

How to Set up Example Variety and Reference Variety Selection



LE THI TUYET NGA

VietNam, January 19-20,2021

Relevant UPOV papers

- TGP/3**

Varieties of common knowledge

- TPG/4**

Constitution and management of Variety Collections

Varieties of Common Knowledge

3 steps

- **Step 1:** Making an inventory of the varieties of common knowledge;
- **Step 2:** Establishing a (“variety collection”) of varieties of common knowledge which are relevant for the examination of distinctness of candidate varieties according to document TGP/4 “Constitution and Maintenance of Variety Collections” ;
- **Step 3:** Selecting the varieties from the variety collection which should be included in the growing trial or other tests for the examination of distinctness of a particular candidate variety.

Step 1-Variety collection



Select testing plot (variety quantity, number plants)

- Database with variety descriptions
- Photodatabase



Step 2-Variety collection



- Selection based on
 - Ecological conditions (adaptation to environment)
 - Physiological traits (maturity, disease resistance)
 - Morphological traits (fruit type, flower)



Varieties of Common Knowledge



- Variety Protected
- Variety Descriptions
- Variety Listed
- Technical Questionnaire
- Photo databases
- Statistical Data
- Contact with Breeders
- DUS experts



Variety Collection



Variety Collection



- ↓
- Grouping Characteristics
 - Variety Descriptions
 - Variety Listed
 - Technical Questionnaire
 - Photo Databases
 - Statistical Data
 - Contact with Breeders
 - DUS experts

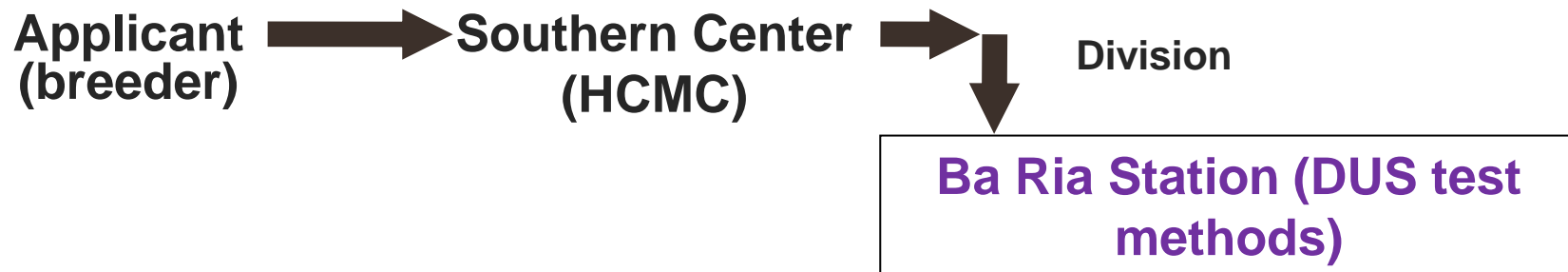
↓

Growing Trial

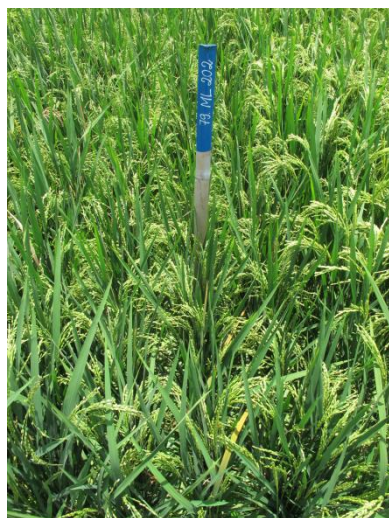


Making plan for DUS test (Growing Trial)

(For new variety registration)



DUS test crops



Rice



Bitter gourd

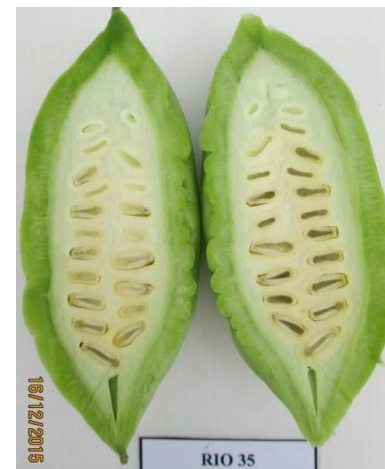


Hot chili



Okra

DUS test: Bitter Gourd(from 2011)



