

雞冠花品種試驗檢定方法

一、本方法依植物品種審議委員會組織及審查辦法第八條規定訂定之。

二、本檢定方法適用於莧科(Amaranthaceae)之雞冠花(*Celosia* spp.)品種。

三、試驗檢定機構之委任由農業部依植物品種性狀檢定及追蹤檢定之委任或委託辦法之規定辦理。

四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：

(一) 栽植時間：每年四月至十月

(二) 檢定材料：

1. 種子系之檢定材料：品種權申請人或品種權人應於檢定前一個月分別提供種子系之檢定品種和對照品種之種子二批次，二批次不同批號來源的種子並註明採種地點及日期，每批次二公克種子，供品種檢測。
2. 營養系之檢定材料：品種權申請人或品種權人應於檢定前一個月分別提供營養系品種之檢定品種及對照品種各五十株送達檢定機構，送檢植株規格為扦插已發根之頂芽插穗(五公分插穗長度)，供品種檢測。
3. 品種權申請人或品種權人需在當年三月前將檢定用植株送達指定檢定機構。檢定植株外觀必須是健康、具活力，未遭受主要病蟲害影響，且不能修剪、摘心及經任何藥劑處理。

(三) 試驗設計：採完全逢機設計，供試數量為營養繁殖系二十株，種子繁殖系四十株，調查性狀以觀察全部植株和測量植株性狀為原則。

(四) 栽植環境：以在防雨網室或田間栽培為原則。

(五) 栽培管理：依雞冠花慣行栽培方法進行。盆花品種以直徑十五公分盆栽植，切花品種以田間栽植，行株距根據各品種建議需求調

整。如因表現品種特性需要，應參考品種說明書提供之栽培注意事項處理，以維持植株正常生長。

五、試驗期間以完成一個生長季之試驗觀察檢定為原則，必要時得由檢定機構提請植物品種審議委員會(以下簡稱審議委員會)決定延長之。

六、檢定地點以在檢定機構所在地為原則，如因表現品種特性需要，應參考品種說明書提供之栽培注意事項處理，以維持植株正常生長。

七、性狀之調查應依據雞冠花品種性狀表(如附件)所列之規定辦理。

八、對照品種應自可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，由審議委員會審定之。

九、申請品種之主要性狀如係對環境逆境或病蟲害之抗耐性等特殊性狀時，檢定機構應依其特性擬訂定檢定計畫，提經審議委員會同意後實施。

十、申請品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構作成檢定報告書提經審議委員會審定之。

十一、性狀檢定過程如有疑義，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

雞冠花品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

調查期間： 年 月 日

種植地點：

～ 年 月 日

| 品種特性： | 代表品種 | 等級 |
|-------|------|----|
|-------|------|----|

一、植株

| | | | |
|---------|----|------------------|---|
| * 1.株高： | 極矮 | Kosmo-Purple Red | 1 |
| | 矮 | Ice Cream Mango | 3 |
| | 中 | 貓尾 | 5 |
| | 高 | 緋玉赤軸 | 7 |
| | 極高 | 青箱-粉花 | 9 |

二、莖

| | | | |
|---------------|----|------------------|---|
| * 2.莖徑： | 細 | 青箱-粉花 | 3 |
| | 中 | Ice Cream Mango | 5 |
| | 粗 | Kosmo-Purple Red | 7 |
| 3.莖基部有無花青素著色： | 無 | Ice Cream Mango | 1 |
| | 有 | Kosmo-Purple Red | 9 |
| 4.莖基部花青色著色程度： | 極弱 | Ice Cream Mango | 1 |
| | 弱 | Kosmo-Purple Red | 3 |
| | 中 | 新羽-綠葉紅花 | 5 |
| | 強 | 高羽紅鳳 | 7 |
| | 極強 | 新羽-紅葉紅花 | 9 |
| 5.莖基部顏色： | 淡綠 | Ice Cream Mango | 1 |
| | 綠 | 貓尾 | 2 |
| | 濃綠 | 青箱-粉花 | 3 |
| | 黃 | | 4 |
| | 橙 | | 5 |
| | 粉紅 | 高羽紅鳳 | 6 |
| | 紅紫 | Kosmo-Purple Red | 7 |
| | 其他 | | 9 |
| 6.莖上部的顏色： | 淡綠 | Ice Cream Mango | 1 |
| | 綠 | 貓尾 | 2 |
| | 濃綠 | 青箱-紅花 | 3 |
| | 黃 | | 4 |
| | 橙 | | 5 |
| | 粉紅 | 新羽-紅葉紅花 | 6 |
| | 紅紫 | Kosmo-Purple Red | 7 |
| | 其他 | | 9 |

