



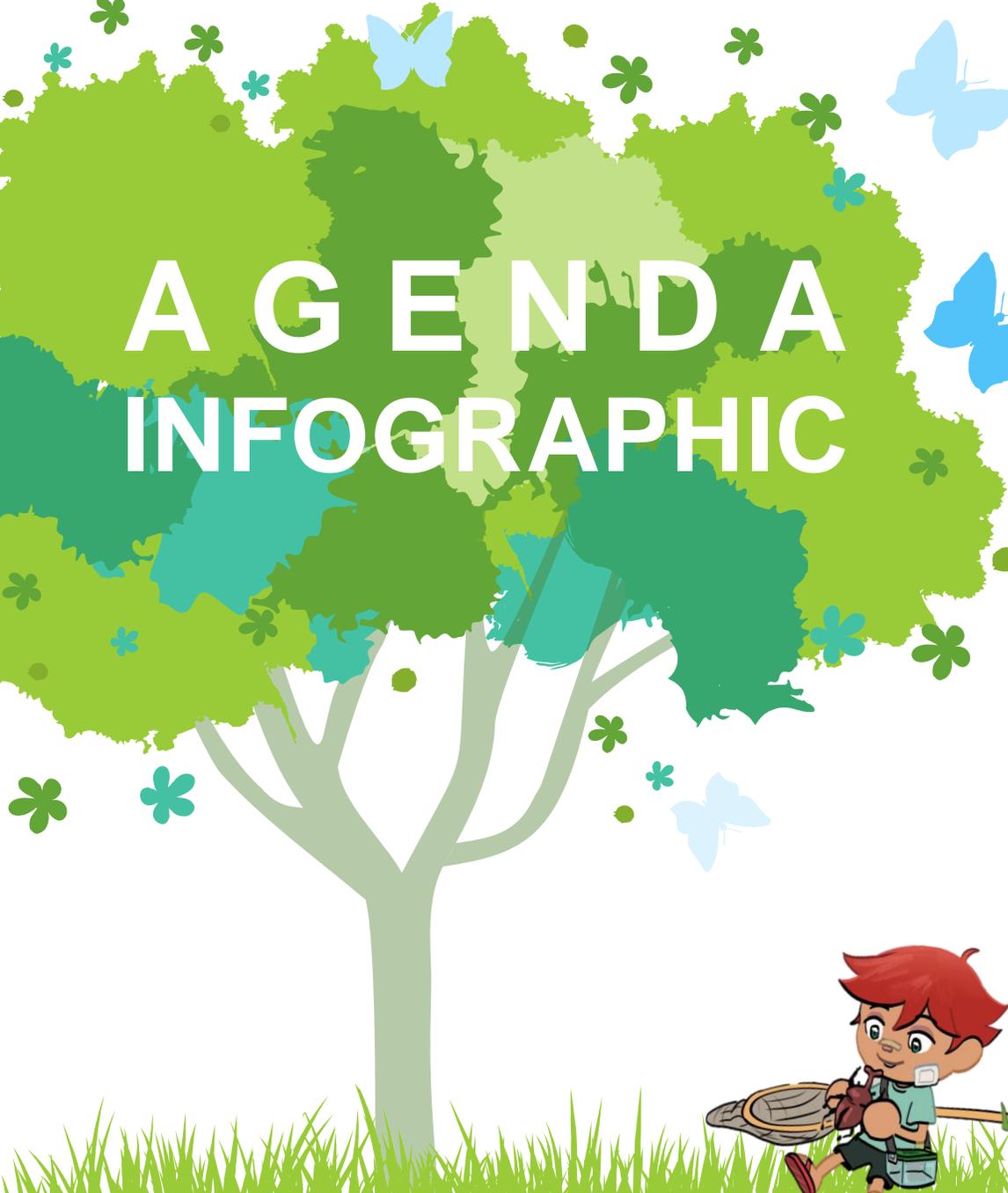
我把米蟲變大了 - 多元化推播蟲害資訊

姚美吉，王家于，馮文斌，郭亮德，林歷諺



3D米象模型





AGENDA INFOGRAPHIC

1 農業病蟲害智能管理系統

2 系統-FB-聊天機器人

3 系統-LINE-害蟲諮詢小幫手



Google

| 荔枝椿象



Google 搜尋

好手氣

• 資料多，但也雜亂

• 資料來源可信嗎？

Google

荔枝椿象

全部

圖片

新聞

影片

地圖

更多

設定

工具

約有 198,000 項結果 (搜尋時間: 0.39 秒)

【自然谷之星】在家遇到荔枝椿象怎麼辦？綠卵直接壓破、若蟲...

<https://e-info.org.tw/node>

2019年5月26日 - 最近有一個很夯的昆蟲，連一般對於自然環境不熟悉的人都聽聞其名，而且人見人怕，這位大人物是誰呢？其實就是大名鼎鼎的「荔枝椿象」，荔枝...

荔枝椿象-詳細資料 - 農業害蟲智能管理決策系統

azai.tari.gov.tw > Asearch > datasheet

中名: 荔枝椿象, 昆蟲名稱: 荔枝椿象; 臭屁蟲; 臭椿象; 荔枝椿, 昆蟲特性: 害蟲, 危害作物: 荔枝、龍眼、台灣欒樹, 危害部位: 枝梢、花穗, 危害概述: 危害方式: 刺吸式口器...

肥皂水對付荔枝椿象若蟲，超有效！台大研究室傳授秘訣：瞄準...

<https://www.newsmarket.com.tw/blog>

2018年5月18日 - 文/上下游記者林珮君、蔡佳珊, 隨手可得的肥皂水，就可以防治荔枝椿象！最近正是荔枝椿象剛剛從卵孵化為若蟲（註）的時間，但荔枝收成季節將...

影片



夏季蟲蟲危機! 荔枝椿象 x 隱翅蟲 三分鐘聊醫學 EP5

蒼藍蝨的醫學天地
YouTube - 2017年5月12日



賺外快囉！荔枝椿象產卵樹葉每片2元彰縣3月起收購

自由時報電子報
YouTube - 2019年2月28日



剷除荔枝椿象現在最「著時」

自由時報電子報
YouTube - 2019年4月6日



荔枝椿

昆蟲

荔枝椿又名荔枝椿象為荔枝椿科荔枝椿屬下的一個種，香港俗稱臭屁蟲。
維基百科

上一層分類: Tessaratomia

分類階層: 物種

其他人也搜尋了以下字詞

查看更多項目 (超過 10 項)



荔枝椿下目



荔枝椿科



Tessaratomia



黃斑黑蝨



台灣欒樹

意見回饋

We Create
Quality
Professional
Agriculture plan



Google

| 農業害蟲智能管理系統





解決研究人員的問題- 如何整合手邊的資訊



研究人員累積的資產眾多:



害蟲照片、資訊

害蟲防治單張、摺頁

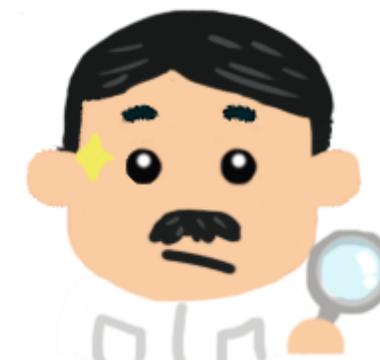


推廣性文章、專業著作



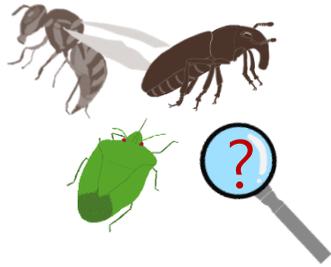
已研發之防治資材

農業害蟲智能 管理系統



解決農民的問題-面對害蟲的困擾

1.



作物上是什麼害蟲?

3.



有哪些可用資材?

2.



