

行政院農業委員會令

中華民國111年12月13日
農授糧字第1111065654號

訂定「枸杞品種試驗檢定方法」，並自即日起生效。

附「枸杞品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

枸杞品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於茄科（*Solanaceae*）枸杞屬（*Lycium* L.）之枸杞（*Lycium chinense* Mill.）及其雜交種或變異後代之品種。
- 三、檢定機構之委託或委任，由行政院農業委員會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）栽植時期：每年八月中旬至九月下旬為原則，如因表現品種特性需要，得予選定適當時間。
 - （二）檢定材料：品種權申請人或品種權人在每年種植前一個月，提供一年生且株高達三十公分以上之申請品種及對照品種扦插苗至少各五十株，送達指定檢定機構。所提供之種苗，外觀必須是健康、具活力，且未遭受主要病蟲感染。非經檢定機構同意，不得經任何藥劑與其他人工處理。
 - （三）試驗設計：田間設計採用完全逢機設計，檢定材料定植於盆徑三十公分（一尺）盆栽栽培，盆栽排列行株距為六十乘六十公分，三重複，每重複各調查十株。質的性狀以觀察全部植株為原則。
 - （四）栽植環境：以壤土或泥炭土為介質之盆栽進行露天栽培為原則。
 - （五）栽培管理：依枸杞慣行栽培為原則。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、試驗期間以完成兩個相同生長季之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經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。
- 七、性狀調查應依枸杞品種性狀表（如附件）規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，提經審議委員會審定後實施。
- 九、申請品種之主要性狀為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定檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。

十、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後，提經審議委員會審定。

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。

枸杞品種性狀表

品種名稱(中文)：

(英文)：

調查者：

種植地點：

調查期間： 年 月 日 ~ 年 月 日

代號	調查性狀	代表品種	等級
一、植株			
+ *	1. 株型	直立	1
		半直立	2
		匍匐狀	3
二、莖			
*	2. 幼莖色	淺綠色	1
		淺綠帶淺紫	2
		淺綠帶深紫	3
		紫色	4
	3. 成熟莖幹色	綠色	1
		灰綠色	2
		灰白色	3
*	4. 枝條粗細	細	3
		中	5
		粗	7
*	5. 節間長度	短	3
		中	5
		長	7
*	6. 節顏色	綠色	1
		淡紫色	2
		深紫色	3
	7. 刺棘長度	無(極短)	1
		短	3
		中	5
		長	7
		極長	9
*	8. 刺棘密度	無(極疏)	1
		疏	3
		中	5
		密	7
		極密	9

三、葉				
		無(極弱)		1
		弱		3
*	9. 夏季落葉程度	中	無刺種, 桃園地方系	5
		強		7
		極強		9
		線形		1
		窄橢圓形		2
+	*	10. 葉形	卵狀披針形	3
		卵形	桃園地方系	4
		廣卵形	無刺種, 苗栗選2號	5
		尾狀		1
		漸尖	苗栗選2號	2
+	*	11. 葉尖	銳尖	3
		鈍形		4
		鈍形		1
+	*	12. 葉基	楔形	2
		漸狹	苗栗選2號, 無刺種	3
		淺綠色	無刺種	1
*	13. 葉色	綠色	苗栗選2號	2
		深綠色	桃園地方系	3
		極短		1
		短		3
+	*	14. 葉長	中	5
		長	苗栗選2號	7
		極長	無刺種	9
		極窄	苗栗地方系	1
		窄		3
+	*	15. 葉寬	中	5
		寬	桃園地方系	7
		極寬	苗栗選2號, 無刺種	9
		極短		1
		短	桃園地方系	3
+	*	16. 葉柄長度	中	5
		長	苗栗選2號, 無刺種	7
		極長		9
		弱	無刺種	3
	17. 葉面光澤	中	苗栗選2號	5
		強	桃園地方系	7
		綠色		1
*	18. 葉柄顏色	綠帶紅色	無刺種	2
		綠帶紫色	苗栗選2號	3

		紫色	桃園地方系	4
+	19. 葉緣形態	全緣	無刺種	1
		波狀		2

四、花

		極早		1
		早		3
*	20. 始花期	中	苗栗選2號	5
		晚	桃園地方系	7
		極晚		9
		紫色	無刺種	1
*	21. 花色	淺紫色		2
		白色		3
+	22. 花瓣先端形狀	鈍形	無刺種	1
		銳尖		2
		極窄		1
		窄		3
+	23. 花冠直徑	中	無刺種	5
		寬		7
		極寬		9

