

附件1

第**120**次農委會智慧財產審議委員會通過

日期：**104.09.30**

豇豆抗萎凋病根砧及嫁接苗 生產技術非專屬授權

行政院農業委員會高雄區農業改良場

報告人：朱雅玲 助理研究員

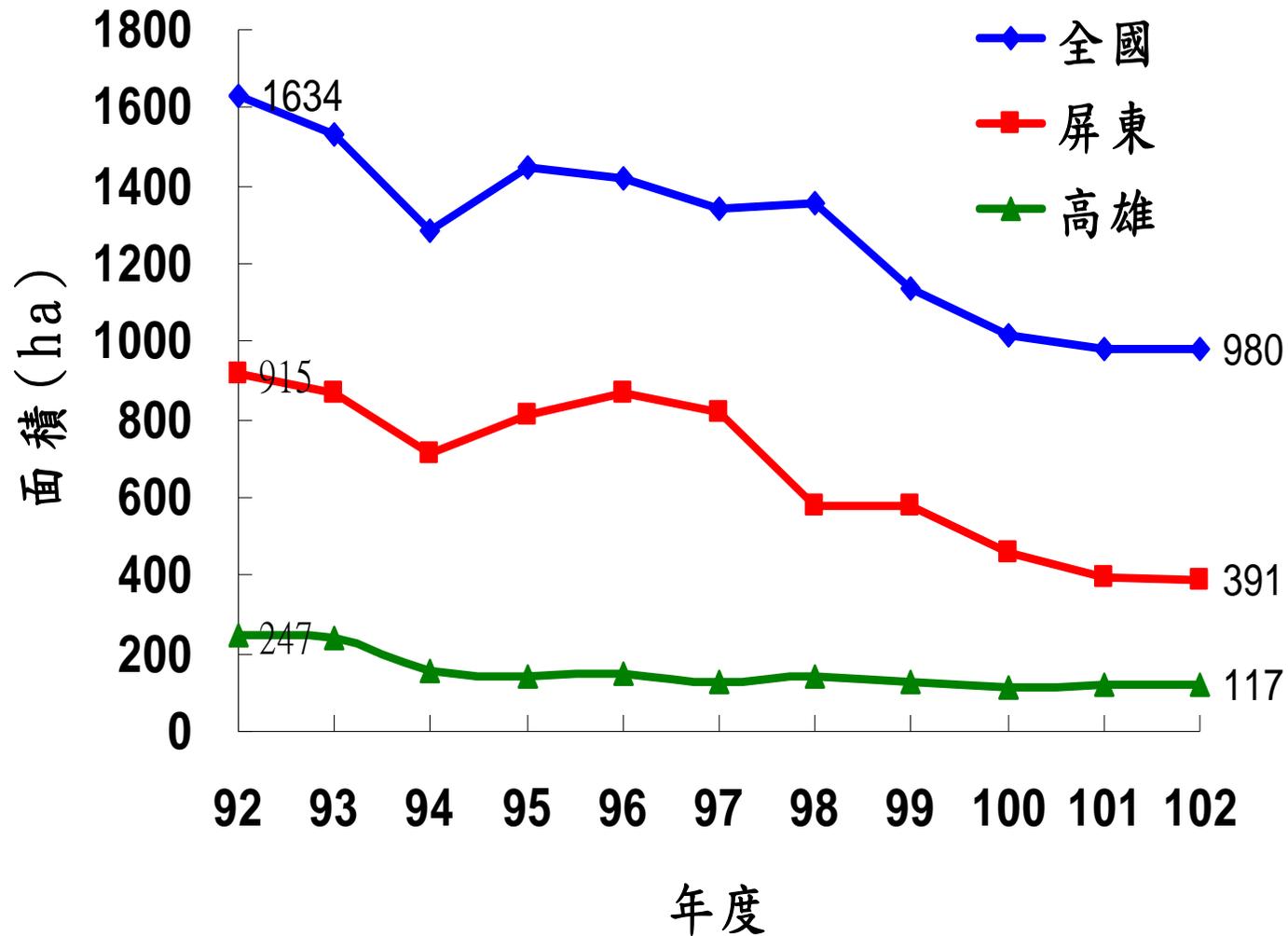


前 言

- 本技術為「高屏地區重要蔬菜品種改良及栽培技術改進」及「抗萎凋病豇豆、絲瓜根砧及抗白粉病洋香瓜品種篩選及應用」之研發成果。
- 計畫執行期間分別為102年1月至104年12月及104年1月至104年12月，計劃總經費為1,566萬元，本項成果約花費150萬元。
- 依據「行政院農業委員會農業智慧財產權審議會第120次會議」決議，辦理移轉授權業界利用。



