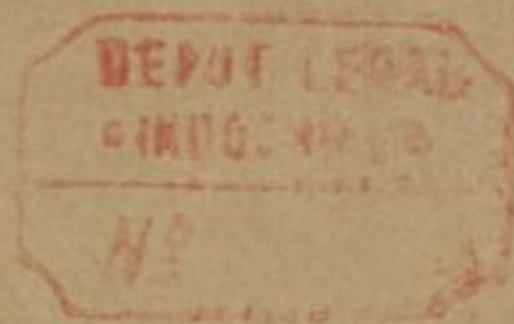
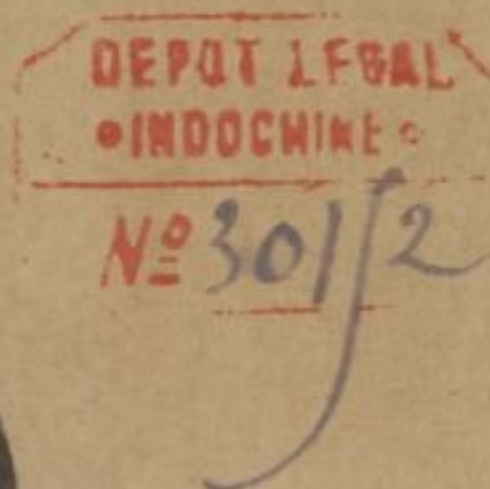


