

溫室稻米種植



水稻

禾本科稻屬

學名：*Oryza sativa* L.

亞洲地區主要栽培以下兩類型：

- Japonica rice；日本型稻/粳稻 及
- Indica rice；印度型稻/秈稻



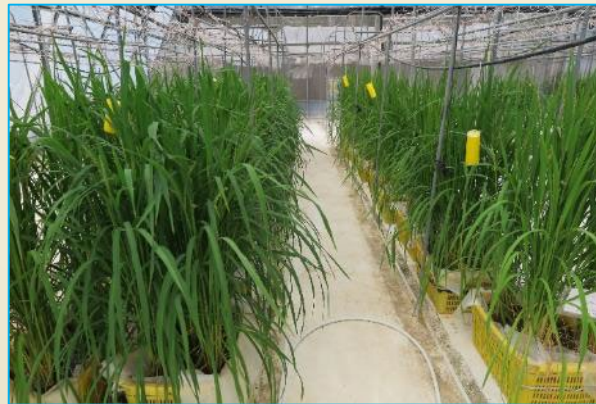
栽培環境

- 早造及晚造均可種植，溫室種植日程如下：
 - 早造於2月中旬播種，3月中旬插秧，6月下旬收割
 - 晚造於8月上旬播種，8月下旬插秧，11月中旬收割
- 選擇含腐植質高及保水力強的黏壤土
- 酸鹼值 pH 5.5~6.8 之間為宜，太酸與過鹼皆不利營養元素吸收



栽種概要

- 以育苗及插秧方式移苗種植
- 秧苗長15~20公分時最適合移植
- 由播種至收割約100~120天



生長階段

I. 營養生長期：不同品種之差異甚大

- 秧苗期 — 發芽至成秧移植 (2至4星期)
- 分蘗期 — 從莖基部長出新莖 (5至7星期)
- 幼穗形成期 — 幼穗分化 (抽穗前3至4星期)



不同品種的分蘗期長短，可相差數月

生長階段

II. 生殖生長期：約5至7星期

- 孕穗期 – 約抽穗前1星期
- 抽穗開花期 – 抽穗至齊穗及開花完結

III. 成熟期：約3至5星期

- 灌漿期 – 授精後米粒形成
- 完熟期 – 穀粒已飽滿及完成變色



施肥

基肥：插秧前2-3星期，配合打地時施放

(每斗種)

- 麩粉及骨粉各30公斤
- 堆肥 500-1000公斤

追肥：分2次施放，分量相同

(每斗種)

- 分蘖期，約定植後二星期
- 幼穗形成期，時間依品種而定
- (N : P : K = 4 : 3 : 3) 50 公斤 或
- (N : P : K = 9 : 3 : 7) 25 公斤

施肥前須先行排水，施肥後3至5天再灌水

整地



- 分兩次整地為佳
- 第一次粗整，於插秧前2~3星期
 - 將基肥翻至深度10~15公分
 - 保持土壤濕潤，有利堆肥腐熟及雜草種子發芽
- 第二次細耕，於插秧前1星期
 - 將已發芽雜草掩埋，並移除大塊根莖
 - 使地表平整，以利灌排水作業

發芽育苗

- 發芽適溫：30-35 °C
- 育苗基質：培養土出苗，培養土要保持濕潤
- 可直接於穴盤育苗，每穴放5-7粒種子，種植時整個泥膽取出直接定植，省卻分苗工序
- 約2-3星期，秧苗達15~20公分時，便可移植



