本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映しておりません。
出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。（以下 HP の植物区分ごとの特性表参照。
→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html）
なお、それぞれの重要な形質に対する定義等は変更されておりません。

3．とうがん特性審査基準（案）

＊必須項目（食用22）　＊＊同左（台木用６）

重要な性質	形　質	定　義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備　考
草姿	1．草姿	収穫始期の草姿	観　察	わい性 心止り 普　通	1 2 3	 小玉	
子葉の形状	＊2．子葉の形	第１本葉が半展開したときの子葉の形	測定(参考図)(No.1)(葉長／葉幅cm単位)	短楕円 楕　円 長楕円	3 5 7	 小玉 黒長	
	＊3．子葉の大きさ	第１本葉が半展開したときの子葉の形	測定(参考図)(No.2)(葉長／葉幅cm単位)	小 中 大	3 5 7	黒長小玉 小玉 長冬瓜	
胚軸の大きさ	＊＊4．胚軸の太さ	第１本葉が半展開したときの胚軸中央部の太さ	測定(mm単位)	細 中 太	3 5 7	黒長 小玉	
	＊5．胚軸の長さ	第１本葉が半展開したときの胚軸の長さ	測定(cm単位)	短 中 長	3 5 7	黒長 小玉 大丸冬瓜	
	6．胚軸の空洞の大きさ	第１本葉が半展開したときの胚軸の空洞	観　察	小 中 大	3 5 7	小玉 長冬瓜	
主づるの形状	＊7．つるの太さ	収穫始期の主づる10～15節の節間中央部の５節の平均(最大径)	測定(mm単位)	細 中 太	3 5 7	長冬瓜 小玉 黒長小玉	
	8．つるの長さ	収穫始期の主づるの株元からつる先までの長さ	測定(cm単位)	短 中 長	3 5 7	大丸冬瓜 小玉 黒長小玉	
	＊9．節間長	収穫始期の主づる10～15節の平均の節間長	測定(cm単位)	短 中 長	3 5 7	大丸冬瓜 長冬瓜 小玉	
側枝の形状	＊10．側枝の多少	収穫始期の側枝の数	観　察	小 中 多	3 5 7	長冬瓜 小玉 黒長小玉	
葉色その他葉の形状	＊11．葉の形	収穫始期の最大葉の形	観察(参考図)(No.3)	角 中　間 丸	1 2 3	黒長 小玉	
	12．葉の大きさ	収穫始期の最大葉の大きさ	測定(葉長×葉幅cm単位)	小 中 多	3 5 7	 小玉 黒長小玉	
	＊13．葉先部の形	収穫始期の最大葉の先部の形	観察(参考図)(No.4)	鋭　い 中　間 丸　い	1 2 3	黒長 小玉	

重要な形質	形　質	定　義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備　考
	*14. 葉の欠刻の深さ	収穫始期の最大葉の欠刻の深さ	観察(参考図)(No.5)	浅 中 深	3 5 7	小玉 黒長小玉 長瓜	
	*15. 葉欠刻底部の形状	収穫始期の最大葉の欠刻底部の形状	観察(参考図)(No.6)	鋭い 中間 丸い	1 2 3	黒長 小玉 長冬瓜	
	16. 葉色	収穫始期の展開葉の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	小玉	
	17. 葉数	収穫始期の主づるの展開葉数	測定(枚単位)	少 中 多	3 5 7	小玉 黒長小玉	
葉柄の形状	18. 葉柄の長さ	収穫始期の最大葉の葉柄の長さ	測定(cm単位)	短 中 長	3 5 7	大丸冬瓜 黒長 小玉	
根の形状	19. 根の太さ	収穫後の一次根の太さ	観察	細 中 太	3 5 7	大丸冬瓜 黒長 黒長小玉	
	20. 根の分布	収穫後の根の分布	観察	浅 中 深	3 5 7	小玉 黒長小玉	
雌花の形状	*21. 雌花の形	花弁の形	観察(参考図)(No.7)	尖円 中 丸	1 2 3	黒長小玉 小玉 大丸冬瓜	
雄花の形状	*22. 雄花の形	花弁の形	観察(参考図)(No.8)	尖円 中 丸	1 2 3	黒長小玉 小玉 大丸冬瓜	
未熟果の色	23. 未熟果の色	開花後25～30日	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	長冬瓜 黒長小玉 小玉	
果実の大きさ	*24. 果実の重さ	収穫果の重さ	測定(0.1kg単位)	軽 中 重	3 5 7	黒長小玉 小玉 大丸冬瓜	1.0～2.5kg 2.5～5.0 5.0～10.0
果実の色	25. 果皮の地色	収穫果の果皮の地色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	長冬瓜 小玉	
	*26. 果皮の白粉の有無	収穫果の果皮の白粉の有無	観察(参考図)(No.9)	無 有	1 9	小玉 大丸冬瓜	