五、果實

		極早		1
		早		3
	24. 果實成熟期	中	苗栗選2號	5
		晚	桃園地方系	7
		極晚		9
		長橢圓形		1
		橢圓形	無刺種	2
+	25. 果形	球形		3
		廣橢圓形		4
		卵形		5
		其他		7
		黃色		1
		橘紅色	無刺種	2
*	26. 果皮顏色	紅色		3
		黑色		4
		其他		5
		極短		1
		短		3
+	27. 果柄長度	中	無刺種，苗栗選2號	5
		長		7
		極長		9

+	28. 果長	極短		1
		短	桃園地方系	3
		中		5
		長		7
		極長		9
+	29. 果寬	極窄	桃園地方系	1
		窄	苗栗地方系	3
		中		5
		寬		7
		極寬		9
	30. 果實重量	極輕	無刺種	1
		輕		3
		中		5
		重		7
		極重		9
+	31. 種子形狀	圓形	無刺種	1
		腎臟形		2
		三角形		3
		其他		4
	32. 種子顏色	黃色	無刺種	1
		黃褐色		2
		褐色		3
		其他		4

備註：

1. 標記*代表必要調查項目。
2. 標記+代表有附圖。

枸杞品種性狀填表說明

一、植株

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定 義			備考
+* 1.	株型	觀察慣行夏末定剪後成熟枝條之自然伸展情形為準。	直立	1	側枝直上生長，樹冠成柱狀	
			半直立	2	側枝斜上生長，開張角度小，樹冠成球狀	
			匍匐狀	3	側枝開張角度大，呈現橫臥狀	
			如圖 1			

二、莖

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定 義			備考
* 2.	幼莖色	觀察慣行夏末定剪後之成熟枝條新梢 10 公分部分芽條為準	淺綠色	1		
			淺綠帶淺紫	2		
			淺綠帶深紫	3		
			紫色	4		
3.	成熟莖幹色	觀察慣行夏末定剪後當年度新生之成熟木質化枝條為準	綠色	1		
			灰綠色	2		
			灰白色	3		
* 4.	枝條粗細	量測慣行夏末定剪後當年度新生 5 支成熟木質化枝條之中間部枝條之粗細	細	3	≤2.20 公分	
				4	2.21 至 2.70 公分	
			中	5	2.71 至 3.20 公分	
				6	3.21 至 3.70 公分	
			粗	7	>3.70 公分	
* 5.	節間長度	量測慣行夏末定剪後當年度新生 5 支成熟枝條中間部枝條兩節之間距	短	3	≤0.80 公分	
				4	0.81 至 1.00 公分	
			中	5	1.01 至 1.20 公分	
				6	1.21 至 1.40 公分	
			長	7	>1.40 公分	
* 6.	節顏色	量測慣行夏末定	綠色	1		

		剪後當年度新生成熟枝條中間部為準	淡紫色	2		
			深紫色	3		
7.	刺棘長度	觀察慣行夏末定剪後當年度新生5支成熟枝中間部位之刺棘長度	無(極短)	1	≤1.0 公釐	
				2	1.1 至 2.0 公釐	
			短	3	2.1 至 3.0 公釐	
				4	3.1 至 4.0 公釐	
			中	5	4.1 至 5.0 公釐	
				6	5.1 至 6.0 公釐	
			長	7	6.1 至 7.0 公釐	
				8	7.1 至 8.0 公釐	
			極長	9	>8.0 公釐	
* 8.	刺棘密度	量測慣行夏末定剪後當年度新生5支成熟枝條中間部位 40 公分長度內刺棘的著生比率	無(極疏)	1	≤10%	
				2	10.1% 至 20%	
			疏	3	20.1% 至 30%	
				4	30.1% 至 40%	
			中	5	40.1% 至 50%	
				6	50.1% 至 60%	
			密	7	60.1% 至 70%	
				8	70.1% 至 80%	
			極密	9	>80%	

三、葉

性狀代號	調查性狀	調查時期及方法	定 義			備考
*9.	夏季落葉程度	觀察自然條件下，枸杞植株於夏季老熟之成熟枝條中間部位 40 公分長度內枝條節位葉片著生比率	無(極弱)	1	≤5.0%	
				2	5.1 至 15.0%	
			弱	3	15.1 至 25.0%	
				4	25.1 至 35.0%	
			中	5	35.1 至 45.0%	
				6	45.1 至 55.0%	
			強	7	55.1 至 65.0%	
				8	65.1 至 75.0%	
			極強	9	>75.0%	

