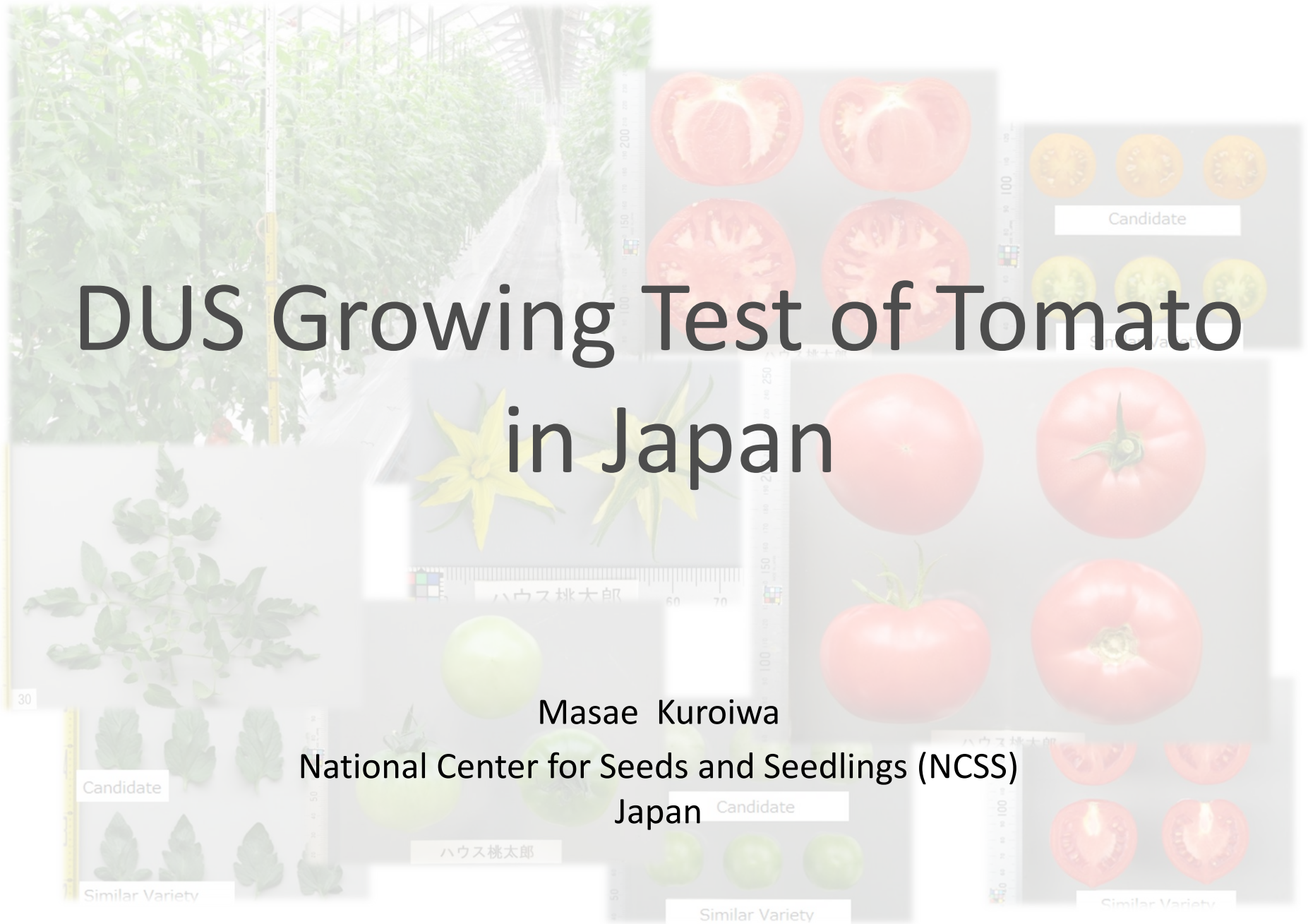


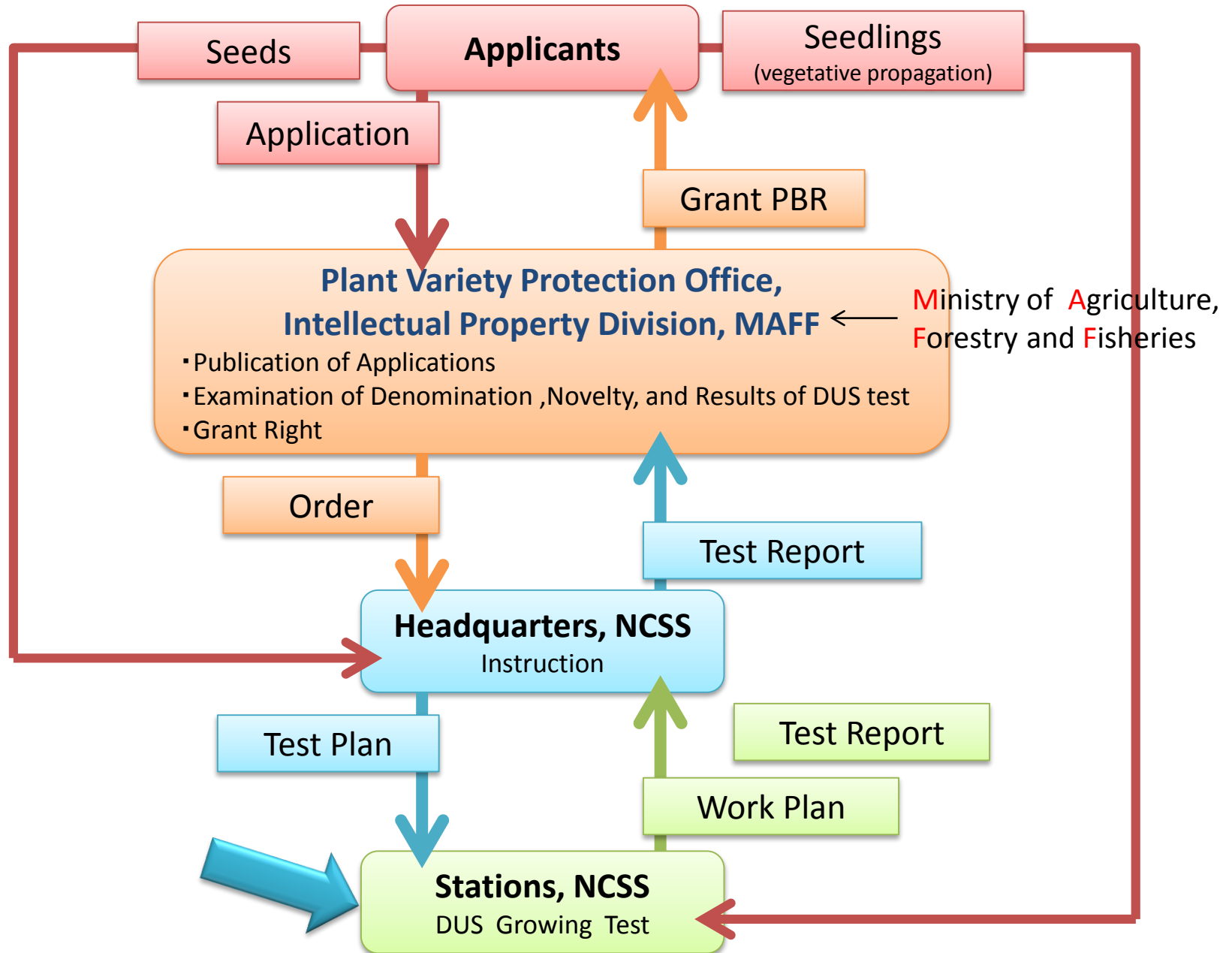
DUS Growing Test of Tomato in Japan

Masae Kuroiwa

National Center for Seeds and Seedlings (NCSS)
Japan



Registration of New Variety in Japan



DUS Growing Test of Tomato

- **WHERE**
- **WHEN**
- **HOW**
 - Work Plan
 - Cultivation
 - Assessment
 - Test Report

