

藜屬品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

種植地點：

調查日期： 年 月 日～ 年 月 日

| 代號 | 調查性狀 | 代表品種 | 等級 |
|-------------|--------------|-------------------|----|
| 一、植株 | | | |
| (*) 1. | 株型 | | |
| (+) | 第 1 型 | | 1 |
| | 第 2 型 | | 2 |
| | 第 3 型 | Ames13762 | 3 |
| | 第 4 型 | PI510537、PI478414 | 4 |
| | 第 5 型 | | 5 |
| (+) | 2. 子葉葉背顏色 | | |
| | 綠 | Ames13762 | 1 |
| | 紫紅 | | 2 |
| | 其他 | | 3 |
| (*) | 3. 幼莖顏色 | | |
| (+) | 綠 | | 1 |
| | 紅綠 | PI510537 | 2 |
| | 紅 | PI478414 | 3 |
| | 其他 | | 4 |
| (*) | 4. 幼葉葉色 | | |
| (+) | 灰綠 | PI478414 | 1 |
| | 綠 | | 2 |
| | 濃綠 | | 3 |
| | 其他 | | 4 |
| (*) | 5. 枝梢頂端新葉顏色 | | |
| (+) | 綠 | PI510537 | 1 |
| | 淡紫 | PI614938 | 2 |
| | 紫 | PI478414 | 3 |
| | 其他 | | 4 |
| (*) | 6. 幼葉葉面結晶物密度 | | |
| (+) | 疏 | PI478414 | 3 |

| | | | |
|------------|------|-------------------|---|
| | 中 | | 5 |
| | 密 | PI614938、PI510537 | 7 |
| 二、莖 | | | |
| (*) 7. | 主莖直徑 | | |
| | 極細 | | 1 |
| | 細 | Ames13762 | 3 |
| | 中 | | 5 |
| | 粗 | | 7 |
| | 極粗 | | 9 |
| (*) 8. | 株高 | | |
| | 極矮 | | 1 |
| | 矮 | | 3 |
| | 中 | | 5 |
| | 高 | | 7 |
| | 極高 | 98T001 | 9 |
| (*) 9. | 分枝數 | | |
| | 極少 | PI614938 | 1 |
| | 少 | | 3 |
| | 中 | Ames13762 | 5 |
| | 多 | | 7 |
| | 極多 | | 9 |
| (*) 10. | 莖橫切面 | | |
| (+) | 圓形 | | 1 |
| | 角形 | Xinfeng | 2 |
| | 其他 | | 3 |
| (*) 11. | 主莖顏色 | | |
| (+) | 綠 | Ames13762 | 1 |
| | 橘紅 | | 2 |
| | 紅 | | 3 |
| | 紫紅 | PI478414、PI614938 | 4 |
| | 其他 | | 5 |
| 三、葉 | | | |
| (*) 12. | 葉身長 | | |
| (+) | 極短 | PI510537 | 1 |
| | 短 | | 3 |
| | 中 | 98T002 | 5 |
| | 長 | | 7 |
| | 極長 | | 9 |

| | | | | |
|-----|-----|--------|--------------------|---|
| (*) | 13. | 葉身寬 | | |
| (+) | | 極窄 | PI478414、PI510537 | 1 |
| | | 窄 | | 3 |
| | | 中 | | 5 |
| | | 寬 | | 7 |
| | | 極寬 | | 9 |
| (*) | 14. | 葉形 | | |
| (+) | | 長菱形 | Ames13762、PI614938 | 1 |
| | | 三角形 | | 2 |
| | | 其他 | | 3 |
| (*) | 15. | 葉緣鋸齒程度 | | |
| (+) | | 弱 | PI478414、PI614938 | 3 |
| | | 中 | | 5 |
| | | 強 | Ames13762 | 7 |
| (*) | 16. | 葉柄顏色 | | |
| (+) | | 綠 | PI510537 | 1 |
| | | 紅綠 | | 2 |
| | | 粉紅 | | 3 |
| | | 紫紅 | PI478414、PI614938 | 4 |
| | | 其他 | | 5 |
| (*) | 17. | 葉腋顏色 | | |
| (+) | | 綠 | | 1 |
| | | 淡紫 | | 2 |
| | | 紫 | Xinfeng | 3 |
| | | 其他 | | 4 |
| 四、花 | | | | |
| (*) | 18. | 主穗型態 | | |
| (+) | | 團簇型 | Ames13762、PI614938 | 1 |
| | | 中間型 | | 2 |
| | | 開放型 | | 3 |
| | | 其他 | | 4 |
| (*) | 19. | 穗分布位置 | | |
| | | 頂端 | | 1 |
| | | 全株 | PI478414、PI614938 | 2 |
| (*) | 20. | 主穗長度 | | |
| | | 極短 | | 1 |
| | | 短 | | 3 |
| | | 中 | 98T015-1 | 5 |