| | | | |
|---------------|------|------------------|---|
| 7.莖橫切面： | 圓 | Kosmo-Purple Red | 1 |
| | 扁平 | | 2 |
| 8.莖有無稜角： | 無 | Kosmo-Purple Red | 1 |
| | 有 | 貓尾 | 9 |
| * 9.莖部有無開花側枝： | 無 | | 1 |
| | 有 | Kosmo-Purple Red | 9 |
| 三、葉 | | | |
| + 10.葉柄長度： | 短 | Kosmo-Purple Red | 3 |
| | 中 | 青箱-粉花 | 5 |
| | 長 | 緋玉赤軸 | 7 |
| 11.葉柄有無花青素著色： | 無 | Ice Cream Mango | 1 |
| | 有 | Kosmo-Purple Red | 9 |
| +* 12.葉身長度： | 短 | Kosmo-Purple Red | 3 |
| | 中 | 貓尾 | 5 |
| | 長 | Ice Cream Mango | 7 |
| +* 13.葉身寬度： | 窄 | 青箱-紅花 | 3 |
| | 中 | Kosmo-Purple Red | 5 |
| | 寬 | Ice Cream Mango | 7 |
| +* 14.葉形： | 狹橢圓形 | 貓尾 | 1 |
| | 橢圓形 | 高羽紅鳳 | 2 |
| | 卵形 | 新羽-綠葉紅花 | 3 |
| | 廣卵形 | Kosmo-Purple Red | 4 |
| +* 15.葉尖形狀： | 尖形 | | 1 |
| | 鈍形 | Kosmo-Purple Red | 2 |
| | 銳尖形 | 高羽紅鳳 | 3 |
| * 16.葉表顏色： | 淡綠 | | 1 |
| | 綠 | Ice Cream Mango | 2 |
| | 濃綠 | 貓尾 | 3 |
| | 綠中帶紅 | Kosmo-Purple Red | 4 |
| | 紫紅 | 青箱-紅花 | 5 |
| 17.葉脈有無花青素著色： | 無 | Kosmo-Purple Red | 1 |
| | 有 | 青箱-紅花 | 9 |

| | | | |
|--------------|------|------------------|---|
| 18.葉面凹凸程度： | 無或極弱 | 青箱-紅花 | 1 |
| | 弱 | Kosmo-Purple Red | 3 |
| | 中 | 火焰紫紅 | 5 |
| | 強 | 新羽-紅葉紅花 | 7 |
| | 極強 | | 9 |
| 19.葉緣有無波浪起伏： | 無 | Kosmo-Purple Red | 1 |
| | 有 | 新羽-綠葉紅花 | 9 |
| 20.葉身中肋的曲度： | 向上 | Ice Cream Mango | 1 |
| | 平 | 貓尾 | 2 |
| | 向下 | Kosmo-Purple Red | 3 |

四、花序

| | | | |
|-------------------|----------|------------------|---|
| +* 21.花序形狀： | 穗狀 | 貓尾 | 1 |
| | 羽毛狀 | 火焰-紫紅 | 2 |
| | 圓錐狀 | Ice Cream Mango | 3 |
| | 雞冠狀 | 緋玉赤軸 | 4 |
| +* 22.主枝花序的長度： | 短 | Kosmo-Purple Red | 3 |
| | 中 | Ice Cream Mango | 5 |
| | 長 | 火焰-紫紅 | 7 |
| +* 23.主枝花序的寬度： | 窄 | Kosmo-Purple Red | 3 |
| | 中 | 火焰-紫紅 | 5 |
| | 寬 | Ice Cream Mango | 7 |
| * 24.花序顏色： | RHS_____ | | 1 |
| + 25.雞冠狀花序頂端邊緣顏色： | 白 | | 1 |
| | 綠 | | 2 |
| | 黃 | | 3 |
| | 橙 | | 4 |
| | 粉橘 | | 5 |
| | 粉紅 | | 6 |
| | 紅 | | 7 |
| | 紫 | | 8 |