重要な形質	形　質	定　義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備　考
果実の断面の形状その他果実の形状	*27. 果実の形	収穫果の縦断面の形	観察(参考図)(No.9)	楕　円 円　筒 腰　高	1 2 3	小玉 黒長 大丸冬瓜	
	*28. 果実の太さ	収穫果の最大部の太さ	測定(cm単位)	細 中 太	3 5 7	黒長小玉 小玉 大丸冬瓜	
	*29. 果実の長さ	収穫果の長さ	測定(cm単位)	短 中 長	3 5 7	大丸冬瓜 小玉 黒長	
	30. 果肉の厚さ	果肉の厚さ	測定(mm単位)	薄 中 厚	3 5 7	黒長小玉 小玉	
	31. 果実粗毛の脱落の早晩	粗毛脱落の早晩	観　察	早 中 晩	3 5 7	小玉 長冬瓜	
	*32. 果梗の長さ	収穫果の果梗の長さ	測定(cm単位)	短 中 長	3 5 7	大丸冬瓜 小玉 黒長小玉	
貯蔵性	33. 貯蔵性	常温下における150日後の果実重量の変化	測　定	短 中 長	3 5 7	小玉	
種子の形状	*34. 種子の形	は種する種子の形	観察(参考図)(No.10)	細　卵 卵 広　卵	1 2 3	小玉 長冬瓜	
	35. 種子の大きさ	は種する種子の大きさ	測定(縦×横mm単位)	小 中 大	3 5 7	黒長小玉 小玉 長冬瓜	
	*36. 種皮の形態	肥厚帯の有無	観察(参考図)(No.10)	無 有	1 9	小玉 長冬瓜	
	37. 種子の重さ	乾燥種子100粒の重さ	測定(0.1g単位)	軽 中 重	3 5 7	黒長小玉 小玉 長冬瓜	
早晩性	*38. 早晩性	は種から収穫開始までの日数	調　査	早 中 晩	3 5 7	大丸冬瓜 小玉 黒長	
	39. は種－雌花開花日数	は種から最初の雌花開花までの日数	調　査	早 中 晩	3 5 7	大丸冬瓜 小玉 黒長	

重要な形質	形　質	定　義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備　考
	*40. 開花－収穫日数	開花から収穫期までの日数	調査(日単位)	早 中 晩	1 2 3	黒長小玉 小玉 黒長	
性表現 着果習性	41. 着果習性	主枝成り型、中間型、側枝成り型	観　察	主　枝 中　間 側　枝	3 5 7	 小玉	
	42. 着果の難易	開花数に対する着果数の割合	調　査	易 中 難	3 5 7	黒長小玉 小玉 大丸冬瓜	
	**43. 着果の難易	接ぎ木スイカの開花数に対する着果数の割合	調　査	易 中 難	3 5 7	 ベスト	
草勢	44. 草勢	収穫始期の早勢	観　察	弱 中 強	3 5 7	長冬瓜 小玉 黒長小玉	
接ぎ木の難易	**45. 接ぎ木の難易	接ぎ木作業の難易性	観　察	易 中 難	3 5 7	 ベスト	
	**46. 接ぎ木親和性	接ぎ木後の活着率(穂木の作物名を記載)	測　定	易 中 難	3 5 7	 ベスト	
接ぎ木の草勢	**47. 穂木の草勢	収穫時の草勢(穂木の作物名を記載)	観　察	弱 中 強	3 5 7	 ベスト	
耐低温性	48. 耐低温性	低温期における生育適応性	観　察	低 中 高	3 5 7	 小玉	
耐高温性	49. 耐高温性	高温期における生育適応性	観　察	低 中 高	3 5 7	 小玉	
耐干性	50. 耐干性	土壌過乾状態に対する耐干性	観　察	低 中 高	3 5 7	 黒長	
病虫害抵抗性	51. 炭そ病抵抗性	通常の栽培条件下における炭素病抵抗性	観　察	低 中 高	3 5 7	 黒長	
	**52. つる割病抵抗性	とうがんつる割病菌の接種検定から判定した抵抗性	調査 (発病株率)	低 中 高	3 5 7	 ベスト	

