

添加乙烯吸收劑之處理，僅 0.03 mm 包裝者失重 0.5%；0.03 mm、0.06 mm 及 0.09 mm 塑膠包裝處理損耗率分別為 7.0%、3.9% 及 2.4%。另經截切成 0.3~0.4 cm 長度之葱花，經貯藏 25 及 30 天後調查結果顯示，僅 0.09 mm 塑膠袋包裝處理者無失重與損耗跡象；0.03 mm 及 0.06 mm 塑膠袋包裝處理者貯藏 25 天雖無失重現象，但有 0.6~3.8% 之損耗率。根據本試驗結果，青葱去除枯爛葉，經自來水清洗後瀝乾，整株青葱包裝於 0.09 mm 塑膠袋，0°C 冷藏可貯藏 35 天，青葱截切成 0.3~0.4 cm 長度之葱花，以 0.09 mm 塑膠袋包裝 0°C 冷藏可貯藏 30 天，無失重及保持葱味與綠色，仍保有商品價值。

遺傳資源收集及利用

一、植物遺傳資源保育及利用

收集山茶屬植物短柱山茶、鳳凰山茶及能高山茶等 10 種 10 份，柑橘屬植物臺灣香橙、扁實檸檬、南庄橙、佛手柑等 4 種 6 份，以及蓼屬火炭母草 3 份、臺灣何首烏 1 份、扛板歸 2 份、白苦柱 7 份及粉圓蓼 2 份合計 5 種 15 份。重點產業作物收集山藥 32 份、柿 4 份、火龍果 10 份、豔紅鹿子百合 3 份及金毛杜鵑、爬地杜鵑及烏來杜鵑等 10 種 10 份，其中山藥及柿已納入雜交親本利用。原生蔬菜及保健植物種原收集芥藍 12 份、蘆筍 5 份及山胡椒 15 份，作為新品種育成評估之用。能源作物種原收集痲瘋樹植物族群 33 份，並已繁殖育苗。累計新增收集遺傳資源 37 種 155 份，作為雜交育種、利用性或檢定試驗開發用。

二、原生蘭種原收集、繁殖與栽培

本計畫目的主要在收集具有利用潛力之蘭科種原，建立繁殖、栽培及採後處理技術，開發為新興觀賞盆花、景觀作物及保健植物，以充分保護及利用原生蘭遺傳資源。本年度新收集高赤箭 2 份、香莢蘭 1 份、鐵皮石斛 4 份，截至本年度已收集原生根節蘭屬、鶴頂蘭屬、石斛蘭屬、風蘭屬、香蘭屬、赤箭屬及香莢蘭種原共 8 屬 33 種 836 份，已移至本場溫室栽培保存或以組織培養方式保存，並陸續完成黃根節蘭、白鶴蘭、鶴頂蘭、黃鶴頂蘭、粗莖鶴頂蘭、細莖鶴頂蘭、紅石斛、黃石斛、厚葉風蘭、臺灣風蘭、香蘭、冬赤箭及高赤箭等之無菌播種及繼代培養技術建立。