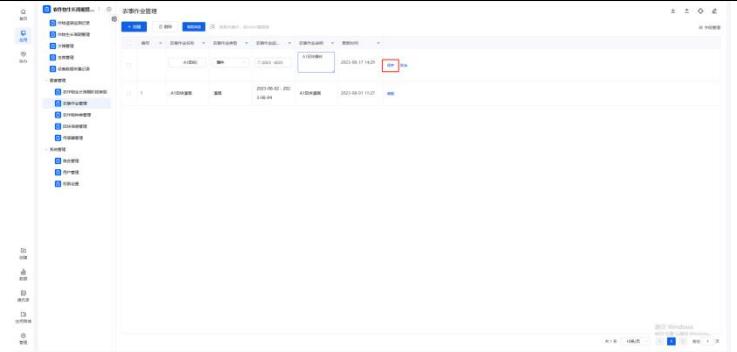
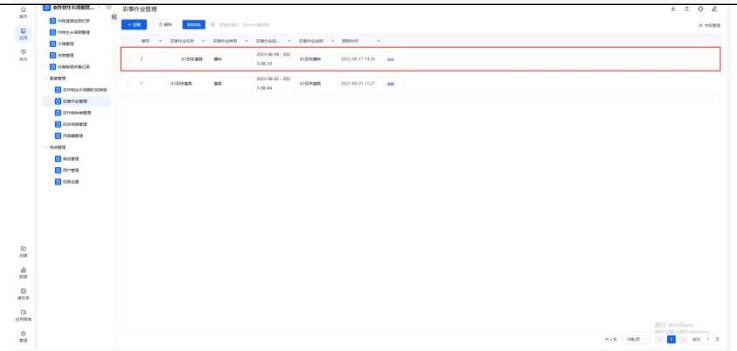
## 2.2 农事作业管理

### 【首页展示】

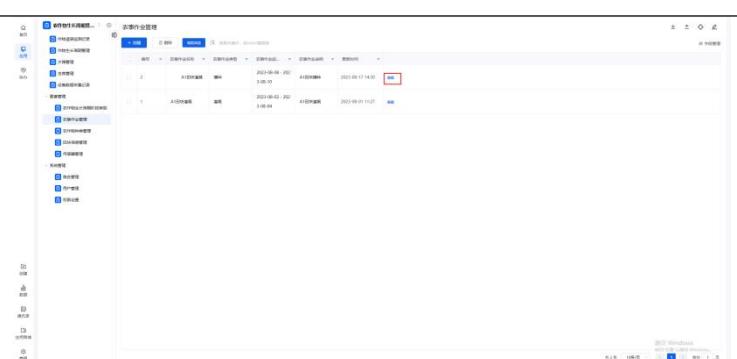


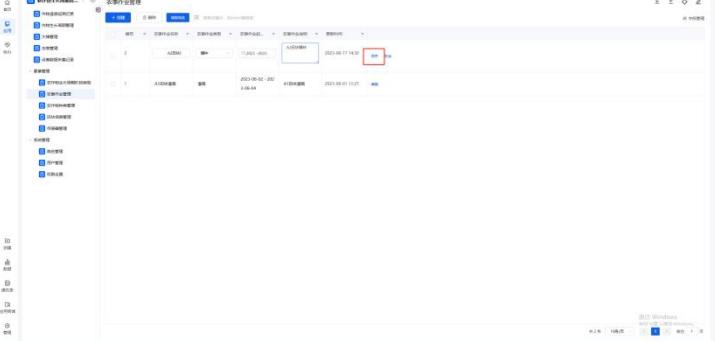
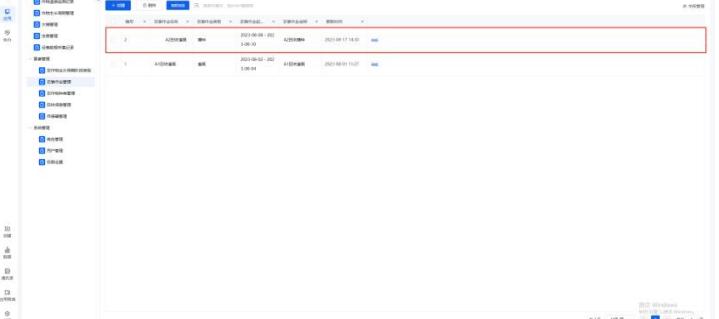
### 【创建】