WHERE

- Elevation : 315m
- Average Temperature : 15.1°C
- Average Maximum Temperature : 30.7°C
- Average Minimum Temperature : 0.8°C
- Average Annual Rainfall : 2,120mm
- Average Annual Sunshine Hour : 2,020hr

Unzen Station

Ornamental plants, Vegetable



NCSS Headquarters

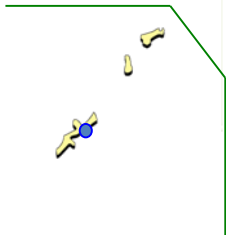
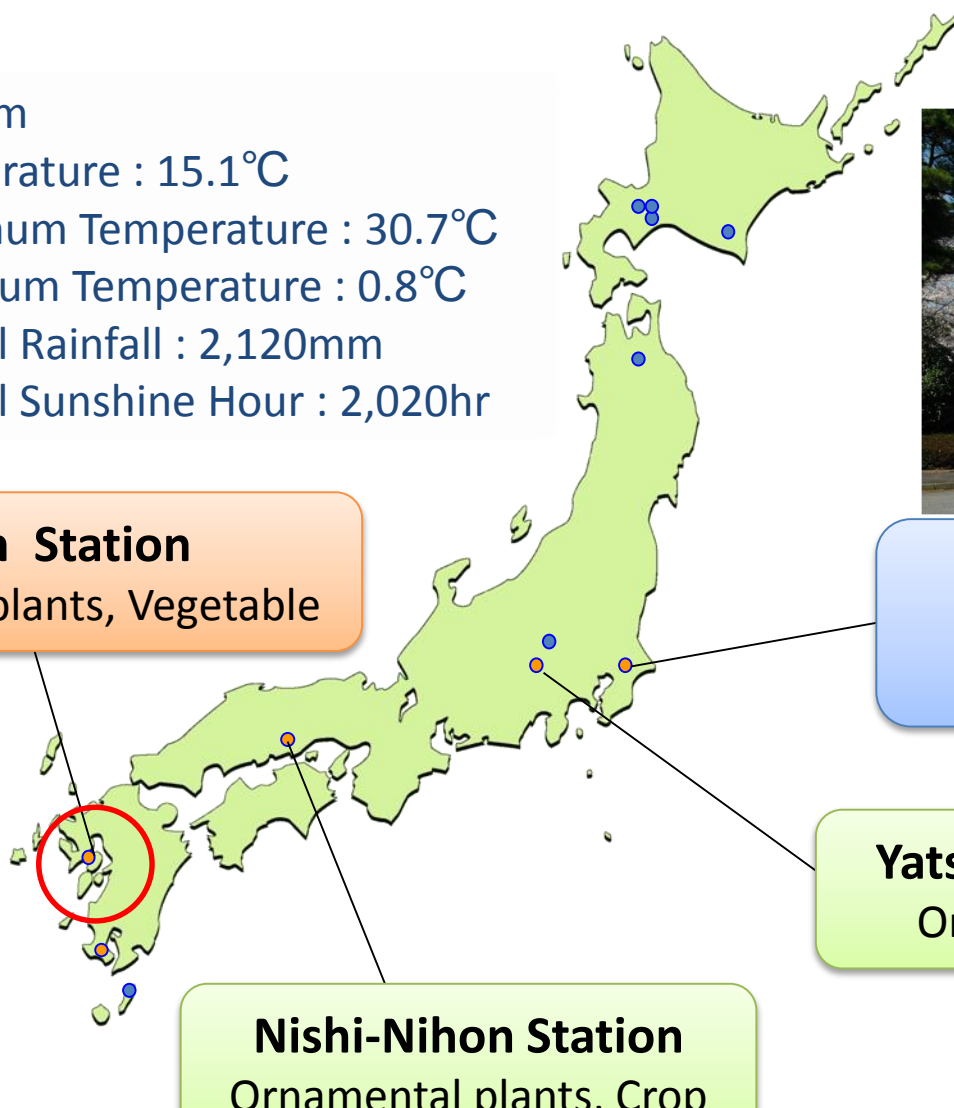
Test design, Instruction,
Various New Plants