插秧

- 3-5株為一叢
- 叢距分別約為30公分及20公分
- 過密會影響通風及增加病蟲害發生機會
- 不宜過深，2-3公分為佳



灌溉

生長階段

- 插秧至分蘖盛期
- 分蘖盛期至孕穗期
- 抽穗開花至灌漿期
- 成熟期
- 採收前約1星期

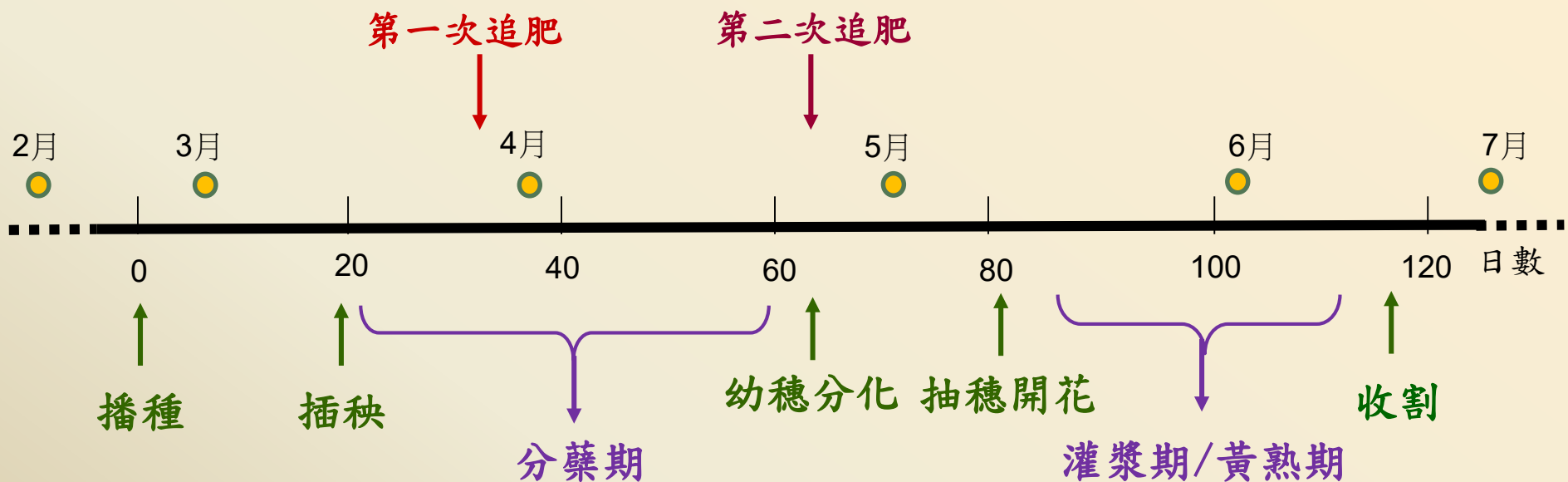
灌溉/水深

- 3-5公分
- 間歇灌溉至5公分
- 5-10公分
- 間歇灌溉至5公分
- 排水並停止灌溉



追肥 (早造)

- 定植後 2 星期，施第一次追肥
- 幼穗形成期，施第二次追肥

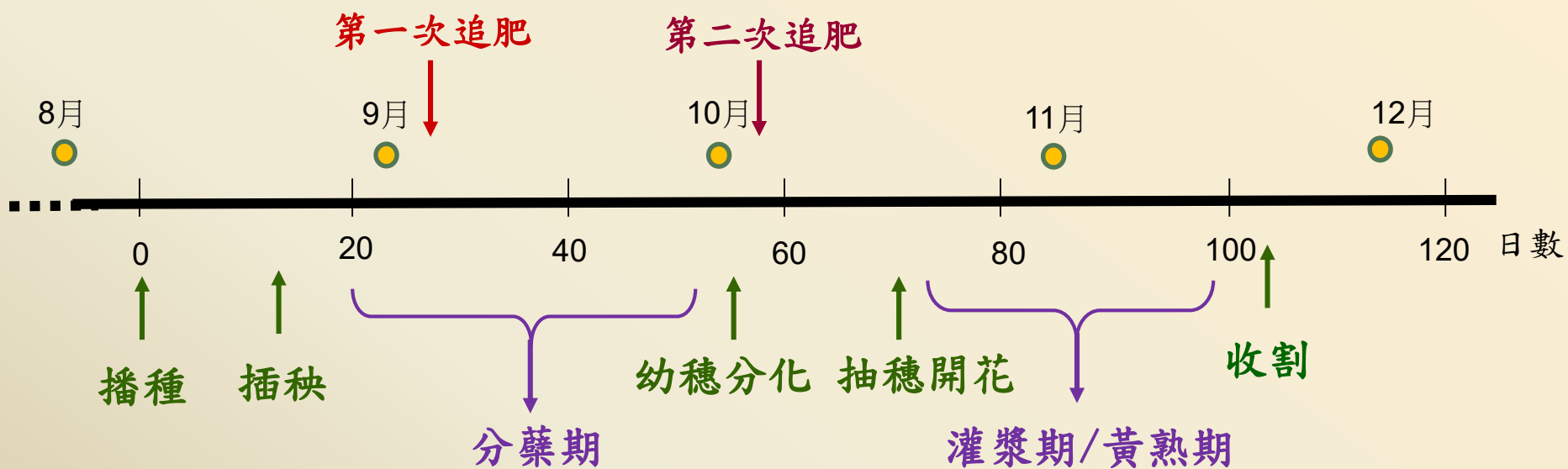


使用有機肥料



追肥 (晚造)

- 定植後 2 星期，施第一次追肥
- 幼穗形成期，施第二次追肥



使用有機肥料



收割

- 經分蘖、抽穗、開花、灌漿後，稻米會進入黃熟期
- 待穀粒變硬，穗粒轉色，便可收割



病蟲害防治

- 常見的病害有稻熱病、紋枯病、白葉枯病等
- 常見的蟲害有白背飛蟲、二化螟、葉蟎等

防治方法

- 使用乾淨未受感染的種子
- 注意田間衛生、適當施肥量、輪作及翻耕
- 合適的叢距
- 及時移除病株及害蟲
- 使用適合有機耕種使用的農藥
- 使用黃色及綠色黏蟲紙



白背飛蟲



葉蟎

常見害蟲



植株主幹受二化螟幼蟲為害



稻穗受白背飛蟲的排泄物為害



葉片受葉蟎為害

種子儲存

- 溫度及濕度是影響種子壽命的關鍵
- 建議一：5-8°C及相對濕度(RH) 25% - 30%
- 建議二：其溫度(以華氏°F計算)與相對濕度(RH)的數值相加須少於100

例 1：室溫（約77°F 即25°C）；相對濕度(RH) < 23 %

例 2：雪櫃（約37°F 即2.8°C）；相對濕度(RH) < 63%



花腰仔的特色

- 本地祖傳稻米品種
- 穀殼呈啡紅色或啡色，帶短毛；米皮為咖啡色
- 早造晚造均適合種植，尤以早造為佳
- 米外觀細長
- 飯味清香獨特





謝謝!