國內豇豆生產概況



豇豆萎凋病介紹

■ 農民戲稱「見錢死」、近年豇豆生產面積減半主因

■ 病原菌：鐮胞菌

(Fusarium oxysporum f. sp. tracheiphilum)

■ 傳播途徑

● 土壤、種子

■ 現行防治方式

● 抗病品種 -- 白皮種

● 耕作防治

● 生物防治

● 綜合防治



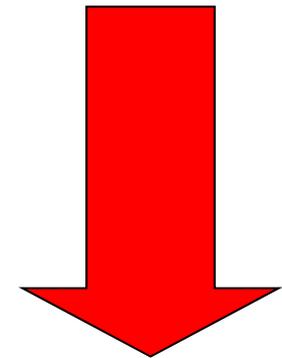
豇豆抗病砧木篩選過程(一)



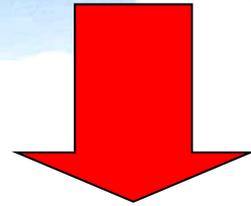
- 國家種原中心 252個
- 亞蔬中心 51 個
- 商業品種 15個

- 接種菌株
- 菌株濃度
- 確認病原菌

- 參試種原 107個
- 篩選出 13個抗病種原



豇豆抗病砧木篩選過程(二)



- 以三尺青皮嫁接萎凋病圃篩得之13個抗病種原
- 篩選出7個抗病力較佳組合
- 抗病力介於2-18%

- 以三尺青皮嫁接萎凋病圃篩得之13個抗病種原
- 篩選出3個抗病力較佳組合
- 罹病率介於4.4-8.9%
- 產量為對照處理(三尺青皮)3倍以上
- 品質不受影響

- 以三尺青皮嫁接萎凋病圃篩得之13個抗病種原
- 篩選出3個抗病力較佳組合
- 罹病率介於0-2%
- 產量為對照(三尺青皮)之1.2-1.5倍
- 品質不受影響

