

# 金針花品種間自交和雜交授粉結實與播種研究

林學詩 蔡月夏

金針花在歐美為庭園觀賞用花卉，在我國則採收花蕾加工製造金針乾作蔬菜食用，近年來因生產上遭遇困境，乾金針產業競爭力下降，乃逐漸轉型朝向鮮蕾市場發展，或任其開花以吸引遊客觀賞，作為休閒農業用途。然因現有品種花色單調且產期集中，不利於遊賞，農民對於品種多樣化之需求日益殷切。國外有記錄的金針花品種超過三萬個，無論花型、花色均極多樣化，值得引進加以利用，本場引進觀賞用金針花品種 31 個，除了觀察其在本地之適應性外，並進行品種間自交與雜交試驗，藉以培育新品種。選取其中 20 個品種做自交授粉，其中 4 個未結實，16 個有結實，不同品種自交結實率介於 12.5 至 100% 間；品種間雜交授粉總計做 48 個組合，其中 24 個組合未結實，24 個組合有結實，不同雜交組合結實率介於 20 至 100% 間。取 13 個自交品種之種子進行播種，其中 1 個未發芽，其他 12 個品種自交種子發芽率介於 6.7 至 75% 間，幼苗成活率達 66.7-100%。取 21 個雜交組合種子進行播種，其中 5 個未發芽，其他 16 個雜交組合種子發芽率介於 15.8 至 100% 間，幼苗成活率達 66.7-100%。