



台灣海博特股份有限公司
TAIWAN HIPOINT CORPORATION

海博特智農雲 操作手冊

80681高雄市前鎮區南七路3號(加工出口區高雄園區)
NO. 3. SOUTH 7TH RD. K.E.P.Z. KAOHSIUNG TAIWAN(R.O.C.)
TEL:+886-7-8128885·FAX:+886-7-8128336
<http://www.twhipoint.com>

目錄

一、 註冊與登入	1 -
(一) 註冊	1 -
(二) 登入	1 -
二、 首頁	2 -
(一) 即時數據	2 -
(二) 統計圖表	2 -
(三) 數據比對	4 -
(四) 設備設定	5 -
三、 設備清單	8 -
(一) 地圖模式	8 -
(二) 列表模式	8 -
四、 栽培日誌	9 -
(一) 登打管理	9 -
(二) 交易行情	11 -
(三) 生產建議	12 -
(四) 建立 QR 二維碼	12 -
(五) 匯出	12 -
五、 農耕管理	13 -
(一) 工作樣板建立	13 -
(二) 工作樣板變更	15 -
六、 作物管理	16 -
(一) 作物建立	16 -
(二) 作物變更	17 -
七、 農民管理	18 -
(一) 使用者建立	18 -
(二) 使用者變更	19 -

八、 農場管理.....	- 20 -
(一) 農場場域建立	- 20 -
(二) 農場場域變更	- 22 -
九、 系統設定.....	- 23 -
(一) 資料變更	- 23 -
(二) 通知設定	- 23 -

一、註冊與登入

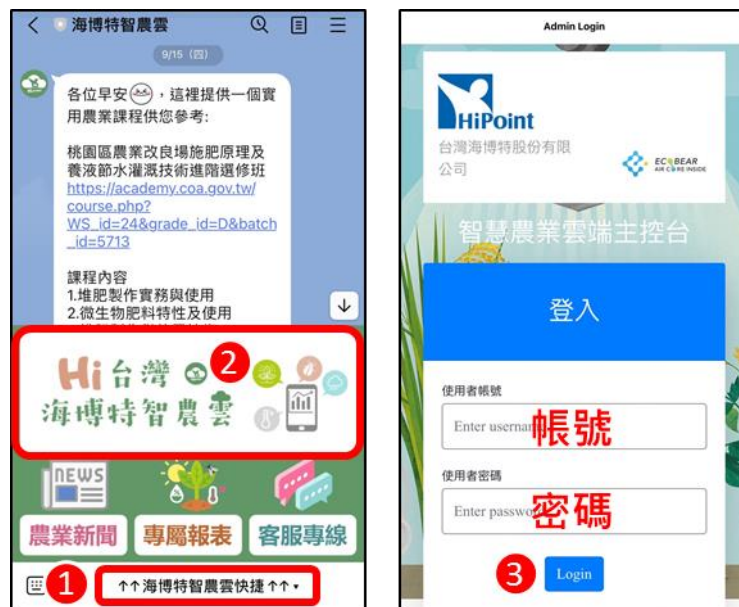
(一) 註冊

1. 搜尋 LINE 官方帳號「@twhipoint」並加入好友



(二) 登入

1. 手機板：點選 LINE 下方圖文選單「海博特智農雲快捷」中「Hi 台灣海博特智農雲」後，輸入帳號和密碼。



2. 網頁板：<https://hipointdev.ecobear.tw/user/login.php>，輸入帳號和密碼。





二、首頁

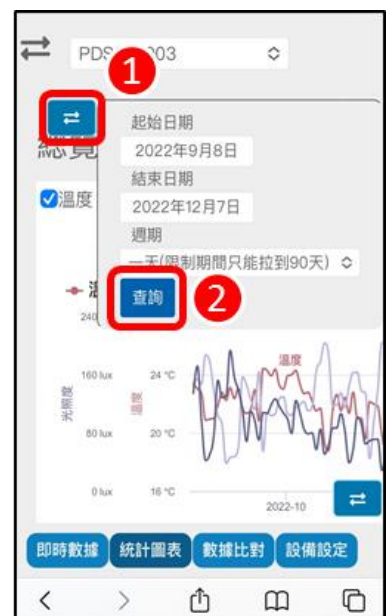
(一) 即時數據


1. 設備名稱：可選擇不同設備觀測即時資訊。
2. 感測數據：每小時更新一次。
3. 蟲害影像：拍攝時間為每日 8 點、12 點、16 點(因資料上傳網速差異，更新時間將可能些許延遲)。
4. 資料顯示欄位修改請參見【設備設定】。