|  |      |    |
|--|------|----|
|  | 操作说明 | 图示 |
|--|------|----|

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| 第一步 | 点击创建按钮                           |   |
| 第二步 | 填写信息，点击保存                        |   |
| 第三步 | 填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。 |  |

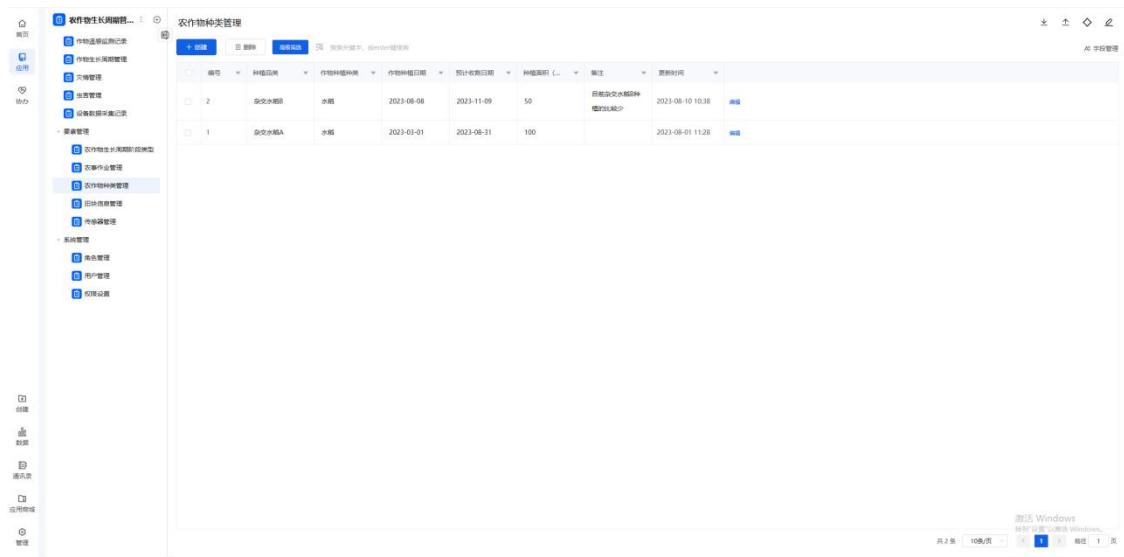
## 【编辑】

|     | 操作说明                | 图示   |
|-----|---------------------|--|
| 第一步 | 在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮 |  |

|     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 第二步 | 编辑此前填写的信息   |  |
| 第三步 | 保存后更新该数据记录。 |  |