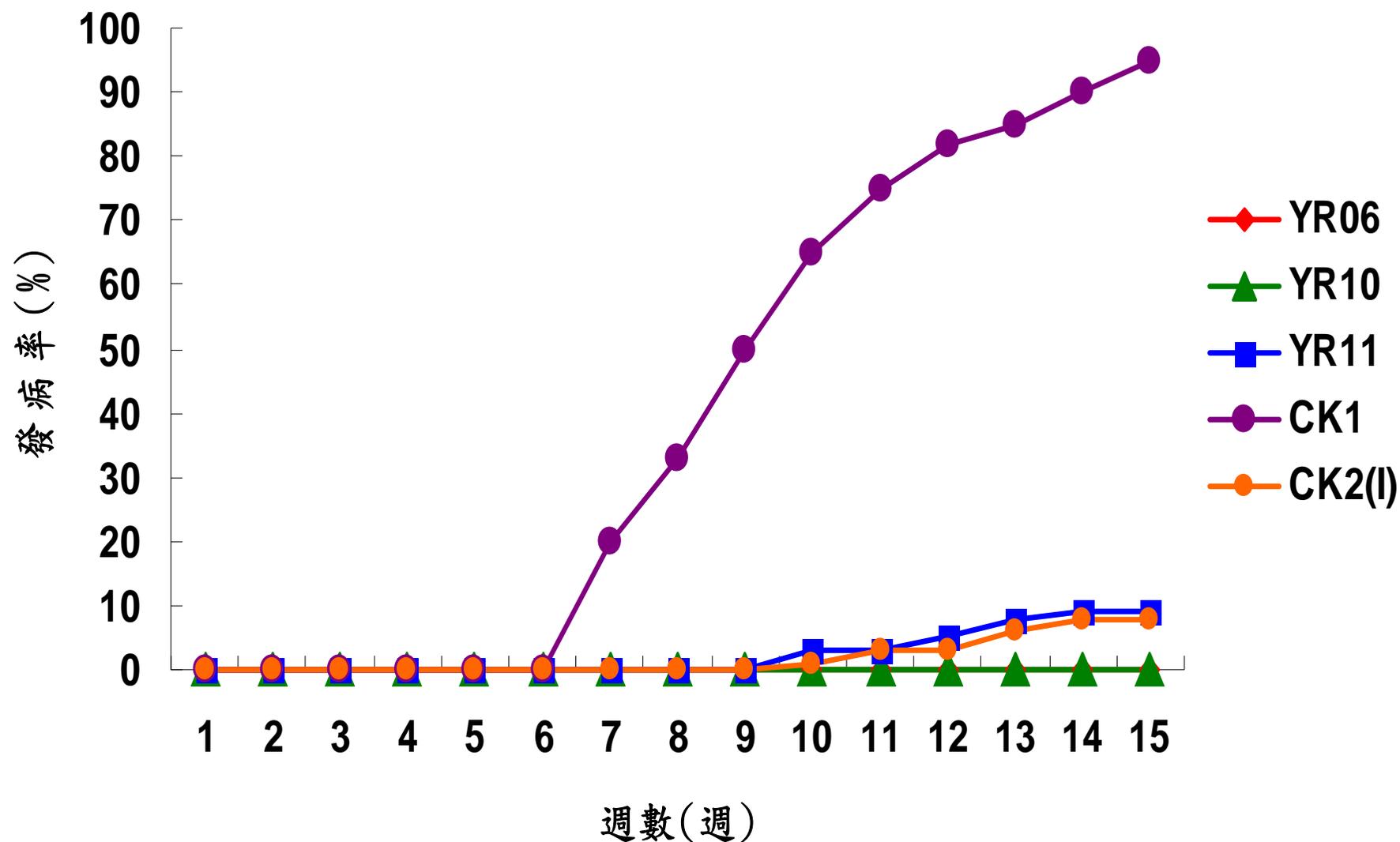


主要產地田間試驗

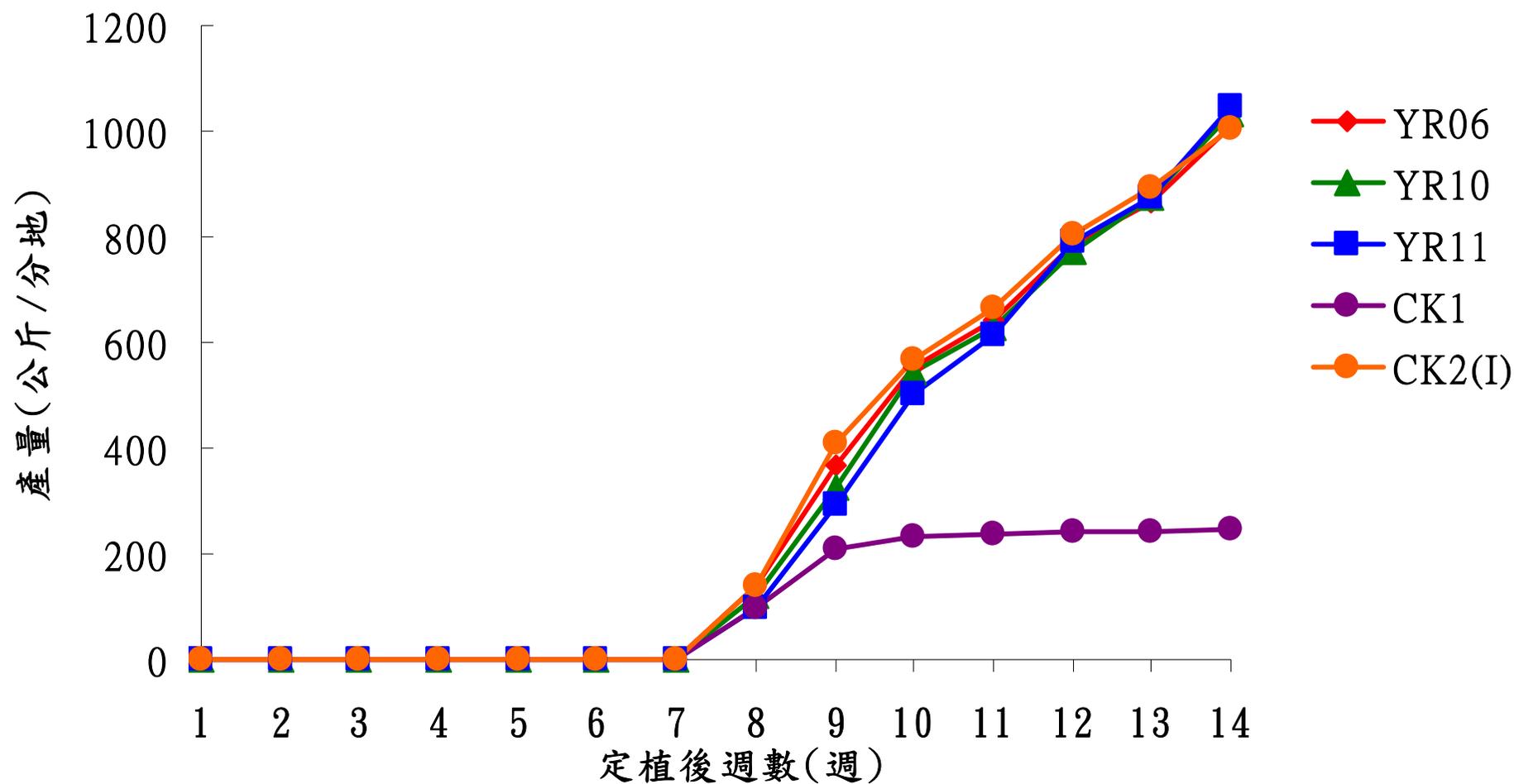
- 處理：三尺青皮嫁接於3個抗萎凋病豇豆根砧(YR06、YR10、YR11)。
- 對照：
 - 三尺青皮自根苗(CK1)
 - 嫁接於種苗場抗病根砧(I) (CK2)
- 104年3月13日於鹽埔地區進行田間試驗
- 發病率YR06、YR10 未見發病株，YR11 發病率9%，三尺青皮自根苗發病率95%，CK2 發病率8%。