Yatsugatake Station

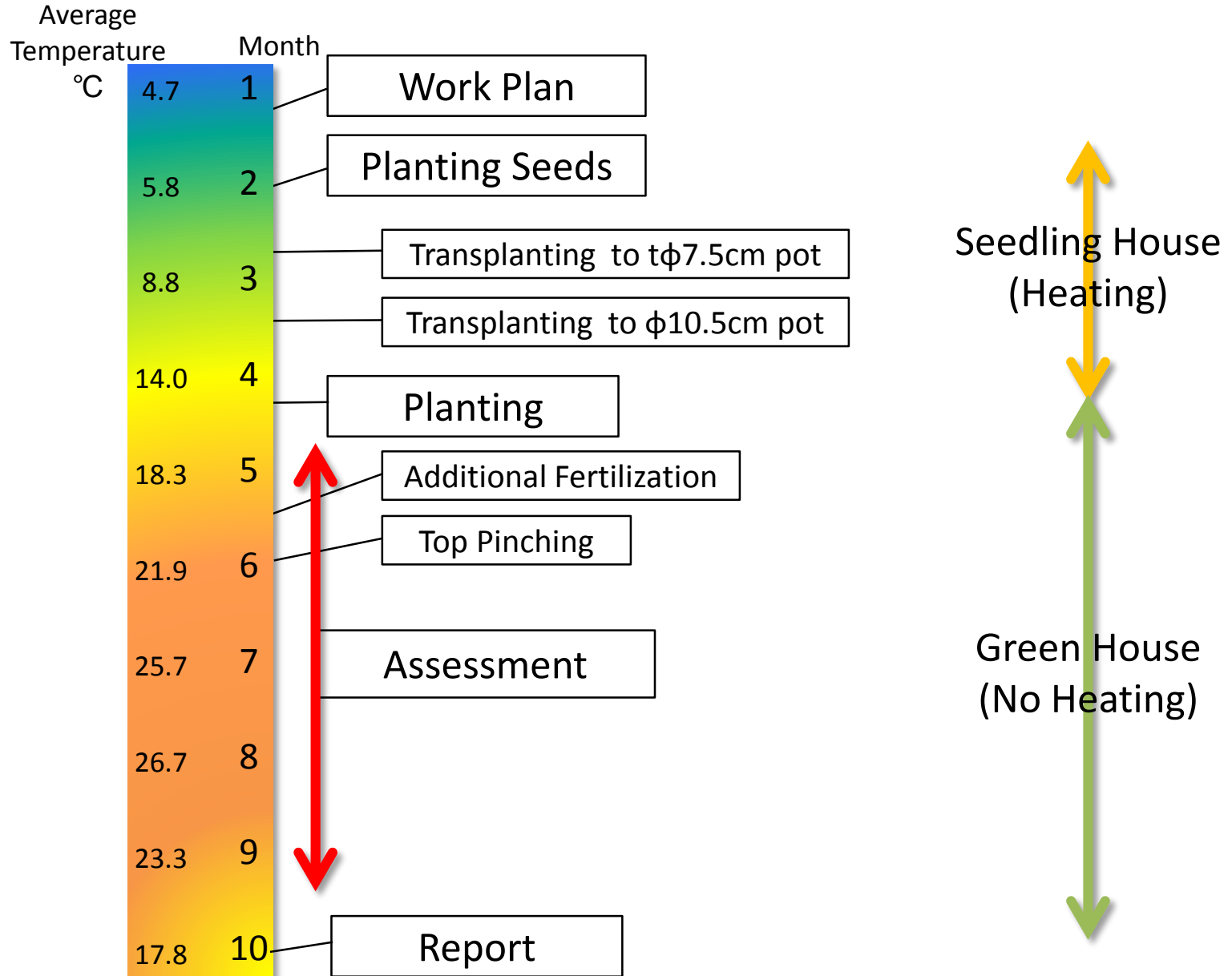
Ornamental plants

Nishi-Nihon Station

Ornamental plants, Crop



WHEN



HOW

Test Plan

農林水産植物の種別	出願品種の名称	品種登録出願の番号	出願品種についての連絡先	栽培試験実施場所	出願者から送付される出願品種の種苗の種類	数量	送付予定の期日	対照品種				試験方法					
								品種名	入手方法別入手先	登録番号	出願番号	商品名	種苗形態	栽培時期	栽培方法	試験区の設定	
Solanum lycopersicum L. トマト種	ハルース-48	28601	株式会社ハルディン 商品企画部 0476-42-5858	雲山	ポット苗(本葉8枚程度の自根の苗、7.5cmポット程度)	80株	平成27年3月9日~13日	ロシアンプラム HGM071 シシリアンルージュ	登録審判用品種種子 登録審判用品種種子 登録審判用品種種子	20512 22285			種子 種子 種子				
	SAKITOM012	28679	株式会社サカタのタネ 研究本部 045-945-8855	雲山	品種登録種子	-	-	レジナ ちびっこ	登録審判用品種種子 丸種(株)	903 1008			種子 種子	平成27年2月~平成27年9月	雨除け土耕栽培	1区 10株 2反直	
	BAMBELO	28760	シンジエンタツジャパン株式会社 中央研究所 生物研究部 028-875-1173	雲山	品種登録種子	-	-	カナリーベル キャンドルライト	登録審判用品種種子 カゴ種苗(株)				種子 種子	平成27年2月~平成27年9月	雨除け土耕栽培	1区 10株 2反直	
	KGM131	28762	カゴメ株式会社 研究開発本部 0287-36-2835	雲山	品種登録種子	-	-	HGM091 レッドマンマ 霧の鈴	カゴメ(株) 種苗シード(株) 種苗シード(株)	21861 23894 12969 13775	23894	兼小町	種子 種子 種子	平成27年2月~平成27年9月	雨除け土耕栽培	1区 10株 2反直	
	KGM132	28763	カゴメ株式会社 研究開発本部 0287-36-2835	雲山	品種登録種子	-	-	チョコちゃん トスカナバイオレット Black Pearl	ホクキ種苗(株) バイオエコープラス(株) オチャールハーベスト(株)				9cmポット苗(4/10苗)	平成27年2月~平成27年9月	雨除け土耕栽培	1区 10株 2反直	
	KGM133	28977	カゴメ株式会社 研究開発本部 農業研究部 0287-36-2935	雲山	品種登録種子	-	-	HGM125 HGM012	カゴメ(株) 登録審判用品種種子	28011 12971 14517			種子 種子	平成27年2月~平成27年9月	雨除け土耕栽培	1区 10株 2反直	
								(標)ハウス純太郎 (標)フルーツ	登録審判用品種種子 登録審判用品種種子				種子 種子				

Headquarters, NCSS

Test Plan

Test Report

Work Plan

Stations, NCSS

Work Plan

Cultivation

Assessment

Test Report

- Testing Place
- Cultivation Method
- Plant Material Requirement
- Similar Variety
- Example Variety

HOW - Work Plan

Outline of Cultivation

品種管理センター試験栽培作業計画 (案)

平成27年 1月23日

- 事業計画 平成26年度2期
- 試験場所名 品種管理センター雲山農園
- 担当者 主担当：黒岩成江
副担当：松木隆作、野野藤由
- 種類名 Solanum Lycopersicum L. (トマト種)
- 試験(栽培)期間 平成27年2月上旬～平成27年9月下旬
- 試験概要
 - 1) 作型 雨よけ土耕栽培
 - 2) 前作 クロタリヤ
 - 3) 土壌消毒 バスアミド酸殺菌剤
 - 4) は種 時期：2月上旬
用土：プライムミックスTK3-1
方法：は種箱に詰めまし、軽く覆土する。
発芽箱いまではビニルトンネル及び電熱マットで地温を20℃に維持する。
最低温度10℃、最高温度20℃の範囲で管理する。
 - 5) 移植 (1回目) 時期：2月下旬 (作業開始後)
用土：プライムミックスTK3-2 赤玉土(小粒) = 3 : 1の混合用土
方法：10.5 cm ポリポットへ移植する。
入手したセル苗も同様に移植する。
最低温度10℃、最高温度20℃の範囲で管理する。
 - 6) 移植 (2回目) 時期：3月中旬(本葉2～3枚の頃)
用土：プライムミックスTK3-2 赤玉土(小粒) = 3 : 1の混合用土
方法：10.5 cm ポリポットへ移植する。
入手した7.5 cm ポリポット苗も同様に移植する。
最低温度10℃、最高温度20℃の範囲で管理する。
9 cm ポリポット苗は入手後、同じ温室で管理する。
 - 7) 定植 時期：4月上旬(第1花開花始期、本葉8～10枚の頃)
方法：花開きの向きが外側になるように植える。
 - 8) 栽培距離 株幅 90 cm、株間 35 cm、通路 60 cm、1条植え
 - 9) 供試株数 1区 12 株、2区各 (株数未定)
 - 10) 施肥量

成分	給量
N	4.8
P ₂ O ₅	2.4
K ₂ O	4.8

 ※追肥として、液肥(大塚化成F-8・25)を、第3花開花以降
 - 11) 整枝・仕立て 普通品種
：支柱等に誘引する。わき芽を心止まり品種

Variety List

7 供試品種一覧
植物種別： Solanum Lycopersicum L. (トマト種)
出願点数： 9
総品種数： 31

計画年度	区	品種名	出願番号	入手形態	登録番号	登録番号	入手形態	
H26-2	1	ハルース48	28601	ポット苗	10	ロシアシブラム	種子	
					11	KG0071	20612	種子
					12	シシリアンルージュ	種子	
	2	SAKT0012	28679	種子	13	レンジ	900	種子
					14	ちびっこ	種子	
					15	カナリール	種子	
	3	BAMBELO	28760	種子	16	キャンドルライト	種子	
					17	KG0091	21861	種子
					18	レッドマンマ	種子	
4	AGM131	28762	種子	19	華の結	12969	セル苗	
				20	チェロコヤン	ポット		
				21	トスカーナバイオレット	種子		
5	AGM132	28763	種子	22	Black Pearl	種子		
				23	AGM125	出28011	種子	
				24	AGM012	12971	種子	
7	AGM134	28978	種子	25	AGM101	22326	種子	
				26	AGM102	22327	種子	
				27	トスカーナバイオレット	種子		
8	IND100 ROSE	28980	種子	28	Black Pearl	種子		
				29	SAKT0013	93669	種	