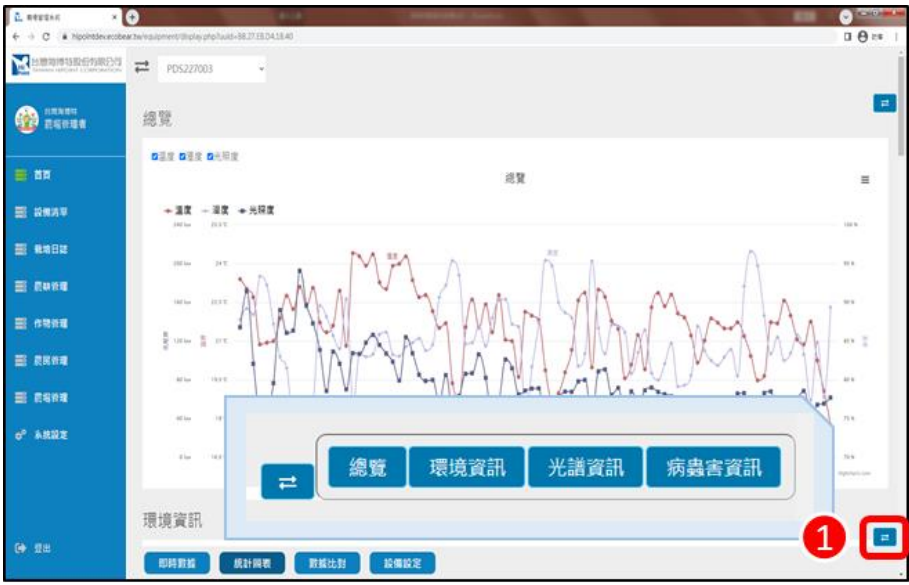


(二) 統計圖表

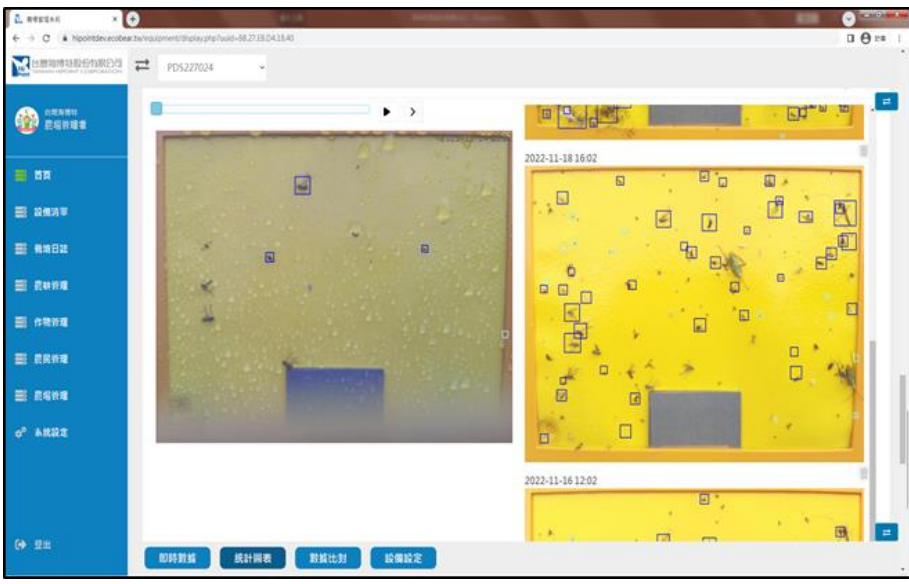
1. 週期選擇：點擊右上 ，選擇起始日期、結束日期、週期後，按下查詢 。




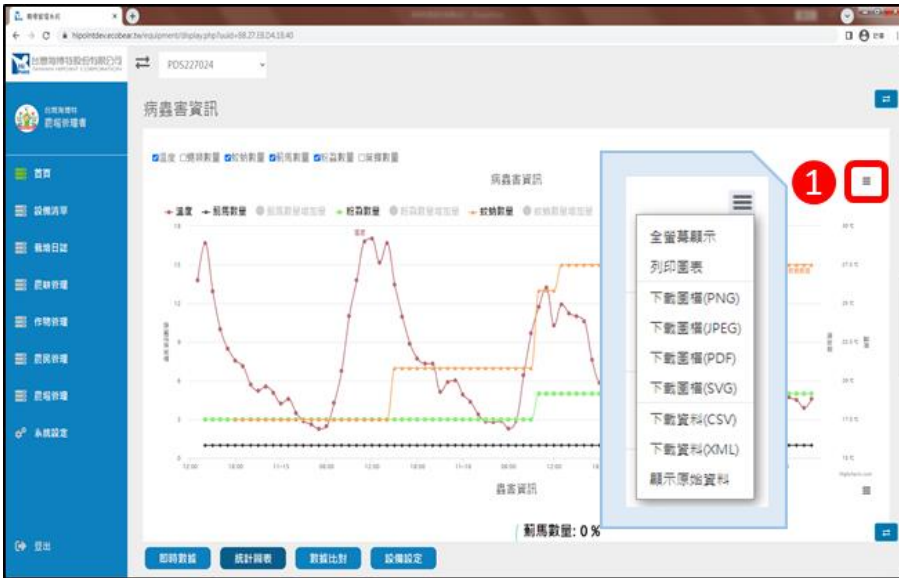
2. 快速跳轉：點擊右下 ，選擇環境資訊、光譜資訊、病蟲害資訊快速跳轉。






3. 資料顯示：可勾選預顯示的資料項目，病蟲害資訊可顯示週期內害蟲累積數量、每日增加量、蟲種占比、黏蟲紙縮時攝影、病害風險百分比資訊。

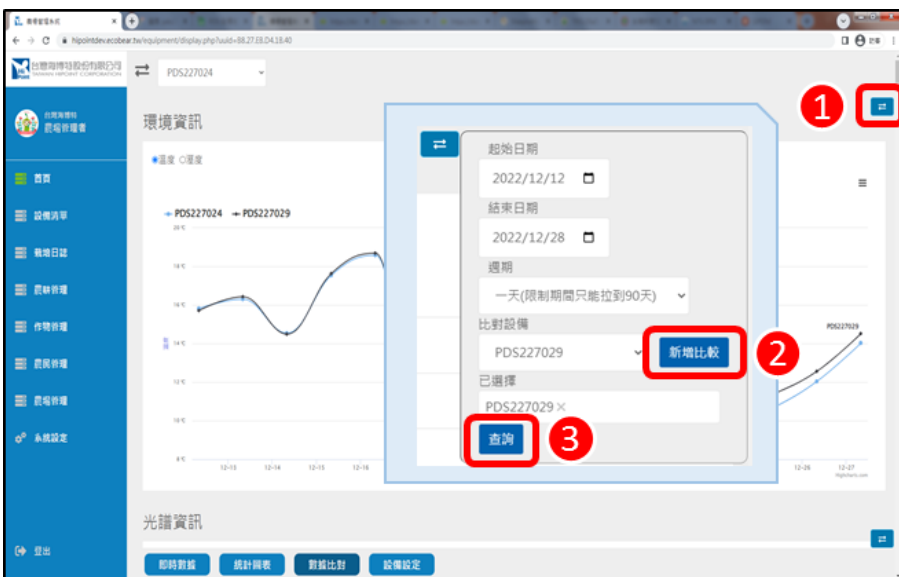



4. 資料匯出：點擊圖檔右上 ，選擇下載檔案格式(包含 PNG、JPEG、SVG、PDF、CSV、XML)或螢幕顯示原始資料。

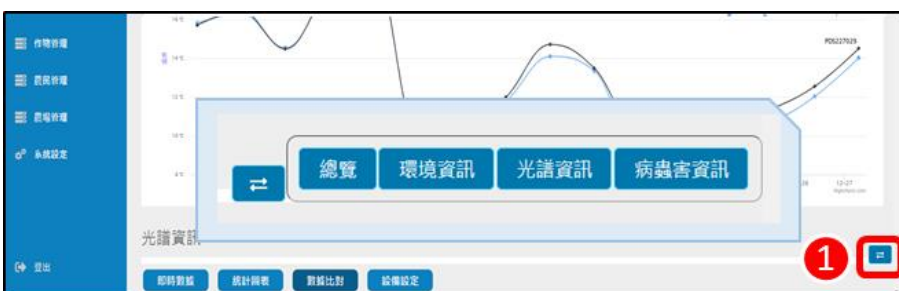


(三) 數據比對

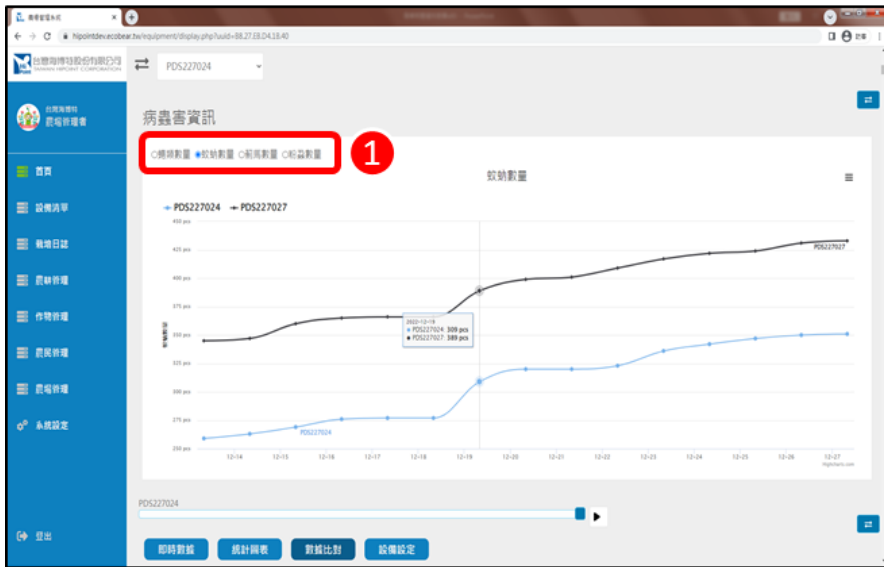
1. 週期選擇：點擊右上 ，選擇起始日期、結束日期、週期、比對設備後，點選新增比較 ，按下查詢 。




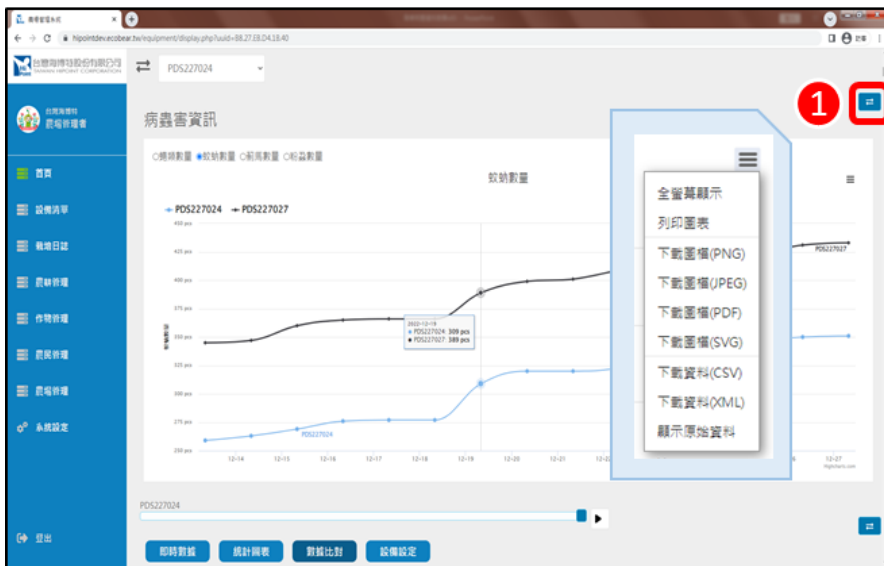
2. 快速跳轉：點擊右下 ，選擇環境資訊、光譜資訊、病蟲害資訊、黏蟲紙快速跳轉。



3. 資料顯示：可勾選預顯示的資料項目。



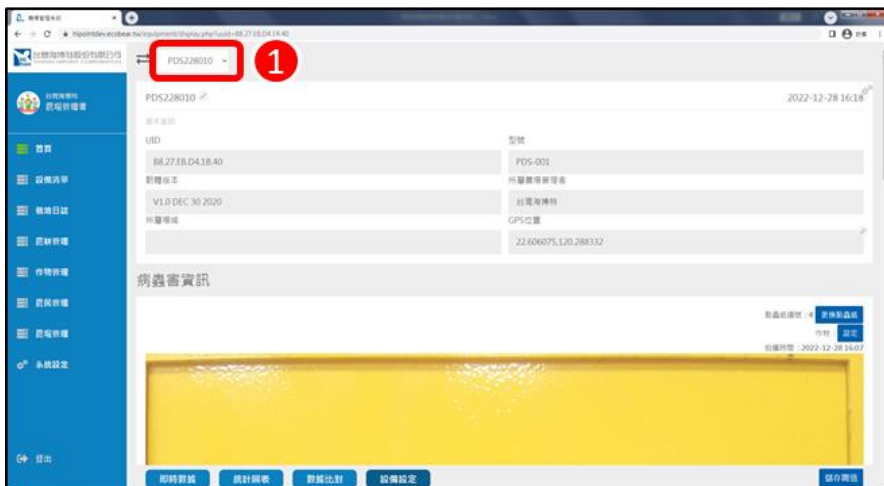
4. 資料下載：點擊圖檔右上 ，選擇下載檔案格式(包含 PNG、JPEG、SVG、PDF、CSV、XML)或螢幕顯示原始資料。





Date	PDS227024	PDS227027
2022/12/13 08:00	259	345
2022/12/14 08:00	263	347
2022/12/15 08:00	269	360
2022/12/16 08:00	276	365
2022/12/17 08:00	277	366
2022/12/18 08:00	277	366
2022/12/19 08:00	309	399
2022/12/20 08:00	320	399
2022/12/21 08:00	320	401
2022/12/22 08:00	323	409
2022/12/23 08:00	336	417
2022/12/24 08:00	342	422
2022/12/25 08:00	347	424
2022/12/26 08:00	250	421

(四) 設備設定




1. 設備名稱：可選擇不同設備進行修改。

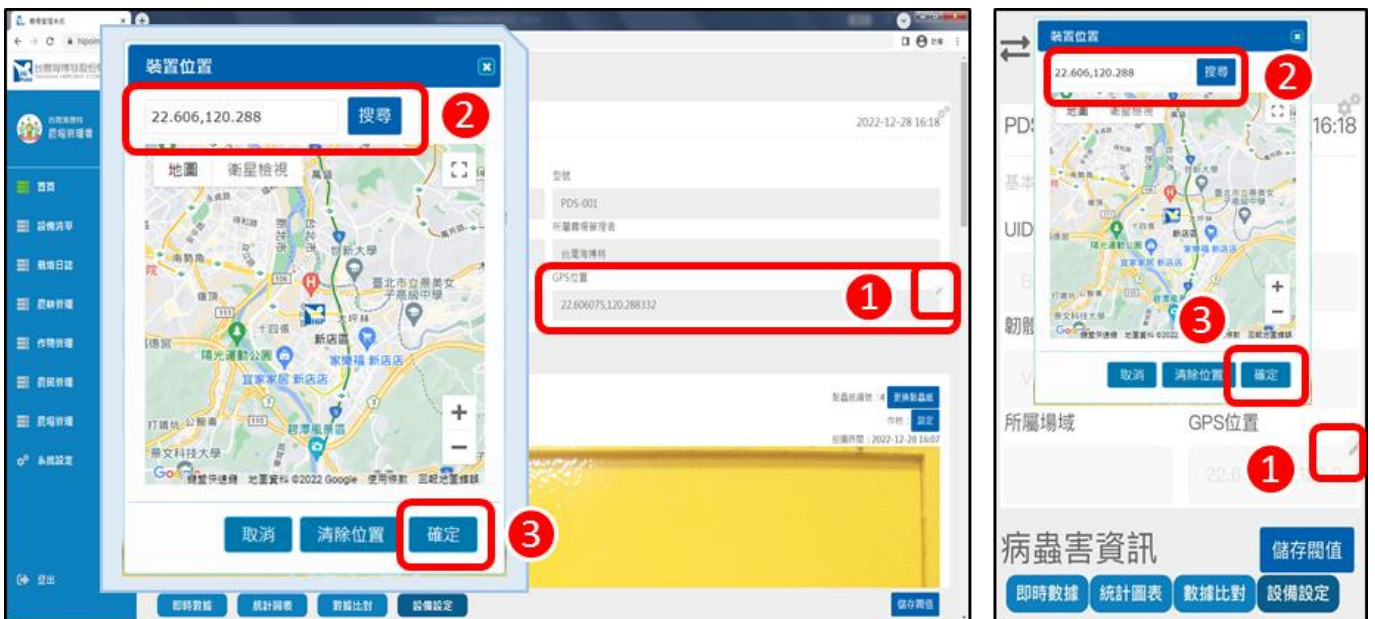


2. 欄位設定：可修改【即時數據】和【設備清單-地圖模式】顯示欄位。點選右上 ，選擇數值分類，勾選顯示欄位，可長按移動上下排列順序，完成後按下確定鍵 （部分數值需搭配相應感測裝置，預設欄位溫度、溼度、光照度、蠅類數量、蚊蚋數量、薊馬數量、粉蝨數量、葉蟬數量、番茄細菌性斑點病、番茄黑葉黴病、番茄灰斑病、番茄晚疫病）。