| | | | |
|---------|-----------|-------------------------|---|
| | 長 | | 7 |
| | 極長 | | 9 |
| (*) 21. | 主穗密度 | | |
| | 疏 | 98T018-1 | 3 |
| | 中 | | 5 |
| | 密 | 98T001 | 7 |
| (*) 22. | 抽穗期主穗顏色 | | |
| (+) | 綠 | Ames13762 | 1 |
| | 黃紅 | PI614938 | 2 |
| | 紫紅 | | 3 |
| | 其他 | | 4 |
| (*) 23. | 成熟期主穗顏色 | | |
| | 白 | RHS : | 1 |
| | 灰綠 | RHS : PI510537 | 2 |
| | 灰紫 | RHS : | 3 |
| | 橘黃 | RHS : Ames13762 | 4 |
| | 橘 | RHS : | 5 |
| | 橘紅 | RHS : | 6 |
| | 紅 | RHS : | 7 |
| | 紫紅 | RHS : PI614938、PI478414 | 8 |
| | 其他 | RHS : | 9 |
| (+) 24. | 花被片型態 | | |
| | 半開 | Ames13762 | 1 |
| | 緊閉 | PI510537 | 2 |
| (*) 25. | 抽穗期 | | |
| | 極早 | | 1 |
| | 早 | | 3 |
| | 中 | 98T015-1 | 5 |
| | 晚 | | 7 |
| | 極晚 | | 9 |
| (*) 26. | 成熟期 | | |
| | 極早 | | 1 |
| | 早 | | 3 |
| | 中 | 98T015-1 | 5 |
| | 晚 | | 7 |
| | 極晚 | | 9 |
| 五、種子 | | | |
| | 27. 種皮透明度 | | |

| | | | |
|---------|------|--------------------|---|
| | 半透明 | | 1 |
| | 不透明 | Ames13762 | 2 |
| (*) 28. | 種子顏色 | | |
| | 白 | Ames13762、PI614938 | 1 |
| | 黃 | | 2 |
| | 紅 | | 3 |
| | 棕 | 98T001 | 4 |
| | 灰 | | 5 |
| | 灰橘 | | 6 |
| | 黑 | PI478414、PI510537 | 7 |
| | 其他 | | 8 |
| (+) 29. | 種子形狀 | | |
| | 透鏡形 | | 1 |
| | 圓柱形 | PI478414 | 2 |
| | 橢圓形 | | 3 |
| | 錐形 | | 4 |
| (*) 30. | 千粒重 | | |
| | 極輕 | 98T001 | 1 |
| | 輕 | | 3 |
| | 中 | | 5 |
| | 重 | | 7 |
| | 極重 | | 9 |
| (*) 31. | 種子大小 | | |
| | 極小 | | 1 |
| | 小 | | 3 |
| | 中 | PI584524 | 5 |
| | 大 | Ames13762、PI478414 | 7 |
| | 極大 | | 9 |