短楕円（階級３）
narrow elliptic (Code3)

楕円（階級５）
elliptic (Code5)

長楕円（階級７）
broad elliptic (Code7)

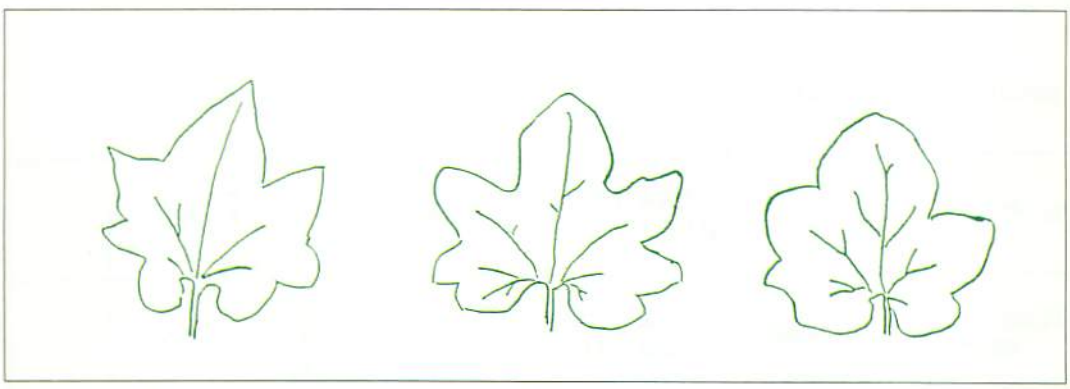
図１　子葉の形
Figure 1. Cotyledon figure

小（３）
small (3)

中（３）
medium (3)

大（７）
large (7)

図２　子葉の大きさ
Figure 2. Cotyledon size

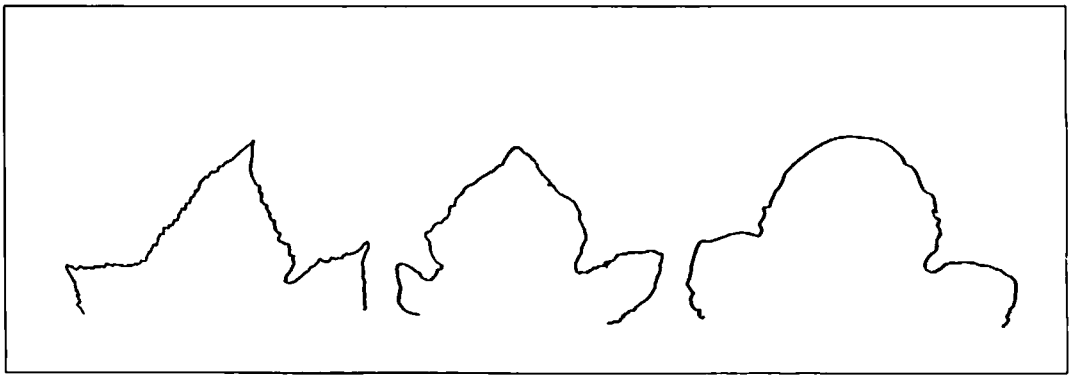


角（１）
angular (1)

中間（２）
medium (2)

丸（３）
round (3)

図３　葉の形
Figure 3. Lerf shape

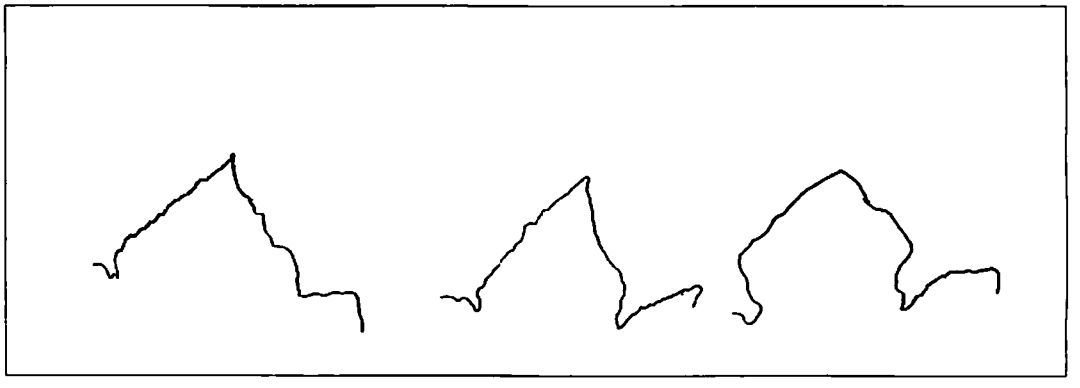


鋭い（1）
pointed (1)

