

# 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	

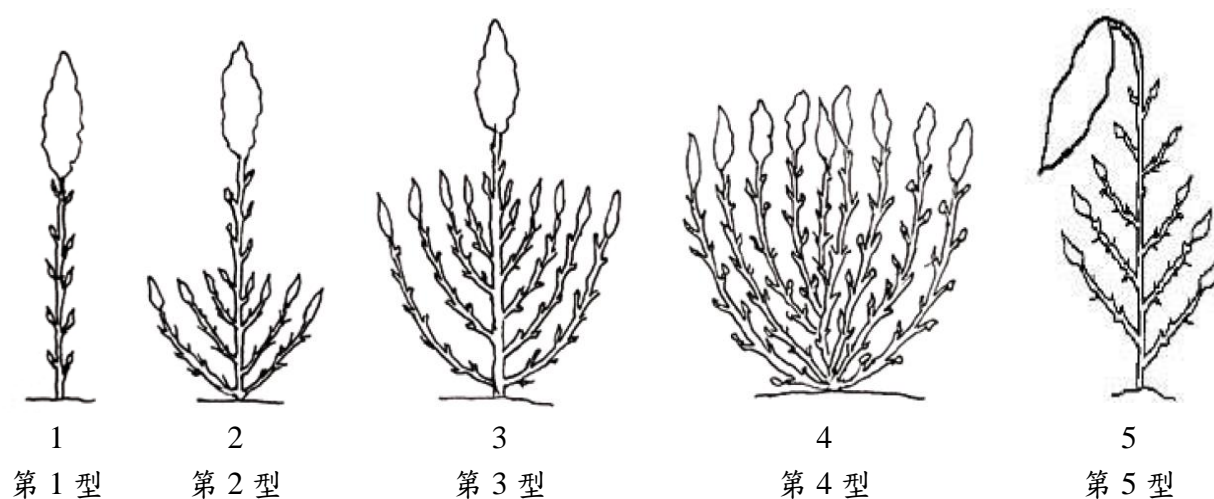
			晚	6	91 天~ 96 天	
				7	97 天~ 103 天	
				8	104 天~ 110 天	
			極晚	9	111 天以上	
26. (*)	成熟期	從播種至 50% 植株達成熟期所需之天數	極早	1	小於或等於 90 天	
			早	2	91 天~100 天	
				3	101 天~ 110 天	
			中	4	111 天~ 120 天	
				5	121 天~ 130 天	
			晚	6	131 天~136 天	
				7	137 天~ 143 天	
				8	144 天~ 150 天	
			極晚	9	151 天以上	
27.	種皮透明度	觀察成熟飽滿，水分含量 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 圖十七
			圓柱形	2		
			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	
			小	2	1.21 公釐~ 1.3 公釐	
				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	
				7	1.81 公釐~ 2.0 公釐	
			大	8	2.01 公釐~ 2.2 公釐	
				9	2.21 公釐以上	
			極大			