| | | | |
|---------------------------|----|------------------|---|
| + 26.雞冠狀花序頂端顏色： (不含邊緣) | 白 | | 1 |
| | 綠 | | 2 |
| | 黃 | | 3 |
| | 橙 | | 4 |
| | 粉橘 | | 5 |
| | 粉紅 | | 6 |
| | 紅 | | 7 |
| | 紫 | | 8 |
| 27.雞冠狀花序皺摺程度： | 弱 | Kosmo-Purple Red | 3 |
| | 中 | Ice Cream Mango | 5 |
| | 強 | 緋玉赤軸 | 7 |
| * 28.花被瓣形狀： | 橢圓 | 貓尾 | 1 |
| | 卵形 | Kosmo-Purple Red | 2 |
| 29.雄蕊花絲顏色： | 白 | | 1 |
| | 綠 | | 2 |
| | 黃 | | 3 |
| | 橙 | | 4 |
| | 粉橘 | | 5 |
| | 粉紅 | 貓尾 | 6 |
| | 紅 | | 7 |
| | 紫 | Kosmo-Purple Red | 8 |
| 30.雌蕊花柱顏色： | 白 | Ice Cream Mango | 1 |
| | 綠 | | 2 |
| | 黃 | | 3 |
| | 橙 | | 4 |
| | 粉橘 | 新羽-綠葉紅花 | 5 |
| | 粉紅 | 青箱-紅花 | 6 |
| | 紅 | Kosmo-Purple Red | 7 |
| | 紫 | 貓尾 | 8 |

| | | | |
|------------|----|------------------|---|
| 31.雌蕊柱頭顏色： | 白 | 新羽-紅葉紅花 | 1 |
| | 綠 | | 2 |
| | 黃 | Ice Cream Mango | 3 |
| | 橙 | | 4 |
| | 粉橘 | | 5 |
| | 粉紅 | 火焰-紫紅 | 6 |
| | 紅 | Kosmo-Purple Red | 7 |
| | 紫 | 貓尾 | 8 |

五、其他可供品種辨識之特徵及說明

備註:

- (1) 列有*者為必須填列之重要性狀。
- (2) 列有+者參考附圖。
- (3) 品種性狀定義、圖表詳見「雞冠花品種性狀表填列說明」。

雞冠花品種性狀表填列說明

一、植株：受檢植株肉眼可見花藥開裂開始時進行調查。

| | 性狀 | 定義 |
|-----|----|---|
| *1. | 株高 | 植株由基部到自然狀態下的最高點。極矮： ≤ 16 cm；矮：38-40 cm；中：45-52 cm；高：92-129 cm；極高： ≥ 155 cm。 |

二、莖：受檢植株肉眼可見花藥開裂開始時進行調查。

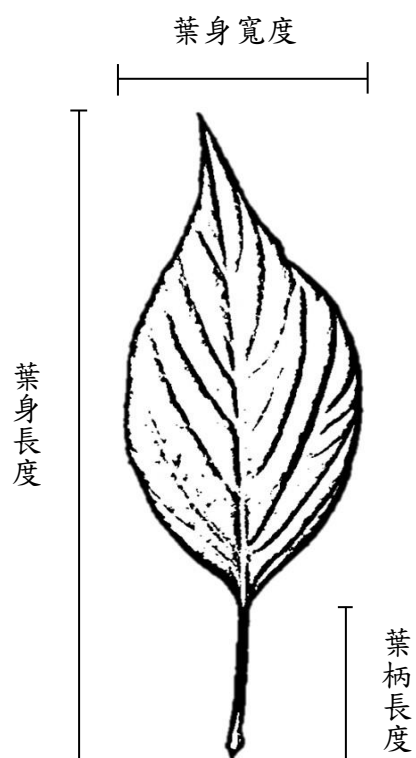
| | 性狀 | 定義 |
|-----|------------|---|
| *2. | 莖徑 | 主莖中段的莖直徑粗細。細： ≤ 6.6 mm；中：7.5-9.9 mm；粗： ≥ 14 mm。 |
| 3. | 莖基部有無花青素著色 | 主莖的基部是否有花青素著色。 |
| 4. | 莖基部花青色著色程度 | 主莖基部花青素著色深淺。 |
| 5. | 莖基部顏色 | 主莖基部主要的顏色。 |
| 6. | 莖上部的顏色 | 主莖上半部主要的顏色。 |
| 7. | 莖橫切面 | 莖段橫切面的形狀。 |
| 8. | 莖有無稜角 | 莖是否具有稜角。 |
| *9. | 莖部有無開花側枝 | 主莖是否具有開花之側枝。 |

