

PVP system in Japan

Daishi Kawada

Senior staff

Department of DUS Test and Seed Inspection,

DUS Test Section

Center for Seeds and Seedlings, NARO(NCSS)

	<u>Japan</u>	<u>UPOV</u>
1947	Agricultural Seeds and Seedlings Law	
1972		1961/1972 Act
1978	<u>PVP and Seed Act</u>	1978 Act
<u>1982</u>	Join UPOV 1978 Act	
1991		1991 Act
<u>1998</u>	<u>Amendment of the Act</u> Join UPOV 1991 Act	

Application and Registration Status in Japan



Application (2016)

Rank	Country	Application	(%) to total
1	QZ	3299	20%
2	CN	2923	18%
3	US	1604	10%
4	UA	1274	8%
5	<u>JP</u>	<u>977</u>	<u>6%</u>
6	KR	966	6%
7	NL	804	5%
8	RU	772	5%
9	AU	387	2%
10	BR	326	2%
:	:	:	:
	Total	16,455	100%

Registration (2016)

Rank	Country	Registration	(%) to total
1	QZ	2980	24%
2	CN	2132	17%
3	US	1703	14%
4	<u>JP</u>	<u>941</u>	<u>7%</u>
5	KR	834	7%
6	RU	592	5%
7	NL	588	5%
8	BR	301	2%
9	ZA	247	2%
10	CA	239	2%
:	:	:	:
	Total	12,550	100%

Right to survive (2016)

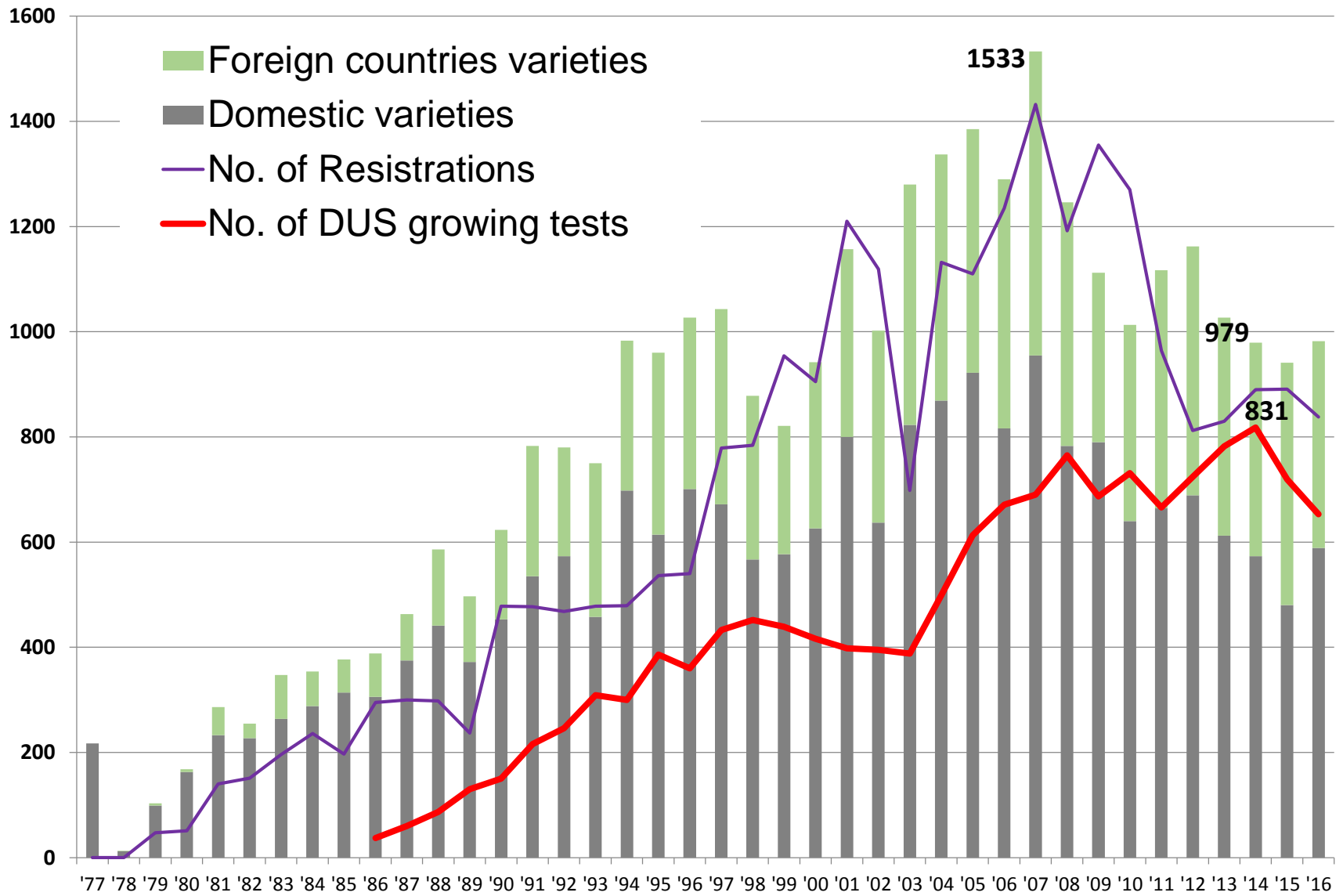
Rank	Country	Right to survive	(%) to total
1	QZ	25148	21%
2	US	24375	21%
3	<u>JP</u>	<u>8339</u>	<u>7%</u>
4	NL	7937	7%
5	CN	6781	6%
6	KR	4801	4%
7	RU	4739	4%
8	UA	3635	3%
9	ZA	2894	2%
10	AU	2554	2%
:	:	:	:
	Total	117,427	100%

