

二、試驗材料與方法

(一) 材料與方法

本場向農委會種苗改良繁殖場購買硬質玉米臺農 1 號、臺南 24 號、明豐 3 號、農興 688 及明豐 103 等 5 個品種，進行下列試驗：

1. 不同栽培試區產量比較試驗：以臺農1號、臺南24號、明豐3號、農興688

等4個品種，分別於臺東縣長濱鄉、成功鎮、海端鄉、鹿野鄉及臺東市（本場豐里試驗地）等5處，進行2013年春作栽培試作。各試區以75公分×25公分之行株距進行人工點播，每穴一粒種子。

2. 不同栽培密度試驗：以硬質玉米臺農1號、臺南24號、明豐3號、農興688及明豐103等5個品種分別以75公分×25公分及75公分×20公分兩種不同栽培密度，於本場豐里試驗地進行產量比較試驗。
3. 不同播種適期栽培試驗：以硬質玉米臺農1號、臺南24號、明豐3號、農興688及明豐103等5個品種，於2月、3月及4月份進行不同播種適期栽培試驗，並以75公分×25公分為行株距，進行產量比較試驗。

（二）調查項目

各試區整地前施用每公頃 3,000 公斤-4,000 公斤有機質肥料，整地時翻入土中，硬質玉米各品種生長期間採用低投入（不噴藥、不灌溉、不施追肥）方式進行田間管理，生長期間調查開花期、吐絲期、成熟期、株高、穗位高、病害（銹病、葉斑病）、蟲害（螟蟲、穗蟲）等級；收穫後進行調製並調查百粒重、脫粒率及公頃產量等性狀，取樣調查每品種採收 20 平方公尺、四重複之平均產量。