

衛生署政府中藥檢測中心

「微細種子及果實類藥材的鑒定」 工作坊

2023-11-21



工作坊內容

- 1) 政府中藥檢測中心簡介
- 2) 研究項目背景
- 3) 微細種子及果實類藥材的鑒定 (第一部分)
- 4) 小休
- 5) 微細種子及果實類藥材的鑒定 (第二部分)



2

政府中藥檢測中心簡介

背景

- 政府接納中醫中藥發展委員會的建議，在2015年的施政報告中宣佈成立一所由衛生署管理的中藥檢測中心，專責於中藥檢測科研，為中藥安全、品質及檢測方法建立參考標準
- 由於籌備興建永久的「檢測中心」需時，衛生署已於香港科學園臨時選址設立「檢測中心」，並在2017年3月起分階段運作



4

我們的實驗室

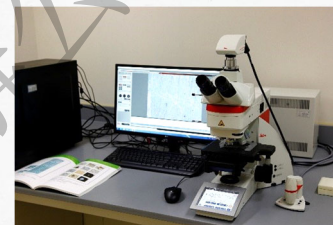
- 政府中藥檢測中心致力提倡以多學科鑒別手段來識別中藥材
- 設有多個高科技及具國際水平的實驗室，可以開展中藥的科技研究及制訂檢測方法，盼能將之轉移予公眾、中藥業界及檢測業界參考及使用，以加強他們對中藥的品質控制及鑒別能力



5

性狀及顯微鑒別實驗室

- 配備了生物顯微鏡及立體光學顯微鏡數碼影像系統，可用於研究及記錄中藥的性狀與顯微特徵



6

化學實驗室

- 配備多元化的化學分析儀器，應用高端化學分析技術來進行中藥化學指標成分的定性及定量分析，開展可行和實用的中藥材 / 中成藥質量控制檢測方法的研究開發工作



7

DNA實驗室

- 備有多元化的DNA分析儀器，以發展DNA測試技術作為其中一種鑒別中藥的互補手段，建立中藥材和基原植物 / 動物物種之間的遺傳可溯源性



8

研究成果

- 香港容易混淆中藥的性狀及顯微鑒別研究
- 酸棗仁及其常見混淆品性狀及顯微鑒別研究
- 微細種子及果實類藥材的鑒定
- 外用藥油中藥材指標成分的分析
- 以DNA技術作為鑒別鹿茸的互補檢測方法
- 中藥材參考DNA序列庫
- 內服中成藥中藥材指標成分的分析(枇杷膏)
- 川貝母中常見摻雜品 – 平貝母的DNA 鑒別方法
- 白鳳丸中藥材指標成分的分析

衛生署
中醫藥規管辦公室



9

中藥標本館

- 用以貯藏和管理中藥以及嶺南草藥等標本，提供實物標本供對比鑒別和研究，推動本港中醫藥的發展



10

研究項目介紹

背景

- 性狀鑒定一般為確定中藥真偽的常規及第一道程序，是簡單易行的鑒定方法
- 對於較細小的藥材，受制於肉眼的分辨能力，光以肉眼觀察一般僅能粗略確定樣品的顏色及形狀
- 故對於細小但又外形相近的品種，傳統性狀鑒定未必能得到足夠的特徵以作出精準的鑒定

12



研究成果

- 本項目選取30個直徑在5毫米或以下的種子或果實類藥材，分3階段建立鑒定專論
- 首20個專論已上載於中醫藥規管辦公室網頁



17

微細種子及果實類藥材的鑒定 (第一部分)

