



親愛的參觀者您好:

歡迎您參觀「臺灣農業的故事展廳」,為了提供您多樣的參觀體驗,展廳設計各式影音及結合 展示互動科技,惟為了維護參觀品質以提供您與其他參觀者舒適的體驗,請您配合展廳內操作 指引,特別是以下容易因不當操作而故障的展品:

本展區包括生醫用小型豬、土番鴨及吳郭魚三項互動展品,包括繪本 及連結繪本影像之擴增實境互動影像。

注意事項 本展品以平面書冊搭配上方攝影機設計擴增實境互動,請於觀賞時輕翻輕放避免書本與投影螢幕角度位移,讓下一位參觀者也能參觀體驗順暢。



本展品透過感應器模擬智慧農業酪農生產管理,您可以藉由此互動<mark>扮</mark> 演酪農體驗監測與評估動物健康問題。

注意事項 本產品皆透過無線感應進行操作,藉由不同部位感應器搭配不同牛隻產生異同的結果,請您依相對位置感測,請勿觸碰牛隻感應器,以確保感應功能流暢。







魚菜共生

養魚和種菜這兩者可以做結合嗎?你知道什麼是魚菜共生嗎?





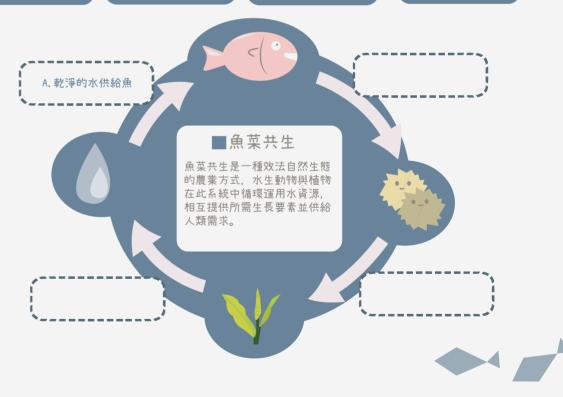
填填看」請

)請把正確的答案填到適當的框框中。

A. 乾淨的水供給魚

B. 魚排泄及吃不完的 飼料轉變成氨 C. 微生物將其轉換成肥 料、供給養分給植物。

D. 植物淨化水質



國立科學工藝博物館

()臺灣農業的故事。

設計者: 阮湘純、吳韻如、吳宜謹、吳政諺、陳育新、張美珍、黃慧民、葉芷岑 專家諮詢: 莊淑芬、焦恆永、鄭瑞洲、謝君偉(依姓氏筆劃排序)

美編: 簡千雅

教育部所屬社教機構107年度中程計畫「107年植物工坊維運計畫」專案補助製作

農業明星牆

水稻的秘密 🕮

稻米是全世界很多人口的主食,經過不斷改良 培育出許多不同特性的優良米、使我們不但能

吃得飽, 更能吃得巧。

也誕生了許多農業明星。為了防止食物腐敗,方便長期運輸外銷國外, 農產品常常被加工製成罐頭。

請幫我找一找,有臺灣「三罐王」美譽的, 除了蘆筍跟鳳梨還缺少哪一個呢?

臺灣的農業科技與農產品在國際上很有名,早期農產品大量外銷,







襄我們根據右上水稻不同的特色 連連看這些水稻品種的正確描述

出發囉











不同的農產品生長在不同的環境, 讓我們一起 找一找農產品的家, 並把正確答案填入框框中吧。

臺灣豐富的氣候與地理條件,造就了各地多元的農業特色, 而我們所吃的農產品都來自哪裡呢? 住在水裡?攀附在樹枝上?還是在水田中呢?









我是一種瓜類的嫩莖葉,



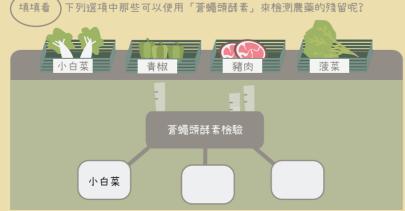
蒼蠅頭酵素 •



你知道蒼蠅頭酵素是什麼嗎? 為什麼要使用蒼蠅頭來當酵素呢? 有些昆蟲會吃我們的農產品,因此農民用農藥防止害蟲.