註：

1.“*”表示性狀檢定必須調查之項目。

2.“+”表示此性狀有圖示。

藜屬品種性狀調查表填列說明

| 性狀代碼 | 性狀 | 定義 | | | | | 備考 |
|-----------------|-----------|--|---|---|--|--|------|
| | | | | | | | |
| 1. (* (+) | 株型 | 成熟期(主穗已完全轉色)觀察全株型態 | 第 1 型 第 2 型 第 3 型 第 4 型 第 5 型 | 1 2 3 4 5 | | | 參照圖一 |
| 2. (+) | 子葉葉背顏色 | 子葉完全展開時觀察其葉背顏色 | 綠 紫紅 其他 | 1 2 3 | | | 參照圖二 |
| 3. (* (+) | 幼莖顏色 | 營養生長期，第 10-12 葉完全展開時，觀察幼莖顏色 | 綠 紅綠 紅 其他 | 1 2 3 4 | | | 參照圖三 |
| 4. (* (+) | 幼葉葉色 | 營養生長期，第 10-12 葉完全展開時，觀察幼葉顏色 | 灰綠 綠 濃綠 其他 | 1 2 3 4 | | | 參照圖四 |
| 5. (* (+) | 枝梢頂端新葉顏色 | 營養生長期，第 10-12 葉完全展開時，觀察頂端新葉顏色 | 綠 淡紫 紫 其他 | 1 2 3 4 | | | 參照圖五 |
| 6. (* (+) | 幼葉葉面結晶物密度 | 營養生長期，第 10-12 葉完全展開時，觀察幼葉葉面結晶物密度 | 疏 中 密 | 3 5 7 | | | 參照圖六 |
| 7. (* | 主莖直徑 | 成熟期(主穗已完全轉色)測量莖基部以上 5 公分內之最大直徑寬度，計算平均值 | 極細 細 中 粗 極粗 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 小於或等於 8 公釐 8.1 公釐~ 9 公釐 9.1 公釐~ 10 公釐 10.1 公釐~ 13 公釐 13.1 公釐~ 16 公釐 16.1 公釐~ 19 公釐 19.1 公釐~ 22 公釐 22.1 公釐~ 25 公釐 25.1 公釐以上 | | |
| 8. | 株高 | 成熟期(主穗已完 | 極矮 | 1 | 小於或等於 80 公分 | | |

| | | | | | | |
|-------------------|------|--|--------------------------|---|---|------|
| (*) | | 全轉色)測量莖基部至穗頂端之長度，計算平均值 | 矮 中 高 極高 | 2 3 4 5 6 7 8 9 | 80.1 公分~ 105 公分 105.1 公分~ 130 公分 130.1 公分~ 155 公分 155.1 公分~ 180 公分 180.1 公分~ 205 公分 205.1 公分~ 230 公分 230.1 公分~ 255 公分 255.1 公分以上 | |
| 9. (*) | 分枝數 | 成熟期(主穗已完全轉色)測量側枝數目，計算平均值 | 極少 少 中 多 極多 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 小於或等於 12 個 13 個~ 14 個 15 個~ 16 個 17 個~19 個 20 個~ 22 個 22 個~ 24 個 25 個~ 27 個 28 個~ 30 個 31 個以上 | |
| 10. (*) (+) | 莖橫切面 | 成熟期(主穗已完全轉色)觀察主莖橫切面形狀 | 圓形 角形 其他 | 1 2 3 | | 參照圖七 |
| 11. (*) (+) | 主莖顏色 | 乳熟~糊熟期(以指甲下壓籽實，呈乳狀或糊狀籽實尚未堅硬)觀察主莖顏色 | 綠 橘紅 紅 紫紅 其他 | 1 2 3 4 5 | | 參照圖八 |
| 12. (*) (+) | 葉身長 | 乳熟~糊熟期(以指甲下壓籽實，呈乳狀或糊狀籽實尚未堅硬)測量主莖(分3段)中段任1片完全展開葉之長度，計算平均值 | 極短 短 中 長 極長 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 小於或等於 4 公分 4.1 公分~ 7 公分 7.1 公分~ 10 公分 10.1 公分~ 12 公分 12.1 公分~ 14 公分 14.1 公分~ 16 公分 16.1 公分~ 18 公分 18.1 公分~ 20 公分 20.1 公分以上 | 參照圖九 |
| 13. (*) (+) | 葉身寬 | 乳熟~糊熟期(以指甲下壓籽實，呈乳狀或糊狀 | 極窄 窄 | 1 2 3 | 小於或等於 3 公分 3.1 公分~ 7 公分 7.1 公分~ 11 公分 | 參照圖九 |