*Dépôt légal - Certifié exact : tirage
cinq cents exemplaires. L'éditeur*

ĐỀ GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ LƯƠNG THỰC Ở BẮC-KỲ

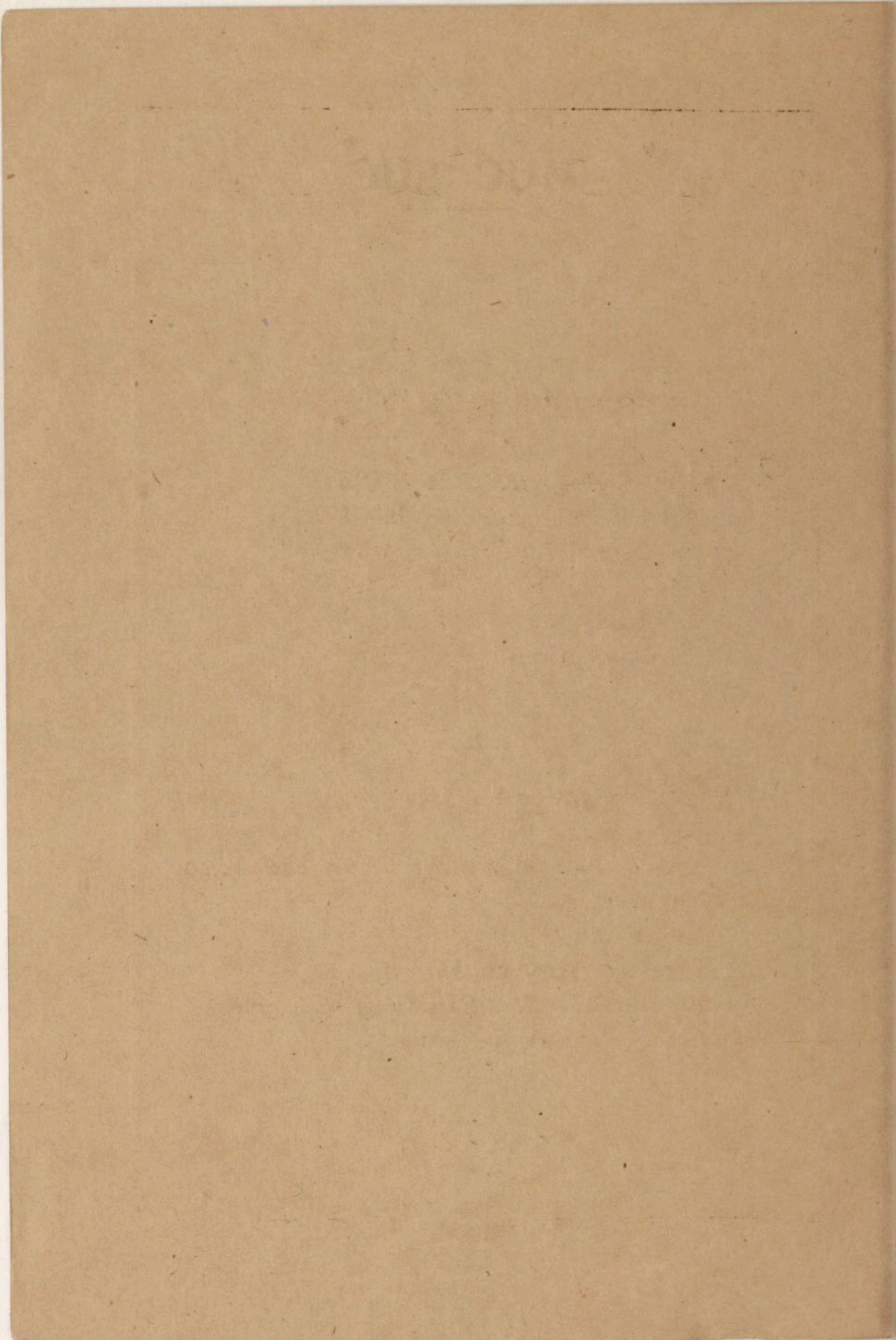


**KHUYẾN KHÍCH
SỰ GIỒNG LÚA
« HORAI »**

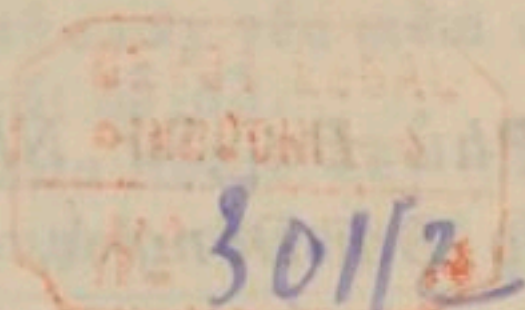


1945
BỘ KINH-TẾ
PHỦ
ĐẠI-SỨ NHẬT-BẢN

*160 Indoch
Pièce 1122*



MUC LUC



Khuyến khích sự cấy lúa HORAI.

- 1 *Horai là thứ lúa thế nào ?*
2. *Bí quyết của sự giồng lúa HORAI*
 - a) *Đất nào thích hợp với lúa HORAI.*
 - b) *Cách làm đất :*
 - làm ruộng mạ*
 - làm ruộng cấy*
 - c) *Trộn hạt giồng*
 - d) *Ngâm mạ :*
 - mạ chiêm*
 - mạ mùa*
 - e) *Thời kỳ gieo mạ*
 - f) *Thời kỳ cấy*
 - Cấy thế nào và cấy mỗi khóm cách nhau*
 - bao nhiêu.*
 - g) *Bón phân.*
 - h) *Công việc làm sau khi cấy.*
3. *Sự hiệp lực của Nhật-Bản trong việc giồng lúa Horai ở xứ Đông-Dương.*

Khuyến khích sự cấy lúa

« HORAI »

Phủ Đại-Sứ Nhật-Bản lấy lý-tưởng thịnh vượng chung Đại-Đông-Á, rất mong khuyến-khích sự giống lúa HORAI làm phương-pháp có hiệu quả để đối phó với nạn lương thực thiếu thốn ở Bắc-kỳ.

So với những thứ lúa hiện giống ở Đông-Dương, nếu giống lúa HORAI có thể chắc chắn thu lượng tăng lên được 70%.

Vì lẽ đó, nếu cho rằng diện-tích ruộng ở Bắc-kỳ là 1.200.000 mẫu tây, mà chỉ lấy 5% diện-tích ấy để cấy lúa HORAI thôi, người ta có thể thấy số gạo thu sẽ tăng lên được thêm 50.000 tấn ; điều đó sẽ giải quyết ngay tức khắc nạn lương thực thiếu-thốn ở Bắc-kỳ.