## 2.3 农作物种类管理

### 【首页展示】

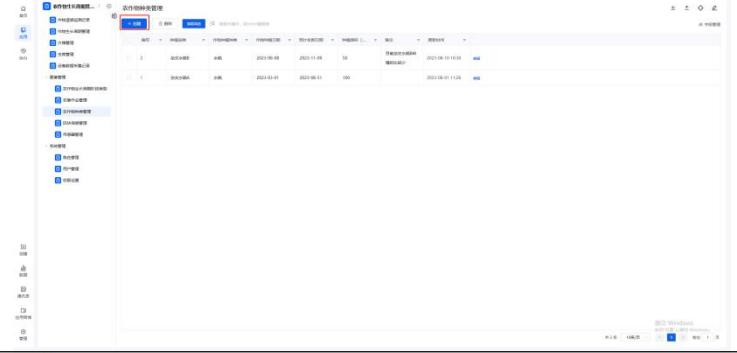
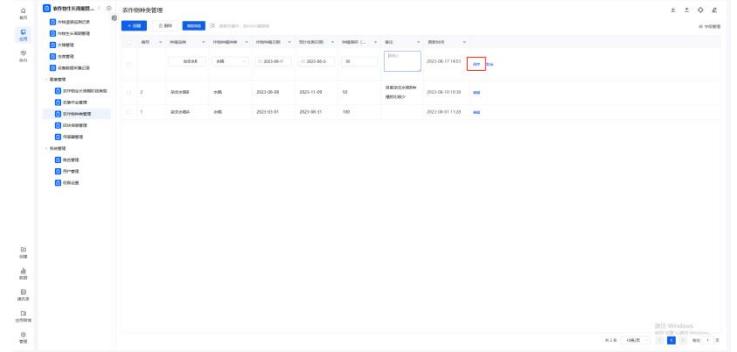
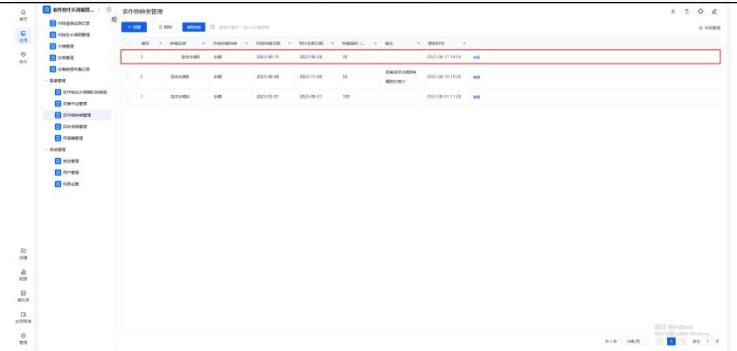


The screenshot shows the main interface of the Crop Management System. On the left, there is a vertical sidebar with icons for Home, Application, Work, and Management. Under 'Application', 'Crop Management' is selected, which is further expanded to show 'Crop Species Management'. The main content area displays a table titled '农作物种类管理' (Crop Species Management) with two entries:

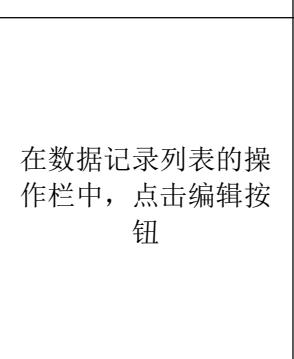
| 编号 | 种植品种  | 作物种植种类 | 作物种植日期     | 预计收割日期     | 种植面积 | 备注           | 更新时间             |
|----|-------|--------|------------|------------|------|--------------|------------------|
| 2  | 杂交水稻B | 水稻     | 2023-08-08 | 2023-11-09 | 50   | 目前杂交水稻种植的比较少 | 2023-08-10 10:38 |
| 1  | 杂交水稻A | 水稻     | 2023-03-01 | 2023-08-31 | 100  |              | 2023-08-01 11:28 |

### 【创建】

|  |      |    |
|--|------|----|
|  | 操作说明 | 图示 |
|--|------|----|

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| 第一步 | 点击创建按钮                           |   |
| 第二步 | 填写信息，点击保存                        |   |
| 第三步 | 填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。 |  |

## 【编辑】

| 操作说明                       | 图示  |
|----------------------------|---|
| 第一步<br>在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮 |  |

|     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 第二步 | 编辑此前填写的信息   |  |
| 第三步 | 保存后更新该数据记录。 |  |