| | | | | | | |
|------------------|--------|--|---------------------------|----------------------------|---|-----------|
| | | 籽實尚未堅硬) 測量主莖(分3段) 中段任1片完全 展開葉之寬度， 計算平均值 | 中 寬 極寬 | 4 5 6 7 8 9 | 11.1公分~13公分 13.1公分~15公分 15.1公分~17公分 17.1公分~19公分 19.1公分~22公分 22.1公分以上 | |
| 14. (* (+) | 葉形 | 乳熟~糊熟期(以 指甲下壓籽實 ，呈乳狀或糊狀 籽實尚未堅硬) 觀察主莖(分3段) 中段完全展開 葉之形狀 | 長菱形 三角形 其他 | 1 2 3 | | 參照 圖十 |
| 15. (* (+) | 葉緣鋸齒程度 | 乳熟~糊熟期(以 指甲下壓籽實 ，呈乳狀或糊狀 籽實尚未堅硬) ，觀察主莖(分3 段)中段完全展開 葉之葉緣鋸齒程 度 | 弱 中 強 | 3 5 7 | | 參照 圖十一 |
| 16. (* (+) | 葉柄顏色 | 抽穗期觀察葉柄 顏色 | 綠 紅綠 粉紅 紫紅 其他 | 1 2 3 4 5 | | 參照 圖十二 |
| 17. (* (+) | 葉腋顏色 | 抽穗期觀察葉腋 顏色 | 綠 淡紫 紫 其他 | 1 2 3 4 | | 參照 圖十三 |
| 18. (* (+) | 主穗型態 | 成熟期(主穗已完 全轉色)觀察主穗 型態 | 團簇型 中間型 開放型 其他 | 1 2 3 4 | | 參照 圖十四 |
| 19. (* | 穗分布位置 | 成熟期(主穗已完 全轉色)觀察穗分 布的位置 | 頂端 全株 | 1 2 | 穗分布於頂端 穗分布超過一半株高 | |
| 20. | 主穗長度 | 成熟期(主穗已完 | 極短 | 1 | 小於或等於20公分 | |