Layout of Test Plots

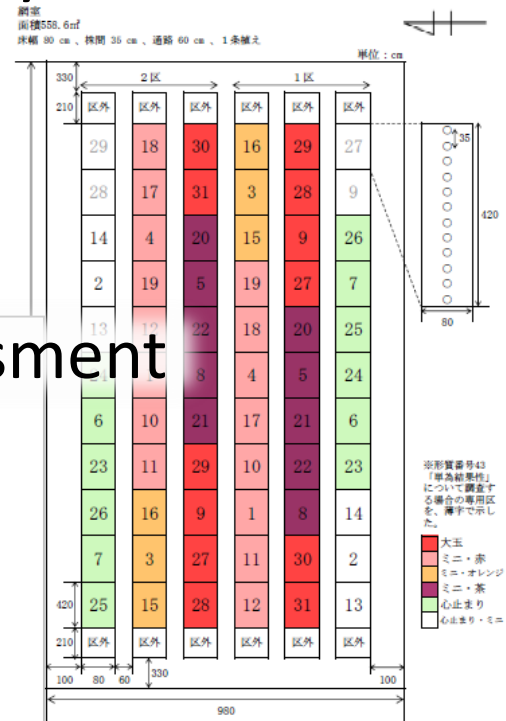


Chart of Cultivation & Assessment

栽培種	2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月			
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
特性調査	胚軸 (注: 実生期間)		花の開花 (第1花開花期)		実生・花 (第2～3花開花期)		幼果 (第2～3果実出現期)		実 (第2果実着色期)		茎・実実 (第2～3果実収穫期)		着色日調査		蕾持ちの調査			
栽培管理	は種	移植1	移植2	定植	誘引・支柱		誘引・支柱	誘引・支柱	追肥	追肥	追肥	追肥	追肥	追肥	追肥	追肥	追肥	追肥
温度	最低15℃/最高25℃		最低10℃/最高20℃		追肥		追肥		追肥		追肥		追肥		追肥		追肥	
灌水	毎日		毎日		毎日		毎日		毎日		毎日		毎日		毎日		毎日	
防除	定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等		定期的に薬剤散布・病害虫を見たら早急に除去および薬剤散布 (被害1以上の設置、農薬等) 等	
備考	※1：発芽前までは、電熱マット・トンネル等で地温を20℃に保持する。 ※2：下葉が黄化してくるようなら液肥をやる。 ※3：定植後、根が活着するまでは土が乾いたら株元へ灌水する (灌水量は控えめ)。 ※4：5月初め頃から、毎日～隔日で条間に灌水チューブで灌水する (第3花開花の5月下旬までは灌水量を控えめ)。 (留意) こまめに灌水する。一度の灌水水量が多いと実が割れやすい。 乾燥すると植物体はなかなか萎れないが、カルシウム吸収不良になり尻腐れ果の要因になる。 ※5：主な害虫：アザミウマ・コナジラミ・ヨトウムシ・ダニ・センチュウなど。ウイルス病を媒介するものもいるので要注意。 主な病気：モザイク病・青枯病・うどんこ病・灰色かび病・葉かび病・疫病・輪紋病・斑点病・萎凋病など。																	

別紙4 Materials List

10 種類別積算基礎

科目	品目	規格	数量	単位	単価	金額	備考
肥料費	堆肥 (牛糞堆肥)	10kg	37.3	袋	410	15,293	
	富士石灰	20kg	2.8	袋	544	1,523	現有
	株一葉1号	N:P:K=8:6:5 (10kg入)	0.6	袋	3,140	1,870	現有
	大塚化成-3	N:P:K=14:8:25 (10kg入)	0.3	袋	3,700	1,110	現有
	カルブラス	CaO: 11% (1L)	1.2	本	1,990	2,388	購入
小計						21,764	
農薬費	バスアミド酸殺菌剤	10kg	1.7	袋	13,812	23,480	現有
	ネマトリンエース殺菌剤	5 kg	2.2	袋	3,240	7,128	現有
					2,692	1,296	現有
					885	888	現有
					31,762	25,402	現有
					3,727	1,491	現有
					3,906	1,953	現有
					1,738	13,904	購入
						76,529	
					2,300	4,370	現有
					400	20,160	購入
					450	6,300	現有
					140	1,624	現有
					178	1,869	現有
					274	266,464	現有
					3,000	44,700	現有
					7,350	44,100	現有
					6,218	7,827	購入
					18,543	77,881	現有
					35,000	35,000	購入
					12,000	48,000	現有
					11,000	44,000	現有
					420	604	現有
					200	24,800	現有
					200	12,400	現有
					16,800	336,000	現有
					44,800	24,800	現有
						996,361	
					91.8	165,240	現有
						165,240	
						1,238,904	

HOW - Cultivation <Nursery>



Plant Nursery House

- Made of Glass
- Size: 8m × 15m
- Warm-Air Heating System
- Automatic Windows and Ventilation Fan

HOW - Cultivation

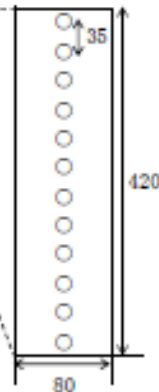


Greenhouse

- Made of Glass
- Size: 10m × 57m
- Nets of Fine Meshes
- Automatic Windows and Ventilation Fans

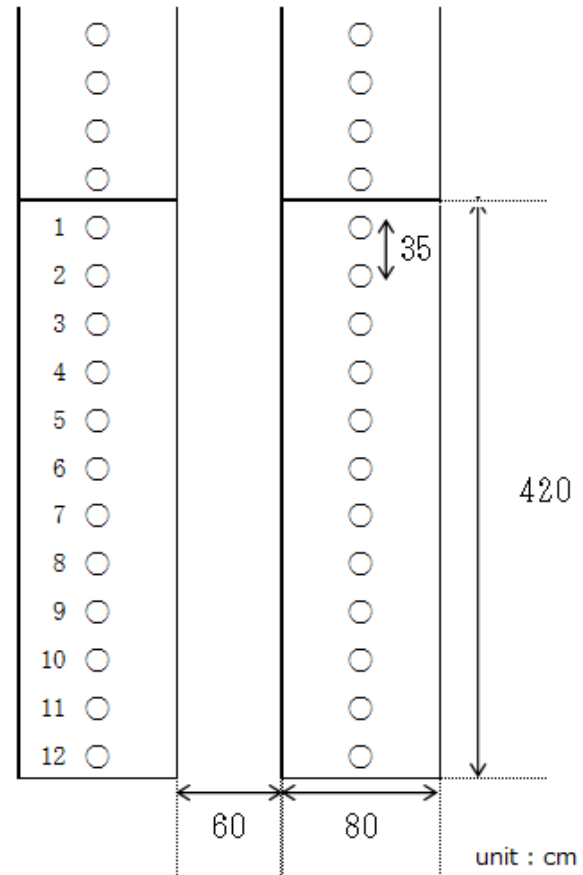


HOW – Cultivation <Planting Space>



※形質番号43
「単為結果性」
について調査す
る場合の専用区
を、薄字で示し
た。

- 大玉
- ミニ・赤
- ミニ・オレンジ
- ミニ・茶
- 心止まり
- 心止まり・



- Planting Row Width is 80cm
- 60cm between the Planting Rows
- 35cm between the Plants
- 1 Row /Planting Row
- 12 Plants /Plot
- 2 Replicates /Variety

HOW - Cultivation <Management>

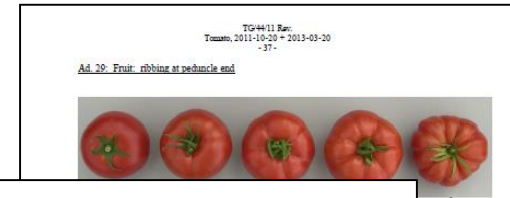


- Irrigation Tube under the Silver Plastic Sheeting
- Bumble Bee Pollination
- Pinching off buds
- Pruning



HOW - Assessment <TG>

No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	測定方法	評価	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
		(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
30	QN (*)	子実数	Fruit number of locules	第2~第3果房の収穫期に達した正果実の平均子実数	測定	1 2のみ 2 2又は3 3 3又は4 4 4、5又は6 5 5又は7以上	only two two or three two or four five more than six			
31	QL (*)	結果期の果房部の緑色の有無	Fruit green shoulder (before maturity)	第2~第3果房の結果期における果房部の緑色の	観察	1 無 2 有	absent present	くりこま フルーフ		



TG#411 Rev. Tomato, 2011-10-20 + 2013-03-20 - 9 -

7. Table of Characteristics/ Tableau des caractères/ Merkmalstabelle/Tabla de caracteres

English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note
				Example Varieties Exemple Variétés Beispielvarietäten Ejemplos de variedades	None

1. VG Seed-propagated varieties only (*)

No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	測定方法	評価	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
		(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
25	29	QN (*)	花房ちの大きさ	Fruit: size of blossom scar	第2~第3果房の収穫期に達した正果実の花柱痕(花房ち)の大きさ	観察	1 極小 2 小 3 中 4 大 5 極大	very small small medium large very large	10744, Rio Grande, Monayambur	
26	30	PQ (*)	果房部の形	Fruit: shape at blossom	第2~第3果房の収穫期	観察	1 平坦	indented	フルーフ	

トマト種
Tomato
(*Solanum lycopersicum* L.)