Source: UPOV Board.

Note: QZ(CPVO) has a common PVP system within the EU (28 countries).

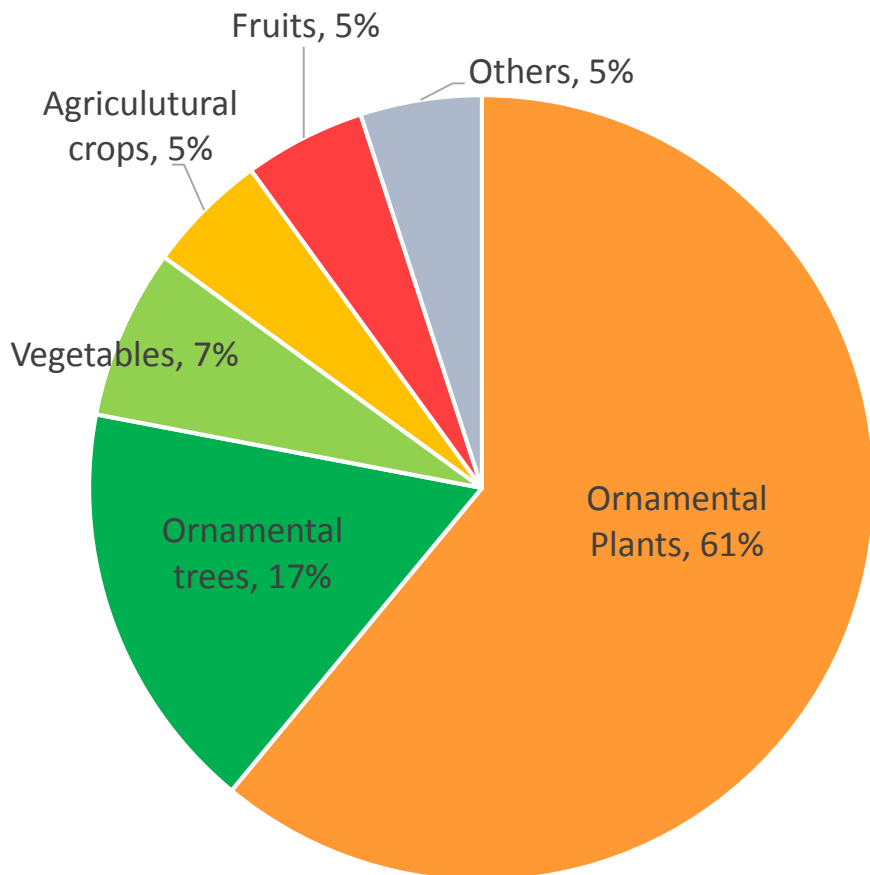
※No data of the number of Registration in UA (2016).