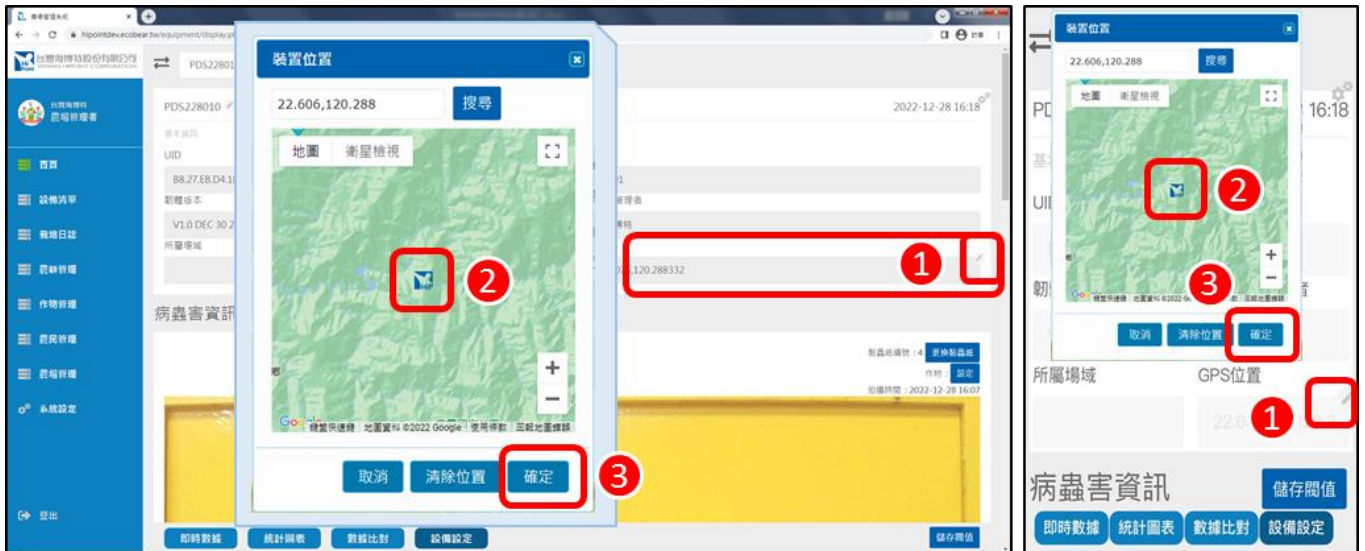




3. GPS 位置：即時資料可顯示於【設備清單-地圖模式】中。

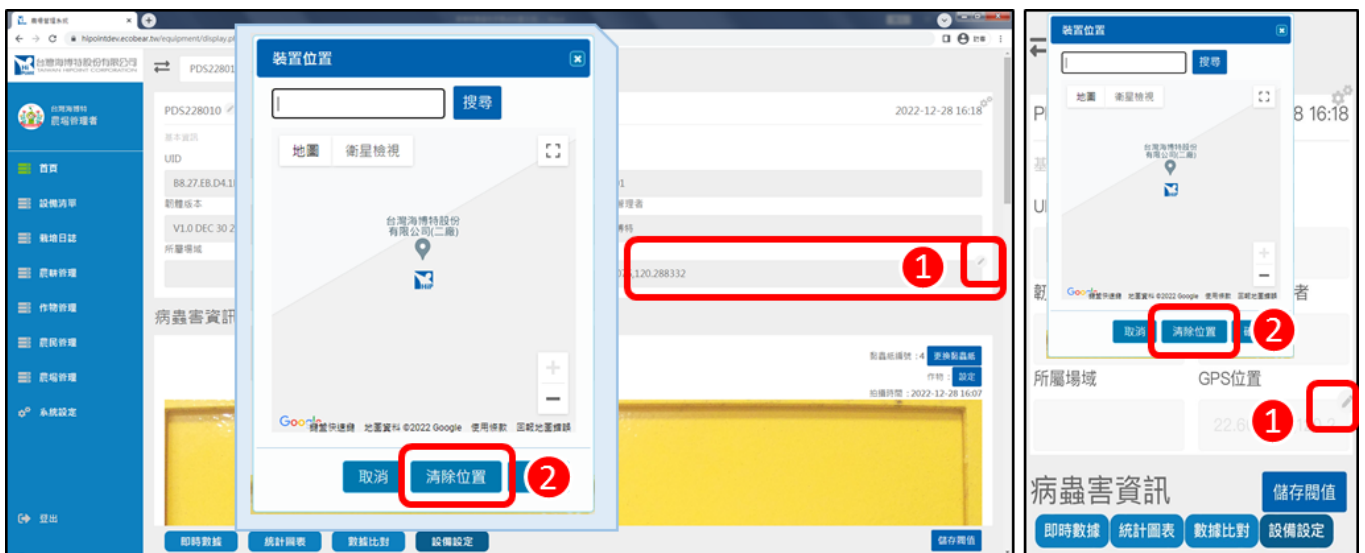
(1) 定位方法一：點選 ，輸入 GPS 位置例如 22.606,120.288，按下搜尋 ，完成後按下確定鍵 。




(2) 定位方法二：點選 ，拖曳游標  尋找定位點，完成後按下確定鍵 。



(3) 清除定位：可清除【設備清單-地圖模式】設備資料顯示。點選 ，按下清除位置 。





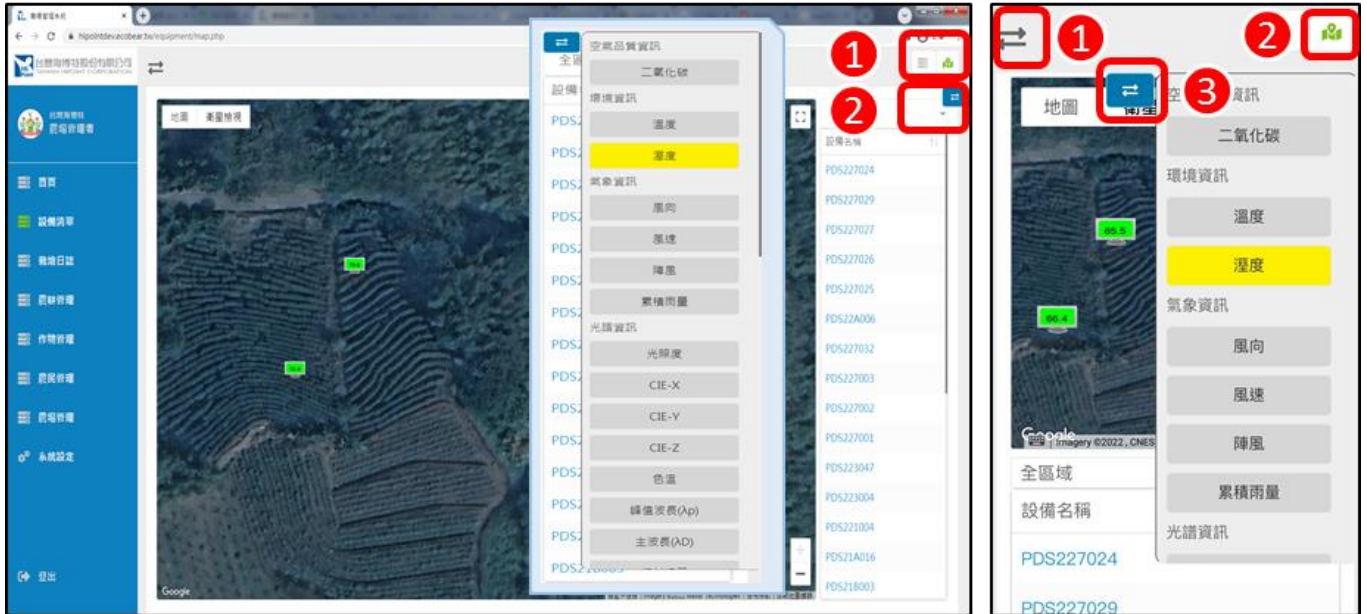
4. 警報閾值設定：可設定警報閾值，當即時數值超過設定上下限，會轉為紅字顯示，並電子郵件和 line bot 推播通知使用者(line 推播功能請參照【系統設定-通知設定】)。輸入閾值上下限數值後，按下儲存閾值 。






三、設備清單

(一) 地圖模式

- 資料顯示：以地圖模式顯示所有設備即時資料。選擇右上 ，點選 ，可查看即時資料(需先完成 GPS 設定，參照【首頁-設備設定-GPS 位置】，綠色為線上、灰色為離線，部分數值需搭配相應感測裝置)。



(二) 列表模式

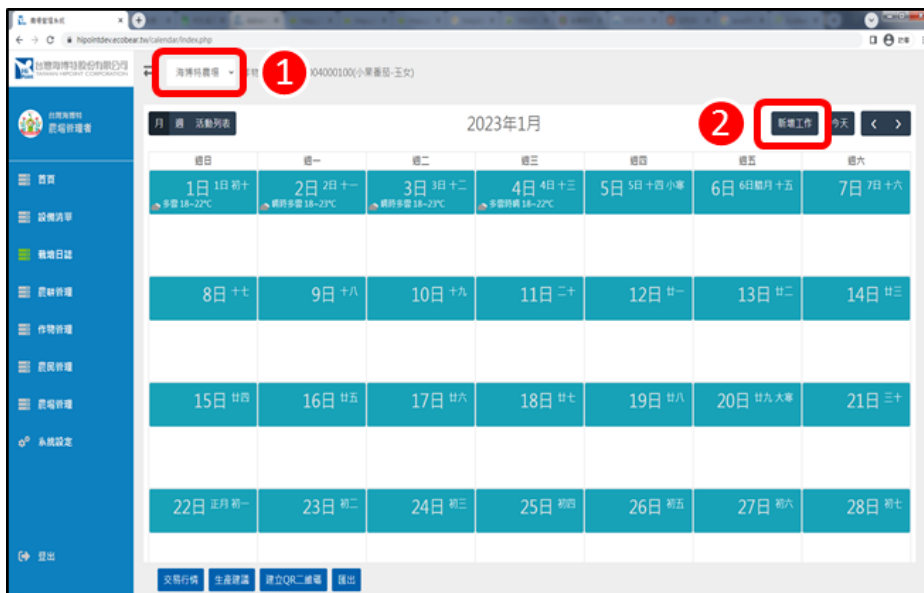
- 資料顯示：以列表模式顯示所有設備即時資料。選擇右上 ，可查看各即時資料。
- 欄位設定：可修改列表模式顯示資訊欄位。點選  可勾選顯示欄位，長按移動即可上下排列順序，完成後按下確定鍵 。



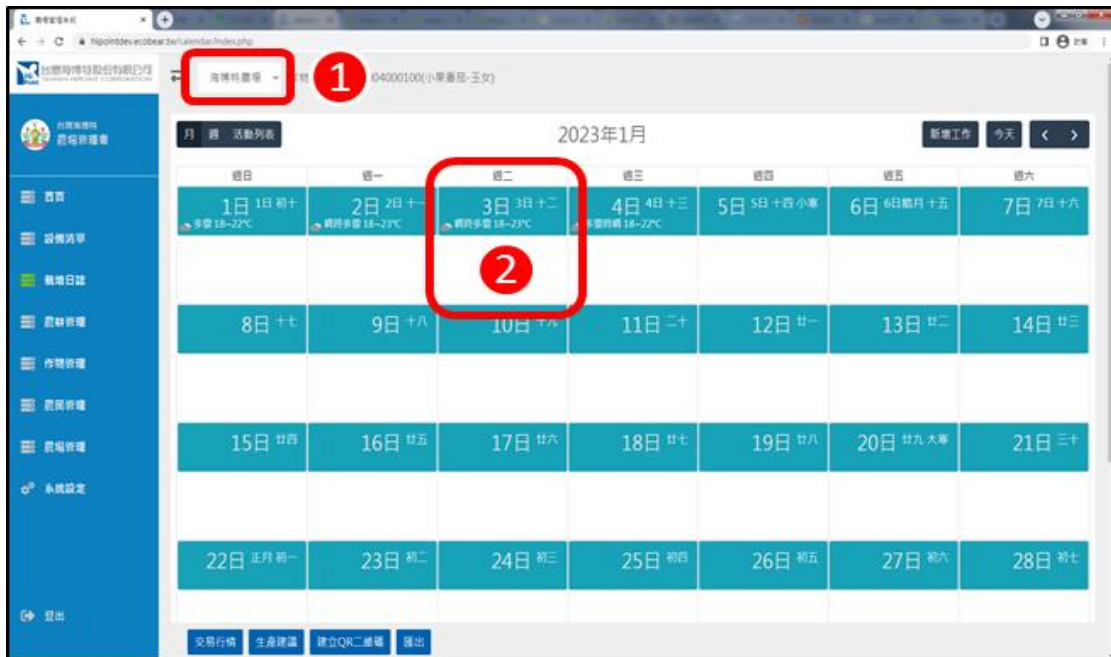
四、栽培日誌

(一) 登打管理

1. 第一次使用前，須先行完成**農耕管理**、**作物管理**、**農場管理**設定。
2. 新增工作：紀錄管理栽培工作項目。點選農場名稱，選擇新增工作 **新增工作**，輸入時間起訖，選擇農作物、工作樣板，可輸入劑量、備註，選擇狀態未完成/完成，可點選完成時間、執行者、新增執行紀錄照片後，按下儲存變更 **儲存變更**。



