

遺傳資源收集及利用

本計畫針對原生植物並配合本場現階段所執行之農藝、園藝作物育種計畫及品種選育工作，廣泛收集各地品種，加以整理、保存及評估，以充裕種原，做為育種及栽培材料。收集原生花卉原生百合 2 份，石蒜屬換錦花 2 份，紅花石蒜 1 份，仙草屬仙草 2 份，薯蕷屬山藥 8 份，茶屬油茶 30 份，木薑子屬山胡椒 2 份，野生近緣種莧屬刺莧 10 份，南瓜屬南瓜 12 份，晚熟及短芒小麥變異株 2 份。前期 (2015 年) 觀察小麥於五峰盆植 6—8 月可資收穫，利用五峰工作站高冷地氣候特性，於田間進行小麥異地繁育模式可行性評估，做為日後小麥種苗繁殖利用之參考，小麥高產品種繁殖後代 1 個品種，臺中選 2 號為對照品種。採裂區設計，播種期為主區，品種為副區，各處理採逢機完全區集方式排列，3 重複，機械條播行距 30 cm，供試材料於 4—6

月每間隔 1 個月進行機械播種以評估最適播種期。4 月播種處理因 6 月梅雨鋒面，品系 TYWS10407 半倒，臺中選 2 號全倒，6 月 29 日已屆穀粒充實期但麥粒尚未硬實；5 月播種處理至 6 月底已達抽穗期部分開花；6 月播種處理至 6 月底正值分蘗期。上述 3 個播種期分別於 7 月 3 日、8 月 3 日及 8 月 18 日收穫，千粒重以品系 TYWS10407 在 4 月及 5 月播種期處理最高，分別為 19.6 及 21.7 g，臺中選 2 號均較低為 14.5 及 16.8g，與品系 TYWS10407 具顯著差異；6 月播種處理均較 4、5 月相對較低。收穫指數以 5 月份播種處理較高，兩品系同為 0.13；6 月播種處理以品系 TYWS10407 為 0.14 最高；4 月份播種處理反而最低。依上述結果異地繁育試驗 4 至 6 月播種穀粒產量以 5 月份播種最為適宜，為日後臺灣北部地區小麥種原及育種世代促進及繁殖之參考。



小麥品種 (系) 異地繁殖試驗