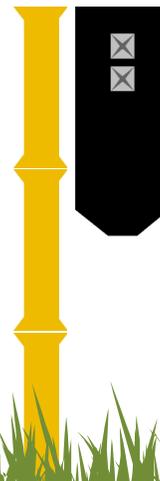
怎麼防治?

4.



如何管理?

5.



如何監測?



農業害蟲智能系統



農業害蟲智能管理決策系統

請輸入作物或昆蟲名稱

Hot 熱門搜尋：南黃薊馬 斜紋夜蛾 東方果實蠅 沙漠飛蝗(檢疫害蟲) 荔枝椿象

New 最新上線：椽果瘦蠅 椽果螟蛾

最新消息

[\[註冊\]](#) [\[登入\]](#)

為您推薦的內容 [所有分類](#)

- 有紅米問題嗎?雜草型紅米的自生苗管理攆真來了!!!
- 害蟲個論：倉儲害蟲-赤足郭公蟲、菸甲蟲
- 歡迎參加! 應動組於 10/20(二)邀請苗栗區農業改良場-盧美君研究員至本所演講 菱玉子羅曼史-從研發到產業之路
- 歡迎參加! 應動組於 10/14 (三)邀請花蓮區農改場-蔡依真助理研究員演講 西瓜病蟲害防治研究與輔導推廣
- 歡迎參加! 植病組專題演講-10/14(三)台灣氣候變遷趨勢及其農業可能之應用
- 綜合防治：水蜜桃成熟期之吸果夜蛾兩三事-以復興區上巴陵為例
- 害蟲個論：地園蟲來啦！製園零美感害蟲：非潛蠅
- 害蟲個論：地園蟲來啦！製園零美感害蟲：蔥潛蠅
- 歡迎參加! 9/8 (二)上午10:30 屏科大植醫系-陳文華副教授演講「植物醫師的基礎功-農業蠕類之診斷」
- 萬能的害蟲諮詢小幫手問世! 您加入了嗎?

[瀏覽更多最新消息資訊...](#)

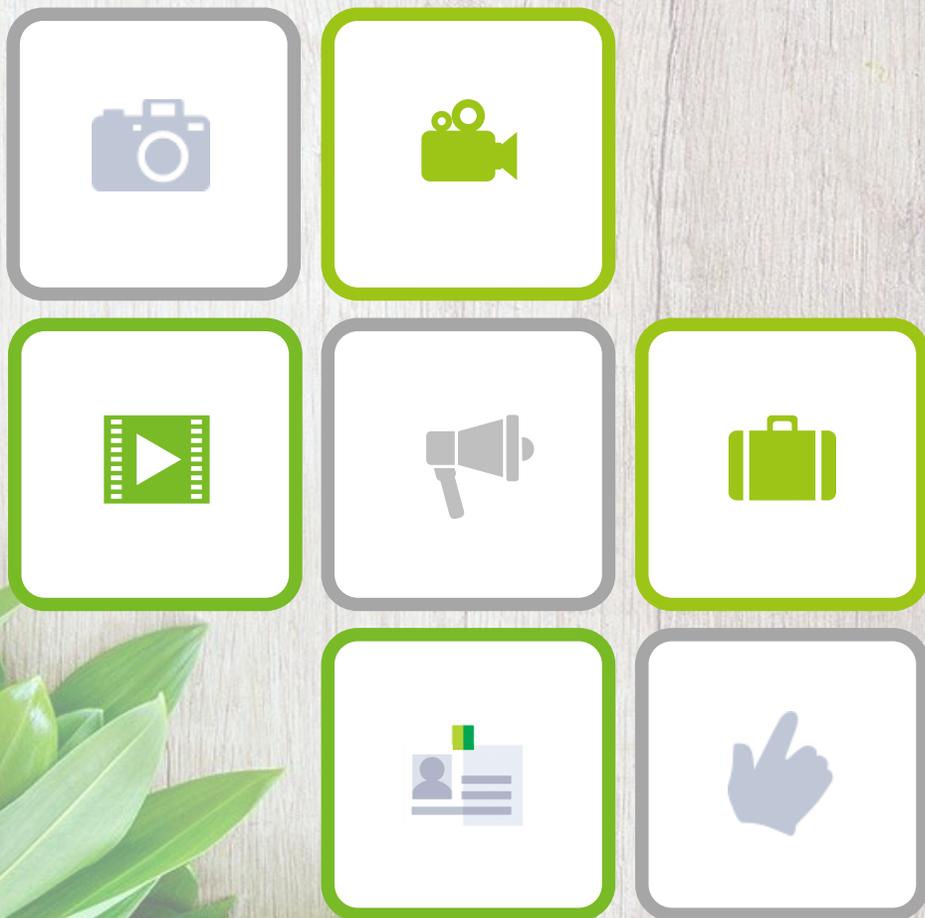
查詢其他領域

- [果樹類](#)
- [糧食類](#)
- [花卉類](#)
- [蔬菜類](#)
- [菇類](#)

協辦單位：



農業害蟲智能管理系統



類似 Google 檢索關鍵字:

害蟲智能搜尋

- ★ 昆蟲清單
- ★ 綜合防治知識庫
- ★ 相關刊物
- ★ 影片專區
- ★ 影像諮詢
- ★ 最新消息
- ★ 快速入門

害蟲搜尋--便捷之交互檢索功能，害蟲搜尋後，可直接檢索與此害蟲相關之相關刊物及影片。已完成 161 種農業害蟲、已匯入 322 本相關刊物及蒐集彙整簡介短片 25 部。

The interface features a search bar and three navigation tabs: "害蟲天敵資料" (Pest Natural Enemy Data), "影片刊物" (Video Publications), and "綜合防治" (Comprehensive Control). The search results are organized into a table with columns for "圖片" (Image), "名稱" (Name), and "簡介" (Introduction).

圖片	名稱	簡介
	智能防蟲糧	智能防蟲糧倉管理
	雲南南地區 斜紋夜蛾發生實況	雲南南地區 斜紋夜蛾發生實況
	LED積穀害	LED積穀害
	常見蘭花害蟲	常見蘭花害蟲
	智能防蟲糧倉管理	智能防蟲糧倉管理
	臺灣柑橘類重要害蟲與 害蟎之生態與管理策略	臺灣柑橘類重要害蟲與 害蟎之生態與管理策略



多元查詢

輸入各種類型之關鍵字，皆可找到目標昆蟲資料。

如：椿象（**昆蟲名稱**）、龍眼（**作物**）、枝條（**危害部位**），皆可找到荔枝椿象。

🔍 害蟲天敵查詢

📄 影片刊物

▶ 綜合防治

熱門搜尋：南黃薊馬 斜紋夜蛾 東方果實蠅 最新上線：檬果瘿蠅 檬果螟蛾

搜尋

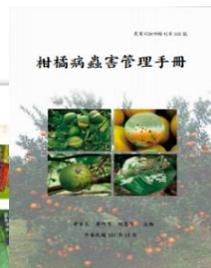
昆蟲名稱 危害作物/防治對象 危害部位/昆蟲致死害蟲方式



發現害蟲



資訊查找



害蟲天敵查詢

圖片	中文名稱	昆蟲名稱	昆蟲特性	危害作物/防治對象
	荔枝椿象	荔枝椿象	害蟲	荔枝、龍眼、台灣欒樹。

病蟲害資料--可快速查詢到相關害蟲生態與危害資訊，包含文字、影音及整合性防治，害蟲為黃色底，益蟲為綠底，病害為藍底。

秋行軍蟲 (檢疫害蟲)