2014年4月



55 characteristics in common

UPOV

TG#44/11 Rev. ORIGINAL: English DATE: 2011-10-20 + 2013-03-20

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS GENEVA

TOMATO
UPOV Code: SOLAN_LYC
Solanum lycopersicum L.

GUIDELINES FOR THE CONDUCT OF TESTS FOR DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY

Botanical name	English	French	German	Spanish
<i>Solanum lycopersicum</i> L.	Tomato	Tomate	Tomate	Tomate
<i>Lycopersicon esculentum</i> MILL.				
<i>Lycopersicon lycopersicum</i> (L.) Karst. ex Pers.				

Alternative Names:*

The purpose of these guidelines ("Test Guidelines") is to elaborate the principles contained in the General Introduction (document TG/19), and its associated TGP documents, into detailed practical guidance for the harmonized examination of distinctness, uniformity and stability (DUS) and, in particular, to identify appropriate characteristics for the examination of DUS and production of harmonized variety descriptions.

ASSOCIATED DOCUMENTS

These Test Guidelines should be read in conjunction with the General Introduction and its associated TGP documents.

* These names were current at the time of the introduction of these Test Guidelines but may be revised or updated. (Readers are advised to consult the UPOV Code, which can be found on the UPOV Website (www.upov.int), for the latest information.)

Japanese Test Guideline
74 Characteristics

UPOV Test Guideline(TG)
61 Characteristics

HOW - Assessment <TG>

V I P S №	形 質 番 号	U P O V №	記 号	形質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Example Varieties)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
				32	32				32	QN (*) (-)		

●調査時期
第2～第3果房の幼果期（緑熟期の未熟果を対象）

●調査方法
観察

(審査基準より)

果実の側面図

3 小
5 中
7 大

参考事項
果肩部の緑色が「9」有の品種のみ調査する。
緑色の大きさが全体の4分の1程度なら「3 小」、3分の1程度なら「5 中」、2分の1程度なら「7 大」を目安として、標準品種を指標に評価する。

トマト種 栽培・特性調査マニュアル



(2版)

平成27年3月30日 改正

独立行政法人 種苗管理センター
Manual

NCSS makes Manuals based on
Japanese Test Guideline

V I P S №	形 質 番 号	U P O V №	記 号	形質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Example Varieties)	備 考
				(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
				28	28				34	QN (+)		

●調査時期
第2～第3果房の収穫期

●調査方法
観察 ※

(審査基準より)

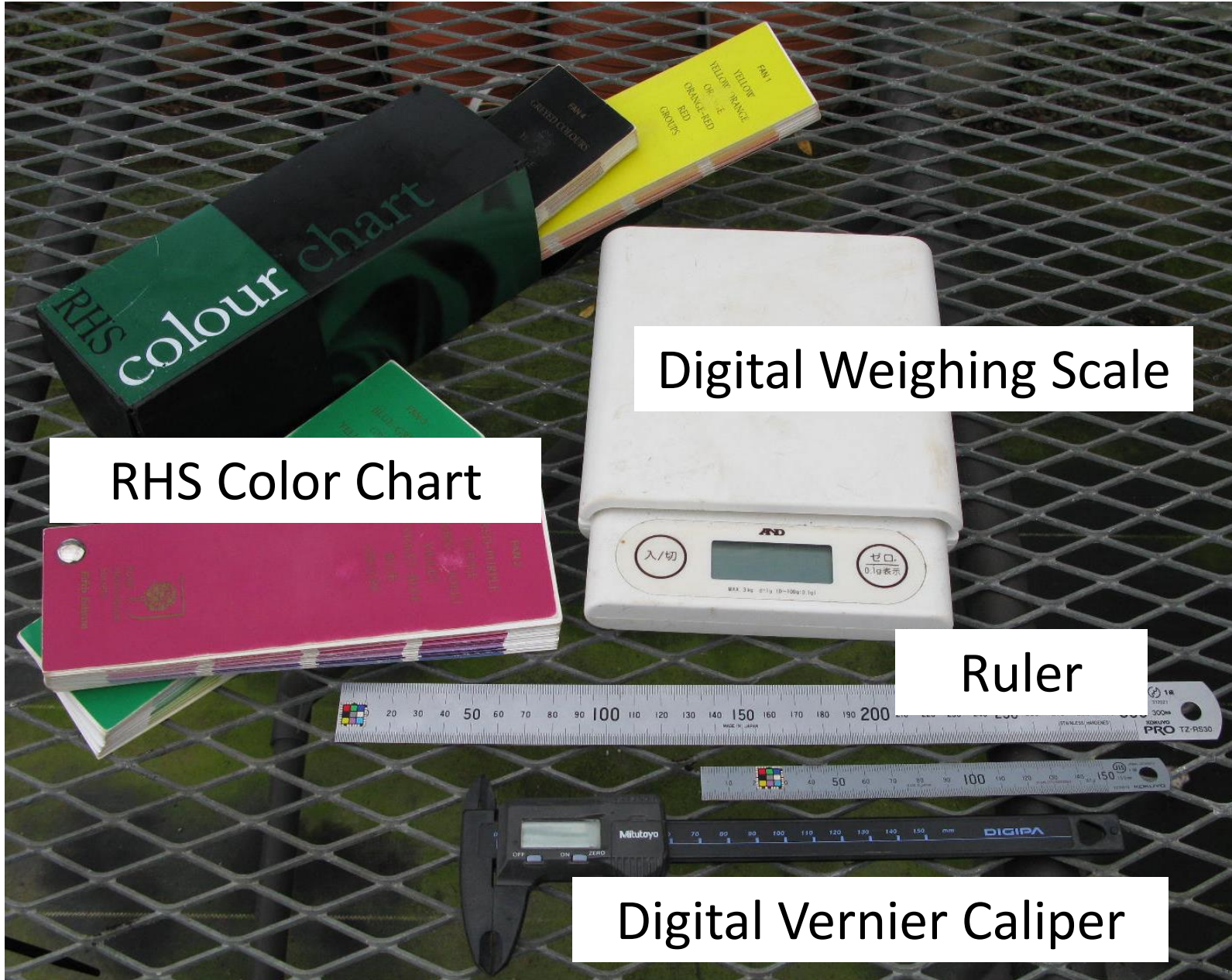
胎座の最大径
果実の最大径

3 小
5 中
7 大

参考事項
※観察形質であるが、果実の最大径に対する胎座の最大径の比を勘案して評価する。
果実の中央部分を横切し、切断面の「胎座の最大径」と「果実の最大径」を測定し、その比を求める。(胎座の最大径÷果実の最大径)