DUS test on bitter gourd

2011-2020: 34 varieties

Material: Seed propagated material: seed
Morphological distance

The following have been agreed as useful grouping characteristics:

- (a) Fruit: length (characteristic 14)**
- (b) Fruit: diameter (characteristic 15)**
- (c) Fruit: shape in longitudinal section (characteristic 16)**
- (d) Fruit: color of skin (characteristic 17)**
- (e) Fruit: size of Wart (characteristic 21)**



Steps in carrying out DUS test at Bà Rịa Vũng Tàu station



Select testing plot (variety quantity, number plants)



Sowing, watering and drainage system, fertilizer



Collecting data and pictures at right time based on technical guideline

Preparing land, sowing, watering and doing good cultural practices



Field works: sowing, thinning, keeping accurate population



Data and pictures recording



Evaluating the expression of traits at right times



Data recording form

Quality form

NG TINH TRA

Tên giống	Quai: hình dạng phần gốc	Quai: hình dạng đỉnh	Quai: số lượng u vầu	U vầu: kích cỡ	U vầu: hình dạng của đỉnh	U vầu: sự xuất hiện gai	Quai: chiều dài vết gợn	Quai: màu sắc vỏ quả khi chín	Quai: vị đắng	Quai: độ đắng	Hạt: kích cỡ	Hạt: hình dạng	Hạt: Bề mặt	Hạt: mức độ nâu của vỏ hạt	Hạt: Răng cửa ở rìa	Thời gian chín sinh lý
Tỉnh trạng	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Dragon 86	2	1	3	3	1	5	3	2	9	7		1	5	95	5	5
Trang Nông 119	1	1	3	3	1	9	3	2	9	7		1	5	97	5	5
THN 531	2	1	5	5	2	1	7	2	9	5		1	5	95	5	5
TLP 911	2	1	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	7+	5	5
En Vàng																
SUKHOI 29	2	2	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	97	5	5
SU 35	2	1	5	5	2	1	7	2	9	5		1	5	97	5	5
TLP 1368	2	1	5	5	2	1	7	2	9	5		1	5	95	5	5
Koza 34																
Vino 04	2	2	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	78+	5	5
Rio 35	2	1	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	97	5	5
Vino 05s	2	2	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	98.3	5	5
TLP 913	2	1	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	95	5	5
Selena-36																
TLP 919	2	2	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	95	5	5
Diamond 400																
InDa 03	1	1	3	3	1	9	3	2	9	7		1	5	7	5	5
Vino 08	2	2	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	90.33	5	5
Glástico S2	2	2	3	5	2	1	7	2	9	5		1	5	97	5	5

Quantiy form

TỈNH TRẠNG SỐ LƯỢNG DƯS GIỜNG..... VỤ..... NĂM 2016.....