中間（2）
pointed to rounded (2)

丸い（3）
rounded (3)

図4　葉先部の形
Figure 4. Leaf shape of apex



浅（3）
weak (3)

中（5）
medium (5)

深（7）
strong (7)

図5　葉の欠刻の深さ
Figure 5. Leaf incision

鋭い（1）
pointed (1)

中間（2）
pointed to rounded (2)

丸い（3）
rounded (3)

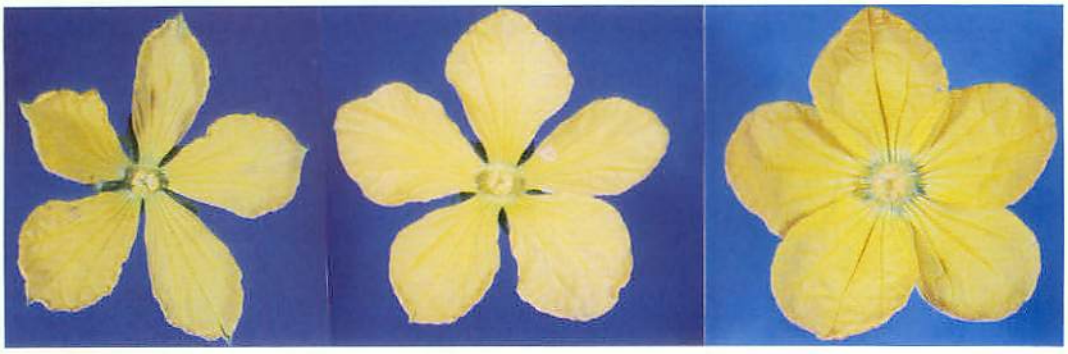
図6　葉の欠刻底部の形
Figure 6. Leaf shape of basic incision

尖円（1）
pointed (1)

中（2）
pointed to rounded (2)

丸（3）
rounded (3)

図7　雌花の形
Figure 7. Flower shape of petal of female flower

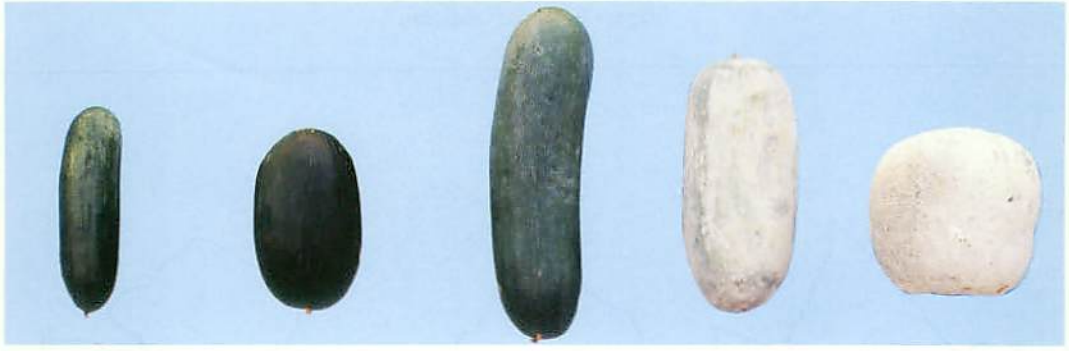


尖円（1）
pointed (1)

中（2）
pointed to rounded

丸（3）
rounded

図8　雄花の形
Figure 8. Flower shape of petal of male flower



円筒（2）
cylindrical (2)
無（9）
absent (9)

楕円（1）
flattened (1)
無（9）
absent (9)

円筒（2）
cylindrical (2)
無（9）
absent (9)

円筒（2）
cylindrical (2)
有（1）
present (1)

腰高（3）
rectagular (3)
有（1）
present (1)

図9　果実の形状と白粉の有無
Figure 9. Fruit shape and bloom at skin

細卵（1） narrow ovate (1)	卵（2） ovate (2)	卵（2） ovate (2)	広卵（3） bload ovate
無（1） absent (1)	有（9） present (9)	無（1） absent (1)	有（9） present (9)