豇豆嫁接抗病根砧後之萎凋病發病率表現



豇豆嫁接抗萎凋病根砧後之產量表現



田間試驗成果

- **YR06、YR10、YR11**等**3**個豇豆抗萎凋病品系可做為嫁接用根砧
- 嫁接抗病根砧對豇豆**萎凋病抗病力**有顯著提升效果
- 嫁接抗病根砧對豇豆**產量**有提升效果
- 嫁接抗病根砧對豇豆**豆莢品質**無不良影響



授權方式

✦ 非專屬授權

✦ 授權標的：利用本技術生產及販售**豇豆嫁接苗**

✦ 交付材料：**YR6、YR10及YR11等3個豇豆抗萎凋病根砧用品系種子各2公斤**

✦ 授權金：**18萬元**

✦ 授權期限：**5年**

✦ 衍生利益金：**無**



非專屬授權對象及區域

接受授權者條件

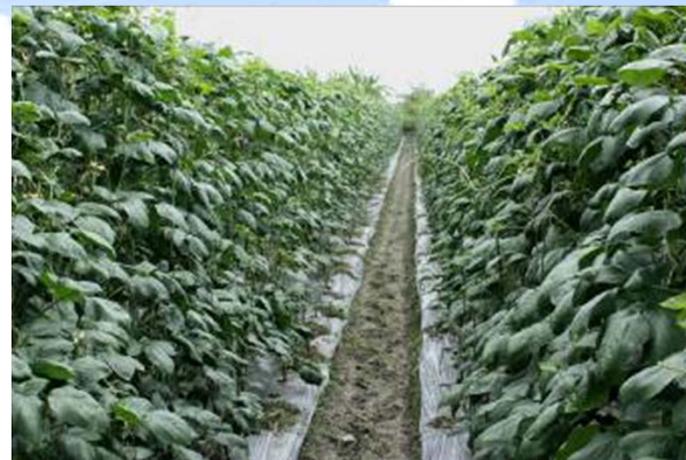
政府機關、公司、種苗業者、法人、
農民團體及農民

授權地區

臺灣地區



報告完畢 歡迎洽詢



行政院農業委員會高雄區農業改良場