Trend, Application and Growing test in Japan

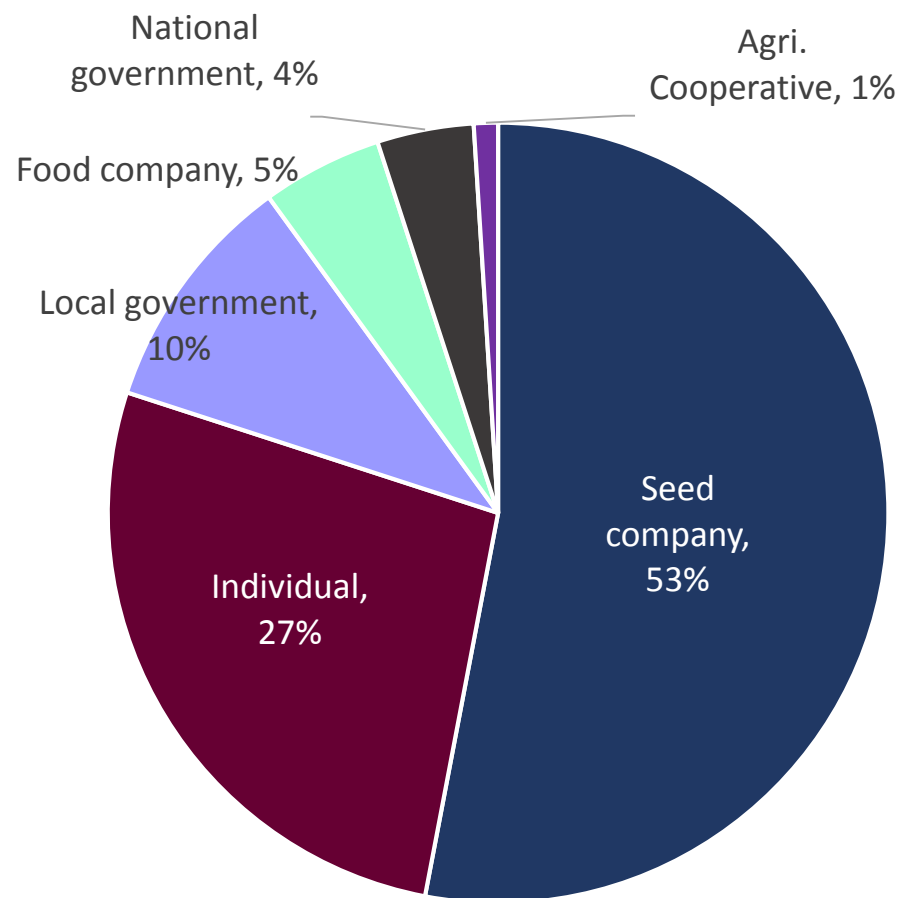


Registration Status in Japan

Total Registration number:25,949
(~March 31,2017)