| | | | | | | |
|------------------|---------|--|---|---|---|-----------|
| (*) | | 全轉色)測量主穗長度，計算平均值 | 短 中 長 極長 | 2 3 4 5 6 7 8 9 | 20.1 公分~ 35 公分 35.1 公分~ 50 公分 50.1 公分~ 65 公分 65.1 公分~ 80 公分 80.1 公分~ 95 公分 95.1 公分~ 110 公分 110.1 公分~ 125 公分 125.1 公分以上 | |
| 21. | 主穗密度 | 成熟期(主穗已完全轉色)測量主穗(分 3 段)中段密度，以中段一次枝梗數目除以中段穗長度(公分)，計算平均值 | 疏 中 密 | 3 4 5 6 7 | 小於或等於 0.3 0.31~ 0.7 0.71~ 1.0 1.01~ 1.3 1.31 以上 | |
| 22. (* (+) | 抽穗期主穗顏色 | 主穗抽出後，穗長約 5-8 公分時，觀察主穗顏色 | 綠 黃紅 紫紅 其他 | 1 2 3 4 | | 參照 圖十五 |
| 23. (* | 成熟期主穗顏色 | 成熟期(主穗已完全轉色)，以 RHS 色卡調查主穗顏色 | 白 灰綠 灰紫 橘黃 橘 橘紅 紅 紫紅 其他 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | | |
| 24. (+) | 花被片型態 | 乳熟~糊熟期(以指甲下壓籽實，呈乳狀或糊狀籽實尚未堅硬)時，觀察花被片型態 | 半開 緊閉 | 1 2 | | 參照 圖十六 |
| 25. (* | 抽穗期 | 從播種至 50% 植株主穗抽出所需之天數 | 極早 早 中 | 1 2 3 4 5 | 小於或等於 50 天 51 天~ 60 天 61 天~ 70 天 71 天~ 80 天 81 天~ 90 天 | |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|---|-----------------|-----|
| | | | 晚 | 6 | 91 天~ 96 天 | |
| | | | | 7 | 97 天~ 103 天 | |
| | | | | 8 | 104 天~ 110 天 | |
| | | | 極晚 | 9 | 111 天以上 | |
| 26. (*) | 成熟期 | 從播種至 50% 植株達成熟期所需之天數 | 極早 | 1 | 小於或等於 90 天 | |
| | | | | 2 | 91 天~100 天 | |
| | | | 早 | 3 | 101 天~ 110 天 | |
| | | | | 4 | 111 天~ 120 天 | |
| | | | 中 | 5 | 121 天~ 130 天 | |
| | | | | 6 | 131 天~136 天 | |
| | | | 晚 | 7 | 137 天~ 143 天 | |
| | | | | 8 | 144 天~ 150 天 | |
| | | | 極晚 | 9 | 151 天以上 | |
| 27. | 種皮透明度 | 觀察成熟飽滿，水分含量 13% 以下種子之種皮透明度 | 半透明 | 1 | | |
| | | | 不透明 | 2 | | |
| 28. (*) | 種子顏色 | 觀察成熟飽滿，水分含量 13% 以下之種子顏色 | 白 | 1 | | |
| | | | 黃 | 2 | | |
| | | | 紅 | 3 | | |
| | | | 棕 | 4 | | |
| | | | 灰 | 5 | | |
| | | | 灰橘 | 6 | | |
| | | | 黑 | 7 | | |
| | | | 其他 | 8 | | |
| 29. (+) | 種子形狀 | 觀察成熟飽滿，水分含量 13% 以下之種子形狀 | 透鏡形 | 1 | | 參照 |
| | | | 圓柱形 | 2 | | 圖十七 |
| | | | 橢圓形 | 3 | | |
| | | | 錐形 | 4 | | |
| 30. (*) | 千粒重 | 由成熟飽滿，水分含量 13% 以下之種子中，隨機選取 3 小堆，秤重並計算粒數，再換算為千粒重，計算平均值 | 極輕 | 1 | 小於或等於 1.0 公克 | |
| | | | | 2 | 1.01 公克~ 1.3 公克 | |
| | | | 輕 | 3 | 1.31 公克~ 1.6 公克 | |
| | | | | 4 | 1.61 公克~ 1.9 公克 | |
| | | | 中 | 5 | 1.91 公克~ 2.2 公克 | |
| | | | | 6 | 2.21 公克~ 2.5 公克 | |
| | | | 重 | 7 | 2.51 公克~ 2.8 公克 | |
| | | | | 8 | 2.81 公克~ 3.2 公克 | |
| | | | 極重 | 9 | 3.21 公克以上 | |