三、葉：主莖長度 1/3 處著生的成熟葉。

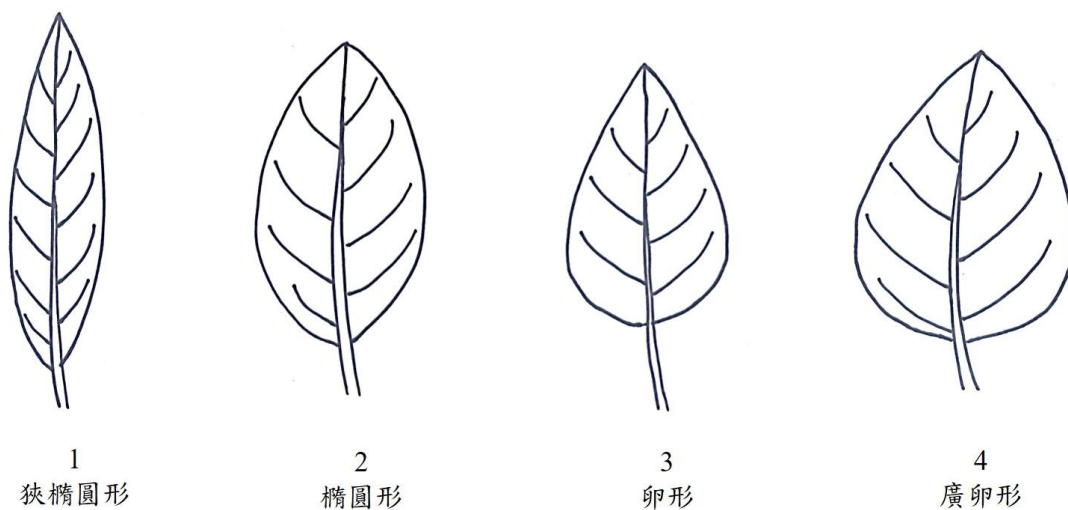
| | 性狀 | 定義 |
|-------|-----------|---|
| +10. | 葉柄長度 | 由著生處到葉基的距離。短： ≤ 2.4 cm；中：3-4.5 cm；長： ≥ 12 cm，如附圖一。 |
| 11. | 葉柄有無花青素著色 | 葉柄上是否具有花青素。 |
| +*12. | 葉身長度的 | 其葉基到葉尖之距離。短： ≤ 8.5 cm；中：12-14 cm；長： ≥ 16 cm，如附圖一。 |
| +*13. | 葉身寬度 | 其葉片兩側最寬的距離。狹： ≤ 3.9 cm；中：4.4-5.6 cm；長： ≥ 7.2 cm，如附圖一。 |
| +*14. | 葉形 | 成熟葉之形狀，如附圖二。 |
| +*15. | 葉尖形狀 | 成熟葉片尖端的形狀，如附圖三。 |
| *16. | 葉表顏色 | 成熟葉片的顏色。 |
| 17. | 葉脈有無花青素著色 | 主葉脈上是否具有花青素。 |
| 18. | 葉面凹凸程度 | 葉身表面的凹凸強弱。 |
| 19. | 葉緣有無波浪起伏 | 葉緣是否具有波浪起伏。 |
| 20. | 葉身中肋的曲度 | 葉身中肋的彎曲方向。 |

四、花序：受檢植株肉眼可見花藥開裂開始時進行調查。

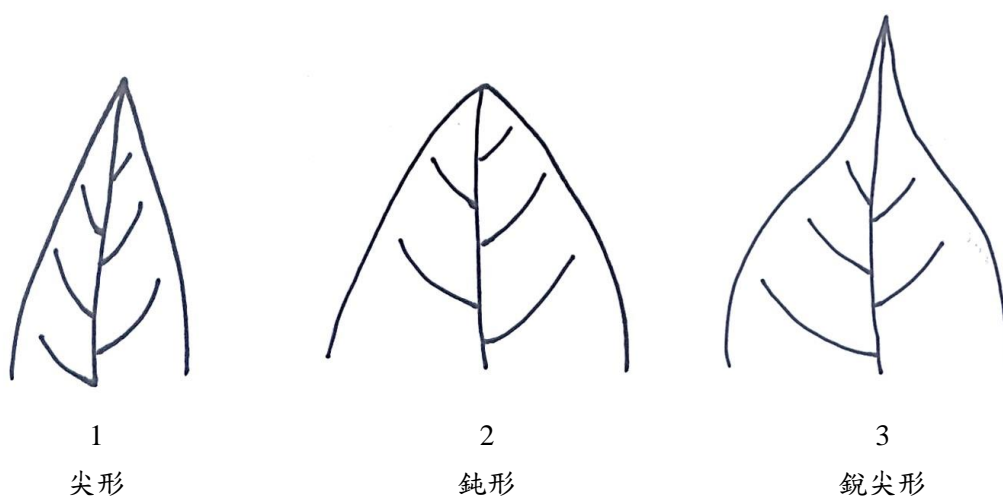
| | 性狀 | 定義 |
|-------|-------------|--|
| +*21. | 花序形狀 | 花序的外觀形狀，如附圖四。 |
| +*22. | 主枝花序的長度 | 主莖上花序基部到最高點的長度。短： ≤ 6 cm；中：10-20 cm；長： ≥ 26 cm，如附圖五。 |
| +*23. | 主枝花序的寬度 | 主莖上花序最寬處之寬度。狹： ≤ 2 cm；中：7.7-9.7 cm；長： ≥ 11 cm，如附圖五。 |
| *24. | 花序顏色 | 花序的主要顏色，雞冠狀除外，需註明 RHS 色卡編號。 |
| +25. | 雞冠狀花序頂端邊緣顏色 | 雞冠狀花序頂端邊緣的顏色，如附圖五。 |
| +26. | 雞冠狀花序頂端顏色 | 雞冠狀花序頂端的顏色，如附圖五。 |
| 27. | 雞冠狀花序皺摺程度 | 雞冠狀花序其皺摺數量，數量越多皺摺程度越強。 |
| *28. | 花被瓣形狀 | 單朵小花花瓣的形狀。 |
| 29. | 雄蕊花絲顏色 | 雄蕊花絲的顏色。 |
| 30. | 雌蕊花柱顏色 | 雌蕊花柱中段的顏色。 |
| 31. | 雌蕊柱頭顏色 | 雌蕊花柱頂端膨大處之顏色。 |



