

作物の種類		メロン		444		1次必須項目											
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位										調査方法等			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	草姿	5株	観察			心止 まり	ブッ シュ	中間	普通 伸長								
2	主づるの節間長	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										緑熟期における、主づる10節から15節間の平均			
3	葉身の大きさ	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										緑熟期に5～8葉の葉身長について測定			
4	性表現型 (花性)	5株	観察		雄花 株	雌花 ・雄 花同 株	両性 花・ 雌花 ・雄 花同 株	両性 花・ 雄花 同株	両性 花・ 雌花 同株	雌雄 株	両性 花株						
5	雌花着生率	5株	測定	% (小数第1位を四捨五入)										立ち作り：主づる10～15節の子づる第1節に開花し、交配した雌花 (両性花) が着生開花した割合 這い作り：孫づる第1節に開花し、交配した雌花 (両性花) が着生した割合			
6	果実の縦断面の形 (果形)	5果	観察		卵	楕円	広楕 円	円	四角	扁円	倒卵	細長					完熟果 (品種審査要領に図解有り)
7	果皮の地色 (果皮色)	5果	観察		白	黄	緑	灰									完熟果 (品種審査要領に解説表有り)
8	果実のいぼの有無	5果	観察	無										有			完熟果
9	成熟果の果柄の付着の強さ (離層の形成程度)	5果	観察		極弱	かな り弱	弱	やや 弱	中	やや 強	強	かな り強	極強				完熟果
10	果実の溝の強弱	5果	観察	無	極弱	弱	強										完熟果
11	果実の表面のしわの強弱	5果	観察	無	極弱	かな り弱	弱	やや 弱	中	やや 強	強	かな り強	極強				完熟果 (品種審査要領に図解有り)
12	果実のコルク質形成の密度 (ネットの密度)	5果	観察	無	極疎	かな り疎	疎	やや 疎	中	やや 密	密	かな り密	極密				完熟果
13	果実の重量	5果	測定	g (小数第1位を四捨五入)										完熟果の果実の重量			

作物の種類		メロン		444	1次必須項目									
項目 番号	項 目 名	調 査 数	方 法	分 級 ・ 単 位										調 査 方 法 等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14	種子の長さ	20粒	測定	mm (小数第2位を四捨五入)										

作物の種類		メロン	444	1次選択項目										
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位										調査方法等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	胚軸の長さ	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										第1本葉展開期に調査する
2	子葉の長さ	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										第1本葉展開期の子葉の長さ
3	子葉の幅	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										第1本葉展開期の子葉の幅
4	子葉の緑色の濃淡	5株	観察		極淡	かなり淡	淡	やや淡	中	やや濃	濃	かなり濃	極濃	第1本葉展開期に調査する
5	主づる長	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										生育の早い品種の摘心直前の主づる長
6	主づる径	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										緑熟期に、5～8節の節間中央部分を測定
7	主づるの毛の密度	5株	観察	無	極疎	かなり疎	疎	やや疎	中	やや密	密	かなり密	極密	緑熟期に調査
8	葉身の幅	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										緑熟期に、5～8葉の葉幅について測定
9	葉身の緑色の濃淡	5株	観察		極淡	かなり淡	淡	やや淡	中	やや濃	濃	かなり濃	極濃	緑熟期に5～8葉について調査
10	葉身の切れ込みの強弱	5株	観察		極弱	かなり弱	弱	やや弱	中	やや強	強	かなり強	極強	緑熟期に5～8葉について調査 (品種審査要領に図解有り)
11	葉身の頂裂片の長さ	5株	観察		極短	かなり短	短	やや短	中	やや長	長	かなり長	極長	緑熟期に5～8葉について調査 (品種審査要領に図解有り)
12	葉数	5株	測定	枚 (小数第2位を四捨五入)										生育の早い品種の摘心直前の展開葉数
13	葉身の形	5株	観察		丸	やや丸	中	やや角	角					緑熟期に5～8葉について調査
14	葉身の鋸歯の有無	5株	観察	無									有	緑熟期に5～8葉について調査
15	葉柄の角度	5株	観察		直		半直		水平					緑熟期に5～8葉について調査
16	葉柄の長さ	5株	測定	cm (小数第2位を四捨五入)										緑熟期に5～8葉について測定

