

Số: /BC-TTĐVNN

Long An, ngày 09 tháng 12 năm 2019

BÁO CÁO
TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN NỘI DUNG THUẦN CHỦNG GIỐNG LÚA
(Chương trình hợp tác Đài Loan)

Theo kế hoạch hợp tác giữa Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Long An với Viện Nghiên cứu Nông nghiệp Chiayi - Đài Loan, sau chuyến đi thực tế tại Đài Loan từ ngày 23-29/6/2019, tổ thực hiện thuần chủng giống lúa đã triển khai thực hiện hai nội dung là lọc dòng thuần giống lúa Huyết Rồng và giống nếp IR4625

I. Tiến độ thực hiện

1. Quy định thực hiện

Tuân thủ theo quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng hạt giống lúa (QCVN 01-54: 2011/TTBNNPTNT)

1.1 Yêu cầu về cách ly

Ruộng sản xuất giống	Phương pháp cách ly	
	Cách ly không gian	Cách ly thời gian
Siêu nguyên chủng	Ít nhất 20m	Trở trước hoặc sau ít nhất 15 ngày
Nguyên chủng; Xác nhận 1; Xác nhận 2.	Ít nhất 3m	

1.2 Chỉ tiêu độ thuần giống và cỏ dại

Chỉ tiêu	Ruộng sản xuất giống			
	Siêu nguyên chủng	Nguyên chủng	Xác nhận 1	Xác nhận 2
1. Độ thuần ruộng giống, % số cây, không nhỏ hơn	100	99.9	99.5	99.0
2. Cỏ dại nguy hại, số cây/100m ² , không lớn hơn	0	5	10	15

Cỏ dại: Cỏ lồng vực cạn (*Echinochloa colona*); cỏ lồng vực nước (*Echinochloa crusgalli.*); cỏ lồng vực tím (*Echinochloa.glabrescens*); cỏ đuôi phượng (*Leptochloa chinensis*); lúa cỏ (*Oryza sativa L. var fatua Prain*)

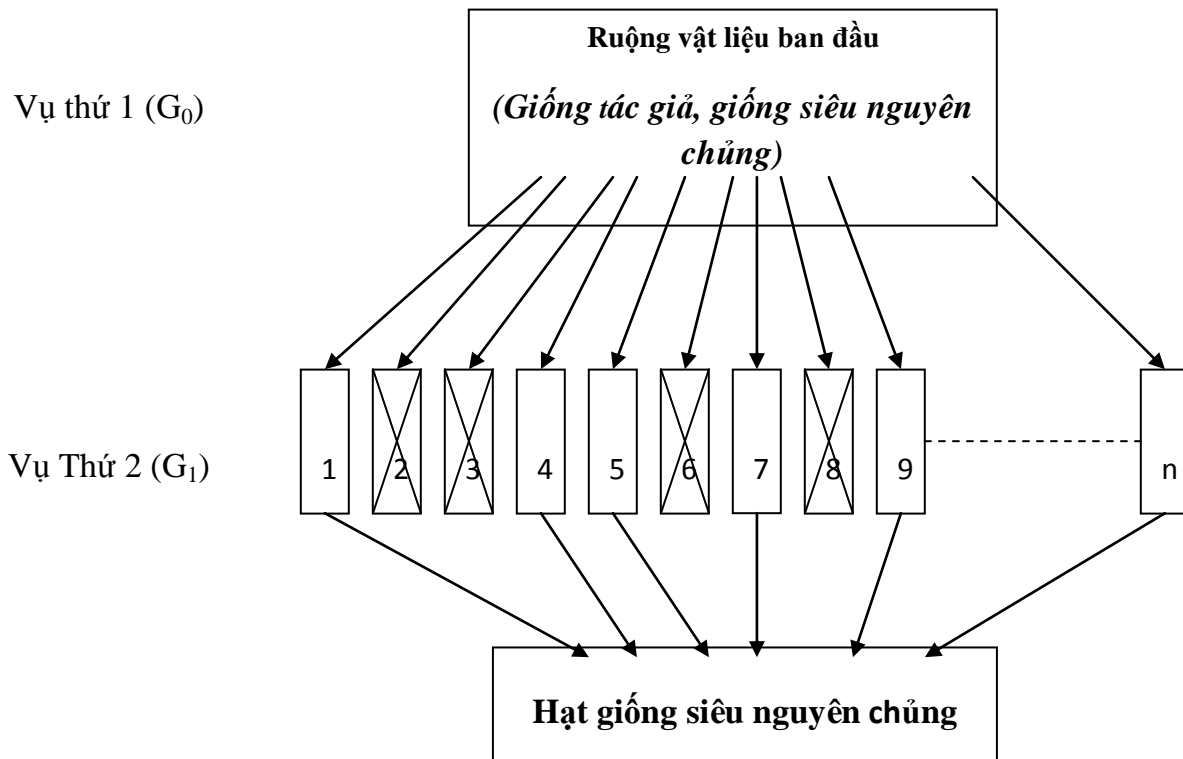
1.3 Các chỉ tiêu chất lượng của hạt giống