1. 王不留行
2. 車前子
3. 沙苑子
4. 胡蘆巴
5. 菴蔚子
6. 牛蒡子
7. 決明子

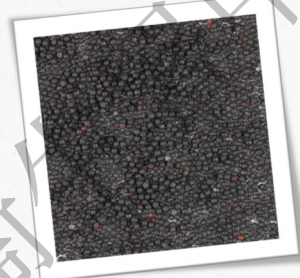
(1) 王不留行

來源 石竹科植物麥藍菜 *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke 的乾燥成熟種子

性味 苦、平

歸經 肝、胃經

功能 活血通經，下乳消腫，利尿通淋



19

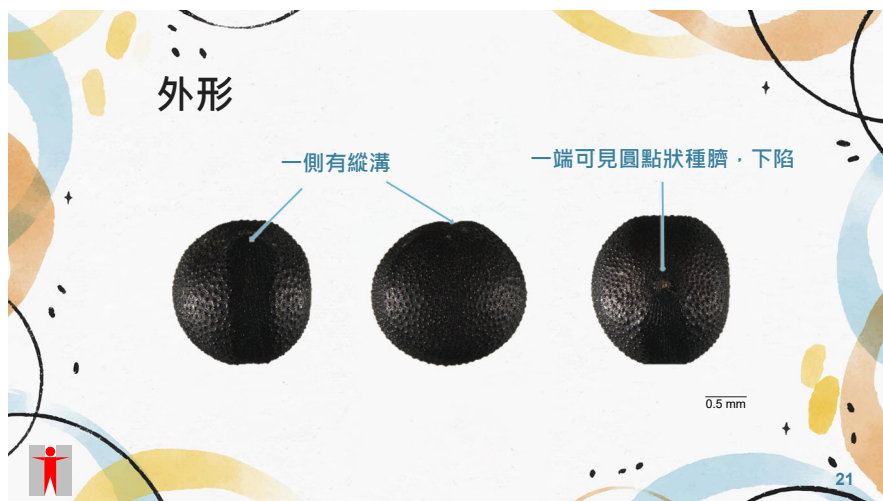
外形

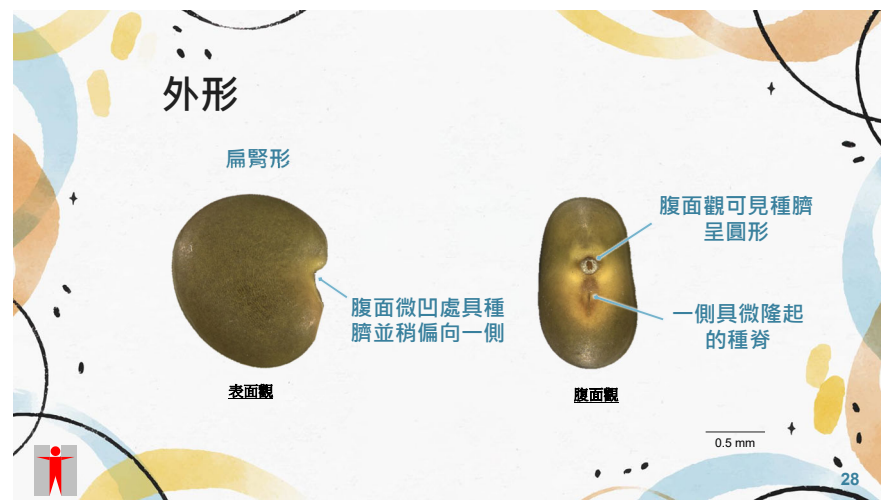
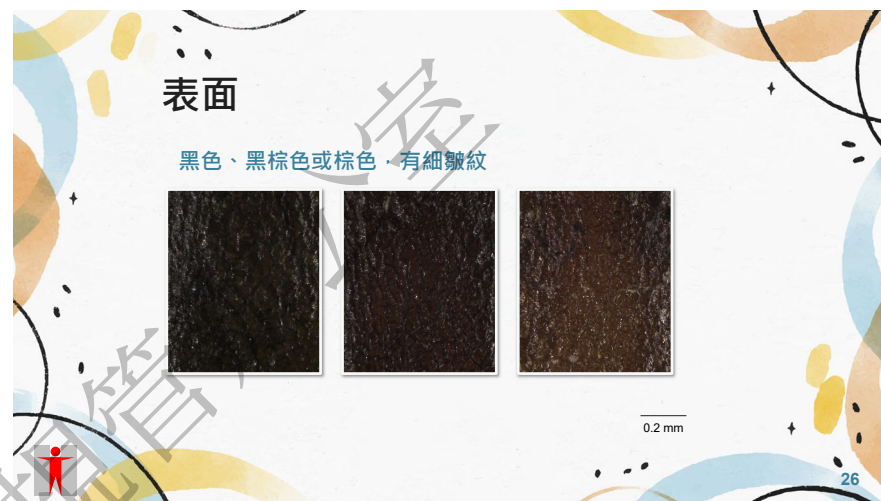
球形或類球形