1. — HORAI là thứ lúa thế nào ?

Lúa HORAI nguyên là giống lúa Nhật-Bản đem sang Đài-Loan (Formose) lại giống cho thích hợp với những nơi khí-ôn cao. Ta có thể gọi nó là một thứ lúa Nhật-Bản có những tính-chất thích-hợp để giống ở xứ nóng. Lúa HORAI có những đặc tính này : hạt to và hình tròn, sinh sản nhiều, vị ngon.

Muốn biết tại sao lúa HORAI có đặc tính ấy, ta hãy xem bản kê khai để so đo những thành-tích của thứ lúa HORAI giống vào vụ mười trong ruộng thí nghiệm của sở C.I.C.E.I. ở Phú-Thủy, và các thứ lúa khác ở Đông-Dương như dưới đây :

So sánh những đặc tính			Lúa Horai	Lúa Đông-Dương	TRÍCH YẾU
SO SÁNH VỀ SỨC MỘC	CÂY LÚA	Chiều cao Khóm cây Lá cây Sắc lá	115cm 12 cây to sanh sẫm	137cm 10 cây nhỏ sanh nhạt	Lúa Đông dương: Cây cao, sức cây yếu mềm và lá ẻo-lả, rất dễ đổ. Lúa Horai: Cây thấp, sức cây mạnh, cứng, khó đổ.
	BÔNG LÚA	Chiều dài 1 bông lúa cân được: 1 bông có: Trung bình số hạt 1cm)	23cm5 2gr8 109 hạt 4.6	20cm5 1gr6 83 hạt 4.—	Lúa Đông-dương: Bông mọc thẳng và sòe ra hình cái quạt. Hạt nhỏ, dễ rụng. Lúa Horai: Bông mọc nghiêng (45°), không sòe ra như cái quạt, hạt nhiều, khó rụng.
	HẠT LÚA	Lượng gạo trong 1000 hạt thóc: So sánh chiều dài và rộng:	23gr6 1mm71	17gr3 2mm03	Lúa Đông-dương: Hạt giải, bé, gầy. Lúa Horai: Hạt tròn, to, mập
SO SÁNH VỀ TÍNH CHẤT		Sinh-dục nhất số: vụ chiêm: vụ mùa:	110 ngày 76 »	140 ngày 90 »	Lúa Đông-dương: Chậm hơn lúa Horai 2 tháng. Lúa Horai: Sớm hơn lúa Đông-dương 2 tháng nên sau vụ mùa có thể giống được cây Lúa, lúa mì, khoai tây, khoai lang, hành củ và những thứ cây dùng làm phân thảo mộc.
	Bệnh cây Sâu bọ	Imochi Meichu	hơi nhiều ít	ít nhiều	Đối với bệnh Imochi, không lo đến sự thiếu azote. Sâu Meichu cắn lúa Đông-dương làm rất thiệt hại.
	Azote sức hút azote		yếu	mạnh	Lúa Đông-dương: Đất xấu không có phân cũng giống được. Lúa Horai: Cần đất tốt, nhiều phân.
	Sự ưa khí ẩm và ánh mặt trời		yếu	mạnh	Lúa Horai ưa chỗ ẩm và ánh nắng mặt trời. Cần phải cấy mạ non.
	Thành-tích thí nghiệm của sở C.I.C.E.I ở Gia-lâm (Bắc ninh)	Trung bình Tối đa Tối thiểu:	13 thừ 4.203K 4.863K 3.952K	3 thừ 2.481K 2.957K 2.083K	Đây là thành tích giống 1 ha. bón 37 K. azote. Trung bình tăng được 70% số thu lượng. Về lúa Đông-dương, lấy trung bình 3 thừ: giầu tăng, gié nước, lùn gié.