Lần 1												Lần 2													
TT2	TT3	TT4	TT5	TT7	TT8	TT10	TT11	TT12	TT14	TT15	TT18	TT1	TT2	TT3	TT4	TT5	TT7	TT8	TT10	TT11	TT12	TT14	TT15	TT18	
Thân: chiều dài của lông trên thân (từ đốt 15-20) (mm)	Thân: độ dày thân (từ đốt 15-20) (mm)	Thân: số đốt trên thân (từ đốt 15-20) (mm)	Phân: lá: kích cỡ (cm)	Phân: lá: tỷ lệ chiều dài: chiều rộng (cm)	Phân: lá: số thùy (cm)	Cuống: lá: chiều dài: chiều rộng (cm)	Cây: số lượng đốt từ gốc tới đốt cuối (có hoa cái thì tính)	Bầu: nhụy: chiều dài (cm)	Quai: chiều dài (cm)	Quai: đường kính quả (cm)	Hạt: kích cỡ (cm)	Cây: con: ch: lu dài lá mầm (cm)	Thân: chiều dài của lông trên thân (từ đốt 15-20) (mm)	Thân: độ dày thân (từ đốt 15-20) (mm)	Thân: số đốt trên thân (từ đốt 15-20) (mm)	Phân: lá: tỷ lệ chiều dài: chiều rộng (cm)	Phân: lá: số thùy (cm)	Cuống: lá: chiều dài: chiều rộng (cm)	Cây: số lượng đốt từ gốc tới đốt cuối (có hoa cái thì tính)	Bầu: nhụy: chiều dài (cm)	Quai: chiều dài (cm)	Quai: đường kính quả (cm)	Hạt: kích cỡ (cm)		
40	6.4	15	12.3	9.4	2.4	2.0	5.1	2.19	9.2	13.0	2.3	5.2	6.5	12	12.5	2.4	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
41	8.1	9	12.2	8.3	2.4	2.0	4.8	2.15	8.2	13.1	2.5	5.3	8	13	12.1	2.4	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
42	7.4	13	13.1	15	2.4	2.0	5.0	2.11	5.1	13.1	2.0	6.0	8	9	12.3	2.1	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
43	7.3	11	12.0	9.6	2.4	2.0	4.3	2.64	5.2	13.7	2.5	6.2	7.9	11	11.9	2.6	2.4	2.6	3.1	3.6	1.9	5.4	1.31		
44	6.7	15	12.6	12.3	2.4	2.0	4.7	2.8	5.3	11.0	2.4	6.3	7.6	12	12.1	2.4	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
45	6.0	7	12.2	9.6	2.4	2.0	4.8	2.6	5.3	11.0	2.4	4.9	3.8	11	12.1	2.4	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
46	3.7	11	11.2	9.2	2.4	2.0	4.9	2.4	5.2	13.1	2.5	4.3	6.5	13	12.5	2.1	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
47	3.7	2	10.0	9.5	2.4	2.0	4.3	2.9	5.3	13.1	2.5	4.3	6.5	13	12.5	2.1	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
48	6.5	10	11.3	9.2	2.4	2.0	4.4	2.9	5.4	14.2	2.1	6.0	7.8	11	13.1	2.2	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
49	6.4	12	11.2	9.9	2.4	2.0	4.6	2.7.9	5.0	14.3	2.1	5.9	7.9	10	11.3	2.2	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
50	6.0	13	10.2	9.0	2.4	2.0	4.2	2.82	5.1	14.6	2.1	5.6	6.3	8	13.2	2.1	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
51	3.4	14	12.1	9.2	2.4	2.0	4.8	2.6	5.2	14.1	2.0	11.6	7.3	9	12.0	2.0	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
52	8.1	11	11.6	9.5	2.4	2.0	5.0	2.84	5.3	14.2	2.1	4.2	7.6	12	12.9	2.1	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
53	6.4	11	11.5	9.1	2.4	2.0	4.2	2.5	5.4	14.2	2.1	6.1	7.9	15	12.0	2.2	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
54	7.6	6	11.6	9.4	2.4	2.0	4.3	2.93	5.0	14.4	2.2	5.1	8.0	16	11.8	2.0	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
55	8.2	9	12	9.2	2.4	2.0	4.6	2.86	5.2	14.5	2.4	5.4	8.0	17	12.2	2.2	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
56	7.3	10	11.4	9.3	2.4	2.0	4.8	2.8	5.3	13.6	2.4	4.9	7.5	11	13.1	1.8	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
57	8.1	11	12.8	9.0	2.4	2.0	4.5	2.63	5.3	13.5	2.2	6.0	7.1	11	12.6	2.0	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
58	6.7	11	11.6	8.9	2.4	2.0	4.1	2.8	5.4	13.8	2.2	5.0	4.2	10	11.3	2.1	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		
59	7.7	15	11.4	9.3	2.4	2.0	4.2	2.84	5.2	14.6	2.0	5.8	6.9	9	11.4	1.9	2.4	2.6	3.0	4.3	2.1	6.2	3.0		

Bà Rịa Vũng Tàu Station

Sông Xoài Village, Phú Mỹ Town– Bà Rịa Vũng Tàu Province

Thank you for your attention.