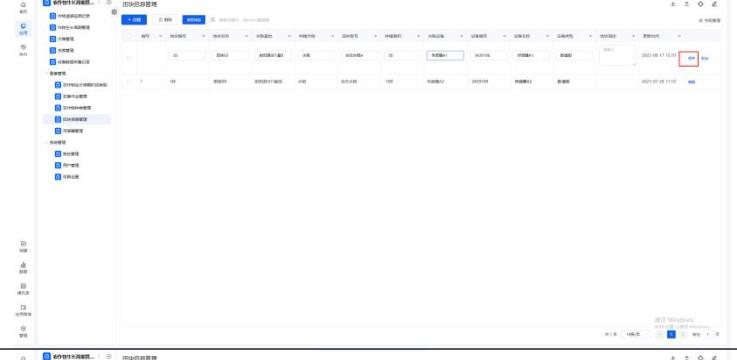
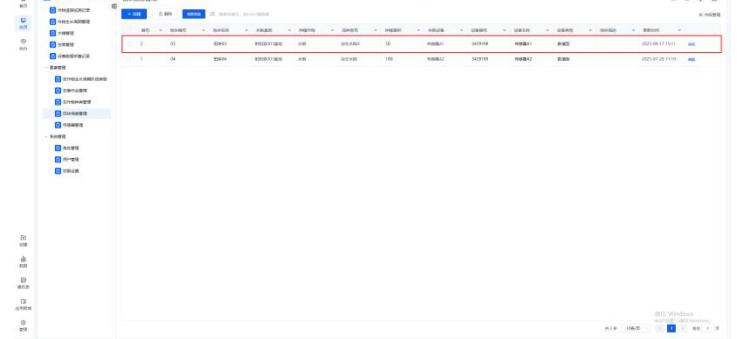
## 2.4 田块信息管理

### 【首页展示】

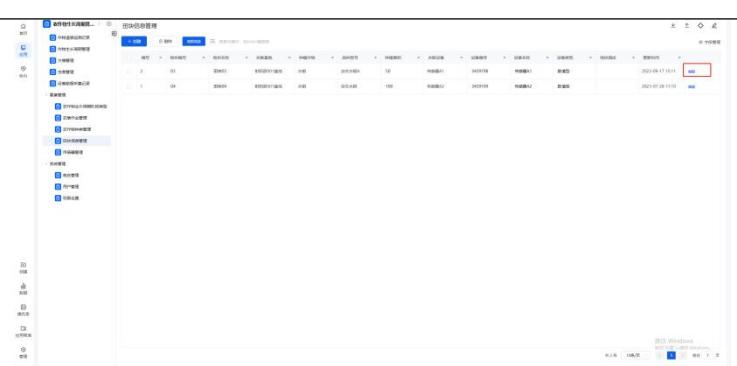
| ID | Field ID | Field Name | Associated Base | Planted Crop | Planted Area | Associated Equipment | Equipment Number | Equipment Name | Field Description | Purchase Time    |
|----|----------|------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1  | 04       | 田块04       | 种植区001基地        | 水稻           | 100          | 传感器A2                | 3439199          | 传感器A2          | 数据点               | 2023-07-28 11:10 |

### 【创建】

|  |      |    |
|--|------|----|
|  | 操作说明 | 图示 |
|--|------|----|

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| 第一步 | 点击创建按钮                           |   |
| 第二步 | 填写信息，点击保存                        |   |
| 第三步 | 填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。 |  |

## 【编辑】

|     | 操作说明                | 图示   |
|-----|---------------------|--|
| 第一步 | 在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮 |  |

|     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 第二步 | 编辑此前填写的信息   |  |
| 第三步 | 保存后更新该数据记录。 |  |