但劇毒農藥對人體有害, 且屬於神經性農藥。 而蒼蠅是一種常見的試驗昆蟲, 且繁殖快速, 因此農試 所開發出以蒼蠅頭作為酵素試劑來檢測農藥, 確保我們 食用農產品的安全。







鬆散不黏, 適合做米粉、 米苔目、碗粿、蘿蔔糕!



/ 軟黏Q彈, 適合做米糕.



又軟又黏. 適合用來做年糕、紅龜粿、 麻糬、鹼粽!

台中私糯1號 ● (我的身體瘦瘦長長, 吃起來軟黏有彈性。)

台中在來1號 ● (我的身體 圓圓長長。)

(我的身體短短小小吃起來軟軟黏黏。)

台中65號 ● (我是蓬萊米, 身體圓圓短短的。)

遺傳密碼

● 具有半矮性、高產及抗(耐)多種病蟲害等特性,適合做米糕、粽子、油飯等。

肉粽、油飯

● 具有高產、肥效佳、不易倒伏及品質優良的特性,1987-1993年曾為 臺灣米酒的主要原料,很適合做年糕、麻糬。

● 日據時代日人引進臺灣並育種,有適應性好,米質優良的優點,最適合做米飯了。

● 全球第一個雜交育成的半矮性秈稻品種,其半矮性基因被廣泛利用於各項育種中, 提高稻米產量,很適合做米粉、蘿蔔糕。

育種大不同

培育農作物及動物有許多不同的方式,你知道什麼叫做選拔育種、雜交育種以及誘變育種嗎?

1. 選拔育種: 將族群裡符合人類需求特徵的個體選出, 進行培育。

2. 雜交育種:特別選擇不同特徵品種進行雜交, 挑選符合人體需求的子代再培育。

3. 誘變育種:利用藥物與外力(物理、化學)等方式,讓後代表現出人類需要的特徵。

人類為了改善生活,選擇不同的育種方式培育作物及動物,以提高產量及品質。 請將下列選項填入適合的育種方式中。

A. 台茶18號

利用臺灣山茶與緬甸種Burma雜交,培育出具有 淡淡薄荷香且滋味甘醇的茶樹。

結合白改鴨與大型白色番鴨的優點,培育出肉 質鮮美且脂肪堆積少的鴨種。

運用秋水仙素改變西瓜染色體數量, 繁衍出糖 度高、果肉鮮紅且肉質緊實的無子西瓜。

D. 高麗菜

由野生甘藍菜裡, 選擇莖部頂端菜葉較茂密的 植株來栽種。

E. 福壽魚

結合雄性尼羅吳郭魚與雌性莫三比克吳郭魚的 特色, 培育出鮮豔、耐寒及體型大的福壽魚。

✓ F. 愛玉1號

產生高產量、果大及果膠含量高的愛玉子成為 新品種。

選拔育種

D.F

雜交育種

誘變育種

我除了是研究成功的複製羊, 還帶有人類第八凝血因子的外源基因。類治療A型血友病。

《我们一起找出復製书「貫鈺」 「以為A型血友病患者帶來什麼好處呢?

Q1

再透過電激將去核的卵細胞和羊耳朵 雖然「寶貝」是小男生無法淡乳,但



由於科學家希望我的羊奶可以幫助人

科學家將人類第八凝血因子的基因轉 殖到羊耳朵的體細胞。





Q1:複製羊「寶鈺」,帶有人類____的基因。 A.第六凝血因子 B.第七凝血因子 C.第八凝血因子

Q2:科學家希望透過羊奶幫助____血友病患者。 A.A型 B.B型 C.C型

Q3:「寶鈺」的小孩「寶貝」, _____遺傳到「寶鈺」媽媽的人類 第八凝血因子基因。 A.有 B.無