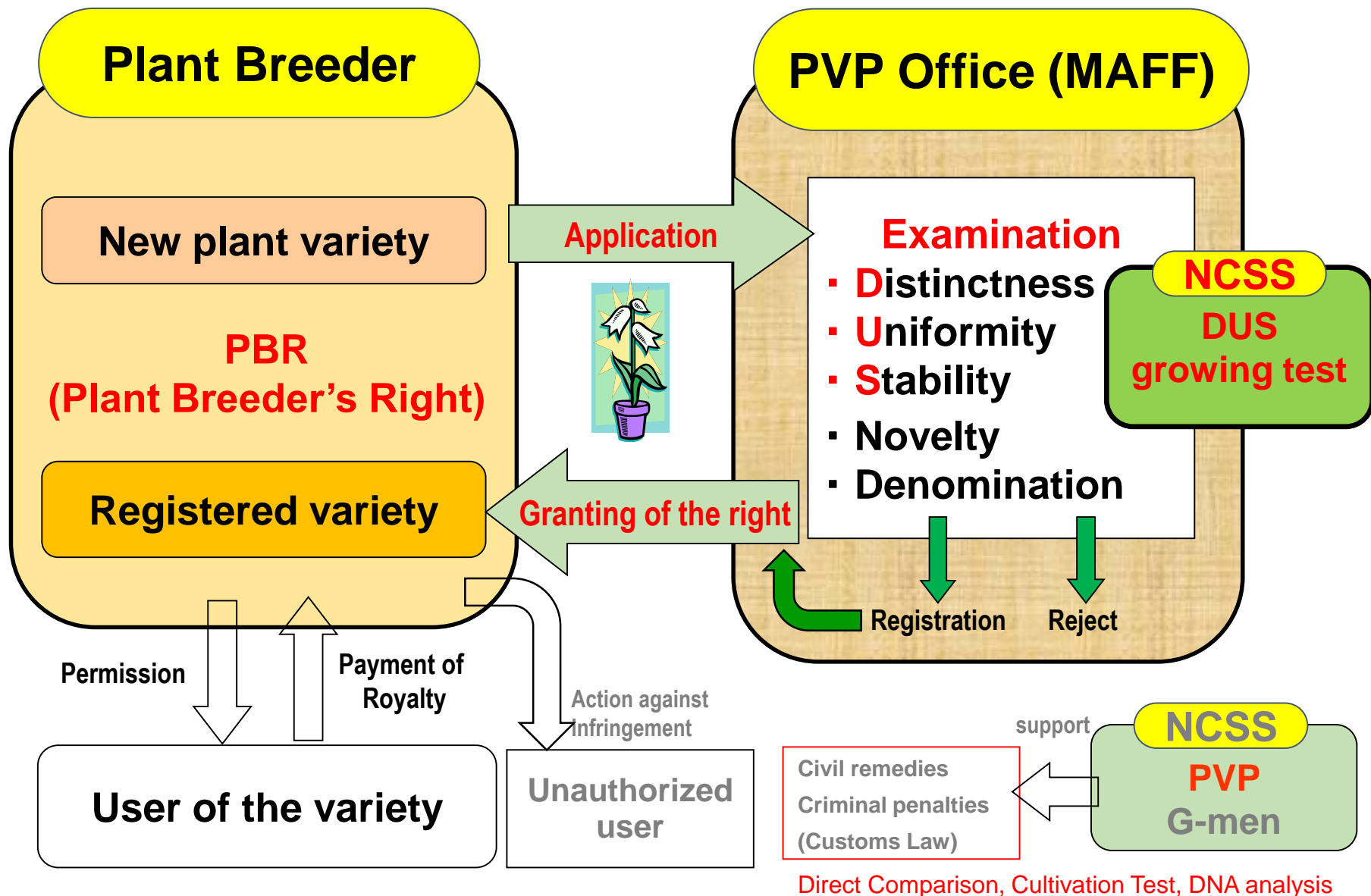


Registration number by breeder
(~March 31.2017)