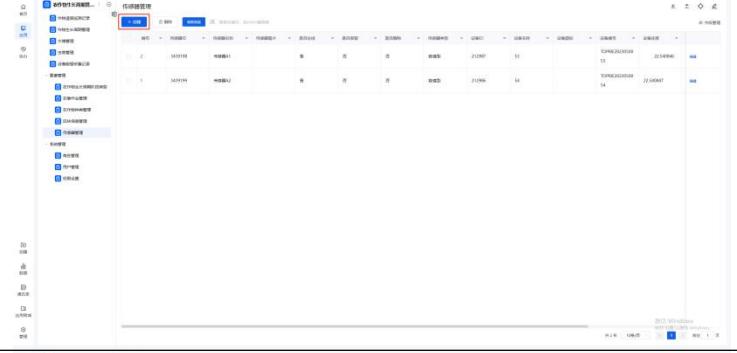
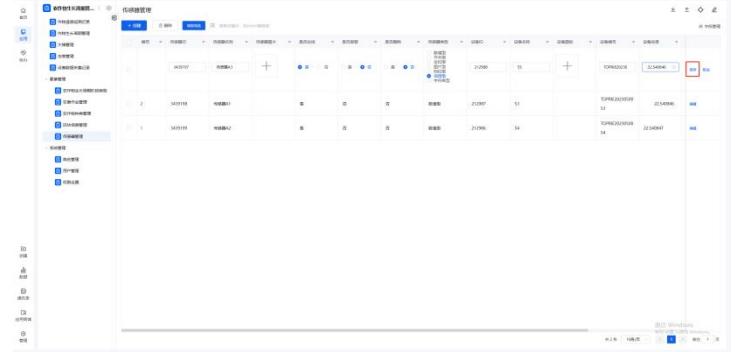
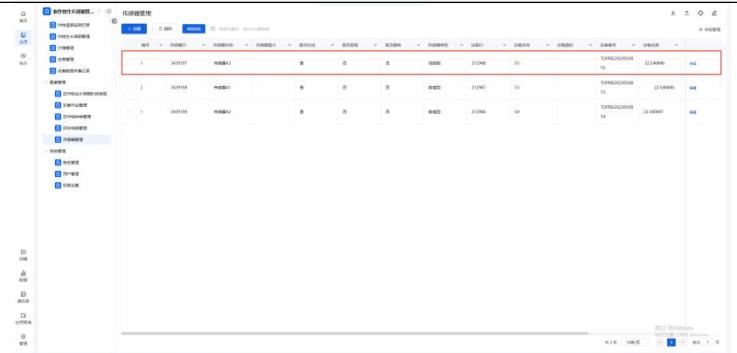
## 6.5. 传感器管理

### 【首页展示】

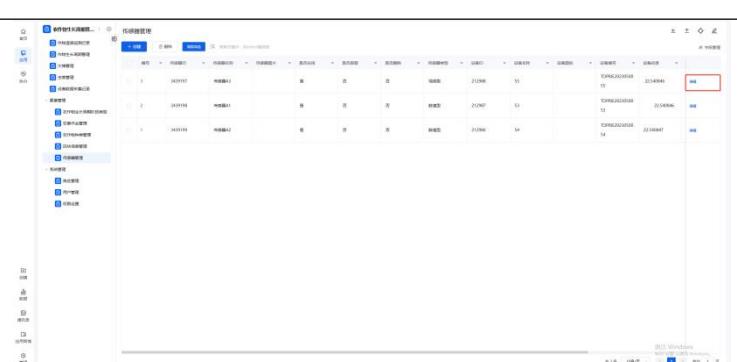
| 编号 | 传感器ID   | 传感器名称 | 传感器图片 | 是否在线 | 是否部署 | 传感器类型 | 设备ID   | 设备名称 | 设备图标 | 设备纬度                 |
|----|---------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|------|----------------------|
| 2  | 3439198 | 传感器A1 |       | 是    | 否    | 数据型   | 212987 | S1   |      | TOPRIE20230500<br>53 |
| 1  | 3439199 | 传感器A2 |       | 是    | 否    | 数据型   | 212986 | S4   |      | TOPRIE20230500<br>54 |

