A close-up photograph of several rice panicles (grain heads) in a field. The panicles are a golden-brown color, indicating they are ripe. The background is filled with green rice leaves, some of which are in sharp focus while others are blurred, creating a sense of depth. The lighting is natural, suggesting an outdoor setting during the day.

地方品種的重要性

謝天佑博士

地方品種(Landraces)

- 植物或動物經過一段長時間(100年)被人類馴化
- 適應當地自然，文化，環境及和其他同類的物種適當的距離
- 遺傳學上一致的，但有一定的多樣性
 - 比一般的商業品種‘雜’
- 適應當地的環境包括氣候，病蟲害及栽培習慣
- 不是從正式育種的方法出來，是自然地經大自然選擇出來
- 由當地農民自然地保留
- 產量在不同情況下是穩定的，但並不一定最高
- 適應當地
 - 不需要那麼多肥料，除害劑及栽培方法，抗逆性強，抗病性強

品種的發展

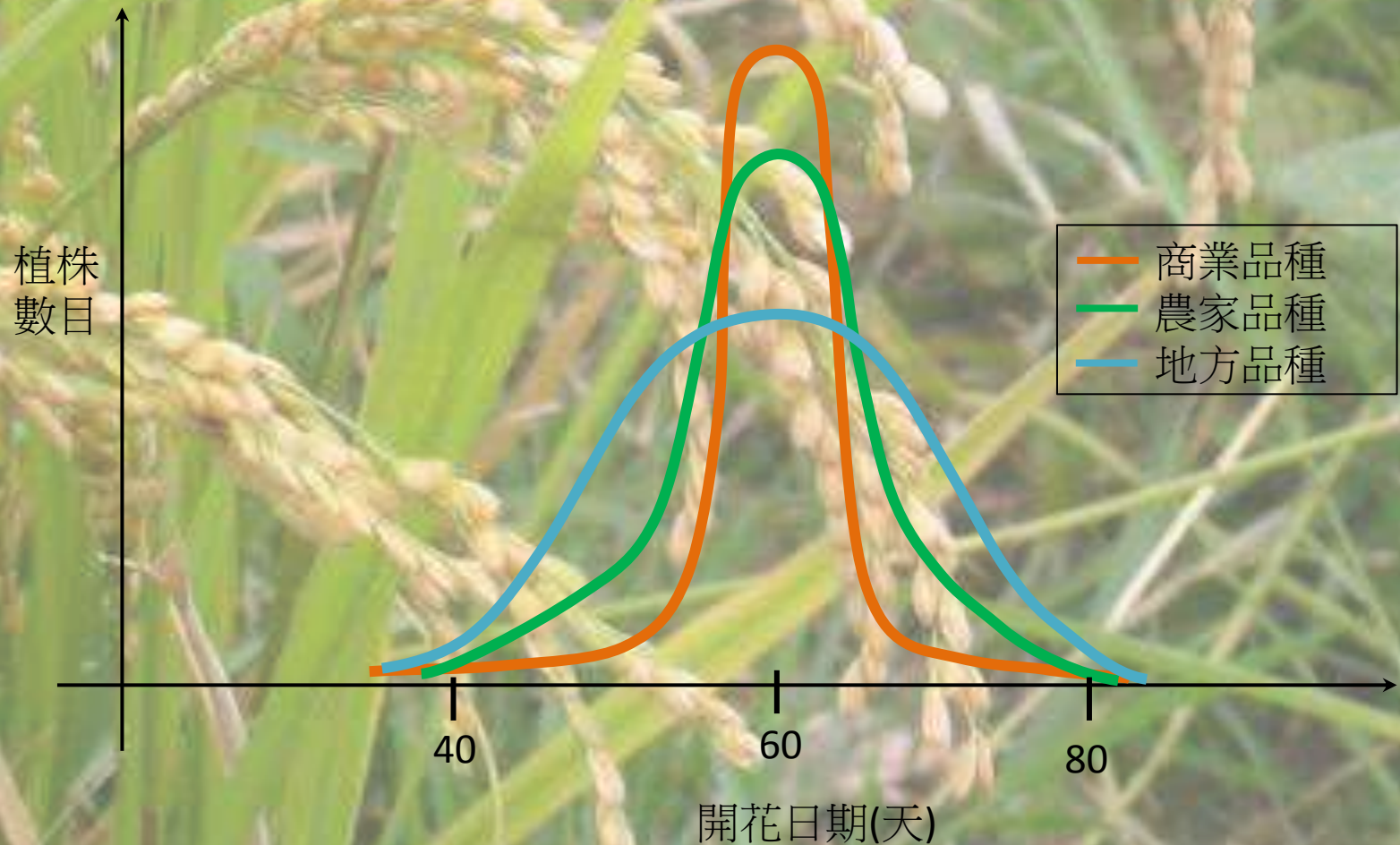
- **農家品種 (Heirloom Variety)**
 - 地方品種如經農民刻意的選留，就會變成農家品種
- **商業品種 (Commercial Variety)**
 - 從地方品種或農家品種再選出來的，更一致性或有特別性的品種