Chỉ tiêu	Hạt giống siêu nguyên chủng	Hạt giống nguyên chủng	Hạt giống xác nhận 1	Hạt giống xác nhận 2	Chỉ tiêu
1. Độ sạch, % khối lượng, không nhỏ hơn	99.0	99.0	99.0	99.0	1. Độ sạch, % khối lượng, không nhỏ hơn
2. Hạt khác giống có thể phân biệt được, % số hạt, không lớn hơn	0	0.05	0.3	0.5	2. Hạt khác giống có thể phân biệt được, % số hạt, không lớn hơn
3. Hạt cỏ dại nguy hại, số hạt/ kg, không lớn hơn	0	5	10	15	3. Hạt cỏ dại nguy hại, số hạt/ kg, không lớn hơn
4. Tỷ lệ nảy mầm, % số hạt, không nhỏ hơn	80.0	80	80	80	4. Tỷ lệ nảy mầm, % số hạt, không nhỏ hơn
5. Độ ẩm, % khối lượng, không lớn hơn	13.5	13.5	13.5	13.5	5. Độ ẩm, % khối lượng, không lớn hơn
<p><i>Cỏ dại: Cỏ lông vực cạn (Echinochloa colona); cỏ lông vực nước (Echinochloa crusgalli.); cỏ lông vực tím (Echinochloa.glabrescens); cỏ đuôi phượng (Leptochloa chinensis); lúa cỏ (Oryza sativa L. var fatua Prain)</i></p>					