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

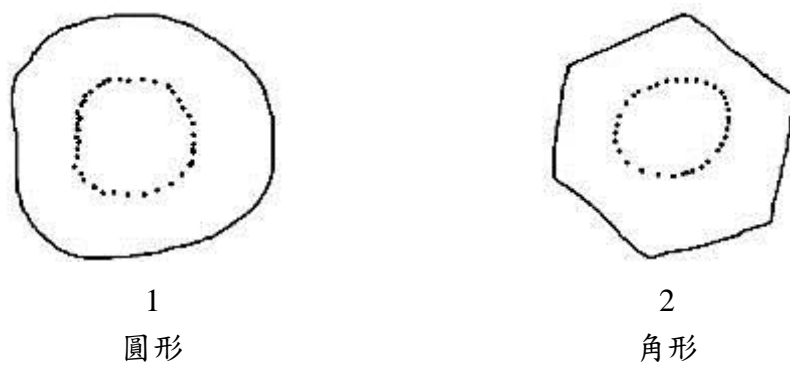


5  
中



7  
密

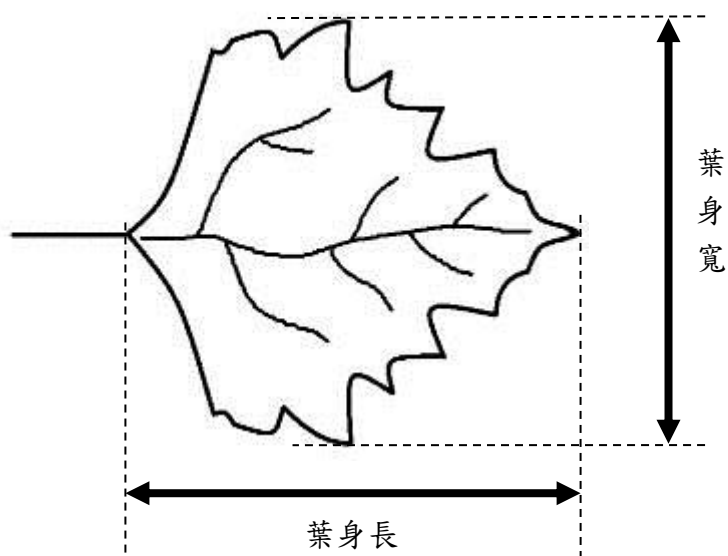
圖七、莖橫切面(性狀 10)



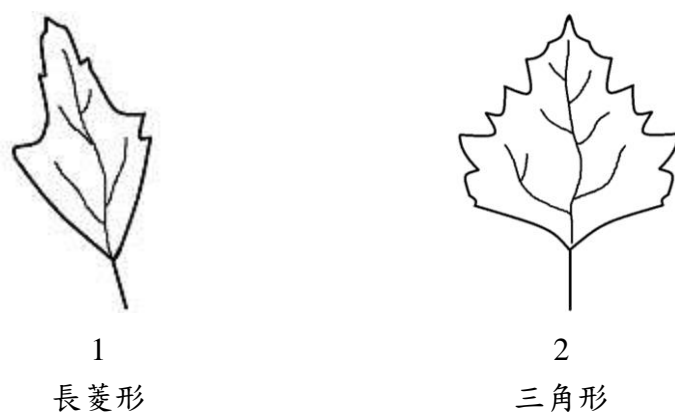
圖八、主莖顏色(性狀 11)



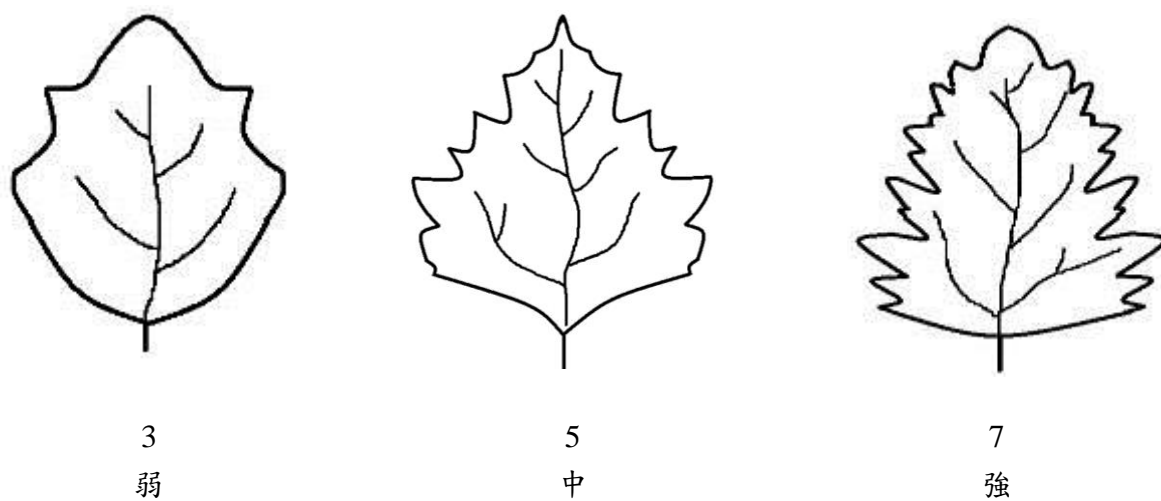
圖九、葉身長、葉身寬(性狀 12、13)



圖十、葉形(性狀 14)



圖十一、葉緣鋸齒程度(性狀 15)



圖十二、葉柄顏色(性狀 16)





圖十三、葉腋顏色(性狀 17)



1  
綠

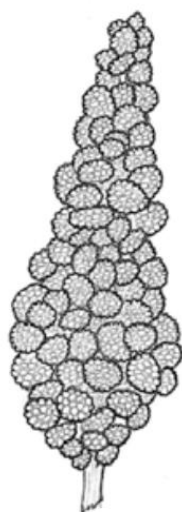


2  
淡紫



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