+*10.	葉形	觀察慣行夏末定	線形	1		
		剪後當年度新生	窄橢圓形	2		
		成熟枝條中段部	卵狀披針形	3		
		位 40 公分長度內	卵形	4		
		成熟葉之葉片形	廣卵形	5		
		狀	如圖 2			
+*11.	葉尖	觀察慣行夏末定	尾狀	1		
		剪後當年度新生	漸尖	2		
		成熟枝條中段部	銳尖	3		
		位成熟葉之葉片	鈍形	4		
		的尖端形狀	如圖 3			
+*12.	葉基	觀察慣行夏末定	鈍形	1		
		剪後當年度新生	楔形	2		
		成熟枝條中段部	漸狹	3		
		位成熟葉之葉柄基部處形狀	如圖 4			
*13.	葉色	觀察慣行夏末定	淺綠色	1		
		剪後當年度新生				
		成熟枝條中段部	綠色	2		
		位成熟葉之葉片為準	深綠色	3		
+*14.	葉長	量測慣行夏末定	極短	1	≤2.5 公分	
		剪後新生成熟枝		2	2.51 至 3.0 公分	
		條中段部位 10 片	短	3	3.01 至 3.5 公分	
		成熟葉片之葉尖		4	3.51 至 4.0 公分	
		到葉基的距離	中	5	4.01 至 4.5 公分	
				6	4.51 至 5.0 公分	
			長	7	5.01 至 5.5 公分	
				8	5.51 至 6.0 公分	
			極長	9	>6.0 公分	
			如圖 5			
+*15.	葉寬	量測慣行夏末定	極窄	1	≤1.2 公分	
		剪後新生成熟枝		2	1.21 至 1.5 公分	
		條中段部位 10 片	窄	3	1.51 至 1.8 公分	
		成熟葉之葉片兩		4	1.81 至 2.1 公分	

		側最寬的距離	中	5	2.11 至 2.4 公分	
				6	2.41 至 2.7 公分	
			寬	7	2.71 至 3.0 公分	
				8	3.01 至 3.3 公分	
			極寬	9	>3.3 公分	
			如圖 5			
+*16.	葉柄 長度	量測慣行夏末定 剪後新生成熟枝 條中段部位 10 片 成熟葉之葉柄長 度	極短	1	≤1.5 公釐	
				2	1.51 至 2.5 公釐	
			短	3	2.51 至 3.5 公釐	
				4	3.51 至 4.5 公釐	
			中	5	4.51 至 5.5 公釐	
				6	5.51 至 6.5 公釐	
			長	7	6.51 至 7.5 公釐	
				8	7.51 至 8.5 公釐	
			極長	9	>8.5 公釐	
			如圖 5			
17.	葉面 光澤	觀察慣行夏末定 剪後新生成熟枝 條中段部位成熟 葉葉面經陽光照 射後，所呈現光澤 的強弱	弱	3		
			中	5		
			強	7		
*18.	葉柄 顏色	觀察慣行夏末定 剪後新生成熟枝 條中段部位成熟 葉之葉柄顏色	綠色	1		
			綠帶紅色	2		
			綠帶紫色	3		
			紫色	4		
+ 19.	葉緣 形態	觀察慣行夏末定 剪後新生成熟枝 條中段部位成熟 葉之葉片邊緣形 態	全緣	1		
			波狀	2		
			如圖 6			

四、花

性狀 代號	調查 性狀	調查時期 及方法	定 義			備考
*20.	始花期	觀察慣行夏末定 剪後(9 月上旬)新 生成熟枝 10%以 上的花朵完全開 放的日數	極早	1	≤35 天	
				2	36 至 45 天	
			早	3	46 至 55 天	
				4	56 至 65 天	
			中	5	66 至 75 天	
				6	76 至 85 天	
			晚	7	86 至 95 天	
				8	96 至 105 天	
				9	>105 天	
*21.	花色	觀察剛盛開之花 朵的顏色	紫色	1		
				2		
			白色	3		
+ 22.	花瓣 先端 形狀	觀察剛盛開之花 朵其花瓣先端形 狀	鈍形	1		
			銳尖	2		
			如圖 7			
+ 23.	花冠 直徑	量測剛盛開 10 朵 花朵之花冠直徑 大小	極窄	1	≤0.75 公分	
				2	0.76 至 1.00 公分	
			窄	3	1.01 至 1.25 公分	
				4	1.26 至 1.50 公分	
			中	5	1.51 至 1.75 公分	
				6	1.76 至 2.00 公分	
			寬	7	2.01 至 2.25 公分	
				8	2.26 至 2.50 公分	
			極寬	9	>2.50 公分	
			如圖 8			