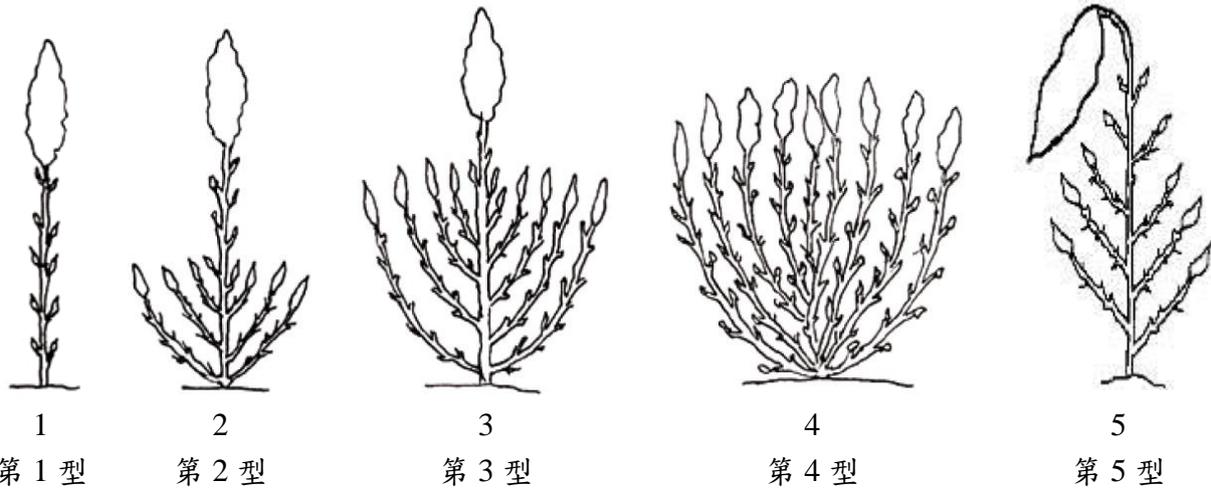
| | | | | | |
|------------|------|---|----|---|-----------------|
| 31. (*) | 種子大小 | 選取成熟飽滿， 水分含量 13%以 下之種子，測量 種子粒徑，計算 平均值 | 極小 | 1 | 小於或等於 1.2 公釐 |
| | | | | 2 | 1.21 公釐~ 1.3 公釐 |
| | | | 小 | 3 | 1.31 公釐~ 1.4 公釐 |
| | | | | 4 | 1.41 公釐~ 1.5 公釐 |
| | | | 中 | 5 | 1.51 公釐~ 1.6 公釐 |
| | | | | 6 | 1.61 公釐~ 1.8 公釐 |
| | | | 大 | 7 | 1.81 公釐~ 2.0 公釐 |
| | | | | 8 | 2.01 公釐~ 2.2 公釐 |
| | | | 極大 | 9 | 2.21 公釐以上 |

註：

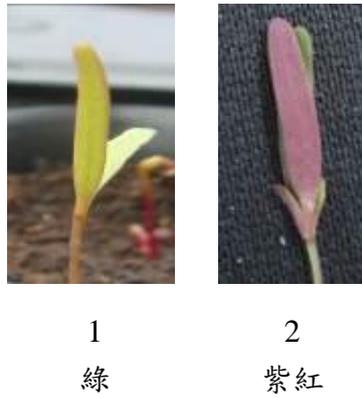
1.“*”表示性狀檢定必須調查之項目。

2.“+”表示此性狀有圖示。

圖一、株型(性狀 1)



圖二、子葉葉背顏色(性狀 2)



圖三、幼莖顏色(性狀 3)



圖四、幼葉葉色(性狀 4)



1
灰綠



2
綠



3
濃綠

圖五、枝梢頂端新葉顏色(性狀 5)



1
綠



2
淡紫



3
紫

圖六、幼葉葉面結晶物密度(性狀 6)