Spodoptera frugiperda

資料匯出

基徵草蛉

Mallada basalis

資料匯出

紅龍果潰瘍病

Neoscytalidium dimidiatum

資料匯出



林筑蘋 編



目錄

- 圖鑑
- 名稱
- 分類
- 特徵
- 生活史
- 地理分佈
- 危害作物
- 危害部位
- 危害概述
- 危害照片
- 防治方法
- 參考文獻



目錄

- 圖鑑
- 名稱
- 分類
- 特徵
- 生活史
- 地理分佈
- 防治對象
- 昆蟲致死害蟲方式
- 照片
- 參考文獻



目錄

- 圖鑑
- 名稱
- 病徵
- 發病生態
- 病原寄主
- 危害部位
- 病害環
- 危害照片
- 防治方法



概述

病害中名
紅龍果潰瘍病

病害俗名
紅龍果黃點病

病原種類
真菌

病原寄主
紅龍果

危害部位
莖、果

病害環
莖部病斑上的斷生孢子與



圖片

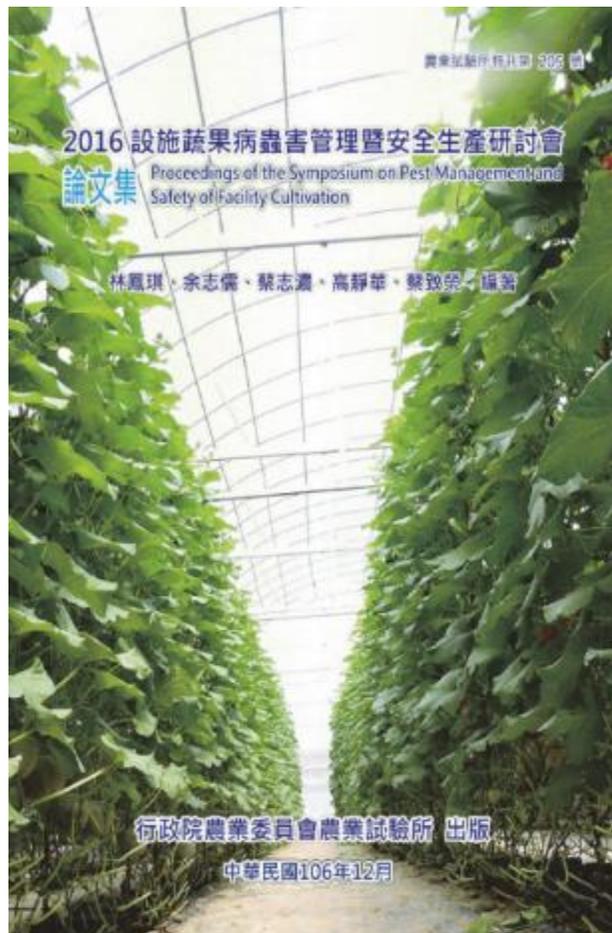


圖1 果實初期病徵
林筑蘋



圖2 果實塊狀病徵
林筑蘋

相關刊物--為發表於推廣刊物的第一手害蟲監測管理圖文報導， 農試所技服季刊、特刊、豐年雜誌及農業世界等之研發推廣報告。



影片專區--蟲害或資材使用短片為主，清晰呈現各項管理技術的使用重點與成效，達到多元示範宣導目標。



IPM知識庫 --提供全方位害蟲管理之解決方案，可連結關鍵害蟲、影像、相關刊物及IPM技術，以荔枝椿象之防治策略為例

荔枝椿象之防治策略

行政院農業委員會農業試驗所 應用動物組
黃毓斌 (Email: ybhuang@tari.gov.tw)

荔枝椿象 (*Tessaratoma papillosa* (Drury)) 為近年來台灣本島新浮現之入侵害蟲，主要為害荔枝、龍眼及其他如台灣欒樹等無患子科植物，國外也曾記錄其次要寄主包括柑橘、梨與香蕉等果樹。以其刺吸式口器吸食為害荔枝與龍眼的枝梢或花穗，造成嫩梢枯萎或黑化，也會為害花器與幼果，造成授粉受阻或落

果。另
體的
以大

荔枝椿象

Tessaratoma papillosa

目錄	概述	圖片
<ul style="list-style-type: none">圖鑑名稱分類特徵簡介及生活史地理分佈危害作物危害部位危害概述危害照片防治方法參考文獻	<p>中名 荔枝椿象</p> <p>昆蟲名稱 荔枝椿象</p> <p>昆蟲特性 害蟲</p> <p>危害作物 荔枝、龍眼、台灣欒樹、</p> <p>危害部位 枝梢、花穗、</p> <p>危害概述 危害方式：刺吸式口器吸食荔枝與龍眼的嫩芽、嫩梢、花穗和幼果。危害特徵：落花、落果，嫩枝、幼果枯萎及果皮黑化等。</p>	 <p>成蟲交配</p>  <p>以口器吸食嫩芽汁液</p>

防治策略

1. 化學防治：成蟲過冬後，需補充食物作為交尾繁殖所需之能量，因此在1月下旬至2-3月荔枝與龍眼開花之前，實施2-3次的藥劑防治（藥劑種類與施用方法依[農藥資訊服務網](#)施用），並建議採區域防治觀念，同步實施防治，噴藥時間最好選擇早上十點（氣溫約低於20°C）。
2. 生物防治：荔枝與龍眼開花期間，應停止藥劑防治，藉此提高蜜蜂授粉，同時適值荔枝椿象產卵期，可配合釋放平腹小蜂，減少荔枝椿象族群數量。
3. 整合防治：荔枝與龍眼果實發育期，可配合荔枝細蛾防治藥劑，藉此撲殺荔枝椿象。
4. 物理防治：結果期間，適值荔枝椿象發育至若蟲期，因若蟲不具飛行能力，可透過輕拍其棲息部位，讓若蟲掉落地上，此時可在植株樹幹基部塗黏膠，就可阻隔若蟲攀爬樹幹到樹梢。
5. 農業防治與化學防治併用：除配合栽培管理徹底清園外，尚可實施2次藥劑防治，以壓制越冬族群之存活率。

有關荔枝椿象研究之相關連結：

1. [荔枝椿象的防治與安全用藥-PDF](#)
2. [更精準的荔枝椿象防治用藥建議-因應新登記用藥及平腹小蜂的釋放保護-PDF](#)



特別報導

更精準的荔枝椿象防治用藥建議 因應新登記用藥及平腹小蜂的釋放保護

■ 臺大昆蟲學系/許知者 | 東湖國小/林清山 | 農試所/黃毓斌 | 農藥所/黃科欽

荔枝椿象 (*Tessaratoma papillosa* Drury) (表一) 是近幾年才顯赫全臺的外來害蟲，而其知名度大增不是因嚴重危害荔枝及龍眼等果樹或臺灣欒樹及無患子等行道樹，而是它受藥劑時會噴出腐蝕性液體，再加上成蟲飛行能力強，又會飛行至居家附近甚至所曬之衣物產卵，造成民眾恐慌。

荔枝椿象在國內一發生即造成荔枝及龍眼等果樹嚴重危害，行政院動物防疫檢疫司隨即公告「龍眼及荔枝上荔枝椿象」緊急防治之使用方法與範圍，讓農民遵照使用。隨著荔枝椿象的擴散，危害從農田區到都會區的行道樹，緊急用藥的期限已至，防檢局於一〇六年一月六日正式公告荔枝椿象防治劑種類及使用範圍，目前在荔枝及龍眼果園有7種有效成分24種產品可供選用；臺灣欒樹有9種有效成分2種產品可供選用。

要針對荔枝椿象進行農藥施用時，首先要避開花期，並且在害蟲發生時才需要開始施



影像諮詢--依農民上傳害蟲照片或農作物危害狀，協助研判蟲情，供使用者相關管理資訊。

首 頁 昆蟲清單 綜合防治 **影像諮詢** 相關刊物 影片專區 相關連結 ▾ 蟲害諮詢 最新消息 快速入門 意見回饋

影像諮詢Q&A **我要諮詢**

一頁顯示 25 ▾ 筆資料

發現位置

南投縣魚池鄉
新北市汐止區

金門縣金城鎮

宜蘭縣羅東鎮

新竹縣寶山鄉

高雄市楠梓區

臺東縣東河鄉

桃園市中壢區

臺東縣臺東市

臺中市大甲區

新竹縣竹北市

臺南市仁德區

↑↓

危害作物

香菇
青椒，青江菜
意蜂巢脾
地瓜葉
洛神花
菜葉黑了
百香果、檸檬、芒果
紅心芭樂
愛文芒果
玉米

約2-3mm大小的褐色蟲體

有機水果玉米

↑↓

危害概述

以前沒見過
網室內偽葉
失王3週後
王，有花
昨天突然發
洛神花同時
菜葉黑點
三種蜂~是
不知是否是
蒂頭位置有
葉子有蟲
原購2箱紙
製期為20
生紙包裝
有機耕作，