3. 日誌點選(限網頁板)：紀錄管理栽培工作項目。點選農場名稱後，選擇日誌中預新增工作項目日期，輸入時間起訖，選擇農作物、工作樣板，可輸入劑量、備註，選擇狀態未完成/完成，可點選完成時間、執行者、新增執行紀錄照片後，按下儲存變更 **儲存變更**。



Event資料

基本資訊

名稱: 蕃茄-田間管理/灌溉 區域/溫室: 海博特農場

時間起: 2023-1-3 08:00 迄: 2023-1-3 17:00

農作物: 蕃茄 工作樣板: 田間管理 劑量: 1

備註:

狀態: **完成**

完成時間: 2023-01-03 17:00 執行者: 阿美

3 **儲存變更**

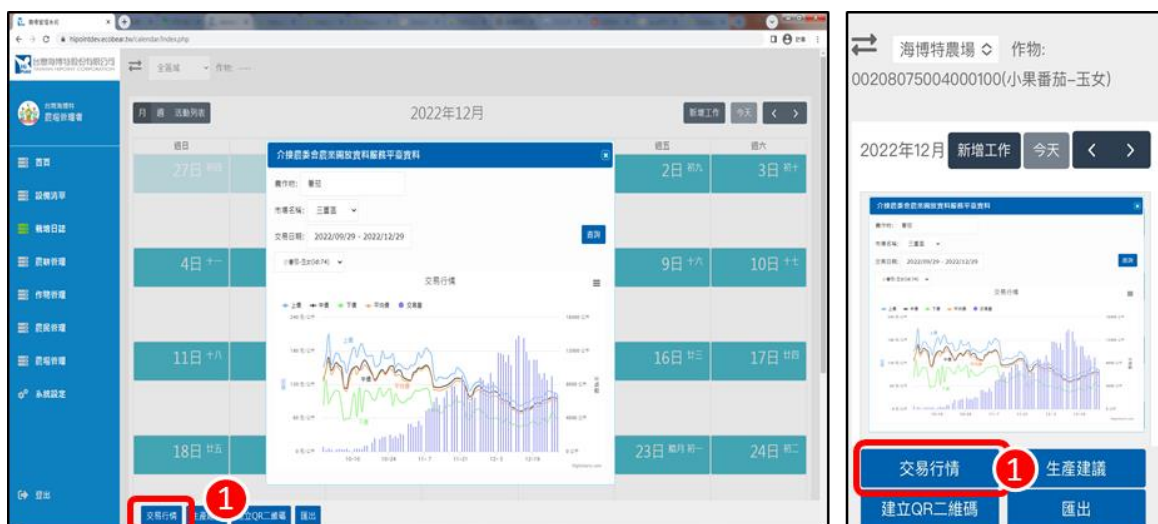
週一	週二	週三
2日 十一 雲 18~23°C	3日 十二 晴時多雲 18~23°C	4日 十三 多雲時晴 18~22°C
	● 上午8時 (已完成)蕃茄-田間管理	

4. 快速登打：快速完成重複性工作項目登打。點選預複製的的登打紀錄，修改工作時間起訖等變更項目，完成後點選另存副本 **另存副本**。



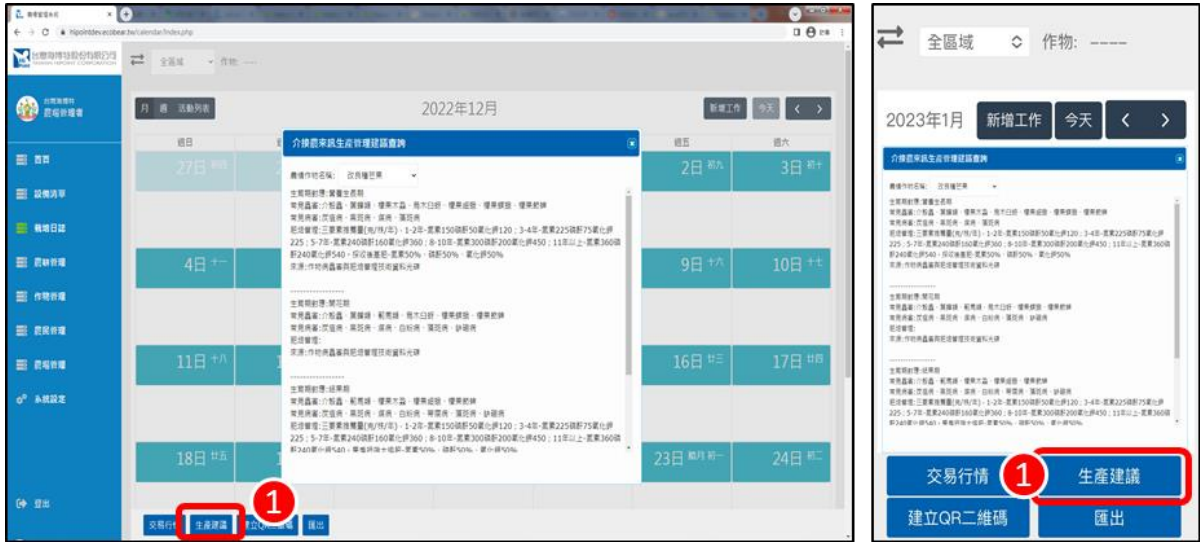
(二) 交易行情

1. 介接農委會農業開放資料服務平台 API，提供農場品批發市場交易行情資料。



(三) 生產建議

1. 介接高雄農來訊生產管理建議 API，提供農作物栽培週期相對應生產管理建議。



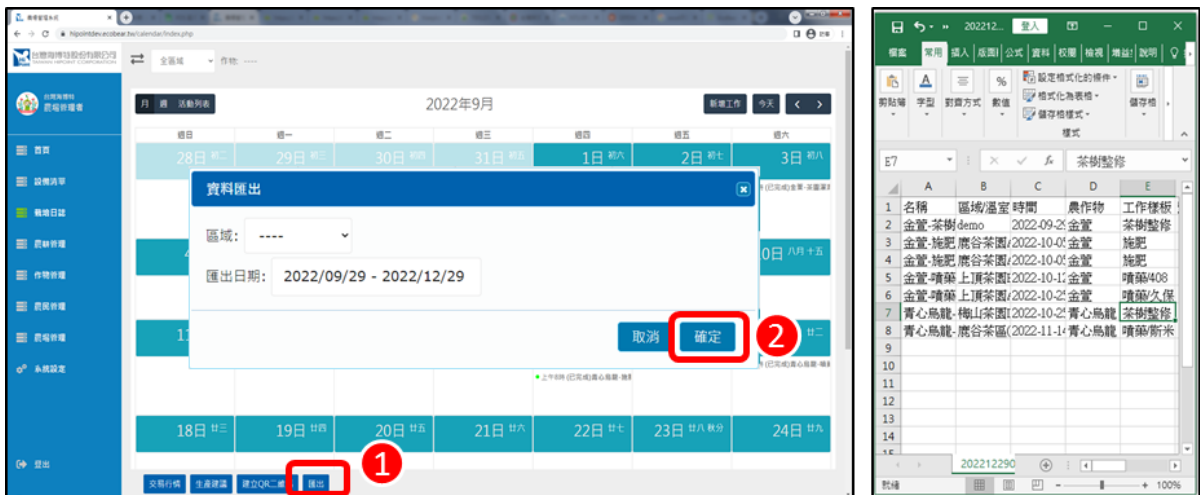
(四) 建立 QR 二維碼

1. 建立栽培工作項目 QR Code 二維碼，提供行動裝置掃描快速完成登打紀錄。輸入登打紀錄相關選項後按下確定 **確定**，即建立 QR 二維碼。



(五) 匯出

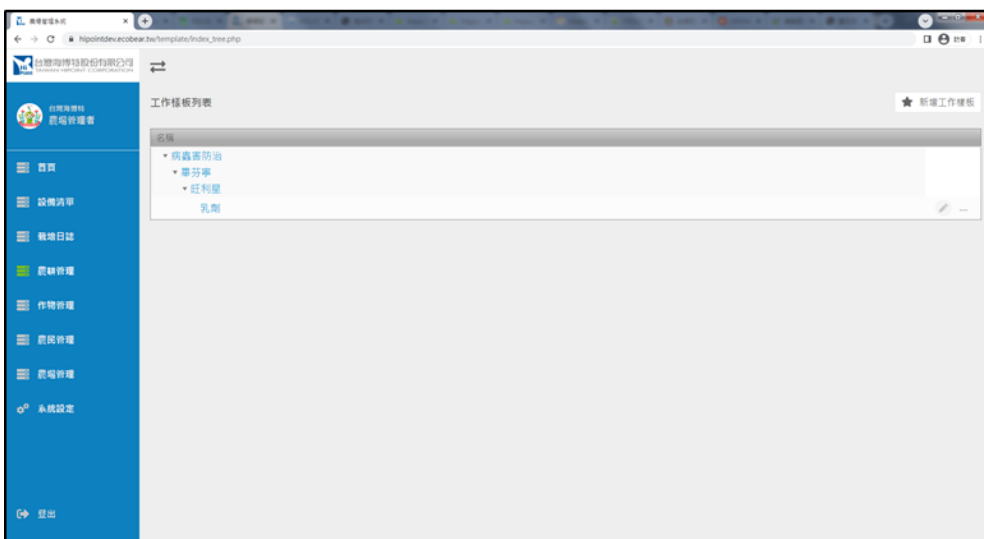
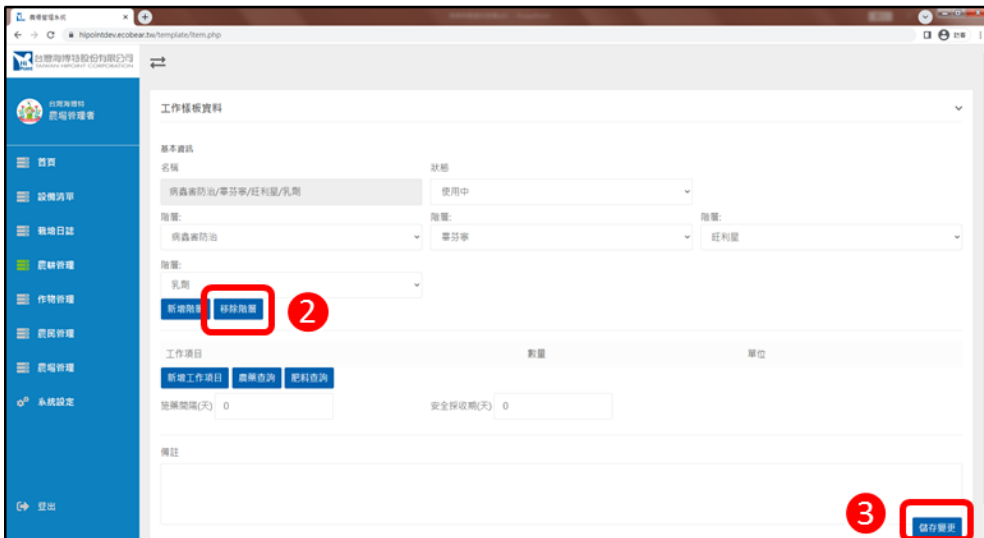
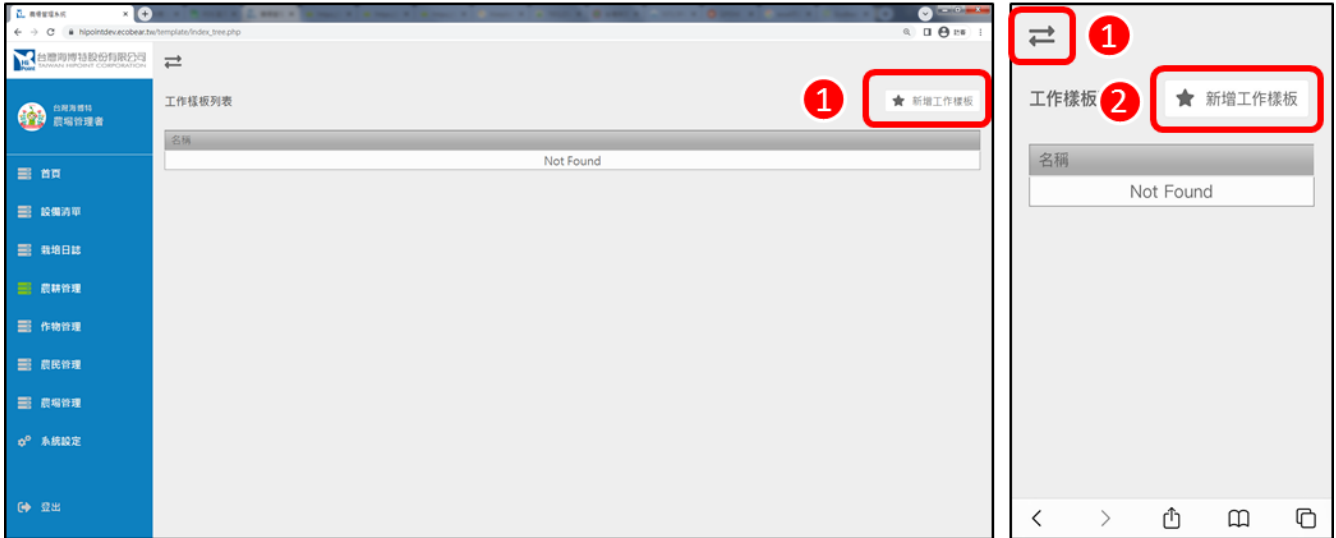
1. 可下載栽培日誌登打紀錄資料(CSV 檔)。