2. Bí quyết của sự cấy lúa HORAI.

Theo bản kê khai đề so-đo trên đây, ta có thể nhận thấy rõ rệt là lúa HORAI thu được nhiều hơn các thứ lúa khác ở Đông-dương. Tuy vậy, vì cách giồng lúa HORAI đã không giống cách giồng lúa Đông-dương, lại thêm giồng lúa này cần phải giồng theo một kỹ thuật cao hơn vì nó rất dễ bị ảnh-hưởng của sự chăm nom trong khi giồng, cho nên giồng thứ lúa HORAI cần phải theo một phương pháp đặc biệt.

Trước đây, xứ Đông-dương đã giồng thử một lần lúa HORAI, nhưng bị thất-bại vì cũng theo cách thức như giồng lúa Đông-Dương. Hơn nữa, lúa HORAI cũng có thứ hợp hay không hợp với xứ này ; bởi thế thất-bại cũng có khi là tại không biết lựa trọt giồng.

Vì lẽ trên đây, tôi xin bày tỏ lóm lắt cái bí-quyết trong sự cấy lúa HORAI :

a) Đất nào hợp với lúa Horai ?

Sức hút chất phân của lúa HORAI yếu nên HORAI là thứ lúa ưa nhiều phân. Nhưng đất thịt hay đất có rất ít cát mà tốt đều là những đất thích hợp với giồng lúa HORAI cả. Những đất xấu mà bón đủ phân cũng có thể giồng được. Lúa HORAI cần phải cấy mạ non (tẽ nói ở sau đây), nên phải tránh những ruộng thấp là nơi hay bị úng-thủy.

b) Cách làm đất

Cày và bừa nông quá thì lúa mọc xấu.
Cấy lúa HORAI cần phải cấy bừa sâu ít ra là 20cm.

c) Trộn hạt giồng

Lúa HORAI có rất nhiều thứ, không phải là thứ nào cũng có thể giồng được ở Đông-Dương. Theo kết quả về vụ mười năm 1944 trong ruộng thí-nghiệm của sở C.I.C.E.I. ở Gia-Lâm, thì 10 thứ sau này có thể cho là hợp với khí hậu Bắc-kỳ :

Tên các giống lúa			Số thu lượng trong một mẫu tây (1 Ha.)	
HORAI	N°			
	1		4.600	Kg
—	2		4.601	—
—	3		4.450	—
—	4		4.570	—
—	5		4.863	—
—	6		4.439	—
—	7		4.319	—
—	8		4.569	—
—	9		4.409	—
—	10		4.500	—

Thời kỳ gieo mạ -

Gieo mạ. cứ 8 thước vuông tây thì gieo độ 1kg hạt giống. Gieo được những cây mạ mập và khéo là cái bí-quyết đi đến sự thành công trong sự cấy lúa HORAI.