作物の種類		メロン		444		1次選択項目								
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位									調 査 方 法 等	
				0	1	2	3	4	5	6	7	8		9
17	雌花着生様式	5株	観察		主		主子		主子孫		子孫		孫	主づる, 子づる, 孫づるにおける雌花着生で評価する(高節位の着生は除外する)
18	幼果の果皮の緑色の色相	5果	観察		緑白	黄白	緑	灰緑						交配3週間後に調査
19	幼果の果皮の緑色の濃淡	5果	観察		極淡	かなり淡	淡	やや淡	中	やや濃	濃	かなり濃	極濃	交配3週間後に調査
20	幼果の斑点の密度	5果	観察	無	極粗	かなり粗	粗	やや粗	中	やや密	密	かなり密	極密	交配3週間後に調査
21	幼果の斑点の大きさ	5果	観察		極小	かなり小	小	やや小	中	やや大	大	かなり大	極大	交配3週間後に調査
22	幼果の斑点の色と地色との対比	5果	観察		極弱	かなり弱	弱	やや弱	中	やや強	強	かなり強	極強	交配3週間後に調査
23	幼果の溝の色の明瞭さ	5果	観察	無	極弱	かなり弱	弱	やや弱	中	やや強	強	かなり強	極強	交配3週間後に調査
24	幼果の溝の着色の濃淡	5果	観察		極淡	かなり淡	淡	やや淡	中	やや濃	濃	かなり濃	極濃	交配3週間後に調査
25	幼果の果柄の長さ	5果	測定	cm (小数第2位を四捨五入)									交配3週間後に調査	
26	幼果の果柄の太さ	5果	測定	mm (小数第2位を四捨五入)									交配3週間後に調査。果柄の中央部の太さ	
27	幼果の果柄周辺部の濃色部の広がり	5果	観察	無	極小	かなり小	小	やや小	中	やや大	大	かなり大	極大	交配3週間後に調査
28	幼果から成熟果への果皮色の変化の時期	5果	観察		早期	中期	極後期または不変							(品種審査要領に解説表有り)
29	果実の長さ	5果	測定	cm (小数第2位を四捨五入)									完熟果	
30	果実の直径	5果	測定	cm (小数第2位を四捨五入)									完熟果	

作物の種類		メロン		444		1次選択項目									
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位										調査方法等	
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
31	果実の長さ／直径（果形指数）	5果	測定	*（小数第3位を四捨五入）										完熟果	
32	果実の最大径の位置	5果	観察		着生位置寄り	中央部	果頂部寄り								完熟果。果実径が最大になる位置（品種審査要領に図解有り）
33	果皮の地色の濃淡	5果	観察		極淡	かなり淡	淡	やや淡	中	やや濃	濃	かなり濃	極濃	完熟果	
34	果実の斑点の密度	5果	観察	無	極粗	かなり粗	粗	やや粗	中	やや密	密	かなり密	極密	完熟果	
35	果実の斑点の大きさ	5果	観察		極小	かなり小	小	やや小	中	やや大	大	かなり大	極大	完熟果	
36	果実の斑点の色	5果	観察		白	黄	緑							完熟果	
37	果実の斑点の色の濃淡	5果	観察		極淡	かなり淡	淡	やや淡	中	やや濃	濃	かなり濃	極濃	完熟果	
38	果実の模様密度	5果	観察	無	極粗	かなり粗	粗	やや粗	中	やや密	密	かなり密	極密	完熟果（斑点とは異なる）	
39	果実の模様大きさ	5果	観察		極小	かなり小	小	やや小	中	やや大	大	かなり大	極大	完熟果	
40	果実基部の形	5果	観察		尖形	円形	切形							完熟果（品種審査要領に図解有り）	
41	果頂部の形	5果	観察		尖形	円形	切形							完熟果（品種審査要領に図解有り）	
42	花落ちの大きさ（花落ち径）	5果	測定	cm（小数第2位を四捨五入）										完熟果	
43	果実の溝の深さ	5果	観察		極浅	かなり浅	浅	やや浅	中	やや深	深	かなり深	極深	完熟果	
44	果実の溝の色	5果	観察		白	黄	緑							完熟果	
45	果実のコルク層の厚み（ネットの高さ）	5果	観察		極薄	かなり薄	薄	やや薄	中	やや厚	厚	かなり厚	極厚	完熟果	

作物の種類		メロン		444	2次必須項目									
項目 番号	項 目 名	調 査 数	方 法	分 級 ・ 単 位										調 査 方 法 等
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	雌花の開花期	5株	観察・測定		極早	かな り早	早	やや 早	中	やや 晩	晩	かな り晩	極晩	