基本資料

發現位置:

宜蘭縣羅東鎮

危害作物:

地瓜葉

問題描述:

昨天突然發現莖上面爬滿一排這種蟲，附近的莖還有一些卵

姓名:

古OO

新增時間:

2018/05/21

回覆:

依您提供的圖片來看，這是樟象的若蟲，因為它尚未發育成熟，無法確定種類。若您是在家環境，不建議採用農藥防治，可以手動去除即可，或是採用非農藥防治的方式，如噴灑肥皂水等方式防除。

遠照



作物近照



害蟲近照



快速入門--將專家所分享的簡報檔，提供給農民能下載學習，即使在家亦能同步學習。

農業害蟲智能管理決策系統

快速入門

快速入門

一頁顯示 25 筆資料

關鍵字搜尋:

快速入門	↑↓ 發布時間	↑↓ 連結
20201018-台灣昆蟲年會-運用人工智慧回饋害蟲資訊	2020/10/16	連結
農業病蟲害智能管理系統+粉絲團+諮詢小幫手介紹之簡報檔	2020/09/24	連結
乾燥中心與穀倉蟲害管理與防治	2020/09/23	連結
積穀蟲害傳播途徑與防治	2020/09/23	連結
20200805-果樹害蟲綜合防治技術講習會暨農民福利百分百宣導會	2020/08/04	連結
邀請專家共同澆灌病蟲害專家決策系統	2019/07/09	連結
109年度白米加工碾米廠衛生環境評核計量共識會	2020/06/02	連結
小紅腿節蟲偵察作業懶人包	2020/05/26	連結
葡萄害蟲整合管理	2020/04/13	連結
農業長期生態監測站之昆蟲監測暨鑑定教育訓練	2020/02/18	連結
友善環境的生產地景	2020/02/25	連結
積穀倉庫智能蟲害管理工作坊	2019/10/14	連結
農業害蟲智能管理決策系統-簡介與交流	2019/06/30	連結
花博共享自然特展現場實景全紀錄	2019/03/29	連結
柑橘有害動物整合管理策略	2018/11/07	連結
友善環境之黃條葉蟥防治管理	2018/10/22	連結
圖卡：柑橘害蟲與害蟻整合管理	2018/09/19	連結

跨平台快速分享資訊

秋行軍蟲 (檢疫害蟲)

Spodoptera frugiperda

資料匯出



江明耀 編



目錄

- 圖鑑
- 名稱
- 分類
- 特徵
- 生活史
- 地理分佈
- 危害作物
- 危害部位
- 危害概述
- 危害照片
- 防治方法
- 參考文獻



概述

中名
秋行軍蟲 (檢疫害蟲)

昆蟲俗名
秋行軍蟲
草地貪夜蛾

昆蟲特性
害蟲

危害作物
目前有危害記錄之寄主達 353 種，共包含 76 科，其中主要為害科別為禾本科(106 個分類群)，於台灣常見者如水稻、高粱、



圖片



秋行軍蟲幼蟲
Photo by Sevgan Subramanian



免費提供客製化資料

斜紋夜蛾

Spodoptera litura

 資料匯出

圖文並茂PDF

○ — 匯出項目

- 目錄概述
- 圖鑑
- 名稱
- 分類
- 特徵
- 簡介及生活史
- 地理分佈

○ — 匯出項目

- 危害作物
- 危害部位
- 危害概述
- 危害照片
- 防治方法
- 參考文獻

危害概述

成蟲為夜行性，於傍晚之時間開始活躍，雌成蟲交尾後於葉背產下卵塊，卵塊覆蓋鱗毛，卵藏於其下，每卵塊之卵數不固定，視卵塊大小而定。自卵塊孵化後開始取食寄主，初齡幼蟲具群聚取食習性，逐漸向外擴散，於葉背啃食葉肉組織，僅留表皮膜，呈透明食痕或小孔。3齡以後開始分散，白天潛伏於土壤或枯葉中，黃昏後自藏匿處出來覓食，由葉緣啃食全葉，嚴重時僅留下葉柄及葉脈。老熟幼蟲鑽入土中作蛹室而化蛹。該蟲羽化後離開土表完成交尾、產卵持續造成危害。



危害照片



危害毛豆
高靜華



嚴重危害的甘藷
農藥研究室



嚴重危害的花生植株
農藥研究室



危害花生
農藥研究室



嚴重危害的花生田
農藥研究室



幼蟲危害情形
農藥研究室



危害玉米嫩葉
農藥研究室

多角化經營



農業害蟲智能管理
決策系統
建立粉絲專頁的用戶名稱

首頁

貼文

評論

影片

相片

活動

關於

社群

工作機會

社團

優惠

推廣

管理推廣活動

已說讚 追蹤中 分享

農業害蟲智能管理決策系統
由 AZ Tari 發佈 · 2月19日 ·

「苔」一別看我很瘦小但是我吃得很開
#盾介殼蟲 由於體皮表面成硬化被覆一層硬殼而得名，牠們的共同特色是常群集於寄主植株枝條上危害，葉片受害處黃化，影響植株發育及果實品質，…… 更多

黑片盾介殼蟲
茶擬輪盾介殼蟲

12,959 觸及人數 1,112 互動次數

你和其他36人

讚 留言 分享

中華植物保護學會
由 AZ Tari 發佈 · 6月23日上午9:37 ·

《最新入侵-番茄潛旋蛾》
轟炸農業界新消息，外來種 #番茄潛旋蛾，您瞭解了嗎？
https://reurl.cc/X6Y60M
(辨識要領)幼蟲 #頭殼棕黑色，前胸背板後緣具有 #一條明顯黑色
母化帶。…… 更多



8,137 觸及人數 642 互動次數

你和其他67人

讚 留言 分享

行政院農業委員會農業試驗所
5月21日 ·

農業昆蟲科普平台
最近火紅的檢疫害蟲議題，
秋行軍蟲您認識多少？…… 更多

Google 農業昆蟲科普內容搜尋第一

遇到害蟲搶食 怎麼辦？
快上 農業害蟲智能管理決策系統

昆蟲資訊 相關刊物 豐富內容等您來查詢
影片專區 防治方法

專屬個人頁面
果樹類 糧食類 花卉類 蔬菜類 菇類

Me-Chi Yao、HT Shih和其他94人 2則留言 34次分享

讚 留言 分享

最相關

留言……
請按 Enter 鍵發表。

岳重光 黑翅蒼蚧只有斷水和黏蟲板
讚 · 回覆 · 5週
1則回覆

讚 · 回覆 · 2週
岳重光 當初高棉谷蠹與米和穀類

最新入侵:番茄潛旋蛾

2020.6.23發布

番茄潛旋蛾(新入侵害蟲)

Tuta absoluta

資料匯出



防檢局 提供 農試所 編



目錄

圖鑑
名稱
分類
特徵
生活史
地理分佈
危害作物
危害部位
危害概述
危害照片
防治方法
參考文獻



概述

中名
番茄潛旋蛾(新入侵害蟲)

昆蟲俗名
番茄潛旋蛾

昆蟲特性
害蟲

危害作物
寄主作物包含栽培與野生茄科植物。番茄、茄子、青椒、馬鈴薯、菸草、曼陀羅及龍葵等。

危害部位
葉、莖、果實



圖片



幼蟲
黃霸球



預警蟲害：最新入侵-番茄潛旋蛾



發布時間:
2020/06/23

內容:
轟炸農業界新消息, 外來種**番茄潛旋蛾**, 您瞭解了嗎? (辨識要領)幼蟲頭殼棕黑色, 前胸背板後緣具有一條明顯黑色骨化帶。牠會鑽入果實內取食造成孔洞產生; 取食葉片時, 會鑽入葉片取食葉肉, 不吃上下表皮, 危害狀會呈現透明窗格, 趕緊來看看牠的取食行為吧!