五、農耕管理

(一) 工作樣板建立




1. 基本資訊：建立栽培日誌工作項目。點選右上新增工作樣板 **★ 新增工作樣板**，點選新增階層 **新增階層**，輸入工作項目，可點選移除階層進行刪除，最多可達 6 層，輸入完畢後按儲存變更 **儲存變更**。

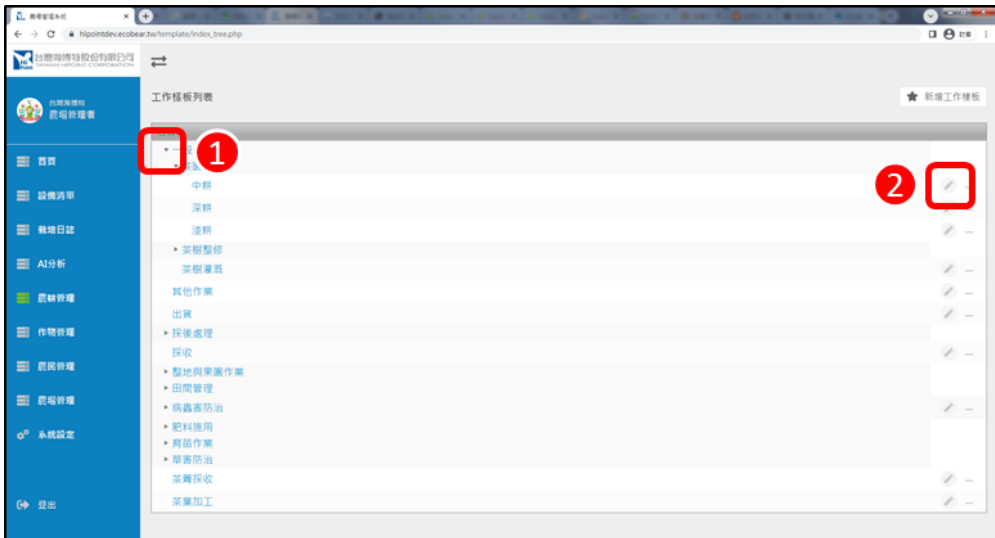






2. 農藥資訊匯入：提供防檢局農藥資料查詢與匯入。點選農藥查詢 **農藥查詢**，可輸入中文名稱或商品名稱進行搜尋 **搜尋**，點選所需資料後按下套用 **套用**，輸入完畢後按儲存變更 **儲存變更**。

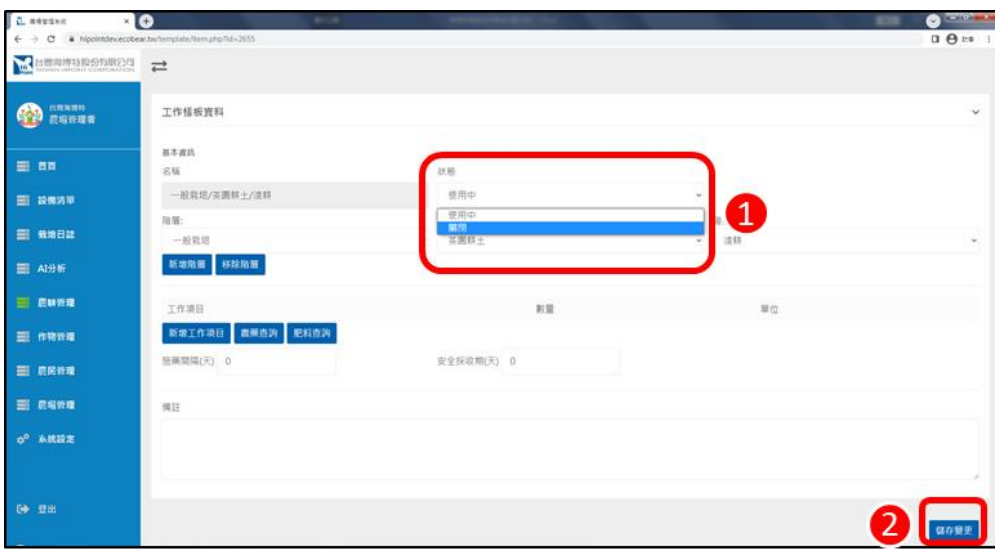



3. 肥料資訊匯入：提供農糧署肥料資料查詢與匯入。點選肥料查詢 **肥料查詢**，可輸入商品名稱進行搜尋 **搜尋**，點選所需資料後按下套用 **套用**，輸入完畢後按儲存變更 **儲存變更**。

(二) 工作樣板變更

1. 樣板變更：可變更已建立的工作樣板。點選預變更之作業項目  進行修改 ，變更完成後按下儲存變更 。

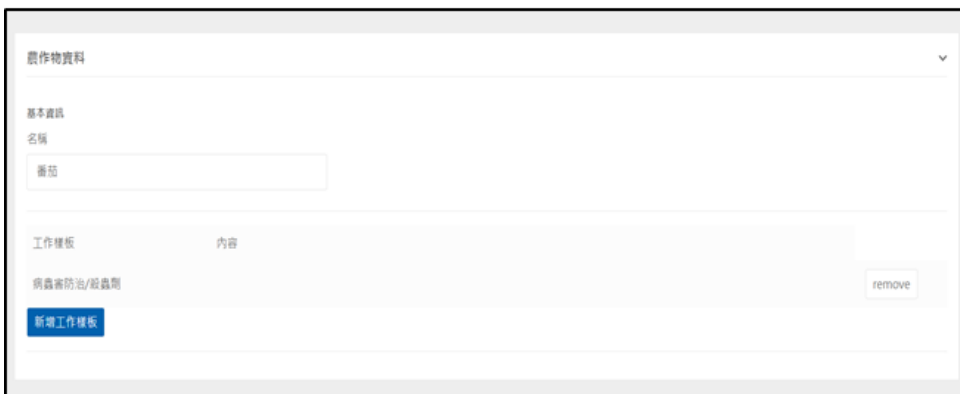
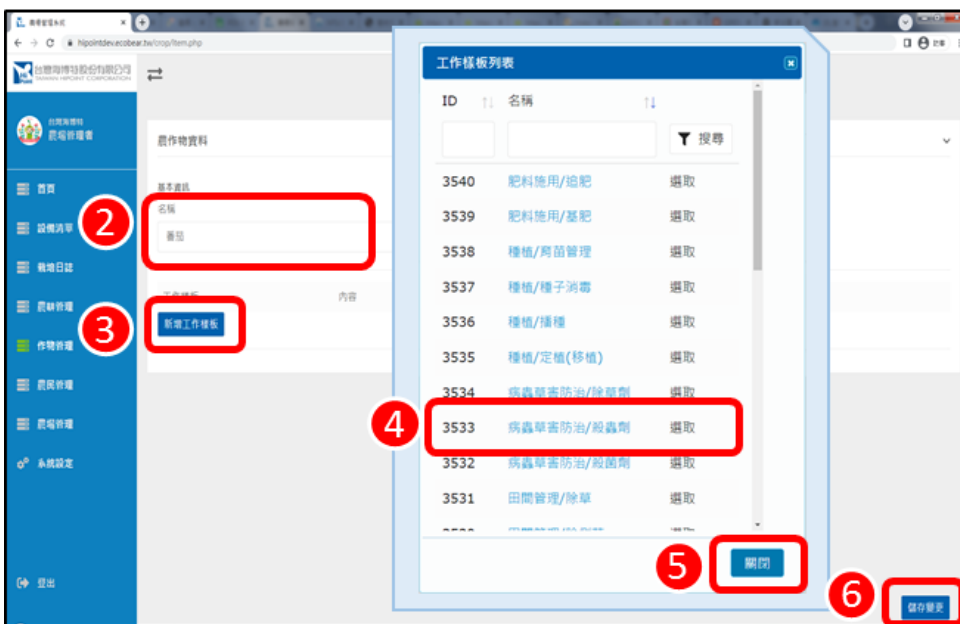
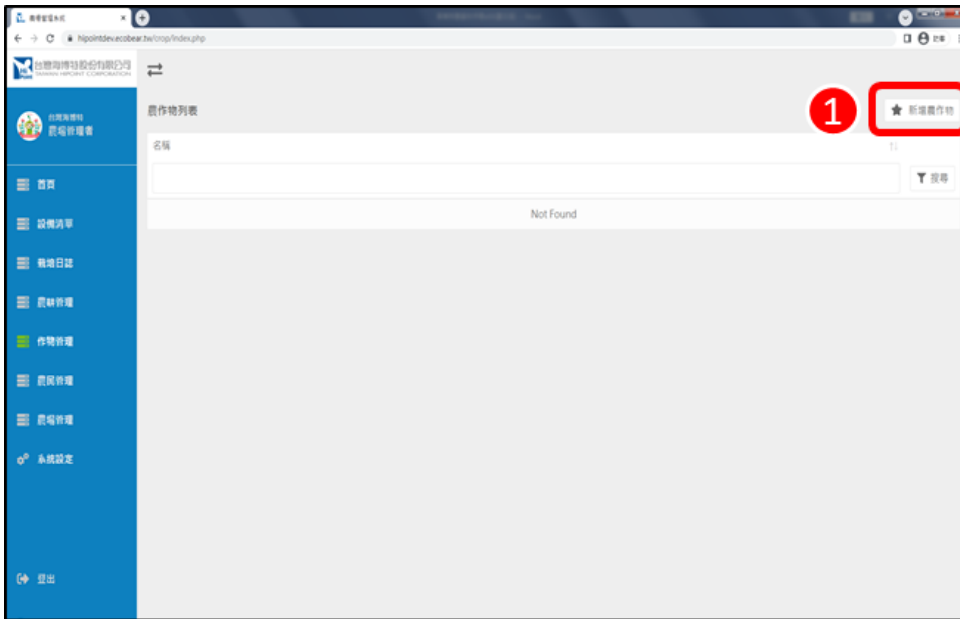
2. 狀態關閉：可停用工作樣板。點選預停用之作業項目，狀態改為關閉後按下儲存變更 。