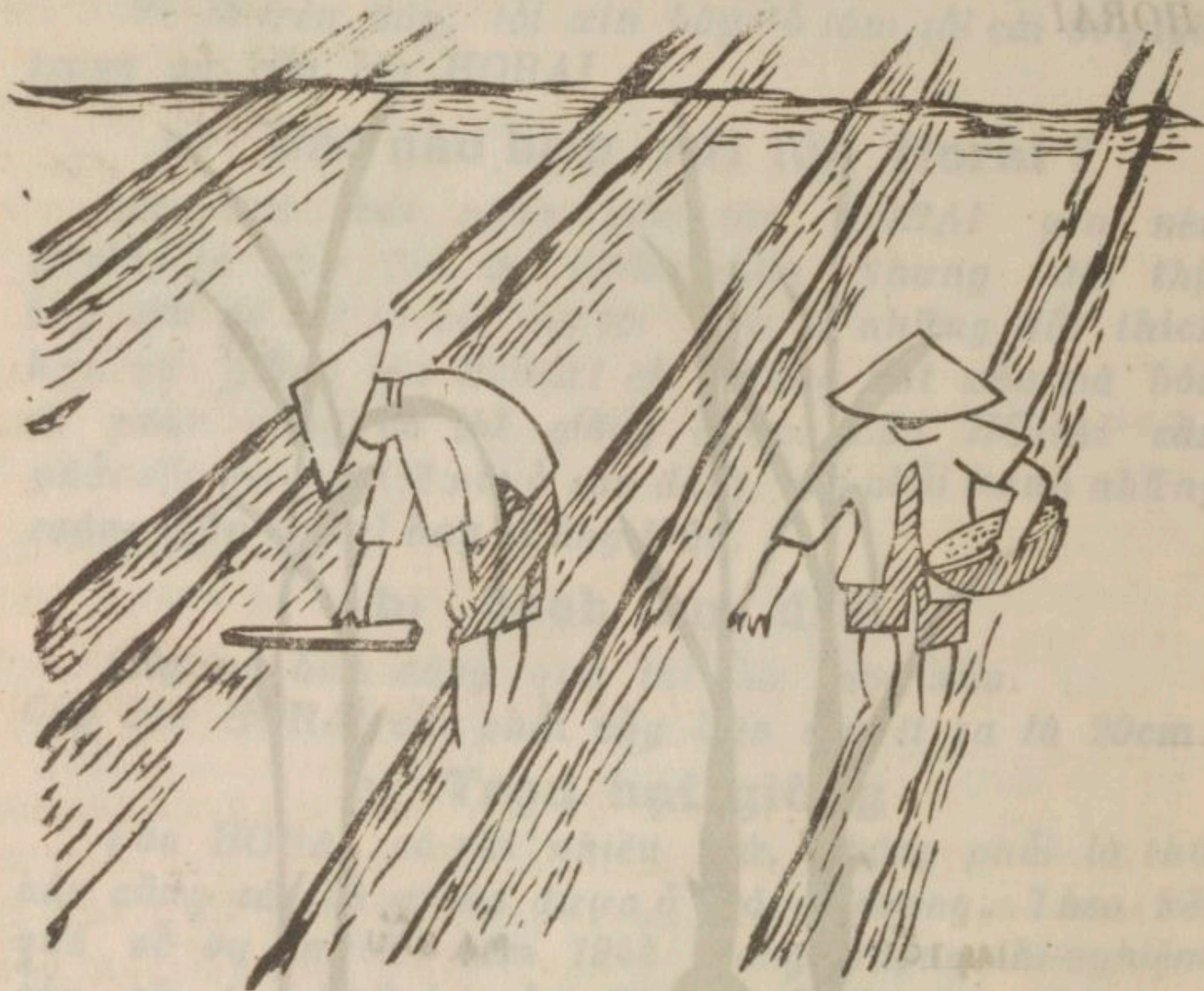
Những cây mạ tốt, theo tiếng chuyên môn là những cây mạ có ít than tổ (carbone) (c/n tỉ hiệu), những cây mạ có 4 phần than tổ trở xuống là những cây mạ tốt.

Tuổi mạ : Vụ chiêm : 25 đến 30 ngày

Vụ mùa : 15 đến 20 ngày

Khi đó, chiều cao trung bình cây mạ là 10 cm. Đây là lẽ tại sao lai phải cấy mạ non ; nếu khi cấy mà tránh làm mạ bị gãy nát thì sức mọc mạnh, sinh dục nhất số giải, nhờ đó, thân mạ mọc cao, khóm mau và nhiều lá, bông lúa dài, nặng, thóc thu sẽ được nhiều.

(Cách làm ruộng mạ và cách gieo mạ)



Thời kỳ cấy

Thời kỳ cấy thích hợp cho vụ chiêm bắt đầu từ hạ tuần tháng hai tây đến thượng tuần tháng ba

Thời kỳ thích hợp cho vụ mùa bắt đầu từ tháng ba vào thượng tuần, và tháng 7 vào trung tuần. Về vụ chiêm, có thể cấy lùi lại vào hạ tuần tháng ba mà không có hại đến sự thu hoạch của lúa Horai, nếu sau vụ mùa, lại còn giống các thứ hoa màu khác.

