

甘藷品種改良－抗病抗蟲檢定

蔡金池

本試驗為配合嘉義農試分所改進現有甘藷推廣品種抗病、蟲害之農藝性狀，於新品系命名前，進行簇葉病、螟蟲及蟻象之檢測。每一甘藷品系檢測 40 株，2 重複，以澎湖特有紅心尾及青梗種甘藷作對照種，於澎湖白沙鄉小赤崁進行田間自然感病檢測，以檢定各甘藷品系對簇葉病、蟻象、螟蟲之抗性。採收前調查植株簇葉病及螟蟲危害率，採收後調查塊根蟻象危害率，試驗資料以鄧肯氏多變域統計分析進行差異顯著性分析，同時以對照處理作校正，劃定抗、感病等級。

本年度由嘉義農試分所提供 37 個甘藷新品系，經檢測僅 CYY87-23、CYY87-42、CYY87-62 三個品系對簇葉病為感性品系，其餘皆為抗性。對蟻象具有強抗之品系計有 CYY87-S30、CYY87-05、CYY87-23、CYY87-28、CYY87-43、CYY87-44 等 8 個品系，中抗品系有 CYY87-S01、CYY87-S13、CYY87-01、CYY87-04、CYY87-07、CYY87-15、CYY87-45、CYY87-48、CYY87-49、CYY87-60 等 10 個品系，感性品系計有 CYY87-08、CYY87-10、CYY87-16、CYY87-21、CYY87-28、CYY87-32、CYY87-61、CYY87-62、CYY87-57、CYY87-61、CYY87-64 等 11 個品系。對螟蟲危害具有抗性之品系計有 CYY87-21、CYY87-44、CYY87-60 三個品系，中感品系包括對照品系紅心尾計有 31 個品系，高感品系有 CYY87-S30、CYY87-04、CYY87-15 等 3 個。