図10　種子の形と種皮の形態

Figure10. Seed shape and Seed band of thicking

TABLE OF CHARACTERISTICS

Section of plant:Vegetable Crops
Kind of plant:Benincasa hispida Cogn

＊important characteristics(food), ＊＊important characteristics(stock)

Characteristics	States	Example Variety	Notes	Remarks
1. Plamt:growth type	dwarf determinate indetirminate	 Kodama	1 2 3	
＊＊ 2. Seedling:Shape of cotyledon	narrow elliptic elliptic broad elliptic	Kuronagakodama Kodama	3 5 7	
＊ 3. Seedling:size of cotyledon	small medium large	Kuronagakodama Kodama Nagatōgan	3 5 7	
＊＊ 4. Seedling:thickness of hypocotyl	thin medium thick	Kuronagakodama Kodama	3 5 7	
＊ 5. Seedling:length of hypocotyl	short medium long	Kuronaga Kodama Daimarutōgan	3 5 7	
6. Seedling:size of pith in hypocotyl	small medium large	Kodama Nagatōgan	3 5 7	
＊ 7. Stem:thickness	thin medium thick	Nagatōgan Kodama Kuronagakodama	3 5 7	
8. Stem:length	short medium long	Daimarutōgan Kodama Kuronagakodama	3 5 7	
＊ 9. Stem:length of internode	short medium long	Daimarutōgan Nagatōgan Kodama	3 5 7	
＊ 10. Stem:number of lateral shoot	few medium many	Nagatōgan Kodama Kuronagakodama	3 5 7	
＊ 11. Leaf:shape	angular medium round	Kuronaga Kodama	1 2 3	
12. Leaf:size	small medium large	 Kodama Kuronagakodama	3 5 7	
＊ 13. Leaf:shape of apex	pointed pointed of rounded rounded	Kuronaga Kodama	1 2 3	
＊ 14. Leaf:incision	weak medium strong	Kodama Kuronagakodama Nagatōgan	3 5 7	
＊ 15. Leaf:shape of basic incision	pointed pointed of rounded rounded	Kuronaga Kodama Nagatōgan	3 5 7	
16. Leaf:intensity of green color	light medium dark	Kodama	3 5 7	

Characteristics	States	Example Variety	Notes	Remarks
17. Leaf:number	few		3	
	medium	Kodama	5	
	many	Kuronagakodama	7	
18. Petiole:length	short	Daimarutōgan	3	
	medium	Kuronaga	5	
	long	Kuronagakodama	7	
19. Root:thickness	thin	Daimarutōgan	3	
	medium	Kuronaga	5	
	thick	Kuronagakodama	7	
20. Root:penetration	shallow		3	
	medium	Kodama	5	
	deep	Kuronagakodama	7	
*21. Flower:shape of petal of female flower	pointed	Kuronagakodama	1	
	pointed to rounded	Kodama	2	
	rounded	Daimarutōgan	3	
*22. Flower:shape of petal of male flower	pointed	Kuronagakodama	1	
	pointed to rounded	Kodama	2	
	rounded	Daimarutōgan	3	
23. Fruit:intensity of green color of immature fruit	ligth	Nagatōgan	3	
	medium	Kuronagakodama	5	
	dark	Kodama	7	
*24. Fruit:weighy	ligth	Kuronagakodama	3	1.0～2.5kg
	medium	Kodama	5	2.5～5.0
	heavy	Daimarutōgan	7	5.0～10.0
25. Fruit:intensity of ground green color of skin at harvest	ligth	Nagatōgan	3	
	medium	Kuronagakodama	5	
	dark	Kodama	7	
*26. Fruit:bloom at skin	absent	Kodama	1	
	present	Nagatōgan	9	
*27. Fruit:shape	flattened	Kodama	1	
	cylindrical	Kuronaga	2	
	rectagular	Daimarutōgan	3	
*28. Fruit:diameter	small	Kuronagakodama	3	
	medium	Kodama	5	
	large	Daimarutōgan	7	
*29. Fruit:length	short	Daimarutōgan	3	
	medium	Kodama	5	
	long	Kuronaga	7	
30. Fruit:thickness of pericarp	thin	Kuronagakodama	3	
	medium	Kodama	5	
	thick		7	
31. Fruit:falling off of pubescence	early	Kodama	3	
	medium	Nagatōgan	5	
	late		7	
*32. Fruit:length of peduncle	short	Daimarutōgan	3	
	medium	Kodama	5	
	long	Kuronagakodama	7	
33. Storage	short		3	
	medium	Kodama	5	
	long		7	
34. Seed:shape	narrow ovate		1	
	ovate	Kodama	2	
	bload ovate	Nagatōgan	3	