Cách cấy mạ và cấy mỗi khóm xa nhau bao nhiêu ?

Nói về cách cấy, mạ lúa Horai cấy khi còn non yếu, phải chú ý đừng làm cho mạ gãy. Ruộng cấy đừng để nước nhiều quá. Và khi cấy, phải vùi rễ mạ sâu vừa phải xuống bùn. Vì lẽ này mà khi nhổ mạ Horai phải dùng cách khác cách nhổ mạ lúa Đông-dương. Lấy cái như cái bay của thợ nề mà súc cả đất lên, nhưng đừng tróc vào rễ của mạ. Cấy nông độ 2 cm. trở xuống thì vừa.

Cấy mau hay thưa cũng tùy theo đất xấu hay tốt. Nếu đất thường thường, thì cách nhau ngang dọc 20cm và 25cm thì vừa (20×25). Tức là mỗi mẫu tây độ 195.000 khóm.

Bón phân

Sức hút phân của lúa Horai yếu nên giống nó mà không bón phân thì không có hi-vọng thu hoạch được nhiều.

Nếu có thể, mỗi mẫu tây nên bón 80 kg. azote, 60 kg phosphate, 40 kg potasse, thì rất tốt, nhưng bón như vậy có lẽ khó thực hành được. Tuy thế, tùy theo sức của người làm ruộng, có thể bón ít phân súc vật hay phân thảo mộc được.

Dưới đây là bản kê khai số thu lượng của lúa HORAI so với lúa Đông-dương trong một mẫu tây mà chỉ dùng cách bón phân dễ dàng như nói trên đây thôi :

Các thứ phân	Lúa Horai	Lúa Đông Dương	Bị khảo
Phân động vật	3.182 K	2.487 K	Thứ phân nào cũng kèm thêm 20 kg azote trong một mẫu tây (1 ha.)
Phân thảo-mộc bằng cây dâu còn tươi	3.183 K	2.516 K	
Phân thảo-mộc bằng cây lạc còn tươi	3 234 K	2.576 K	

Thời kỳ bón phân cũng tùy theo lượng phân và thứ phân mà khác đi. Tức là phân súc vật và phân thảo mộc đều làm phân đầu. Trong trường hợp dùng nhiều phân khoáng chất, thì một nửa bón lúc đầu, một nửa còn lại bón về sau khi cấy được 30 ngày. Trong trường hợp dùng rất ít phân khoáng-chất thì sau khi cấy được 20 hay 35 ngày, đem bón tất cả một lúc, rất có hiệu quả.

Phân đầu, nghĩa là bón trước khi cấy bừa, phân cuối, nghĩa là bón trước khi làm cỏ, sau khi tát nước.

Lúc làm cỏ, phải lấy những phân nát trộn với đất rắc một lượt thật đều.

Công việc làm sau khi cấy :

Tát nước : đừng tát sâu quá (sâu độ 1cm50 thì vừa).