3
疏

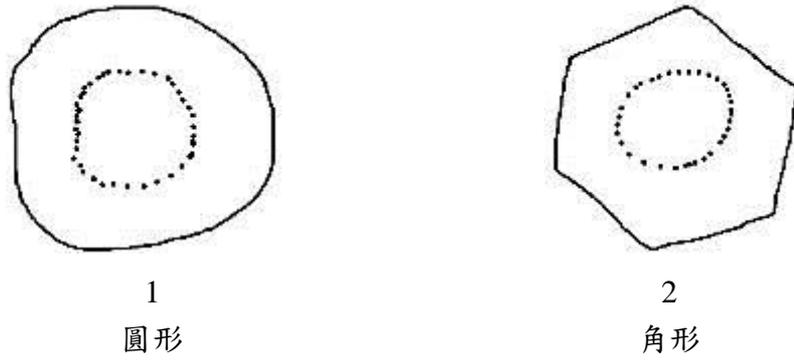


5
中



7
密

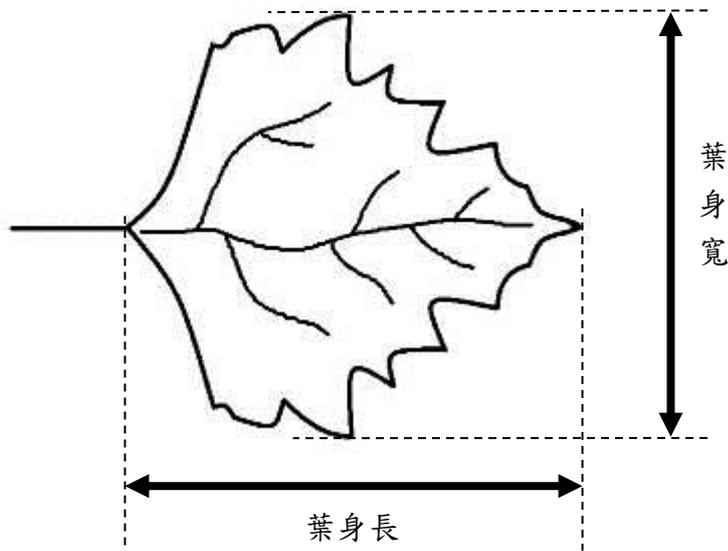
圖七、莖橫切面(性狀 10)



圖八、主莖顏色(性狀 11)



圖九、葉身長、葉身寬(性狀 12、13)



圖十、葉形(性狀 14)

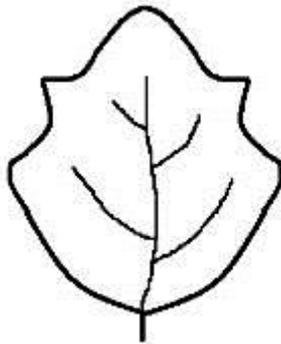


1
長菱形



2
三角形

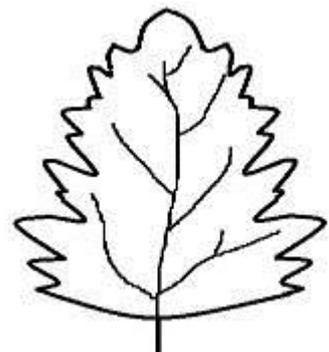
圖十一、葉緣鋸齒程度(性狀 15)



3
弱



5
中



7
強

圖十二、葉柄顏色(性狀 16)



1
綠



2
紅綠



3
粉紅



4
紫紅

圖十三、葉腋顏色(性狀 17)



1
綠

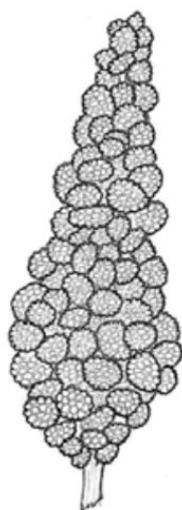


2
淡紫



3
紫

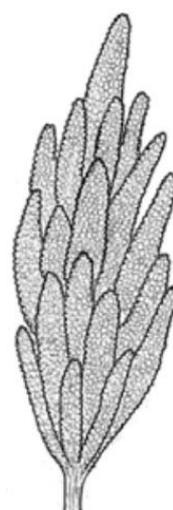
圖十四、主穗型態(性狀 18)



1
團簇型



2
中間型



3
開放型

圖十五、抽穗期主穗顏色(性狀 22)



1
綠



2
黃紅



3
紫紅

圖十六、花被片型態(性狀 24)



1
半開

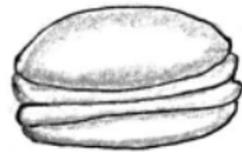


2
緊閉

圖十七、種子形狀(性狀 29)



1
透鏡形



2
圓柱形



3
橢圓形



4
錐形