Characteristics	States	Example Variety	Notes	Remarks
35. Seed:size	small medium large	Kuronagakodama Kodama Nagatōgan	3 5 7	
* 36. Seed:band of thickning	absent present	Kodama Nagatōgan	1 9	
37. Seed:weight	light medium heavy	Kuronagakodama Kodama Nagatōgan	3 5 7	
* 38. Time of beginning of harvesting	early medium late	Daimarutōgan Kodama Kuronaga	3 5 7	
39. Time of beginning of flowering	early medium late	Daimarutōgan Kodama Kuronaga	3 5 7	
* 40. Maturing period	short medium late	Kuronagakodama Kodama Kuronaga	3 5 7	
41. Bearing habit	on main branch on main and lateral blanch on lateral blanch	 Kodama	1 2 3	
42. Ratio:number of fruit/that of flower of grafting	small medium large	Nagatōgan Kodama Kuronagakodama	3 5 7	
** 43. Ratio:number of fruit /that of flower of grafting	small medium large	Kuronagakodama Kodama Daimarutōgan	3 5 7	
44. Plant:vigor	weak medium strong	Nagatōgan Kodama Kuronagakodama	3 5 7	
** 45. Grafting	easy medium difficult	Besuto	3 5 7	
** 46. Adhesion of grafting	easy medium difficult	Besuto	3 5 7	
** 47. Vigor of scion	weak medium strong	Besuto	3 5 7	
48. Cold resistance	weak medium strong	Kodama	3 5 7	
49. Heat tolerance	weak medium strong	Kodama	3 5 7	
50. Resistance to drought	weak medium strong	Kodama	3 5 7	
51. Resistance to Collectotrichum lagenarium	weak medium strong	Kuronaga	3 5 7	
** 52. Resistance to Fusaruim oxysporum f.sp.lagenariae	weak medium strong	Besuto	3 5 7	

4．特性検定のための栽培試験方法

1．食 用 栽 培

(1) 栽培方法

1） 作　型：普通栽培（露地）、促成栽培（施設）

2） は種期：3月下旬～4月上旬（普通）、9月下旬～10月上旬（促成）

3） 定植期：4月下旬～5月上旬（普通）、10月下旬～11月上旬（促成）

4） うね幅：2.5m～3.0m

5） 株　間：1.5m～2.5m

6） 施肥基準（kg／10a）：元肥(N-17、P_2O_5-18、K_2O-13)、追肥(N-16、P_2O_5-9、K_2O-13)

7） 整　枝：主枝＋側枝3本整枝、主枝5枚摘心側枝3～5本整枝

8） 交　配：普通栽培は自然交配(訪花昆虫が少ない場合は人工交配)、促成栽培は人工交配

9） 収　穫：適期（開花後20～40日）

10） 病害虫防除：適宜

(2) 最低供試個体数：10株

(3) 最低反復数：2

(4) 基準品種：黒長小玉、小玉、黒長（沖縄県農業試験場園芸支場）、
大丸冬瓜、長冬瓜（株・タキイ）の中から選定

(5) 特性検定する上での留意点：育苗を整一する

2．トウガン台スイカ接ぎ木栽培

(1) 栽培方法

1） 作　型：普通栽培（露地）、促成栽培（施設）

2） は種期：3月下旬～4月上旬（普通）、9月下旬～10月上旬（促成）

3） 接ぎ木：は種後10～15日に接ぎ木、鉢育苗

4） 定植期：4月下旬～5月上旬（普通）、10月下旬～11月上旬（促成）

5） うね幅：2.5m～3.0m

6） 株　間：0.5m～1.0m

7） 施肥基準(kg／10a)：元肥(N-17、P_2O_5-18、K_2O-13)、追肥(N-16、P_2O_5-9、K_2O-13)

8） 整　枝：子づる2～4本仕立

9） 交　配：普通栽培は自然交配(訪花昆虫が少ない場合は人工交配)、促成栽培は人工交配

10） 収　穫：適期（開花後40～60日）

11） 病害虫防除：適宜

(2) 最低供試個体数：10株

(3) 最低反復数：2

(4) 基準品種：ベスト（ナント種苗）

(5) 特性検定する上での留意点：育苗を整一する