六、作物管理

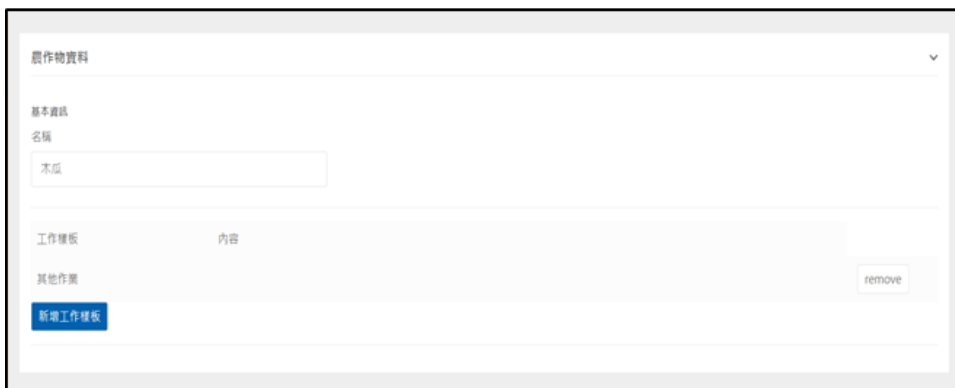
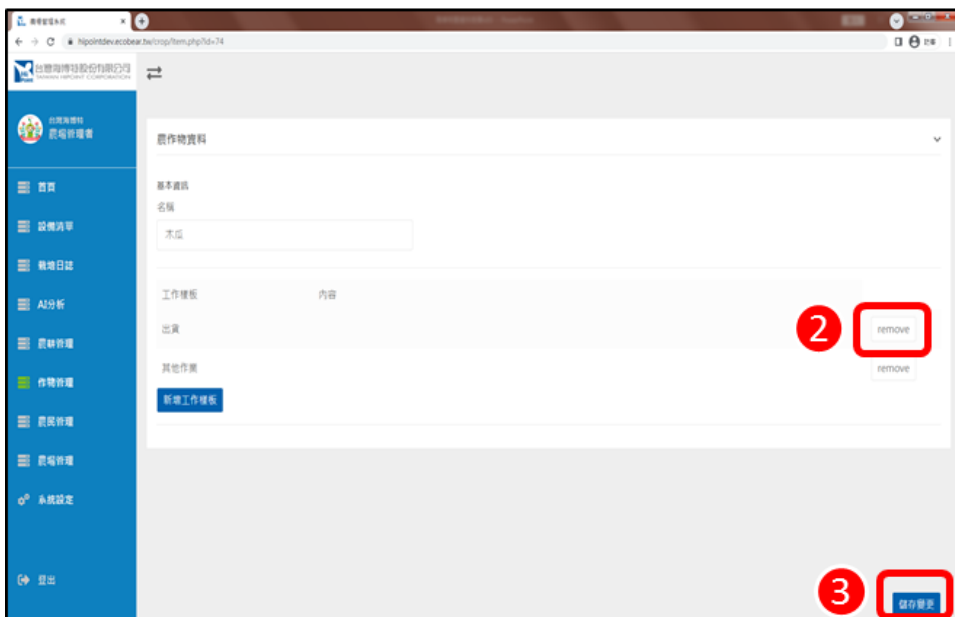
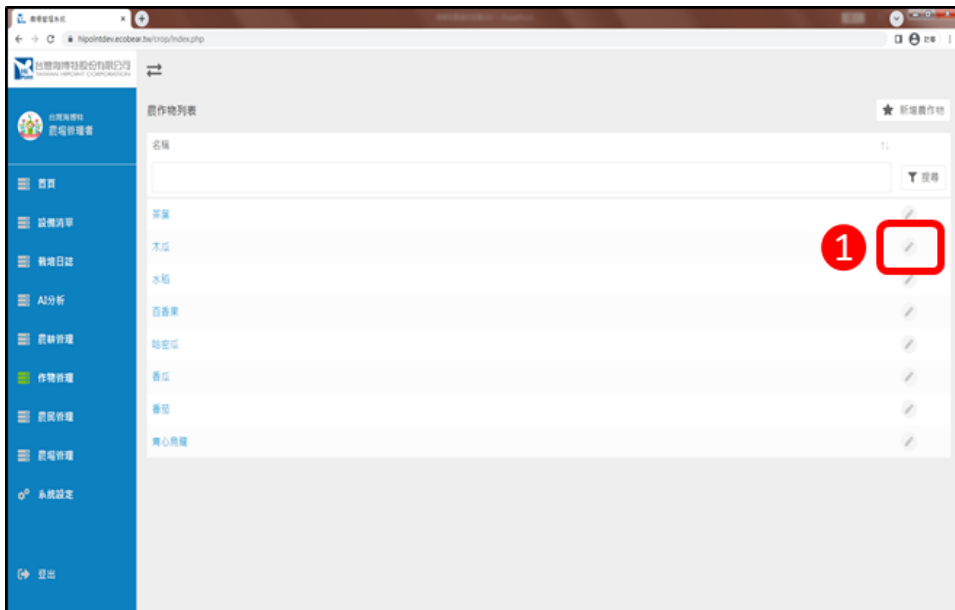
(一) 作物建立

1. 建立栽培日誌農作物之工作項目。點選右上新增農作物 ★ 新增農作物，輸入作物名稱，點選新增工作樣板 新增工作樣板，選取預匯入的工作樣板，完成後按下儲存變更 儲存變更。





(二) 作物變更

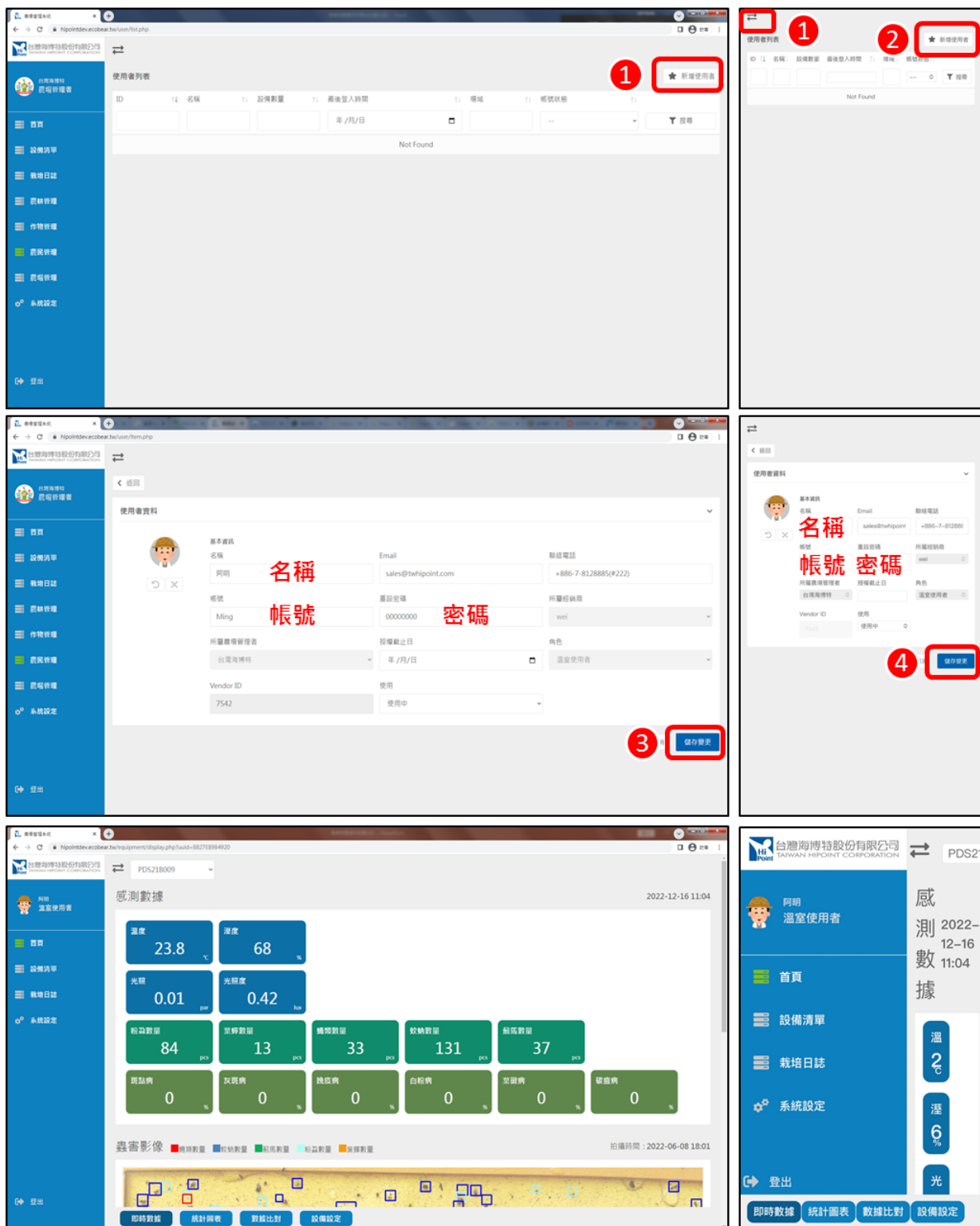
1. 可變更作物已建立的工作樣板。點選預變更之農作物，點選 remove remove 移除工作樣板，變更完成後按下儲存變更 儲存變更。



七、農民管理

(一) 使用者建立

1. 新增使用者：農場管理者創建帳號，管理底下終端使用者。點選右上新增使用者者 ，輸入使用者資料，**名稱、帳號、重設密碼**為必填選項，輸入完畢後按儲存變更 。
2. 使用者權限：溫室使用者只可查看首頁、設備清單、栽培日誌、警報通知設定。透過農場場域使用者綁定(請參照【農場管理-農場場域建立-使用者綁定】)，可限制使用者查看個別場域資料。



(二) 使用者變更

1. 資料變更：可變更已建立之使用者名稱、密碼、聯絡資訊(帳號不可變更)。點選預變更之使用者進行修改，變更完成後按下儲存變更 **儲存變更**。
2. 權限關閉：可停用使用者權限。點選預停用之使用者，使用欄位改為已停權後按下儲存變更 **儲存變更**。