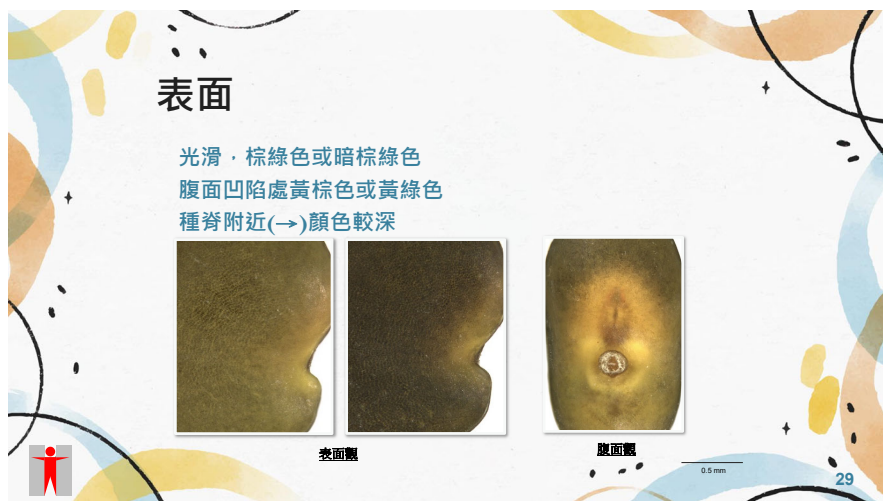


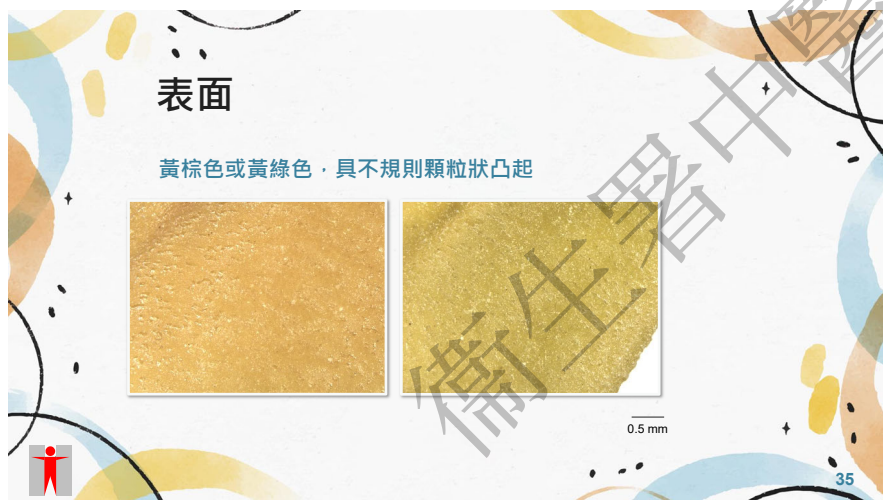
0.5 mm

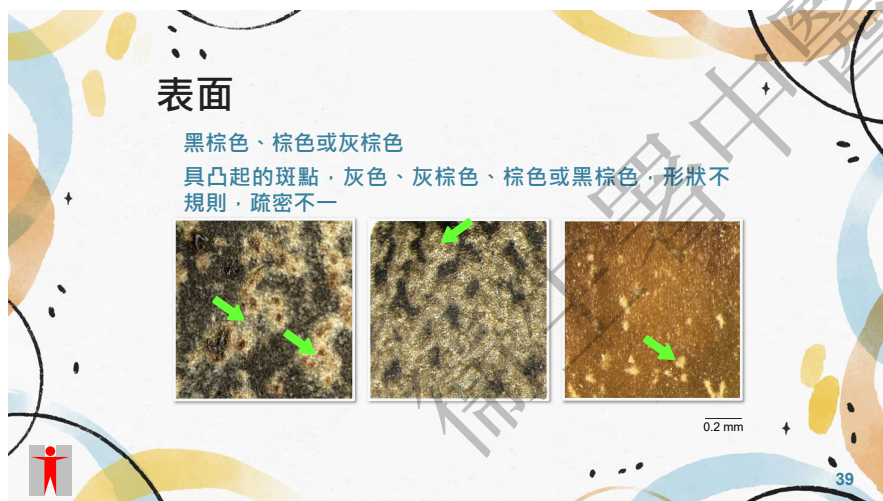
20

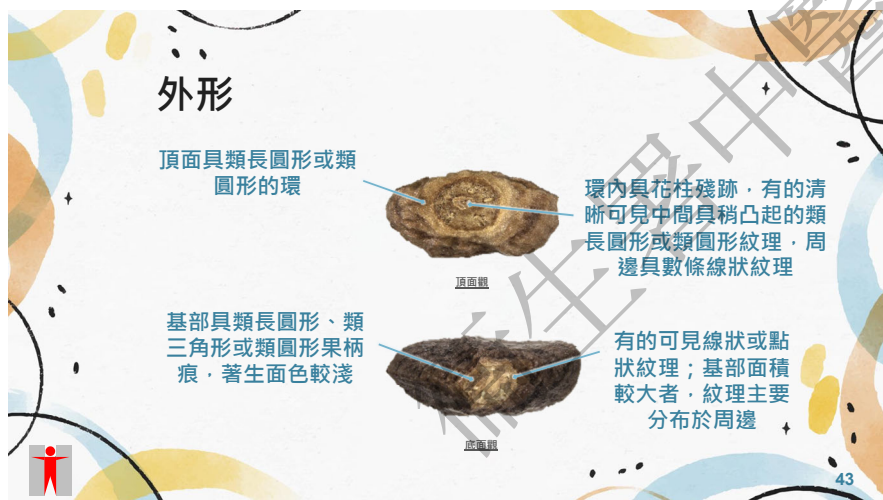












(7) 決明子

來源 豆科植物決明 *Cassia obtusifolia* L. 或
小決明 *C. tora* L. 的乾燥成熟種子

性味 甘、苦、鹹、微寒

歸經 肝、大腸經

功能 清熱明目、潤腸通便



45

外形 — 決明 *C. obtusifolia*

表面觀多數呈菱形，有的呈類梯形
頂面觀及底面觀呈類圓形



表面觀



頂面觀



底面觀

1 mm

46

外形 — 決明 *C. obtusifolia*