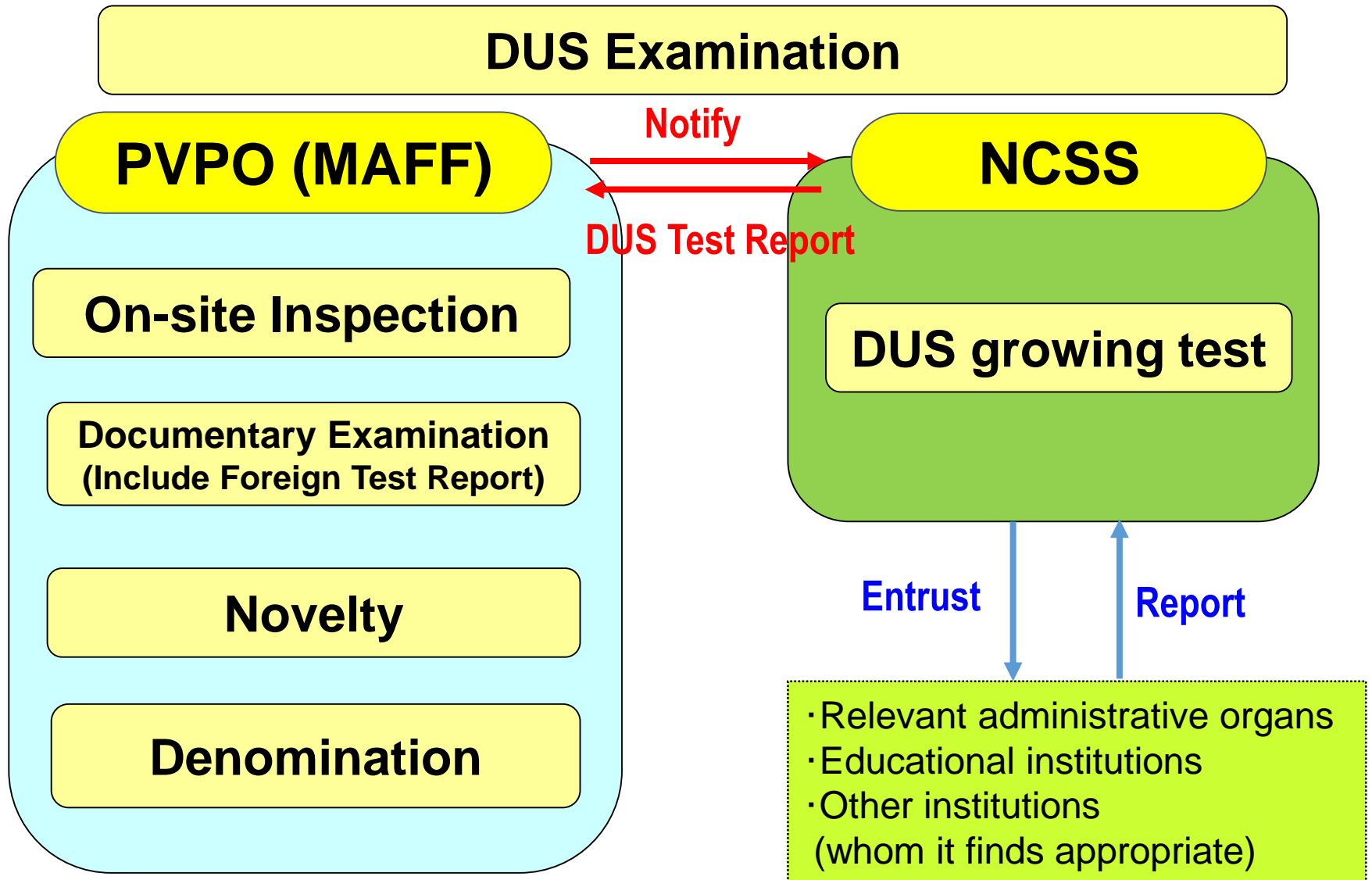


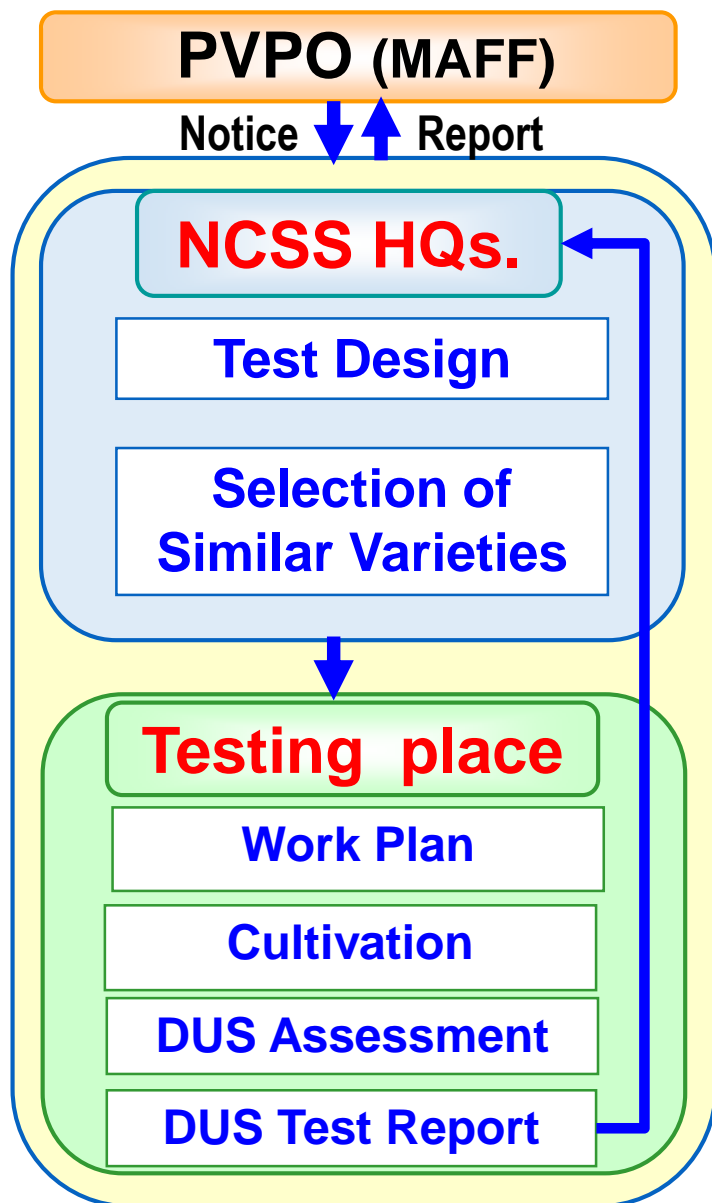
Type of Breeder
(~March 31.2017)