作物の種類		メロン		444		2次選択項目									
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位										調 査 方 法 等	
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	雄花の開花期	5株	観察・測定		極早	かなり早	早	やや早	中	やや晩	晩	かなり晩	極晩		
2	つる割病抵抗性	10株	観察	無									有	つる割病 (race 0, race 1, race 2, race 1-2) に対する抵抗性の有無。幼植物または圃場検定による判断	
3	うどんこ病抵抗性 (Podosphaera xanthii)	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性							うどんこ病 (Sphaerotheca fuliginea (Podosphaera xanthii)) に対する抵抗性。幼植物または圃場検定による判断	
4	うどんこ病抵抗性 (Golovinomyces cichoracearum)	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性							うどんこ病 (Erysiphe cichoracearum (Golovinomyces cichoracearum)) に対する抵抗性。幼植物または圃場検定による判断	
5	ワタアブラムシ抵抗性	10株	観察	無									有	ワタアブラムシ (Aphis gossypii) の増殖に対する抵抗性 (メロンの縮葉反応で検定)。幼植物または圃場検定による判断	
6	ズッキーニ黄斑モザイクウイルス抵抗性	10株	観察	無									有	ズッキーニ黄斑モザイクウイルスに対する抵抗性。幼植物または圃場検定による判断	
7	パパイヤ輪点ウイルス抵抗性	10株	観察	無									有	パパイヤ輪点ウイルスに対する抵抗性。幼植物または圃場検定による判断	
8	メロンえそ斑点ウイルス抵抗性	10株	観察	無									有	メロンえそ斑点ウイルスに対する抵抗性。幼植物または圃場検定による判断	
9	キュウリモザイクウイルス抵抗性	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性							Cucumber Mosaic Virus (CMV) によるキュウリモザイク病抵抗性。幼植物または圃場検定による判断	
10	つる枯病抵抗性	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性							幼植物または圃場検定による判断	
11	べと病抵抗性	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性							幼植物または圃場検定による判断	

作物の種類		メロン		444		2次選択項目									
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位									調 査 方 法 等		
				0	1	2	3	4	5	6	7	8		9	
12	WMV抵抗性	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性								幼植物または圃場検定による判断
13	C GMMV抵抗性	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性								幼植物または圃場検定による判断
14	疫病抵抗性	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性								幼植物または圃場検定による判断
15	ネコブセンチュウ抵抗性	10株	観察		感受性	やや抵抗性	抵抗性								幼植物または圃場検定による判断
16	ハダニ抵抗性	10株	観察		感受性	やや抵抗性	抵抗性								幼植物または圃場検定による判断
17	ミナミキイロアザミウマ耐性	10株	観察		感受性	やや抵抗性	抵抗性								幼植物または圃場検定による判断
18	生理的葉枯れ症の発生程度	5株	観察		極少	かなり少	少	やや少	中	やや多	多	かなり多	極多		着果期以降に観察
*19	メロン黄化えそ病抵抗性	10株	観察		罹病性	やや抵抗性	抵抗性								Melon Yellow Spot Virus (MYSV) による黄化えそ病に対する抵抗性。幼植物または圃場検定による判断

* ジーンバンク事業の特性評価マニュアルに掲載されていない項目

作物の種類		メロン		444		3次必須項目									
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位										調 査 方 法 等	
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	果肉の厚さ	5果	測定	mm (小数第2位を四捨五入)										完熟果	
2	果肉の主な色 (果肉色)	5果	観察		白	緑白	緑	黄白	オレンジ	赤橙					完熟果
3	果肉質	5果	官能検査				粉		脆		粘		溶	適食期に官能検査により調査	
4	香りの強さ	5果	官能検査		極弱	かなり弱	弱	やや弱	中	やや強	強	かなり強	極強	適食期に官能検査により調査	
5	食味の質	5果	官能検査		シロウリ		マクワウリ		ネットメロン		ウイインタメロン		その他	適食期に官能検査により調査	
6	果実の可溶性固形分量	5果	測定	% (小数第2位を四捨五入)										完熟期の果実 (果肉中央部分) のBrix	
7	成熟期	5果	観察・測定		極早	かなり早	早	やや早	中	やや晩	晩	かなり晩	極晩	着果日から収穫日までの期間	
8	日持ち性 (後熟日数)	5果	観察・測定		極短		短		中		長		極長	極短: 1~2日、短: 3~5日、中: 6~10日、長: 11~20日、極長: 21日以上 25℃保存	

作物の種類		メロン		444		3次選択項目								
項目番号	項目名	調査数	方法	分 級 ・ 単 位									調 査 方 法 等	
				0	1	2	3	4	5	6	7	8		9
1	果肉の硬さ	5果	官能検査		極軟	かなり軟	軟	やや軟	中	やや硬	硬	かなり硬	極硬	適食期に官能検査により調査
2	酸味	5果	官能検査	無	極弱	かなり弱	弱	やや弱	中	やや強	強	かなり強	極強	完熟果
3	苦み	5果	官能検査	無	極弱	かなり弱	弱	やや弱	中	やや強	強	かなり強	極強	完熟果
4	オレンジ色の濃さ（果肉がオレンジ色の品種）	5果	観察		極淡	かなり淡	淡	やや淡	中	やや濃	濃	かなり濃	極濃	完熟果（果肉がオレンジ色の品種に限る。）
5	二次的なサーモン色発色の強弱（果肉が白色の品種）	5果	観察	無	極弱	かなり弱	弱	やや弱	中	やや強	強	かなり強	極強	完熟果（果肉が白色の品種に限る。）
6	繊維の多少	5果	官能検査	無	極少	かなり少	少	やや少	中	やや多	多	かなり多	極多	完熟果
7	発酵の難易	5果	観察・測定		極易	かなり易	易	やや易	中	やや難	難	かなり難	極難	25℃保存