即時推播

系統、粉專、推播信



農業害蟲智能管理系統成長歷程



2017

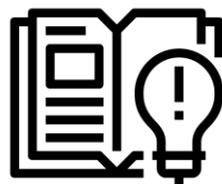
8月委外開發本系統

- ✓ 規劃六大主題包括：
 1. 害蟲搜尋
 2. IPM知識庫
 3. 相關刊物
 4. 影片專區
 5. 預警監測
 6. 影像資訊



4月平台正式上線 獲得各界諸多回響

- ✓ 建置約90種害蟲完整資料
- ✓ 12部影片
- ✓ 收錄農試所特刊、技服季刊、豐年社及農業世界
- ✓ 舉辦設施作物病蟲害綜合管理之示範觀摩及研討會



2019

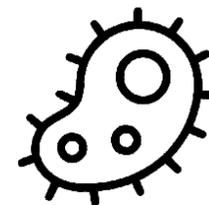
社群推播&聊天機器人

- ✓ 建構文字AI社群分析功能
 - 柑橘聊天機器人建置
- ✓ 社群推播並提供自動化害蟲族群密度推播服務
- ✓ 系統測試、功能驗證及優化
- ✓ 分析智能害蟲專家管理平台之成效



Line小幫手&病害資料

- ✓ Line 害蟲諮詢小幫手
- ✓ 害蟲157種，益蟲11種
- ✓ 28部影片
- ✓ 病蟲害整合管理之查詢模式
- ✓ 智能蟲害諮詢服務模組
- ✓ 分析智能害蟲專家管理平台之成效



2020



近期系統更新-加入植病組資料!

應用動物組

農業168種害蟲及天敵個論，內含鑑別特徵、生活史、生態及危害徵狀、防治等資料



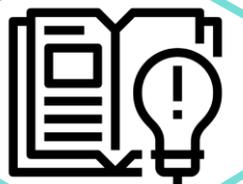
168種昆蟲



14部影片



225篇相關刊物



26篇綜合防治



2 AI Bot



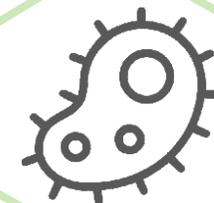
植物病理組

農業病害個論，內含病徵、發病生態、病害環、危害照、防治等資料

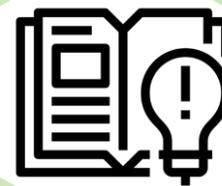
81篇相關刊物



1部影片



149種病害



2篇綜合防治



系統使用情形

瀏覽量

342,262

% 總計: 100.00% (342,262)

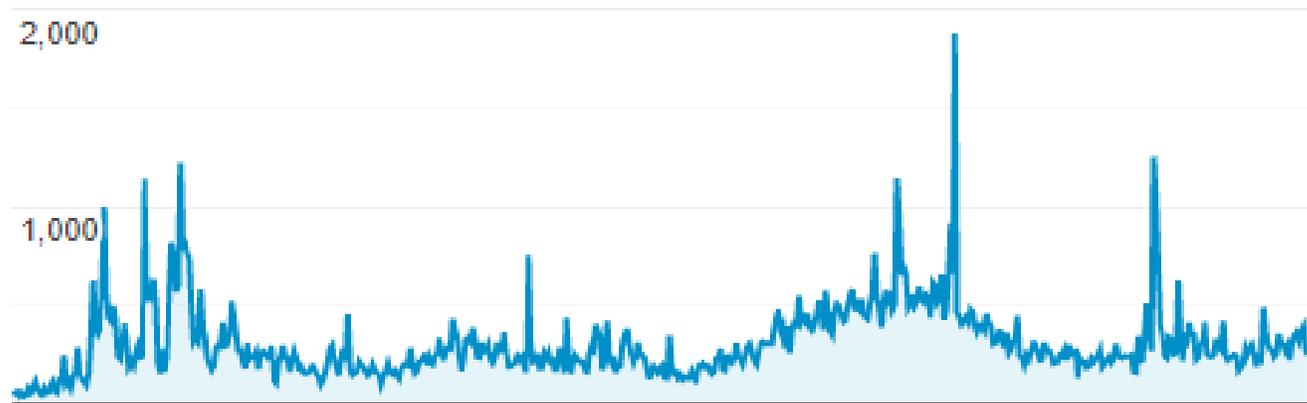


使用者

● 使用者

2,000

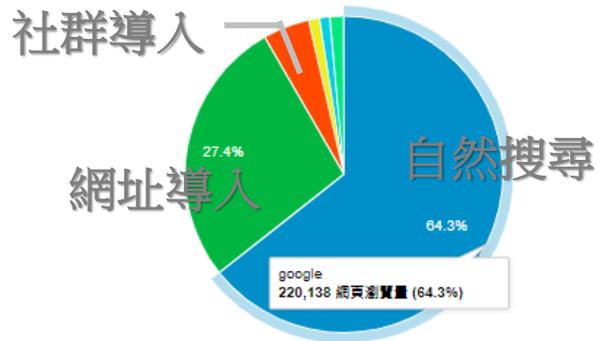
1,000



2020年

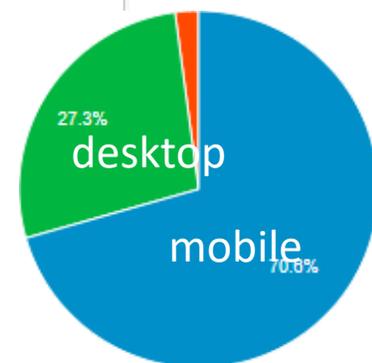
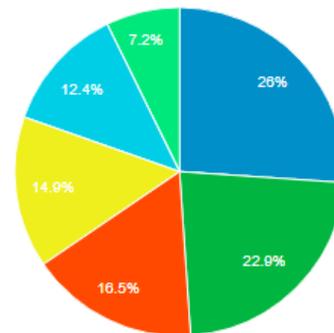
瀏覽量 (依來源分組)

google (direct) m.facebook.com Facebook_PicSee
l.facebook.com 其他



瀏覽量 (依年齡層分組)

25-34 35-44 45-54 55-64 18-24 其他



蟲害諮詢(聊天機器人)

(柑橘蟲害判斷客服系統)

24小時服務害蟲專家



部位

 果實 | fruit  花 | flower  葉 | leaf  莖 | stem  根 | root

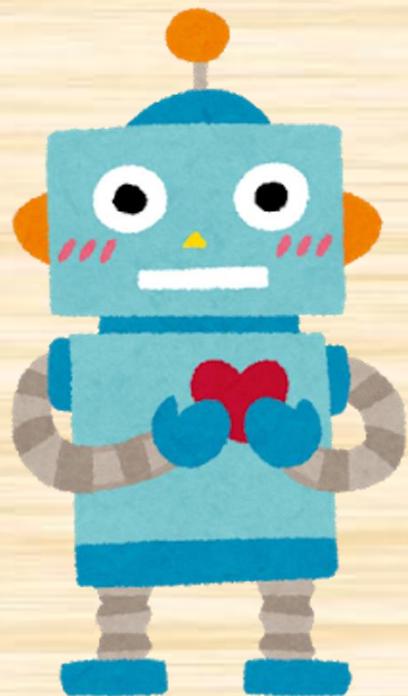
損害描述

危害症狀

農業病蟲害智能管理系統

FB 粉絲團

歡迎按讚、追蹤
農業害蟲智能管理
系統FB粉絲專頁



農業害蟲智能管理決策系統
農業服務

發送訊息

首頁 貼文 評論 相片

農業害蟲智能管理決策系統
8月7日下午5:07 · 地球

不用再疑惑了! 因為有我們萬能的害蟲諮詢小幫手👉
只要有相關蟲害問題, 不用擔心孤獨寂寞覺得冷, 小幫手有問必答。😊
這麼親切的幫手, 還不趕快入手!!! 🙌🙌
不說了, 小編要先手刀掃QR code加起來!