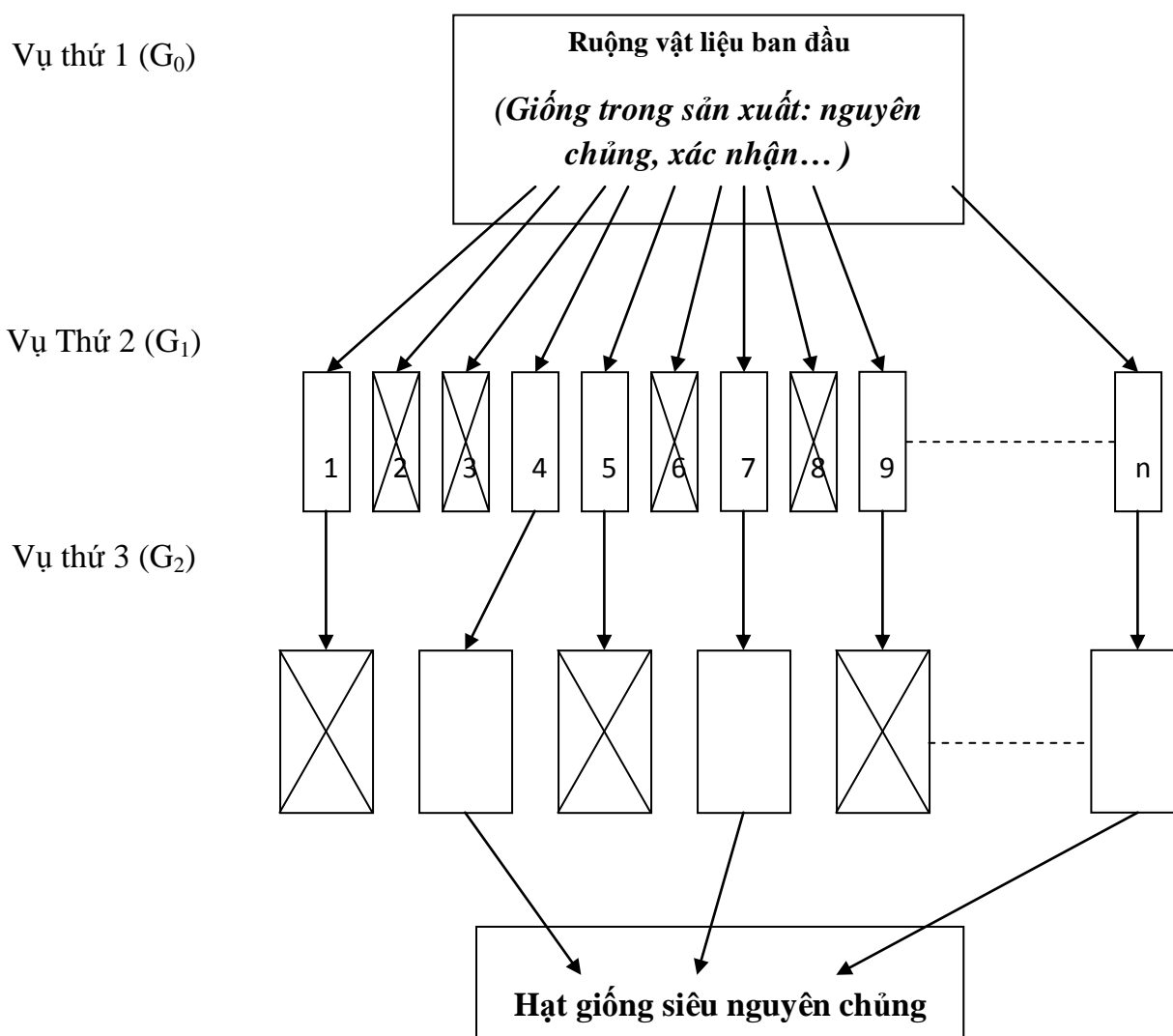
2. Kỹ thuật sản xuất hạt giống siêu nguyên chủng

Hiện nay, việc phục tráng giống lúa vẫn được thực hiện theo một quy trình duy nhất hiện nay là Tiêu chuẩn ngành 10TCN395-2006. Theo đó, kỹ thuật để sản xuất hạt giống cấp siêu nguyên chủng có hai quy trình được tóm tắt theo hai sơ đồ như sau:

Sơ đồ 1: nhân từ hạt giống tác giả hoặc duy trì từ hạt giống siêu nguyên chủng:



Sơ đồ 2: phục tráng từ hạt giống trong sản xuất



3. Kết quả thực hiện đến hiện tại

Cả hai giống lúa Huyét Rồng và IR4625 đều không có giống tác giả nên quá trình lọc dòng thuần đều tiến hành theo sơ đồ 2. Tức là cả hai giống đều được thu từ ruộng lương thực của người dân, sau đó về Trung tâm sẽ tiến hành thực hiện từ G_0 .

3.1 Thuần giống lúa Huyét Rồng: đã thực hiện được 1 vụ (G_0)

- Địa điểm thực hiện: Trại nghiên cứu và Dịch vụ Nông nghiệp Đồng Tháp Mười
- Phương pháp thực hiện: cây 1 tếp, khoảng cách 25cm x 18cm
- Thời gian thực hiện: từ 10/7/2019 – 02/12/2019. Thời gian sinh trưởng 145 ngày
- Đã thu được 200 bông, đang phơi khô và phân tích số liệu

3.2 Thuần giống IR4625: đã thực hiện từ năm 2010.

- Địa điểm thực hiện: Trại nghiên cứu và Dịch vụ Nông nghiệp Hòa Phú
- Phương pháp thực hiện: cấy 1 tép, khoảng cách 20cm x 15cm
- Thời gian thực hiện hai vụ gần nhất (nằm trong thời gian diễn ra chương trình hợp tác)

+ Vụ Hè Thu 2019 (G_2+G_0): từ 21/5/2019 đến 10/9/2019. Thời gian sinh trưởng 112 ngày. Số dòng đạt 16 dòng (số cá thể đạt là 118/260), sản lượng đạt 350 kg siêu nguyên chủng

+ Vụ Đông Xuân 2019-2020: đã gieo mạ ngày 21/11/2019, cấy ngày 7/12/2019, số dòng thực hiện 118 dòng G_1 .