表面觀可見兩面各有1條淺黃棕色的線形凹紋



表面觀



1 mm

47

外形 — 決明 *C. obtusifolia*

兩面各有1條稜線

背腹面觀可見一
端較尖，另一端
較鈍



腹面觀

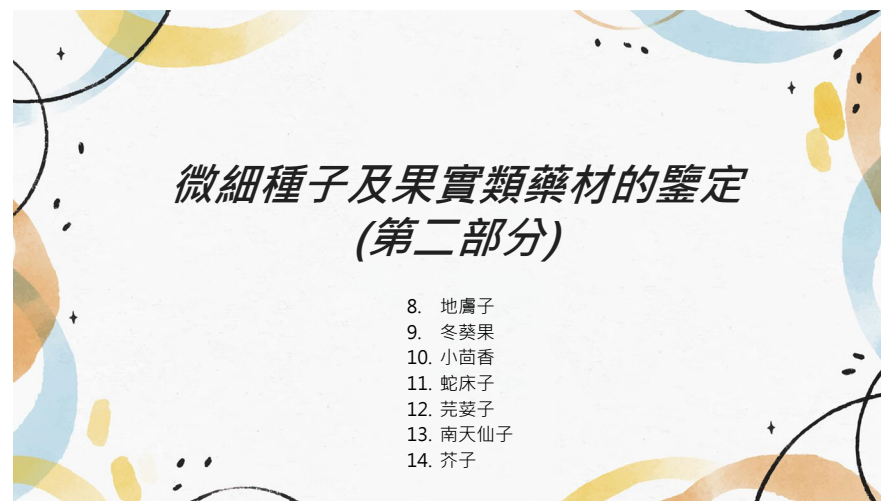


背面觀

1 mm

48





(8) 地膚子

來源 藜科植物地膚 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. 的乾燥成熟果實

性味 辛、苦、寒

歸經 腎、膀胱經

功能 清熱利濕，祛風止癢



外形

類五角星形，扁平，邊緣波狀，深淺不一



外形

頂面觀可見宿存花被5裂

頂面觀

裂片外側具向外延伸的翅，類三角形或卵形

側面觀



外形

底面觀可見凸起的果柄痕

0.5 mm

60



常可見數條放射狀脈紋

底面觀