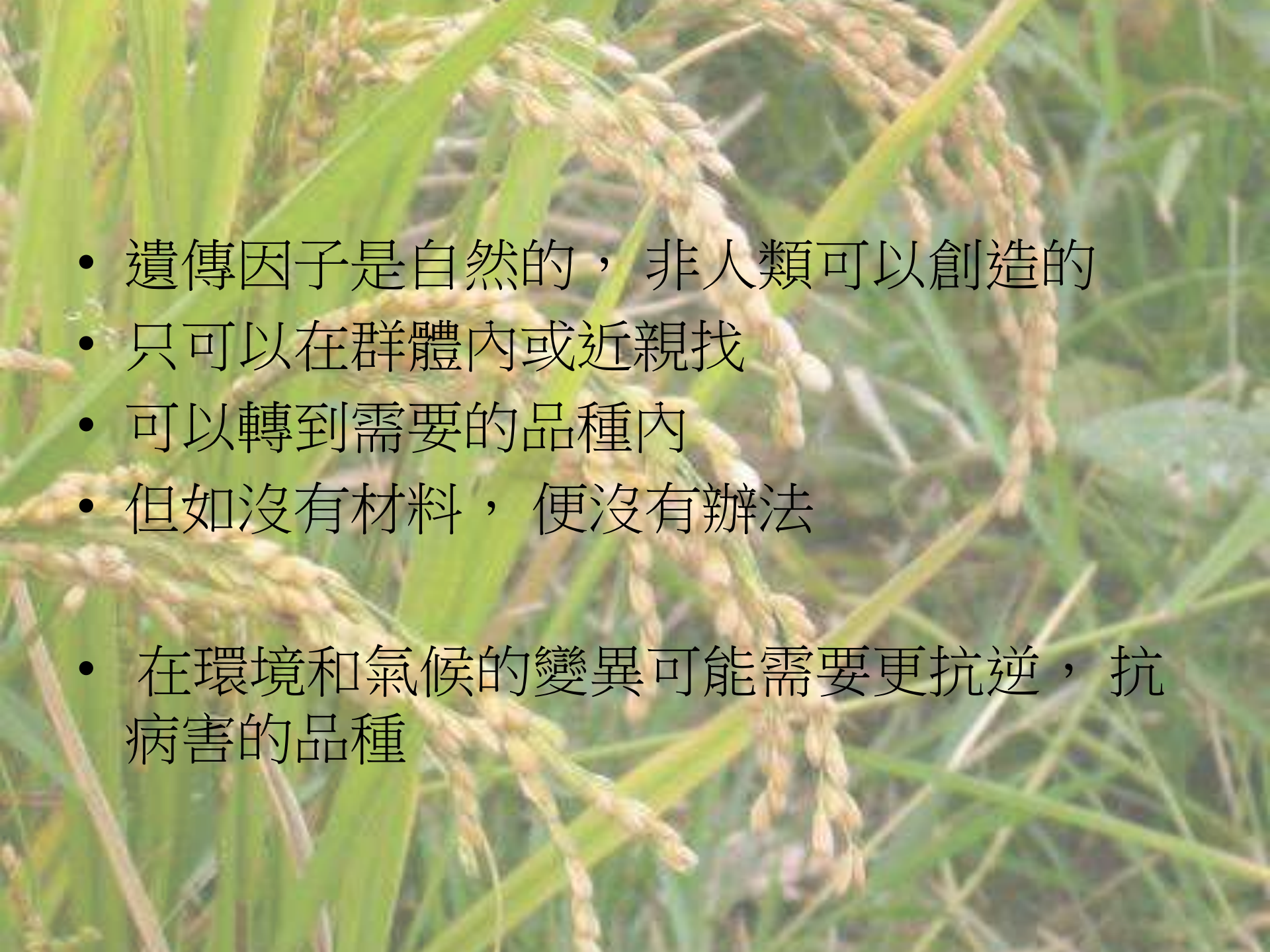
地方品種的流失

- 現代農業
 - 商業性的生產
 - 需要更高產量
 - 一致性或某特點
- 政府行為
 - 計劃經濟: 政府有指定用品種
 - 品種登記: 為保護農民利益，政府推行品種登記， **Distinct Uniform Stable Test**
- 消費者的要求

地方品種在育種上的重要性

- 例子:菜心



- 
- A close-up photograph of rice panicles in a field. The panicles are golden-brown and hang from green stems. The background is a soft-focus green field.
- 遺傳因子是自然的，非人類可以創造的
 - 只可以在群體內或近親找
 - 可以轉到需要的品種內
 - 但如沒有材料，便沒有辦法
-
- 在環境和氣候的變異可能需要更抗逆，抗病害的品種

栽培品種的近親

- 一樣重要，需要保育
- 有些因子在馴化過程中已經流失，我們是需要從野生的近親處找
- 辣椒的Anthracnose
 - 從*Capsicum chinensis* 和*Capsicum baccatum*
- 番茄的Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)
 - 從*Lycopersicon pimpinellifolium* 和 *Lycopersicon hirsutum*

- 香港並不是一個農業作物的發展中心，但也有些作物的近親是需要保育的
 - 如獼猴桃， *Actinidia chinensis* 或 *Actinidia deliciosa*
 - 香港有 *Actinidia callosa* 異色獼猴桃
 - *Actinidia latifolia* 闊葉獼猴桃