Outline of PVP System in Japan

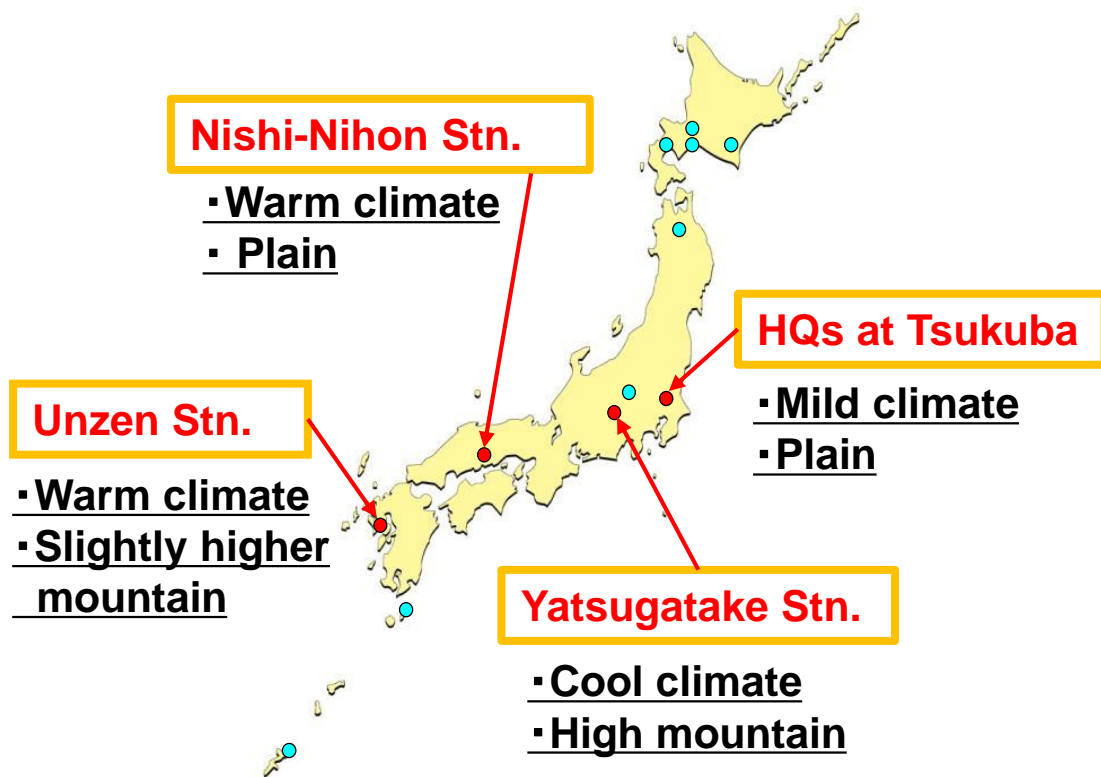


DUS Examination Methods





< Testing place >



Database



Work scenery



we select the similar varieties from...