資訊整合串接

data 系統

109年 LINE Social Media

AI Bot

QR code

產銷班(100)

按下發送訊息
即可開始使用
聊天機器人

農業害蟲智能管理決策系統
771 人說這讚
農業服務

2019年9月25日10:17

開始使用

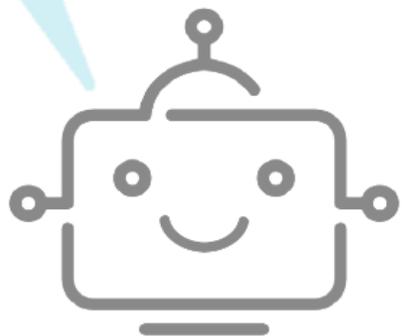
您好, Me-Chi! 歡迎來到農業害蟲智能管理決策系統!!!
進入農業害蟲智能管理決策系統

進入農業害蟲智能管理決策系統

柑橘
柑橘植株

目前已完成：柑桔類的害蟲資料庫
+ 病害資料庫

未來規劃：積穀害蟲、紅龍果、荔枝、
萵苣、葡萄等資料庫



害蟲聊天機器人
+ AI Helper

蟲害諮詢

所有種類

柑橘

柑橘 | Citrus



部位 請選擇(或點選圖片)



果實 | fruit



花 | flower



葉 | leaf



莖 | stem



根 | root

損害描述 請先選擇損害部位

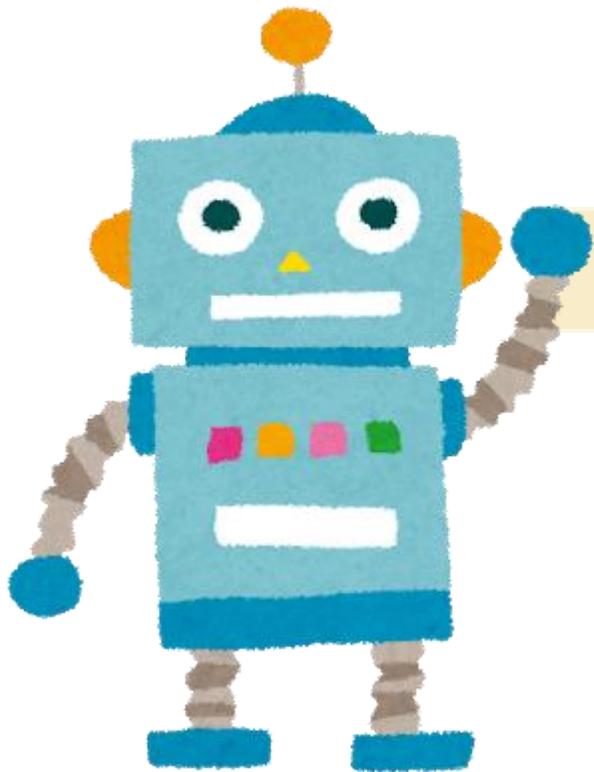