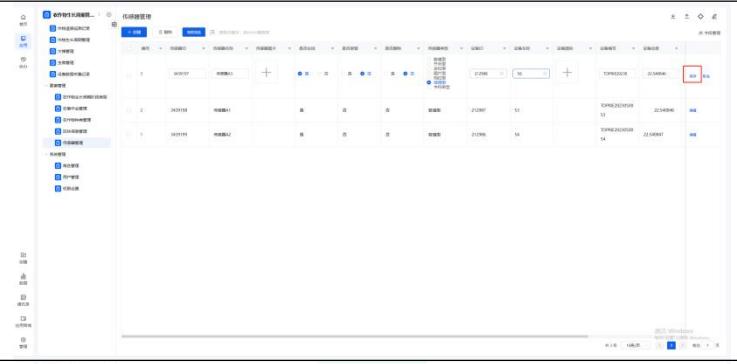
### 【创建】

|  |      |    |
|--|------|----|
|  | 操作说明 | 图示 |
|--|------|----|

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| 第一步 | 点击创建按钮                           |   |
| 第二步 | 填写信息，点击保存                        |   |
| 第三步 | 填写完成后提交生成数据到列表，新添加的数据记录出现在列表最上方。 |  |

## 【编辑】

|     | 操作说明                | 图示   |
|-----|---------------------|--|
| 第一步 | 在数据记录列表的操作栏中，点击编辑按钮 |  |

|     |             |  |
|-----|-------------|--|
| 第二步 | 编辑此前填写的信息   |  |
| 第三步 | 保存后更新该数据记录。 |  |

### 三、系统管理

系统管理功能用于设置系统通用功能，包括用户管理、角色管理和权限管理等，具体如下描述：

#### 3.1 用户管理



用户管理模块支持新建用户，设置用户是否可用，设置密码，编辑等功能。新建的用户默认为可用状态，初始密码都是 admin。

## 3.2 角色管理

The screenshot shows the 'User Management' section of the application. On the left, there's a sidebar with a tree view of management modules. Under 'System Management', 'Role Management' and 'User Management' are selected. The main content area has a table with 214 total users, 0 assigned users, and 135 available users. The table includes columns for Name, Mobile, Department, and Role. A detailed modal window is open on the left, showing a user's information with tabs for 'Basic Information', 'Mobile', 'Department', and 'Role'. At the bottom right of the main area, there are pagination controls.

角色管理模块支持新增角色，编辑角色和删除角色功能。新增角色包括名称录入和描述等信息录入，信息填写完成后提交，关闭弹窗，在角色列表页新增一条角色记录。

## 3.3 权限设置

在权限设置页面可按角色和用户分配功能权限。权限粒度包括 1 级菜单和 2 级菜单。选择角色/用户，勾选 12 级菜单项，无需保存操作即完成权限分配。

The screenshot shows the 'Permission Settings' page. The sidebar includes 'System Management' and 'Role Management' under 'System Management'. The main area has two tabs: 'By Role Allocation' and 'By User Allocation'. On the right, there's a large tree view of permissions, starting from 'System Settings' and branching down through 'User Management', 'Role Management', and various specific permission items like 'Viewing', 'Editing', and 'Deletion' for different roles and users. A 'One-click Allocation' button is visible at the top right of the permission tree.

按角色设置权限

The screenshot displays a user interface for managing agricultural data. On the left, a sidebar menu includes links for 首页 (Home), 应用 (Application), 协办 (Collaboration), 创建 (Create), 数据 (Data), 通讯录 (Address Book), 应用商城 (App Marketplace), and 管理 (Management). The main content area shows a search bar and two tabs: 按角色分配 (Allocate by Role) and 按人员分配 (Allocate by Person). A detailed tree view on the right lists various system settings and management modules, such as 系统设置 (System Settings), 用户管理 (User Management), 角色管理 (Role Management), and 权限管理 (Permission Management).

## 按角色设置权限