- **Registered varieties data**
- **Data of varieties tested in the past test**
- **Catalog**
- **Internet information** **etc.**

Work Plan

wor

• Outline of cultivation

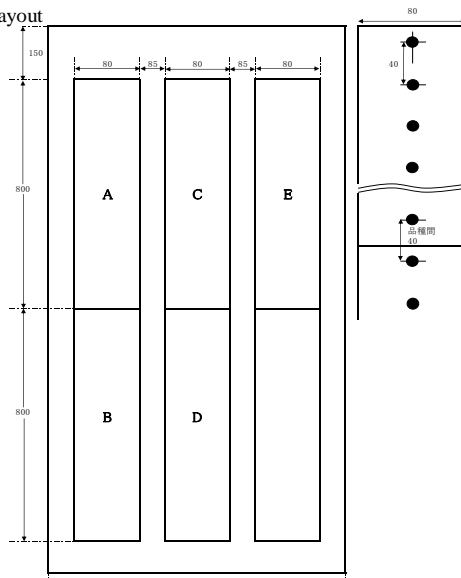
1. Cropping type... Rain shield cultivation
2. Sowing... Mid March
3. Transplanting... Mid April
4. Planting... Mid May
5. Trial layout... Ridge width 80cm, Path width 85cm
6. Fertilization

Fertilizer(kg/10a)	total	base fertilizer	additional fertilizer	compost
nitrogen	30	8	22	2,000kg/10a
phosphoric acid	20	20	0	
potassium	30	8	22	

• Variety list

candidate variety	similar variety	example variety
Variety A	Variety B	Variety D
	Variety C	Variety E

• Trial layout



- Outline of Cultivation
- Variety List
- Chart of Cultivation & Assessment
- Trial layout
- Materials List



- **Test Guidelines for Tomato (*Solanum lycopersicum* L.)**
- **In the case of vegetatively propagated varieties, each test should be designed to result in a total of at least 20 plants, which should be divided between at least two replicates.**

形質 記号 No.	記号 (日本語) (English)	形質 (Characteristics)		定義	測定 方法	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
		(日本語)	(English)			(日本語)	(English)		
25	29	QN (*)	花蕾もの大きさ	Fruit size of blossom size	第2~第3果房の収穫期に達した正常果の花柱径(花蕾もの大きさ)	縦断	1 極小 3 小	very small small	1-10-4, Rio Grande Monaymark
30	33	QN (*) G	子実数	Fruit number of locules	第2~第3果房の収穫期に達した正常果の平均子実数	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 three or four four, five or six more than six	
							8 1 無 9 有	absent present	くりこま ブルーフ
							3 小 5 中 7 大	small medium large	ブルーフ
							3 淡 5 中 7 濃	light medium dark	ブルーフ
							3 淡 5 中 7 濃	light medium dark	ブルーフ
							1 クリーム 2 黄 3 オレンジ 4 ピンク 5 赤 6 茶	cream yellow orange pink red brownish	ブルーフ +1横太肥 Monaymark

2014年4月

トマト種

Tomato
(*Solanum lycopersicum* L.)

形質 記号 No.	記号 (日本語) (English)	形質 (Characteristics)		定義	測定 方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Example Varieties)	備考
		(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
33	34	QN (*)	果実の心の大きさ	Fruit size of core in cross section, in relation to total diameter	第2~第3果房の収穫期に達した正常果の中央部分を横切したときの心の大きさ	観察	1 極小 3 小 5 中 7 大 9 極大	very small small medium large very large	ミニオロレ, Genes (くりこま), Monaymark ブルーフ ポンテローザ Mamande	
32	32	QN (*) (*)	幼果期の果肩部の緑色の大きさ	Fruit: extent of green shoulder	第2~第3果房の幼果期における果肩部の緑色の大きさ	観察	3 小 5 中 7 大	small medium large	ブルーフ	

トマト種

栽培・特性調査マニュアル




(7 大)を目安として、標準品種を指標に評価する。



(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

National Test Guideline

Manual (Based on National TG)