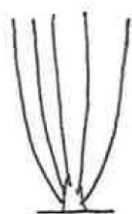
五、果實

性狀 代號	調查 性狀	調查時期及方法	定 義			備考
24.	果實 成熟期	觀察慣行夏末(9 月上旬)定剪後自 然條件下 10%果	極早	1	≤55 天	
				2	56 至 65 天	
			早	3	66 至 75 天	

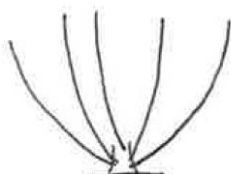
		實成熟日數		4	76 至 85 天	
			中	5	86 至 95 天	
				6	96 至 105 天	
			晚	7	106 至 115 天	
				8	116 至 125 天	
			極晚	9	> 125 天	
+ 25.	果形	觀察慣行夏末定 剪後自然條件下 成熟果實形狀	長橢圓形	1		
			橢圓形	2		
			球形	3		
			廣橢圓形	4		
			卵形	5		
			其他	7		
			如圖 9			
*26.	果皮 顏色	觀察自然成熟果 實果皮的顏色	黃色	1		
			橘紅色	2		
			紅色	3		
			黑色	4		
			其他	5		
+ 27.	果柄 長度	量測慣行夏末定 剪後自然條件下 10 粒成熟果實其 果柄平均長度	極短	1	≤0.50 公分	
				2	0.51 至 0.75 公分	
			短	3	0.76 至 1.00 公分	
				4	1.01 至 1.25 公分	
			中	5	1.26 至 1.50 公分	
				6	1.51 至 1.75 公分	
			長	7	1.76 至 2.00 公分	
				8	2.01 至 2.25 公分	
			極長	9	>2.25 公分	
			如圖 10			
+ 28.	果長	量測慣行夏末定 剪後自然條件下 10 粒成熟果實平 均長度	極短	1	≤0.5 公分	
				2	0.51 至 0.75 公分	
			短	3	0.76 至 1.0 公分	
				4	1.01 至 1.25 公分	
			中	5	1.26 至 1.50 公分	
				6	1.51 至 1.75 公分	

			長	7	1.76 至 2.00 公分	
				8	2.01 至 2.25 公分	
			極長	9	>2.25 公分	
			如圖 10			
+ 29.	果寬	量測慣行夏末定剪後自然條件下10粒成熟果實平均寬度	極窄	1	≤4.0 公釐	
				2	4.1 至 5.0 公釐	
			窄	3	5.1 至 6.0 公釐	
				4	6.1 至 7.0 公釐	
			中	5	7.1 至 8.0 公釐	
				6	8.1 至 9.0 公釐	
			寬	7	9.1 至 10.0 公釐	
				8	10.1 至 11.0 公釐	
			極寬	9	>11.0 公釐	
			如圖 10			
30.	果實重量	量測慣行夏末定剪後自然條件下10粒成熟果實單果平均重量	極輕	1	≤0.15 公克	
				2	0.16 至 0.30 公克	
			輕	3	0.31 至 0.45 公克	
				4	0.46 至 0.60 公克	
			中	5	0.61 至 0.75 公克	
				6	0.76 至 0.90 公克	
			重	7	0.91 至 1.05 公克	
				8	1.06 至 1.20 公克	
			極重	9	>1.20 公克	
+ 31.	種子形狀	觀察自然成熟果實中種子的形狀	圓形	1		
			腎臟形	2		
			三角形	3		
			其他	4		
			如圖 11			
32.	種子顏色	觀察自然成熟果實中種子的顏色	黃色	1		
			褐黃色	2		
			褐色	3		
			其他	4		

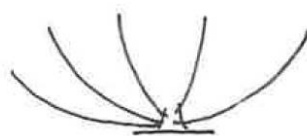
圖表



直立



半直立



匍匐狀

圖 1. 株型(性狀 1)