(備考)
旧マニュアルでは、心の大きさを「食べられない黄色の硬い部分」としていた。
現在、上記のような調査方法となっているが、そのようになった経緯は不明。

HOW - Assessment <Tools>



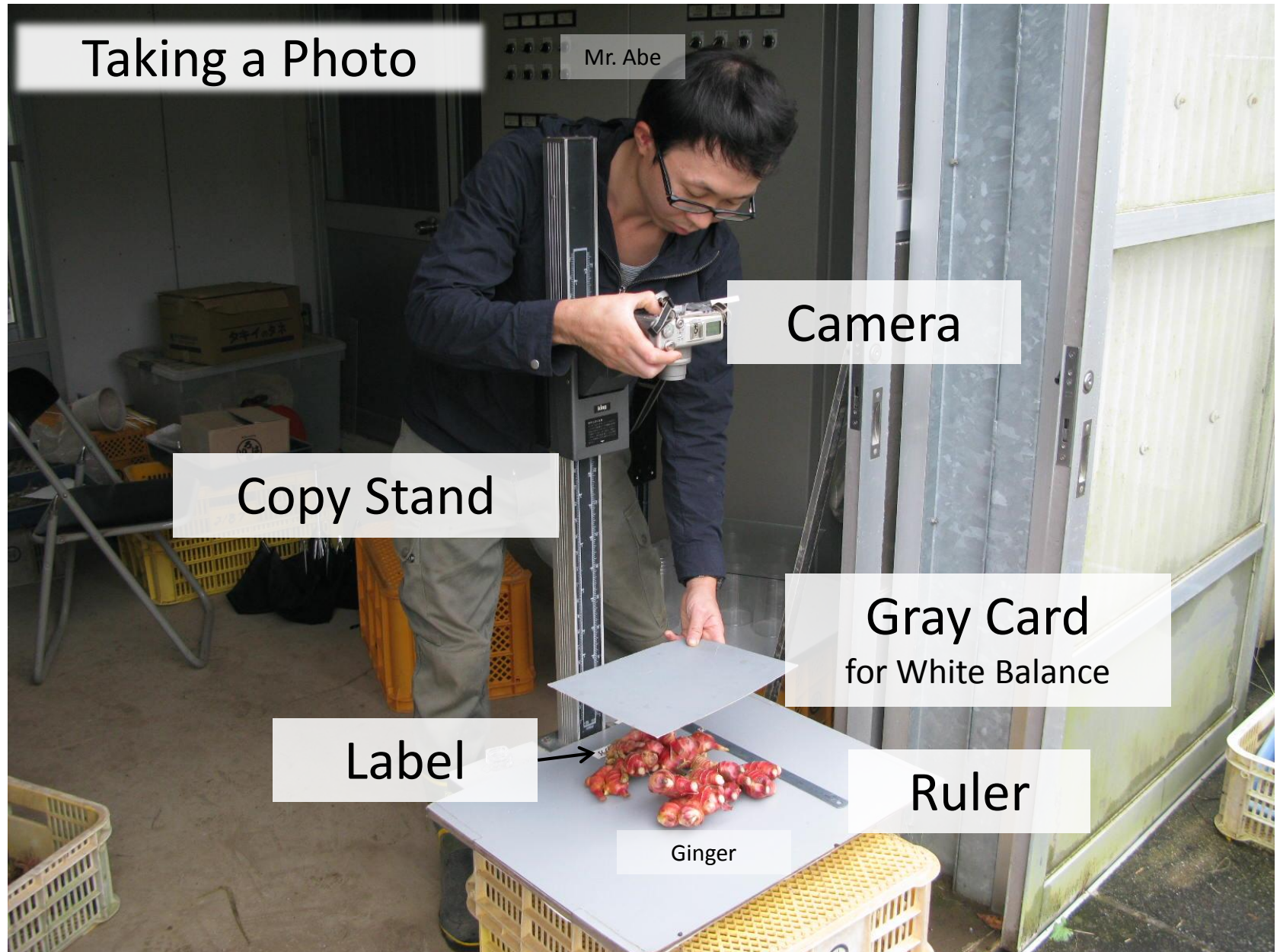
RHS Color Chart

Digital Weighing Scale

Ruler

Digital Vernier Caliper

HOW - Assessment <Photo>



Taking a Photo

Mr. Abe

Camera

Copy Stand

Gray Card
for White Balance

Label

Ruler

Ginger

HOW - Assessment <QN>

トマト種階 Assessment Table

Characteristics	Note	1	2	3	4	5	6	7	8	9	設
3 心止まり性の強弱 (心止まり品種に限る)	1 Range Distance Range 中間値 標準品種 備考	~	17.0	14.0	11.0	8.0	5.0	2.0			基本の
		17.1	14.1	11.1	8.1	5.1	2.1				
			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0				
			15.6	12.6	9.6	6.6	3.6				
5 節間長(普通品種に限る) (cm)	1 Median 階級範囲 階級幅 標準品種 備考	~	1.2	2.8	4.4	6.0	7.6	9.2	10.8	12.4	基本を の1.18 0.918で調 整
		1.1	2.7	4.3	5.9	7.5	9.1	10.7	12.3		
			1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
			2.0	3.6	5.2	6.8	8.4	10.0	11.6		
7 葉長 (cm)	1 Example Variety 階級範囲 階級幅 中間値 備考	~	16.4	26.8	37.2	47.6	58.0	68.4			基本階級値 をフルーツ 1.035で調 整
		16.3	26.7	37.1	47.5	57.9	68.3	78.7	89.1		
			10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	
			21.6	32.0	42.4	52.8	63.2	73.6	84.0		
8 葉幅 (cm)	1 階級範囲 階級幅 中間値 標準品種 備考	~	26.0	35.7	45.4	55.1	64.8	74.5	84.2	93.9	基本階級値 をフルーツ の生育比 0.966で調 整
		25.9	35.6	45.3	55.0	64.7	74.4	84.1	93.8		
			9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	
			30.8	40.5	50.2	59.9	69.6	79.3	89.0		
17 果柄の長さ (mm)	1 階級範囲 階級幅 中間値 標準品種 備考	~	6.7	9.6	12.5	15.4	18.3	21.2	24.1	27.0	基本階級値 の生育比 0.960で調 整
		6.6	9.5	12.4	15.3	18.2	21.1	24.0	26.9		
			2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
			8.1	11.0	13.9	16.8	19.7	22.6	25.5		



Length/width

Assessment QN

-Quantitative Characteristics -
Process the Date

Calculate the Annual Variation

Adjust Fundamental Assessment Table(FAT)

Make Assessment Table

Assess QN



HOW - Assessment



Check the Assessment

- By 3 or more people

HOW - Test Report

様式第六号の二（第十一条の二関係）

Result of Assessment

栽培試験結果報告書

農林水産大臣 殿

品種特性表

Characteristics Table

- 1 出願番号 第 28601号
- 2 出願者
氏名又は名称：株式会社ハルディン
住所又は居所：千葉県印西市竹袋470-4
- 3 学名 Solanum lycopersicum L.
- 4 和名 トマト種
- 5 品種名称 ハルス-48
- 6 審査基準の番号 1392-04
- 7 試験機関
名称：独立行政法人種苗管理センター
住所：茨城県つくば市藤本2-2
- 8 試験場所
名称：独立行政法人種苗管理センター雲仙農場
住所：長崎県雲仙市瑞穂町西郷戊1494-35
- 9 試験期間 平成27年2月6日～平成27年8月2日
- 10 特性表

UPOV 番号	日本 番号	形質	特性
1		胚軸のアントシアニンの着色	
2		華姿	普通
3		心止まり性の強弱(心止まり品種に限る)	
4		茎のアントシアニンの着色	中
5		節間長(普通品種に限る)	やや短
6		葉の着生角度	中間
7		葉長	中
8		葉幅	中
9		葉の欠刻	2回羽状
10		小葉の大きさ	中
11		葉の緑色の強さ	中
12		小葉の着生角度	中間

下記のとおり、出願品種の栽培試験の結果を報告します。

- 1 出願番号 第28601号
- 2 出願年月日 平成25年10月22日
- 3 出願者
氏名又は名称：株式会社ハルディン
住所又は居所：千葉県印西市竹袋470-4
- 4 代理人
氏名又は名称：
住所又は居所：
- 5 学名 Solanum lycopersicum L.
- 6 和名 トマト種
- 7 品種名称 ハルス-48
- 8 育成者
氏名又は名称： 篠原茂
- 9 試験機関
名称：独立行政法人種苗管理センター
住所：茨城県つくば市藤本2-2
- 10 試験場所
名称：独立行政法人種苗管理センター雲仙農場
住所：長崎県雲仙市瑞穂町西郷戊1494-35
- 11 試験期間 平成27年2月6日 ～ 平成