危害症狀 請先選擇損害描述

確認查詢



檢索架構

協助進行資料檢索



穀物有蟲！

Has A 是毛蟲或蛾嗎？

Yes

No

Result A 螟蛾科、旋蛾科

Yes

No

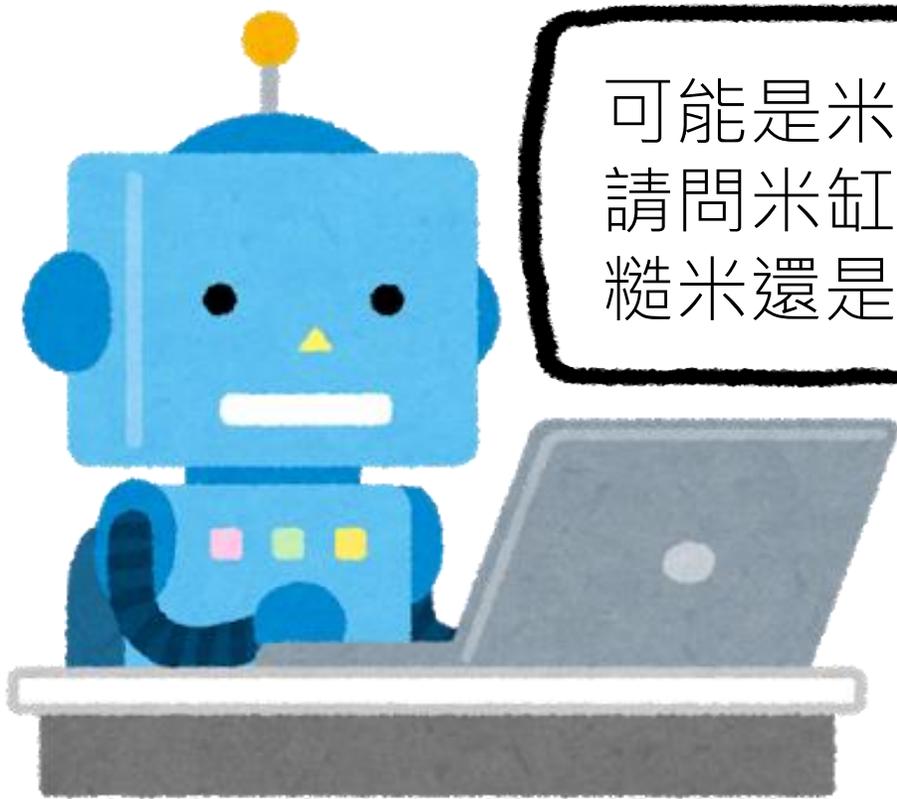
Result B

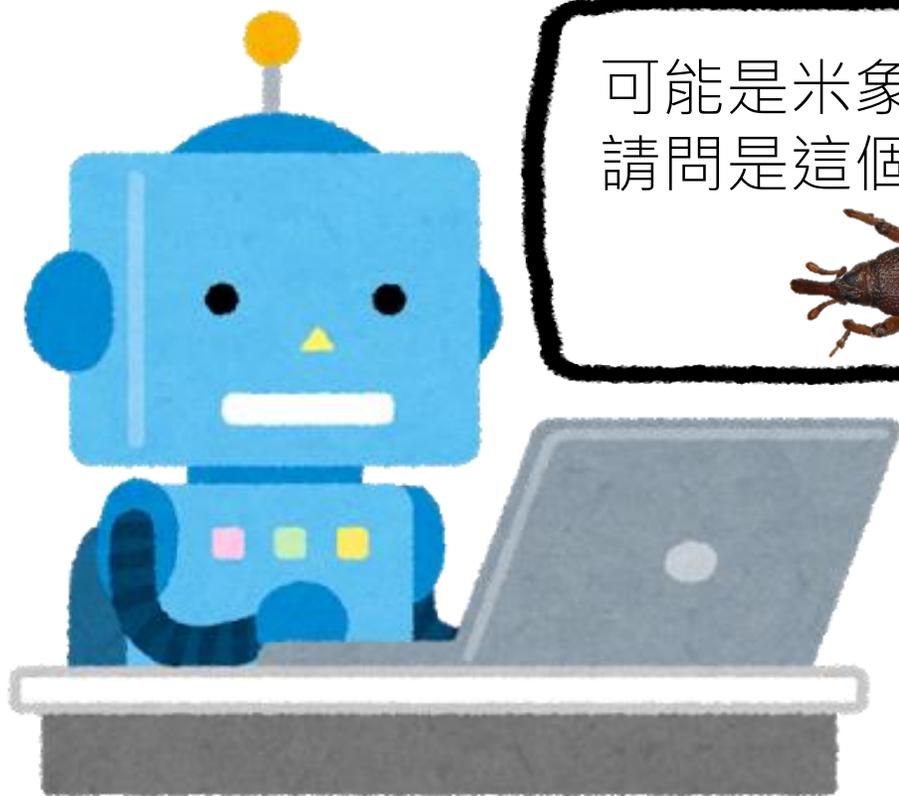


Result C

我的米缸裡有蟲

可能是米象.....
請問米缸放的是
糙米還是白米呢？



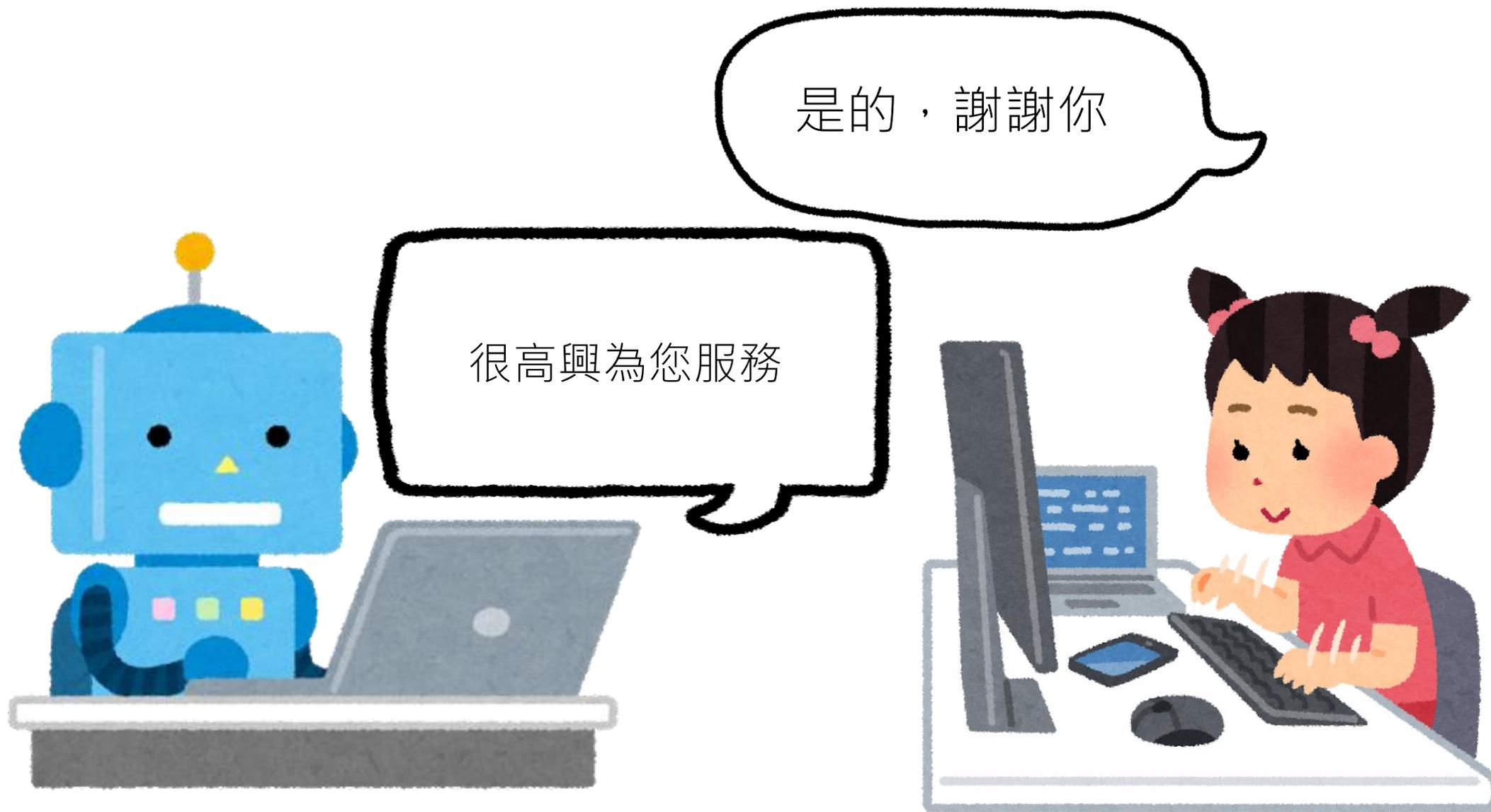


可能是米象.....
請問是這個樣子嗎？



白米





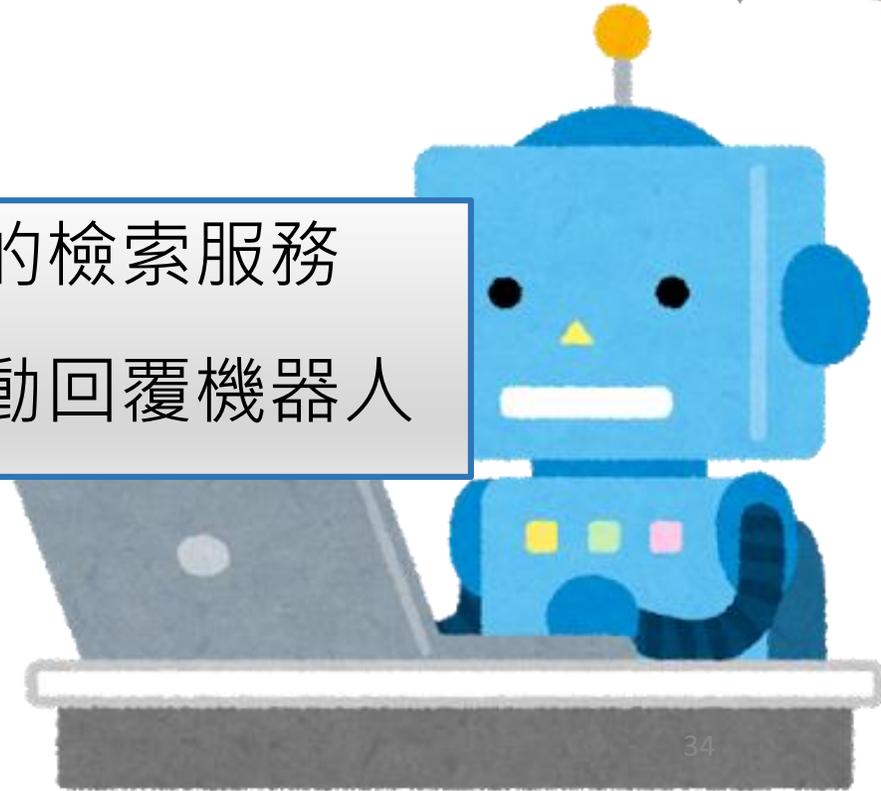
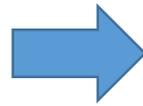
設計概念

整理出不同蟲的特性
給每個蟲按照特性做分類



意境分析
理解並回應使用者

按鍵式的檢索服務
臉書自動回覆機器人



部位

請選擇(或點選圖片)