Measurement



Observation



Taking photo



**Assessment Confirmation
by more than 3 staffs**

DUS Test Report



Test Report

国試報告書の作成（最終）（最終）

国試報告書作成者

報告者氏名 氏名

国試報告書作成者氏名、所属機関、住所、〒番号

〒番号

1. 試験場所 鹿児島県立農業試験場

2. 試験年月日 平成27年7月1日

3. 試験者 鹿児島県立農業試験場

4. 代理人 鹿児島県立農業試験場

5. 検体 No. 鹿児島県立農業試験場

6. 検体名 鹿児島県立農業試験場

7. 試験内容 鹿児島県立農業試験場

8. 試験結果 鹿児島県立農業試験場

9. 試験結果 鹿児島県立農業試験場

10. 試験結果 鹿児島県立農業試験場

11. 試験結果 鹿児島県立農業試験場

品種情報

1. 品種名 鹿児島県立農業試験場

2. 品種名 鹿児島県立農業試験場

3. 品種名 鹿児島県立農業試験場

4. 品種名 鹿児島県立農業試験場

5. 品種名 鹿児島県立農業試験場

6. 品種名 鹿児島県立農業試験場

7. 品種名 鹿児島県立農業試験場

8. 品種名 鹿児島県立農業試験場

9. 品種名 鹿児島県立農業試験場

10. 品種名 鹿児島県立農業試験場

11. 品種名 鹿児島県立農業試験場

品種名	品種名	品種名	品種名	品種名	品種名
鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場

国試報告書の作成

品種名	品種名	品種名	品種名	品種名	品種名
鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場	鹿児島県立農業試験場

- Result of Assessment
- Characteristic Table
- Report Photo
- Outline of the Test
- Assessment Table
- Weather conditions during the Test
- Table of Cultivation Management

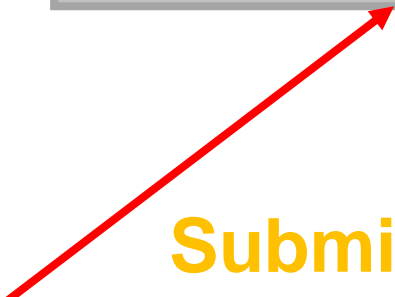
Report photo



DUS Test Report



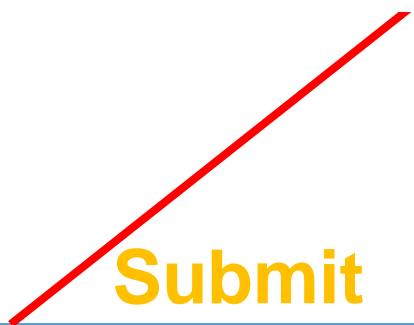
PVPO (MAFF)



Submit

Headquarters(NSCC)

Check the DUS Report



Submit

Testing places(NSCSS)

品種特長表

1 登録番号 2015000006

2 出願者 株式会社アールエフ
224-1, 5-1, Minami-1-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan

3 学名 *Paeonia moutan* S.

4 科名 シナ科(バラ科)

5 品種名称 4895

6 審査官署名 1865-01

7 試験機関
名称 独立行政法人農研機構 農研機構 園芸作物試験センター
所在地 茨城県つくば市水戸1-1-1

8 試験時期
品種 4895
試験年 平成26年4月10日~平成26年6月7日

9 特性表

項目	性状	特性	備考
1	果実	丸	01
2	果実の形	円形	01
3	果実の長さ	50	01
4	果実の重さ	44	01
5	皮の色	黄	07
6	果の表面の緑色の斑点	濃	01
7	皮の厚さ	薄	01
8	果の色	黄	07
9	皮の長さ	50	01
10	皮の重さ	44	01
11	皮の長さ/重さの比率	薄	01

審査官署名の特長表

項目	性状	特性	備考
1	果実	丸	01
2	果実の形	円形	01
3	果実の長さ	50	01
4	果実の重さ	44	01
5	皮の色	黄	07
6	果の表面の緑色の斑点	濃	01
7	皮の厚さ	薄	01
8	果の色	黄	07
9	皮の長さ	50	01
10	皮の重さ	44	01
11	皮の長さ/重さの比率	薄	01

Thank you very much for your attention