線形



窄橢圓形



卵狀披針形



卵形



廣卵形

圖 2. 葉形(性狀 10)



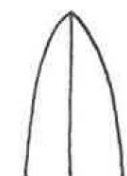
尾狀



漸尖



銳尖



鈍形

圖 3. 葉尖(性狀 11)

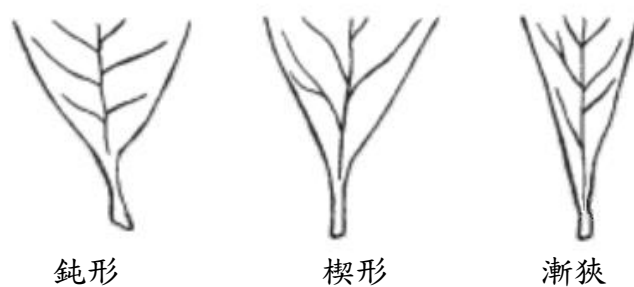


圖 4. 葉基(性狀 12)

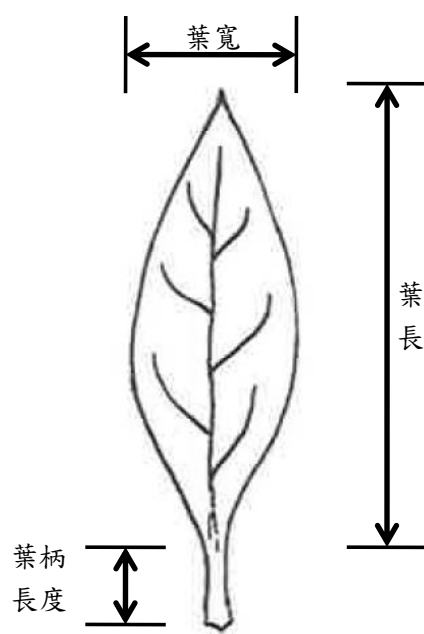


圖 5. 葉長、葉寬、葉柄長度(性狀 14、15、16)



圖 6. 葉緣形態(性狀 19)

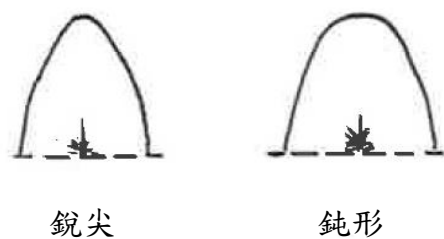


圖 7. 花瓣先端(性狀 22)



圖 8. 花冠直徑(性狀 23)

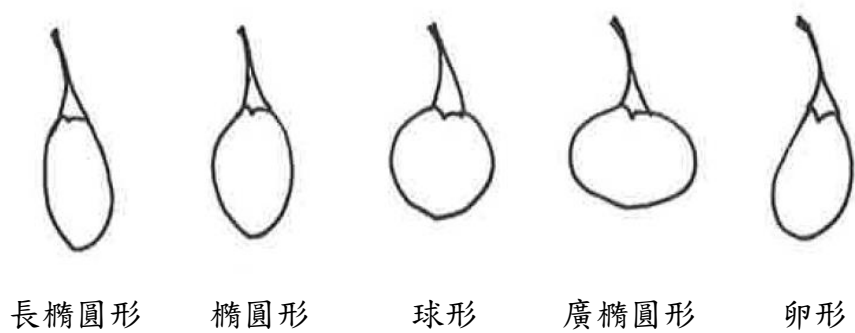


圖 9. 果形(性狀 25)

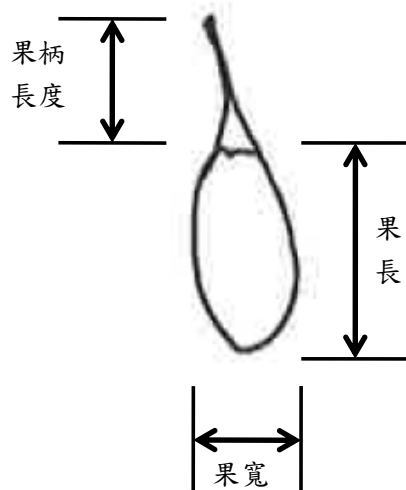


圖 10. 果柄長度、果長、果寬(性狀 27、28、29)



圖 11. 種子形狀(性狀 31)