Photos



Comparison Table

形質	出願品種 ハルス-48	測定値	備考	22285	20512	2015	2015	2015
出願番号	28601							
登録番号								
特許調査年度	2015			2015	2015	2015	2015	2015
1 胚軸のアントシアニンの着色	01 有			01 有	01 有	01 有	01 有	01 有
2 華姿	02 普通			02 普通	02 普通	02 普通	02 普通	02 普通
3 心止まり性の強弱(心止まり品種に限る)								
4 茎のアントシアニンの着色	05 中			05 中	05 中	05 中	05 中	05 中
5 節間長(普通品種に限る)	04 やや短	5.6cm		06 やや長	8.0cm	04 やや短	5.3cm	04 やや短
6 葉の着生角度	05 中間			05 中間	05 中間	05 中間	05 中間	05 中間
7 葉長	05 中	55.9cm		05 中	56.2cm	05 中	57.9cm	06 やや長
8 葉幅	05 中	55.9cm		04 やや狭	54.9cm	05 中	64.5cm	05 中
9 葉の欠刻	02 2回羽状			02 2回羽状	02 2回羽状	02 2回羽状	02 2回羽状	02 2回羽状
10 小葉の大きさ	05 中			06 やや大		05 中		05 中
11 葉の緑色の強さ	05 中			05 中		06 やや濃		07 濃
12 小葉の着生角度	05 中間			05 中間		05 中間		05 中間
13 花弁の形	02 混合			01 単一		01 単一		01 単一
14 花の萼化	01 無			01 無		01 無		01 無
15 花弁の色	01 黄			01 黄		01 黄		01 黄
16 果物の瓣層	09 有			09 有		09 有		09 有
17 果物の長さ	04 やや短	10.2mm		04 やや短	11.8mm	05 中	10.2mm	05 中
18 果物の大きさ	02 かなり小	15.4g		05 中	19.2g	03 小	26.9g	03 小
19 果物の形	01 小	1.05		04 やや小	1.07	07 大	1.40	05 やや大
20 果物の形	08 ぶらぶら形			08 ぶらぶら形		08 ぶらぶら形		08 ぶらぶら形
21 果肉部のひた	01 無又は極弱			02 かなり弱		01 無又は極弱		01 無又は極弱
22 果実横断面の形	02 円			02 円		02 円		02 円
23 この果物のひた	01 無又は極弱			03 弱		01 無又は極弱		01 無又は極弱
24 果肉の厚さ	04 やや小	3.9mm		04 やや小	7.9mm	03 小	4.8mm	02 かなり小
25 花冠の大きさ	01 極小			01 極小		01 極小		01 極小
26 果肉部の形	04 僅かに突出			04 僅かに突出		04 僅かに突出		04 僅かに突出
27 果実表面の色	02 黄			02 黄		02 黄		02 黄
28 果肉の色	02 黄			02 黄		02 黄		02 黄
29 果肉の厚さ	04 やや短	4.0mm		05 やや短	7.7mm	05 中	5.2mm	05 中

Report on Candidate

- Result of Assessment
- Characteristics Table of the Candidate
- Photos
- Comparison Table between Candidate and Similar Varieties

HOW - Test Report

栽培試験結果報告書共通資料

Outline of the Test

1 出願品種の種類及び名称(品種)	<p><i>Solanum lycopersicum</i> L. トマト種</p> <p>平成26年度2期 ハルース-48 (28601)</p> <p>SAKTOM012 (28679)</p> <p>BAMBELO (28750)</p> <p>KGM131 (28762)</p> <p>KGM132 (28763)</p> <p>KGM133 (28977)</p> <p>KGM134 (28978)</p> <p>INDIGO ROSE (28980)</p> <p>サントバル (29017)</p>																									
2 試験(栽培)期間	平成27年2月6日 ~ 平成27年8月28日																									
3 栽培試験実施場所	<p>(1) 実施場所 独立行政法人 種苗管理センター 雲仙農場</p> <p>(2) 所在地 長崎県雲仙市瑞穂町西郷41494-35</p> <p>(3) 担当者所属 業務部</p> <p>(4) 担当者氏名 黒岩成江、柏木隆作、狩野勝也</p> <p>(5) 電話番号 0957-77-2100</p>																									
4 栽培試験の概要	<p>・ 耕種概要</p> <p>作型 雨よけ土耕栽培</p> <p>前作 クロタリア</p> <p>土壌消毒 バスマド微粒剤</p> <p>は種 平成27年2月6日に用土プライムミックスTKS-1を使用して、は種箱には種した。詳細は品種管理一覧表のとおり。</p> <p>移植(1回目) 平成27年2月17日及び19日に7.5cmポットに移植した。用土は、プライムミックスTKS-2:赤玉土(小粒)=3:1の混合土を使用した。詳細は品種管理一覧表のとおり。</p> <p>移植(2回目) 平成27年3月9日及び10日に10.5cmポットに移植した。用土は、プライムミックスTKS-2:赤玉土(小粒)=3:1の混合土を使用した。詳細は品種管理一覧表のとおり。</p> <p>移植 栄養体で入手した品種は、入手後7.5cmポット及び10.5cmポットに移植した。用土は、プライムミックスTKS-2:赤玉土(小粒)=3:1の混合土を使用した。詳細は品種管理一覧表のとおり。</p> <p>定植 平成27年4月8日</p> <p>栽培距離 床幅90cm、1条植え、株間35cm、通路60cm</p> <p>施肥量</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="6">kg/10a</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>総量</th> <th>元肥</th> <th>追肥1</th> <th>追肥2</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>N</td> <td>4.3</td> <td>3.3</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>堆肥 1,000</td> </tr> <tr> <td>P₂O₅</td> <td>3.1</td> <td>2.5</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>赤土石灰 100</td> </tr> </table>		kg/10a						成分	総量	元肥	追肥1	追肥2	備考	N	4.3	3.3	0.5	0.5	堆肥 1,000	P ₂ O ₅	3.1	2.5	0.3	0.3	赤土石灰 100
kg/10a																										
成分	総量	元肥	追肥1	追肥2	備考																					
N	4.3	3.3	0.5	0.5	堆肥 1,000																					
P ₂ O ₅	3.1	2.5	0.3	0.3	赤土石灰 100																					

トマト種 品種管理一覧表(平成27年 雲仙農場)

番号	試験区分	品種名	出願番号	登録番号
1	出願品種	ハルース-48	28601	
2	出願品種	SAKTOM012	28679	
3	出願品種	BAMBELO	28750	
4	出願品種	KGM131	28762	

Table of Cultivation Management

出願者	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	5月28日
出願者	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	5月28日
出願者	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	-
出願者	種子	-	2月6日	2月19日	3月10日	4月8日	-
出願者	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	5月28日
出願者	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	5月28日
登録審査用品種種子	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	5月28日
登録審査用品種種子	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	5月28日
登録審査用品種種子	種子	-	2月6日	2月17日	3月9日	4月8日	5月28日
登録審査用品種種子	種子	-	2月6日	2月17日	3月10日	4月8日	-

設定表(平成27年 雲仙農場)