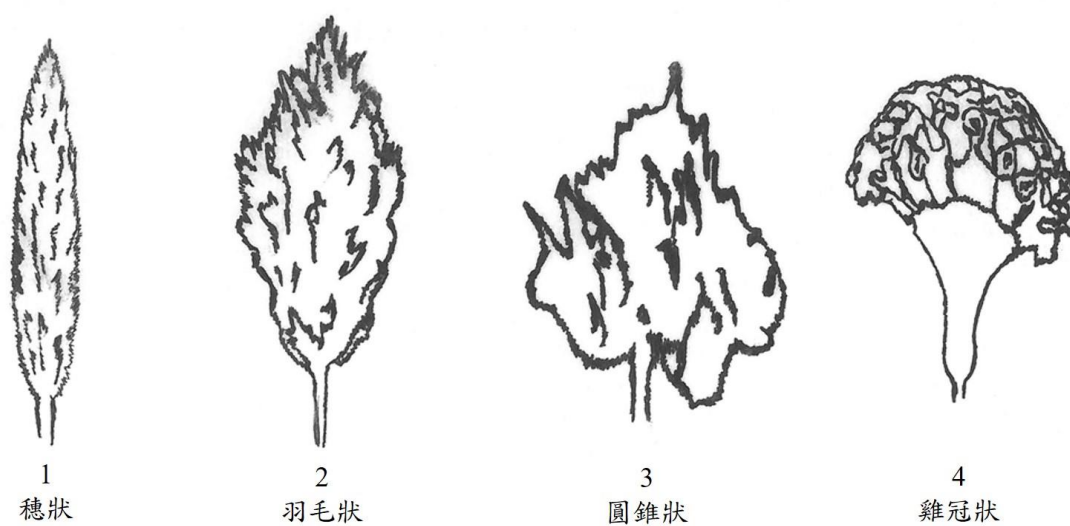
▲圖一、性狀 10、12、13：葉柄長度、葉身長度、葉身寬度



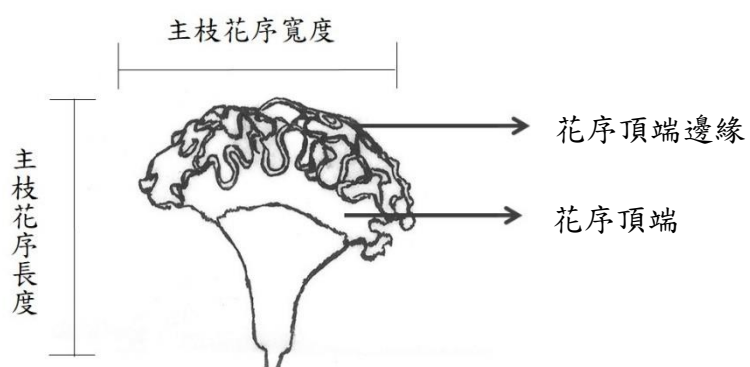
▲圖二、性狀 14：葉形



圖三、性狀 15：葉尖形狀



圖四、性狀 21：花序形狀



圖五、性狀 22、23、25、26：主枝花序的長度、主枝花序的寬度、雞冠狀花序頂端邊緣顏色、雞冠狀花序頂端顏色