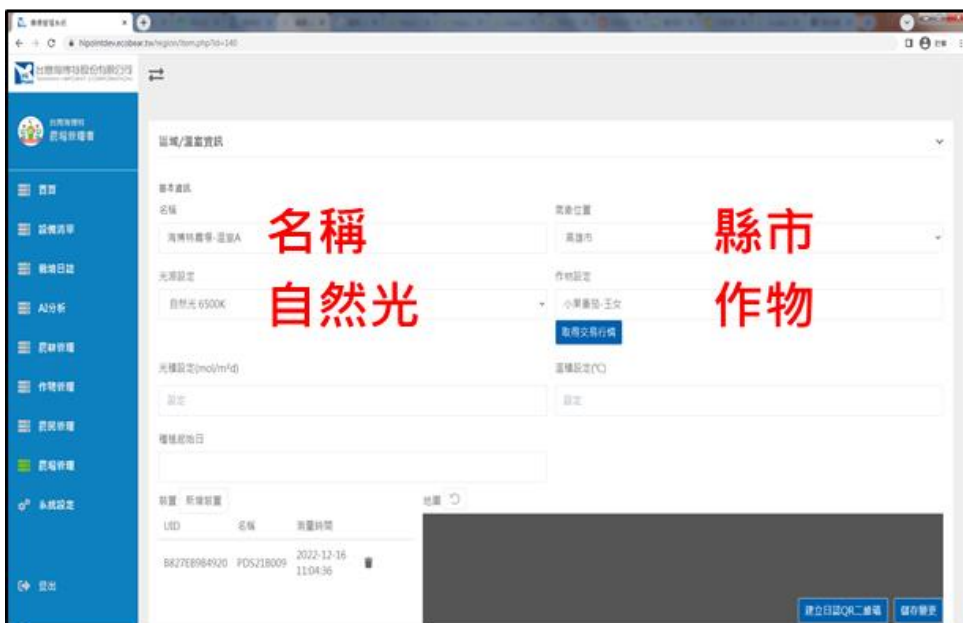
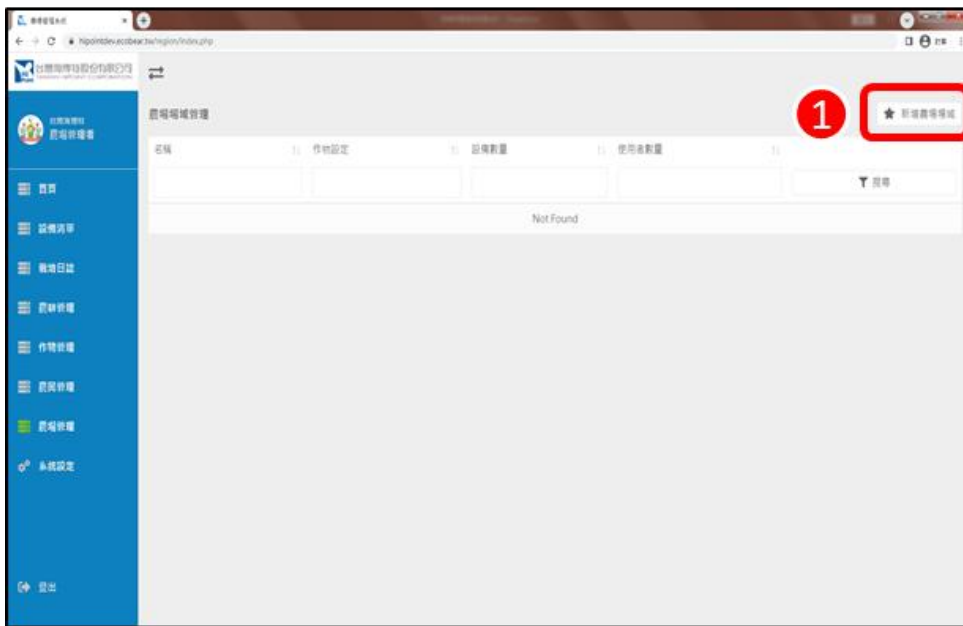
The screenshots show the following steps:

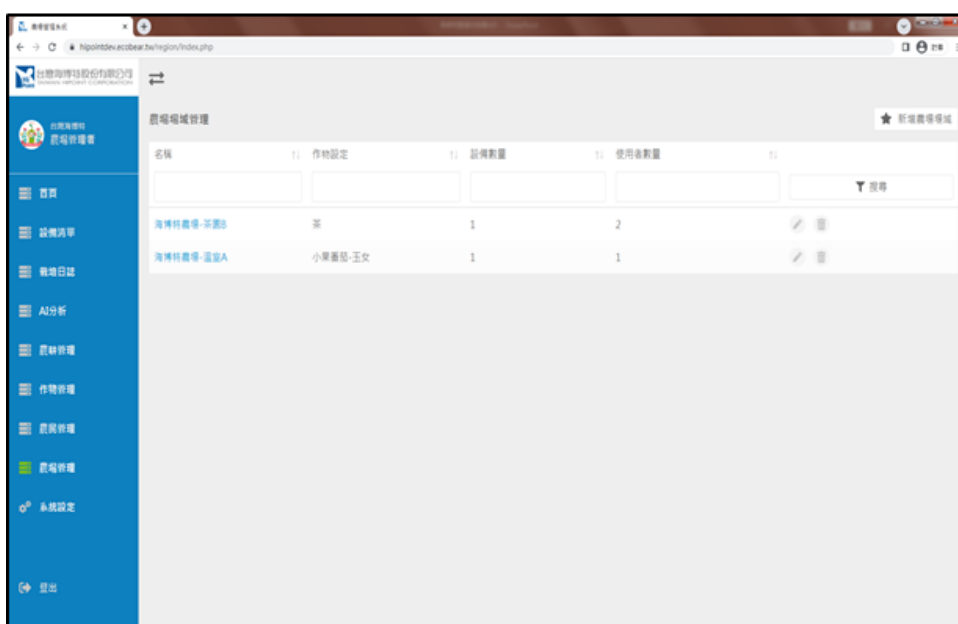
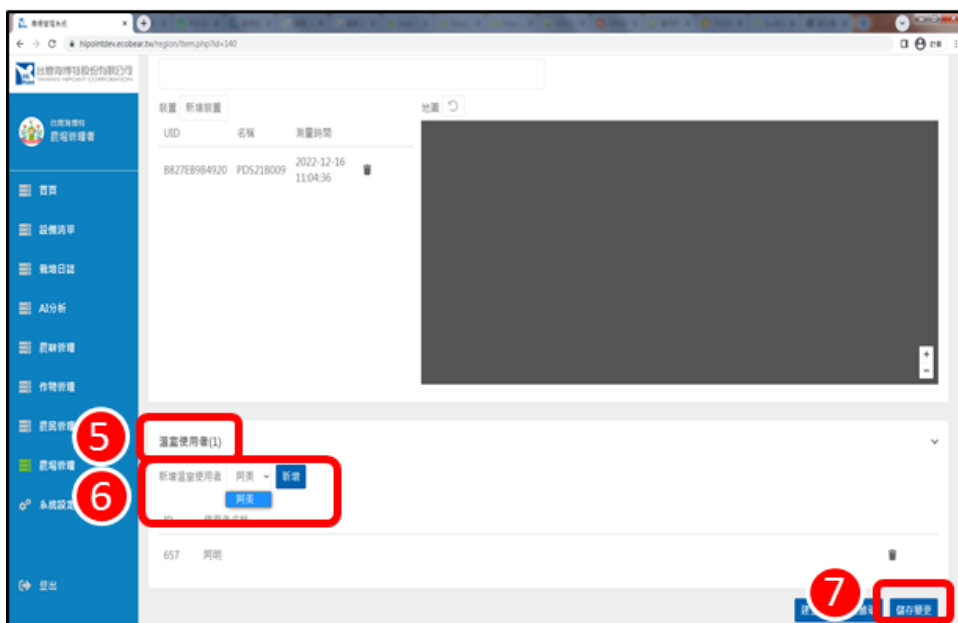
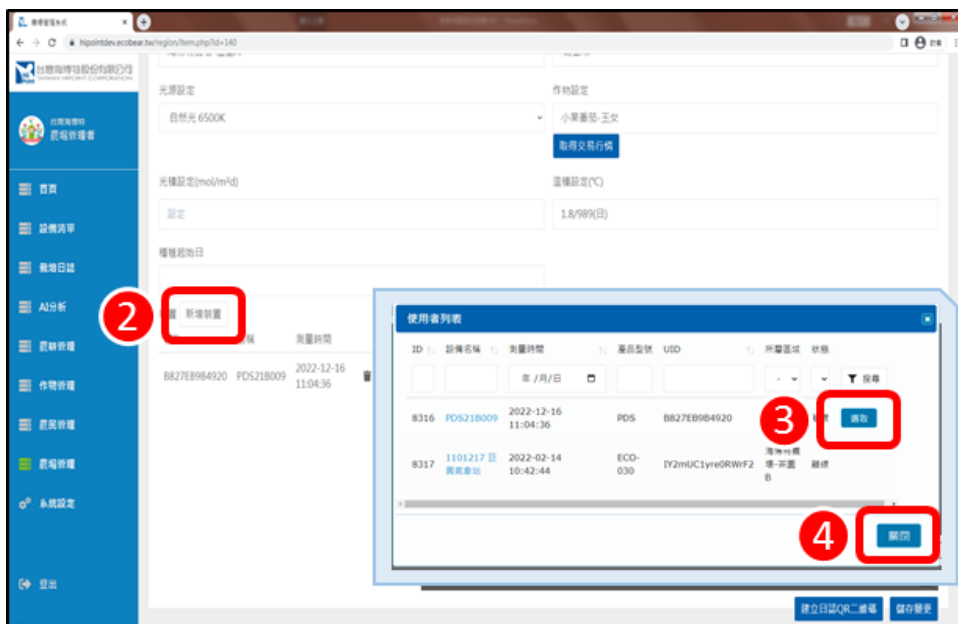
- Step 1:** The '使用者列表' (User List) page shows a table with columns for ID, Name, Device Count, Last Login Time, Location, and Status. A red circle '1' highlights the edit icon for user ID 662.
- Step 2:** The '使用者資料' (User Information) form is shown. A red circle '2' highlights the dropdown menu for the status, which is currently set to '使用中' (In Use). A red circle '3' highlights the '儲存變更' (Save Changes) button.
- Step 3:** A dropdown menu is shown with '已停權' (Disabled) selected. A red circle '2' highlights the selection, and a red circle '3' highlights the '儲存變更' (Save Changes) button.
- Step 4:** The '使用者列表' (User List) page is shown again. The status for user ID 662 is now '已停權' (Disabled). A red circle '1' highlights the edit icon for user ID 667.
- Step 5:** The '使用者資料' (User Information) form is shown for user ID 667. A red circle '2' highlights the dropdown menu for the status, which is currently set to '使用中' (In Use). A red circle '3' highlights the '儲存變更' (Save Changes) button.
- Step 6:** The '使用者列表' (User List) page is shown again. The status for user ID 667 is now '已停權' (Disabled).