Assessment Table

階級値	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
階級範囲	~	17.0	14.0	11.0	8.0	5.0	2.0	~	~	~	~	~
階級幅	17.1	14.1	11.1	8.1	5.1	2.1	~	~	~	~	~	
中間値	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	~	~	~	~	~	
標準品種	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
備考	~	1.2	2.8	4.4	6.0	7.6	9.2	10.8	12.4	~	~	
階級範囲	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級幅	1.1	2.7	4.3	5.9	7.5	9.1	10.7	12.3	~	~	~	
中間値	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	~	~	~	
標準品種	2.0	3.6	5.2	6.8	8.4	10.0	11.6	~	~	~	~	
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級範囲	~	16.4	26.8	37.2	47.6	58.0	68.4	78.8	89.2	~	~	
階級幅	16.3	26.7	37.1	47.5	57.9	68.3	78.7	89.1	~	~		
中間値	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	~	~		
標準品種	21.6	32.0	42.4	52.8	63.2	73.6	84.0	~	~	~		
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級範囲	~	26.0	35.7	45.4	55.1	64.8	74.5	84.2	93.9	~	~	
階級幅	25.9	35.6	45.3	55.0	64.7	74.4	84.1	93.8	~	~		
中間値	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	~	~		
標準品種	30.8	40.5	50.2	59.9	69.6	79.3	89.0	~	~	~		
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級範囲	~	6.7	9.6	12.5	15.4	18.3	21.2	24.1	27.0	~	~	
階級幅	6.6	9.5	12.4	15.3	18.2	21.1	24.0	26.9	~	~		
中間値	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	~	~		
標準品種	8.1	11.0	13.9	16.8	19.7	22.6	25.5	~	~	~		
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級範囲	~	8.0	23.0	44.0	73.4	114.6	172.3	253.1	366.2	~	~	
階級幅	7.9	22.9	43.9	73.3	114.5	172.2	253.0	366.1	~	~		
中間値	15.0	21.0	29.4	41.2	57.7	80.8	113.1	~	~	~		
標準品種	15.5	33.5	58.7	94.0	143.4	212.7	309.6	~	~	~		
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級範囲	~	0.60	0.90	0.95	1.10	1.25	1.40	1.55	1.70	~	~	
階級幅	0.24	0.79	0.94	1.1	1.24	1.4	1.54	1.69	~	~		
中間値	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
標準品種	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級範囲	~	1.3	4.3	7.3	10.3	13.3	16.3	19.3	22.3	~	~	
階級幅	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
中間値	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
標準品種	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
階級範囲	~	1.5	2.5	3.5	5.1	6.4	7.8	9.3	11.0	~	~	
階級幅	1.7	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
中間値	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
標準品種	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
備考	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	

Weather Conditions

気温観測地点: 温室内自記記録計
日照時間観測地点: 長崎県島原市(長崎地方気象台)

気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	日照時間(hr)	備考
本年	本年	本年	本年	本年
15.6	23.5	12.4	46.0	51.3
18.9	28.5	15.3	56.8	50.4
17.8	25.5	14.9	13.8	42.4
17.4	25.9	14.2	116.6	144.1
18.6	26.9	15.2	53.2	56.3
18.9	27.1	14.6	51.1	54.2
18.7	28.3	13.1	83.1	57.3
18.7	27.5	14.3	187.4	167.8
18.1	24.6	13.7	25.1	60.2

平成27年4月~8月
気温観測地点: 温室内自記記録計
日照時間観測地点: 長崎県島原市(長崎地方気象台)

気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	日照時間(hr)	備考
本年	本年	本年	本年	本年
17.8	26.8	12.4	25.1	60.2
18.3	32.0	10.8	44.1	64.1
20.4	34.8	11.2	80.8	63.3
18.9	31.2	11.5	150.0	187.6
20.9	33.2	13.2	70.7	58.2
21.5	30.9	14.9	51.4	59.6
22.7	33.5	15.3	78.7	66.5
21.7	32.6	14.5	200.8	184.3
22.7	29.4	18.4	27.7	30.7
21.8	28.4	17.4	83.7	133.8
23.8	30.6	19.3	36.3	45.2
25.8	34.1	21.1	35.3	51.4
27.6	22.9	37.6	59.2	78.6
25.8	34.2	21.1	130.8	175.2
20.8	43.2	23.2	104.5	75.8
28.6	39.7	29.9	56.7	68.0
28.6	39.7	29.9	161.2	143.8

Make Explanation Documents

- Outline of the Test
- Assessment Table
- Weather conditions during the Test
- Table of Cultivation Management

HOW - Test Report <Submit>

PVP & Seed Division, MAFF

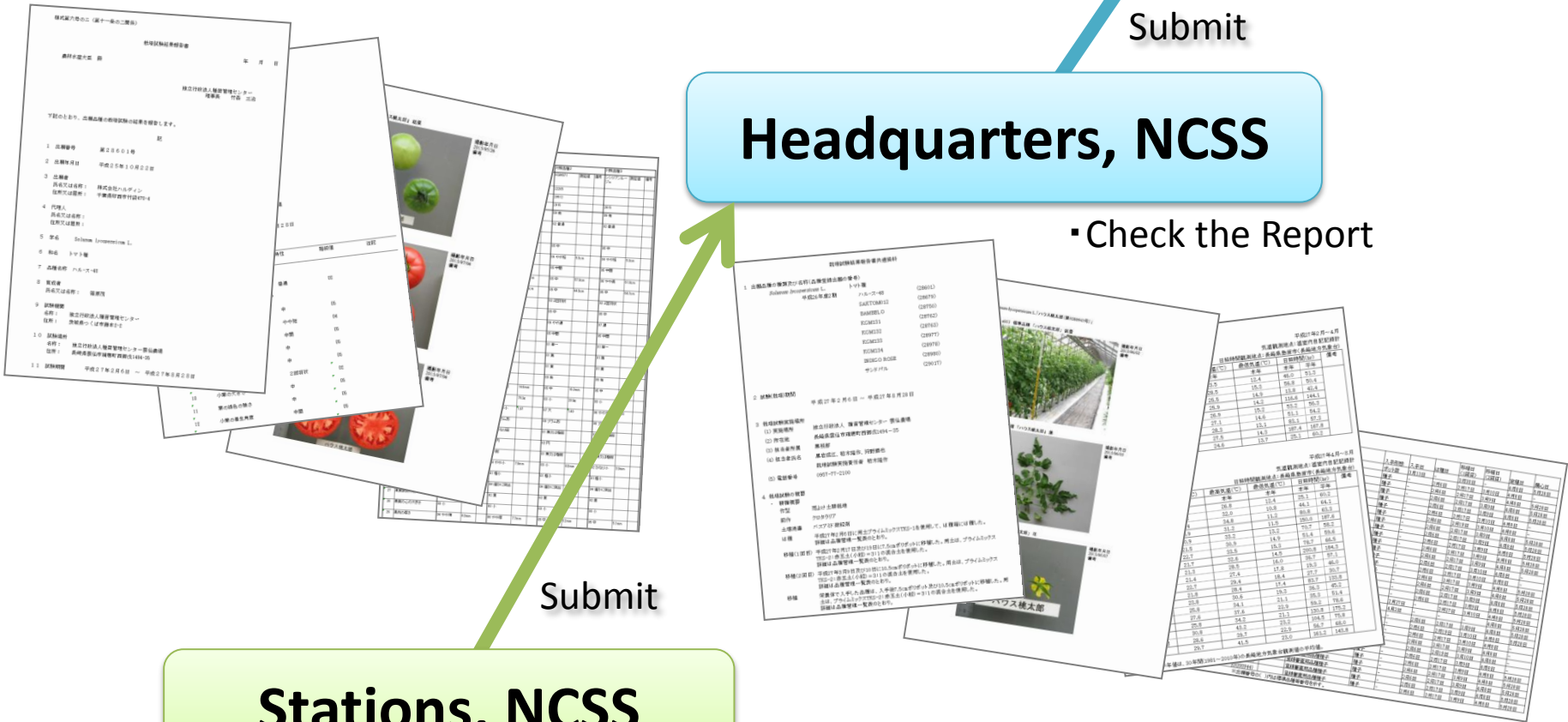
Submit

Headquarters, NCSS

Check the Report

Submit

Stations, NCSS





Thank You for Listening!