Bảng tóm tắt quá trình thực hiện thuần giống IR4625

Thời gian thực hiện	Số dòng đạt (đã qua kiểm định)	Sản lượng	Cá thể G_0
Đông Xuân 2017 -2018 (Vụ $G_2 + G_0$)	18	840 kg Nguyên chủng	104/250
Hè Thu 2018 (Vụ G_1)	52	240 kg Nguyên chủng	-
Đông Xuân 2018 -2019 (Vụ G_2)	7	240 kg Nguyên chủng	-
Hè Thu 2019 (Vụ $G_2 + G_0$)	16	350 kg Siêu nguyên chủng	118/260
Đông Xuân 2019 – 2020 (Vụ G_1)	Đang thực hiện 118 dòng G_1		

II. Thuận lợi và khó khăn

1. Thuận lợi

Cơ sở vật chất được đầu tư phù hợp với quy định về lọc dòng tại Việt Nam, khu ruộng thực hiện lọc dòng được chia thành các ô nhỏ, mặt bằng đồng ruộng tốt.

2. Khó khăn

- Quy trình lọc dòng tại Việt Nam được xây dựng để có thể thực hiện đại trà nên các chỉ tiêu ghi nhận chủ yếu là đánh giá về hình thái bên ngoài, không đánh giá được yếu tố di truyền nên khi đánh giá về độ thuần thì giống có thể được đánh giá thuần ở vụ này nhưng biểu hiện ở vụ sau có thể không đồng nhất.

- Diễn biến thời tiết phức tạp cũng ảnh hưởng đến việc biểu hiện của các tính trạng giống lúa như: thời gian sinh trưởng, sức chống chịu sâu bệnh, năng suất và chất lượng gạo... Trong vụ Hè Thu 2019, giống IR4625 có thời gian sinh trưởng kéo dài (112 ngày), các dòng nếp bị loại khi kiểm định ngoài đồng chủ yếu do yếu tố sâu bệnh.

- Chưa có chưa biện pháp tối ưu trong quá trình phơi ủ để giống nếp IR4625 đạt độ đục 100%.

- Giống lúa Huyết Rồng là giống phụ thuộc vào quang kỳ, thời gian sinh trưởng kéo dài nên trong năm chỉ thực hiện được một vụ. Đồng thời, do Huyết rồng có thời gian sinh trưởng kéo dài nên giai đoạn cuối thường bị các đối tượng chim, chuột phá hoại làm ảnh hưởng đến kết quả thực hiện, không thể đánh giá chính xác được các chỉ tiêu về năng suất.

- Ngoài ra, đây là lần đầu tiên Trung tâm tiến hành lọc dòng một giống lúa mùa, các thành viên trong nhóm ít tiếp xúc, không có kinh nghiệm về sản xuất giống lúa Huyết Rồng; nên trong quá trình thực hiện còn gặp nhiều trở ngại, vừa làm vừa đúc kết kinh nghiệm để thực hiện tốt hơn ở các vụ sau.

Trên đây là báo cáo tiến độ thực hiện nội dung thuần giống lúa thuộc chương trình hợp tác với Đài Loan của Trung tâm Dịch Vụ Nông nghiệp tỉnh Long An./.

Nơi nhận:

- Giám đốc, PGĐ Sở Nông nghiệp và PTNT;
- Ban điều hành chương trình;
- Thành viên nhóm hợp tác Đài Loan;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC

Một số hình ảnh khi thực hiện thuần giống lúa

Giống IR4625

Vụ Hè Thu 2019: 21/5/2019 – 10/9/2019



Vụ Đông Xuân 2019-2020: gieo mạ 21/11/2019



Giống lúa Huyết Rồng