果實 | fruit



花 | flower



葉 | leaf



莖 | stem



根 | root

損害描述

請先選擇損害部位

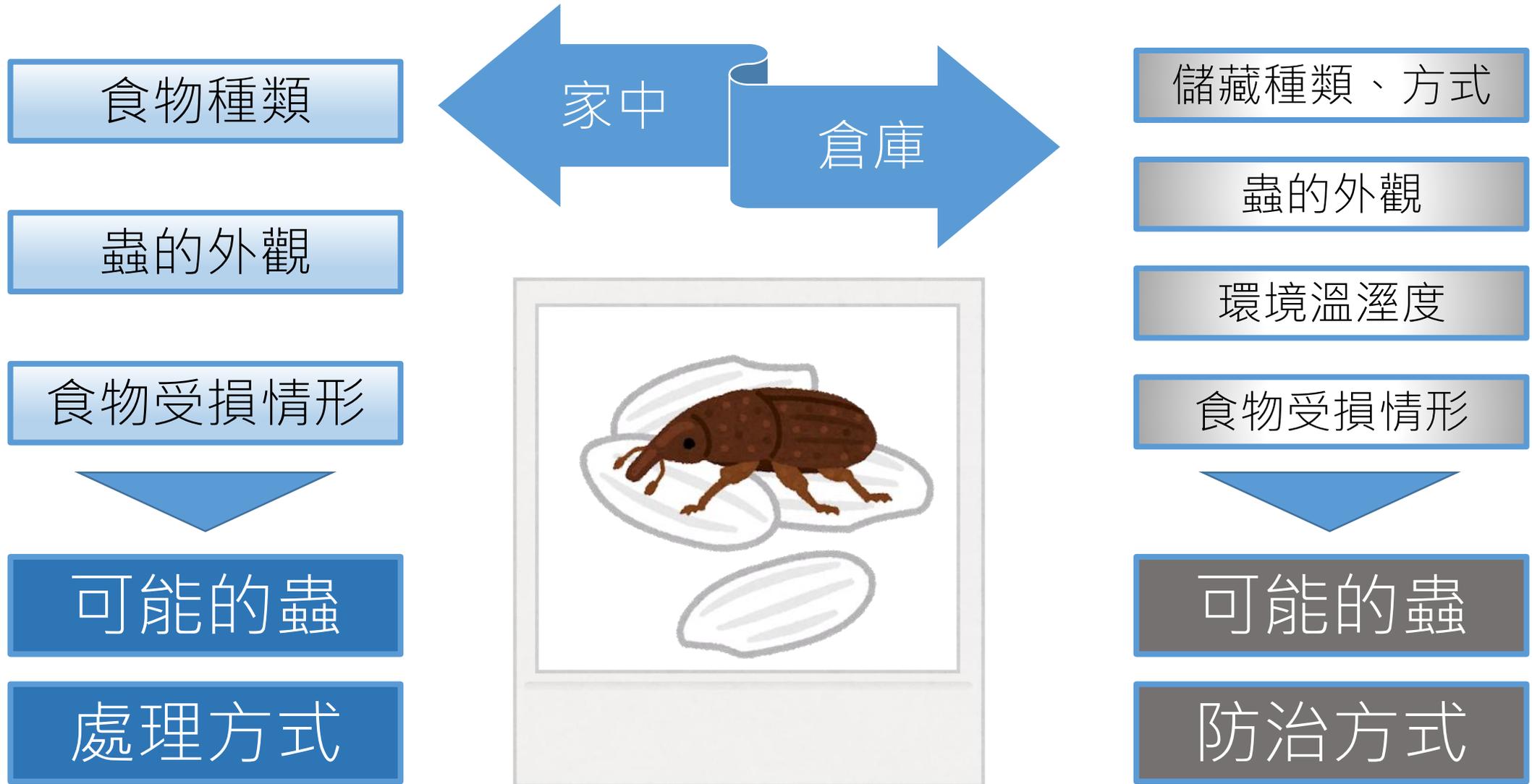


危害症狀

請先選擇損害描述



設計概念



食性(儲藏穀物種類)

綠豆



糙米、白米



稻穀



蒜頭



小麥



麵粉



各式穀物



蟲體顏色

白色、灰色



紅褐色



暗褐色



麥色



黑色



茶色



呈現方式

位置

居家



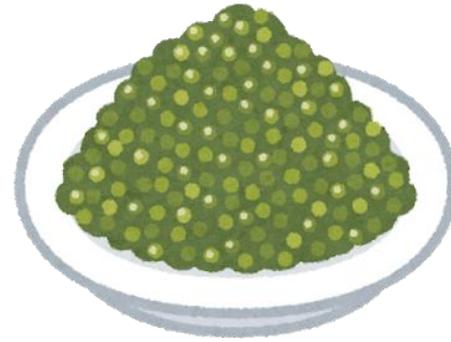
糙米、白米



蒜頭



麵粉



綠豆



中藥材

食物

白米

蛀蝕狀

粉塵多

請選擇

蟲體顏色

粉塵多

有絲狀纖維、穀物沾黏

診斷結果



米象

農業害蟲智能管理系統 | 病蟲害資料庫

米象

Sitophilus oryzae

資料匯出



姚美吉 編



目錄

- 圖鑑
- 名稱
- 分類
- 特徵
- 生活史
- 地理分佈
- 危害作物
- 危害部位
- 危害概述
- 危害照片
- 防治方法
- 參考文獻



概述

中名

米象

昆蟲俗名

米象

小米象

穀象

昆蟲特性

害蟲

危害作物

主要為害糙米、白米、小麥等，對其他穀物亦可為害。



圖片



成蟲
姚美吉



遇到害蟲問它比較快！農試所建智能害蟲平台，聊天機器人幫你抓蟲



2020-08-21 07:12:28 記者林重瑩／台中報導

應用AI人工智慧 農民也能成為害蟲專家



農傳媒

作物受害誰是兇手？問聊天機器人揪害



作物蟲害馬上查 AI人工智慧報你知

由 李柏濤 於 2020-08-20

農民學院

The Farmers' Academy

[臺中市]應用AI人工智慧 害蟲資訊一把抓

刊登日：109-08-20



新媒通訊社

害蟲資訊一把抓~ 應用AI人工智慧 農民成為害蟲專家！

SHINMEINEWS 2週之前



應用AI人工智慧 不再害怕「蟲蟲危機」

2020-08-20 82 編輯中心



行政院農業委員會

農業試驗所

Taiwan Agricultural Research Institute
Council of Agriculture, Executive Yuan

標題：害蟲資訊一把抓~ 應用AI人工智慧 農民也能成為害蟲專家

公布日期：2020-08-20

害蟲諮詢小幫手



加入好友，馬上諮詢、馬上回覆



加入line群組，好康逗相報





各大農業單位 已陸續加入澆灌平台

害蟲



木板置於樹幹分枝
台南改良場 張淨淳



2片垂直木板製造縫隙供產卵
嘉義大學 林明瑩



斜靠樹幹擺置木板
台南改良場 張淨淳



柑橘窄胸天牛產卵於木板夾縫
台南改良場 張淨淳

影片



綜合防治

刊物



香腸智能平臺新加
高雄區農改場/陳榮元

芒果重要病蟲害 及其防治措施

芒果是我國外銷水果的大宗，產地以臺南、高雄及屏東等縣市為主，其品質優良，深受日本、韓國及中國市場的青睞，然而，臺灣氣候高溫多濕，病蟲害的發生也較為頻繁與嚴重，因此，如何有效且安全的防治芒果病蟲害，為發展芒果產業的關鍵要務。

P. robusta) 等，以下將針對前述重要病蟲害及其防治措施進行簡要說明。

一、芒果細菌性黑斑病 (*Xanthomonas campestris* pv. *manihoteae*)
芒果細菌性黑斑病在葉片呈現略突起之黑色不規則斑點，周圍有時會有黃暈。

芒果重要病蟲害

臺灣除梅雨季易連續降雨外，夏季亦常有午後雷陣雨及颱風等極端氣候因子威脅，導致病蟲害容易發生，嚴重影響收成及果實品質。芒果上常發生之病害有細菌性黑斑病 (*Xanthomonas campestris* pv. *manihoteae*)、炭疽病 (*Colletotrichum*



圖1: 芒果細菌性黑斑病在葉片上呈現略突起之黑色不規則斑點

農業病蟲害智能管理系統

誠摯歡迎大家掃好掃滿專區

害蟲諮詢小幫手



農業病蟲害智能管理系統
FB 粉絲團



Thank You