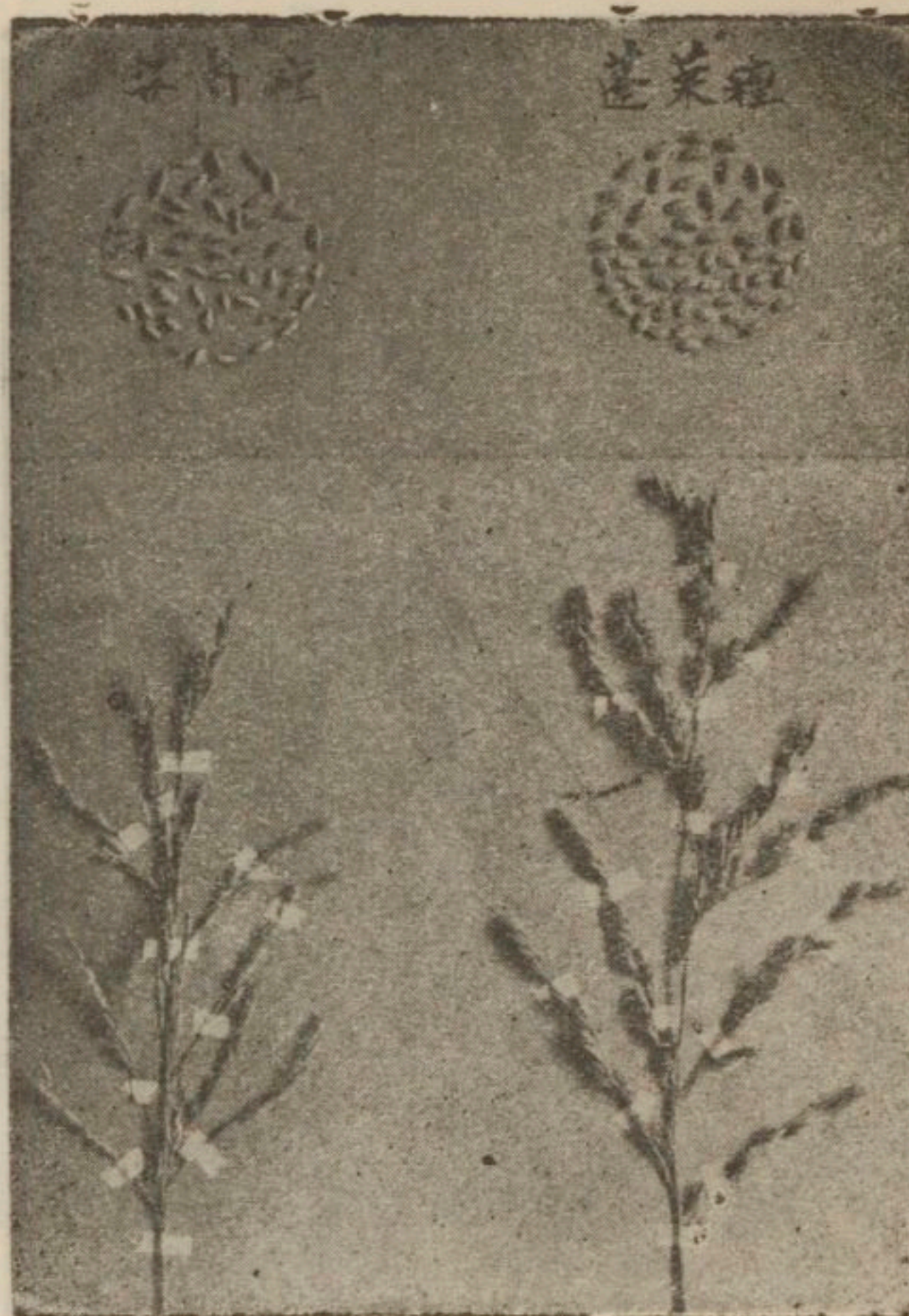
Làm cỏ : sau khi cấy độ 10 ngày thì làm cỏ. Vụ chiêm làm cỏ ít ra là ba lần, cứ cách 10 ngày một. Vụ mùa, hai lần trở lên.

Sự hiệp-lực của Nhật-Bản trong việc cấy lúa «Horai» ở Đông-Dương

Dựa theo những điều đã bày tỏ ở trên đây, ta không còn gờ rằng sự cấy lúa « Horai » lại không giải quyết được một cách thiết-thực nạn thóc gạo thiếu thốn ở Bắc-Kỳ.

Trong trường hợp đáng mừng này, Phủ Đại-Sứ Nhật-Bản sẽ sẵn sàng cộng-tác trong công cuộc nền giống lúa « Horai » có thể cấy được ở Đông-Dương và sẽ cung cấp hạt giống cần dùng, lại chỉ dẫn sự cấy cấy về phương diện chuyên môn, vì kết quả đạt được, cùng do một phần lớn là nhờ ở điều này.





Lúa Đông-Dương

Lúa Horai

10

Permis d'imprimer N°
420 en date du 5-12-44
délivré par le Sec local
de l'IPP du Tonkin
Imp. Cong-Luc Hanoi