八、農場管理


(一) 農場場域建立

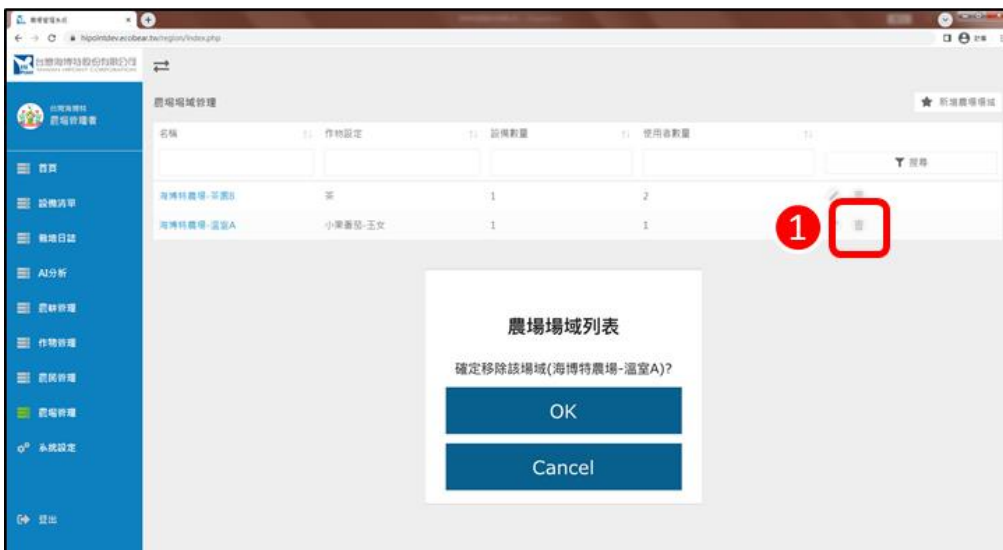
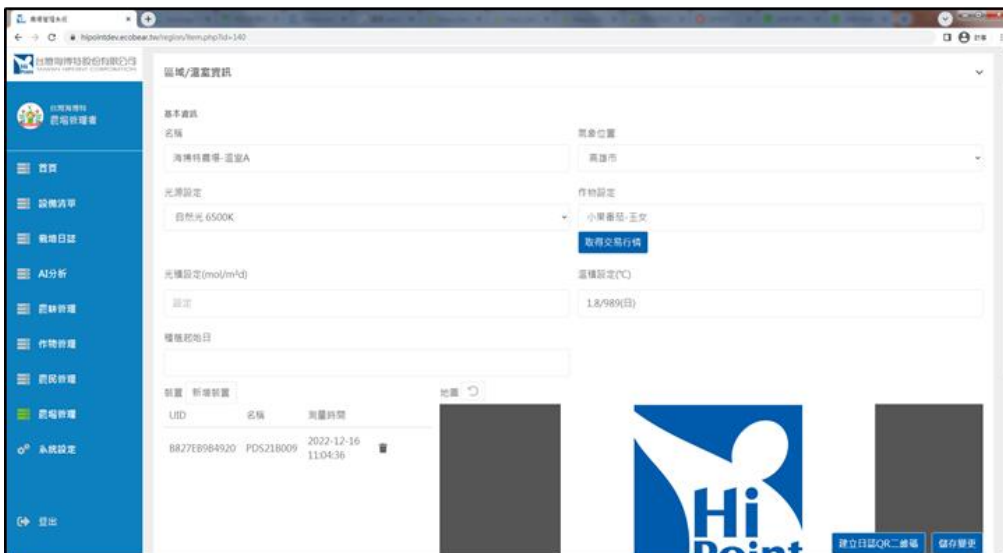
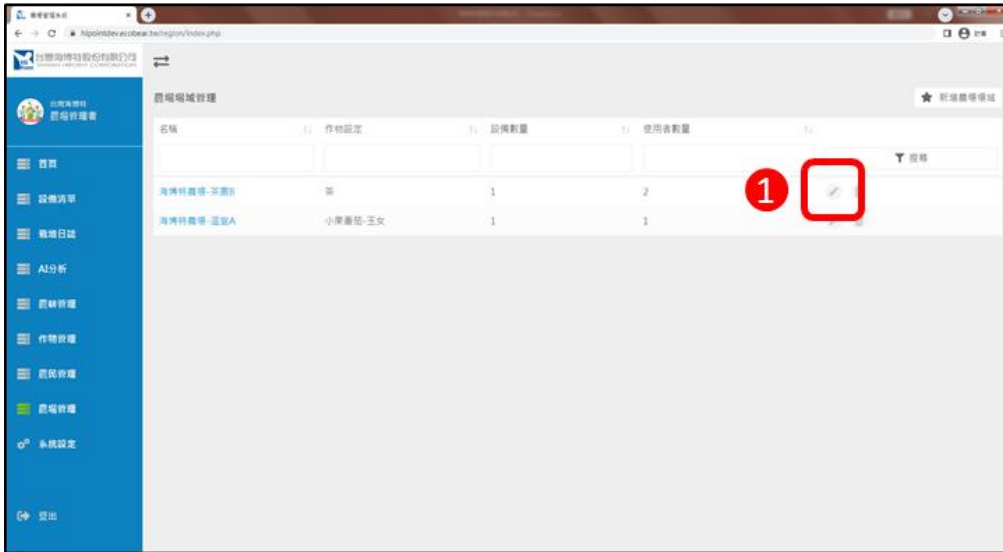
1. 基本資訊：建立栽培日誌之農場名稱。點選右上新增農場場域 **★ 新增農場場域**，輸入農場名稱，可選填氣象位置、光源設定、作物設定，或綁定設備和使用者，完成後按下儲存變更 **儲存變更**。
2. 設備綁定：農場場域綁定設備。點選裝置旁新增裝置 **新增裝置**，選擇預綁定設備點選 **選取**，完成後點選關閉 **關閉** 按下儲存變更 **儲存變更**。
3. 使用者綁定：農場場域綁定使用者，限制使用者查看場域資料權限。點選溫室使用者，選擇預新增使用者名稱後點選新增 **新增**，下表顯示新增的使用者，完成後按下儲存變更 **儲存變更**。





(二) 農場場域變更

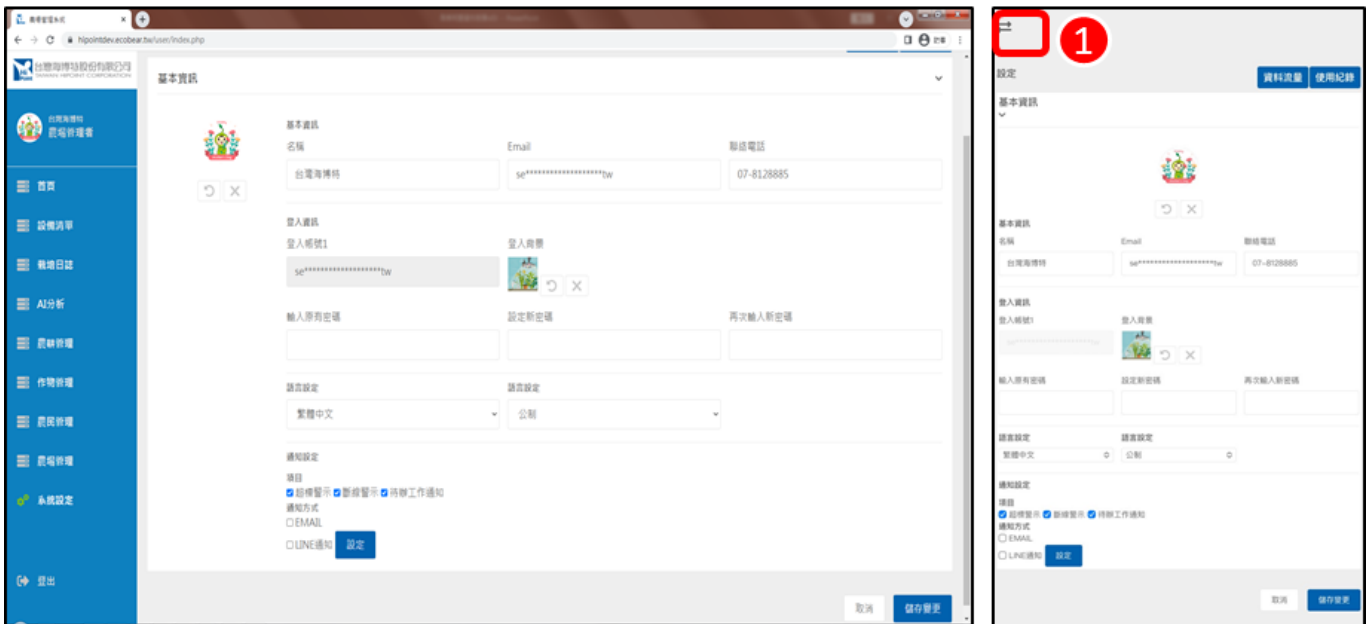
1. 資料變更：可變更已建立的農場場域。點選預變更之場域名稱進行修改，變更完成後按下儲存變更。
2. 場域刪除：可刪除農場場域資料，刪除後將無法恢復歷史資料。點選刪除鍵 。



九、系統設定

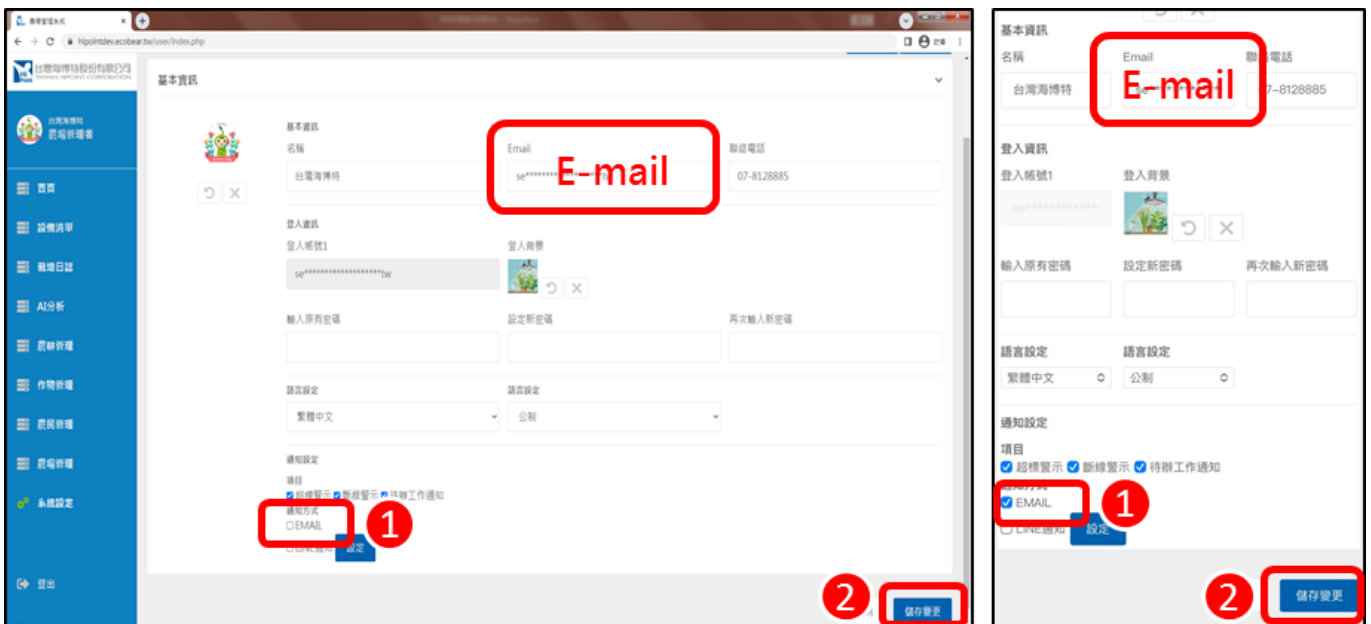
(一) 資料變更

1. 可變更農場管理者名稱、頭像、聯絡資訊與密碼。



(二) 通知設定

1. E-MAIL 通知：藉由 e-mail 通知警報閾值超標警示、斷線警示、待辦工作通知。輸入 Email，勾選通知方式 EMAIL EMAIL，完成後按下儲存變更 。



2. LINE 通知：藉由 Line Bot 推播通知警報閥值超標警示、斷線警示、待辦工作通知。勾選 LINE 通知 LINE通知，選擇設定 **設定** 自動跳轉至 LINE 介面，登入 LINE 帳號後，選擇要接受通知的聊天室或個人 1 對 1 聊天，按下同意並連動 **同意並連動** 後，完成按下儲存變更 **儲存變更**。

