



Thu thập dữ liệu về Đổi mới sáng tạo nông nghiệp có liên quan đến CGIAR, tích hợp vào KSMS 2023

Frederic Kosmowski, Oanh Nguyễn & Thảo Bạch

Tổng cục Thống kê,/01/2023

- ❖ Giới thiệu CGIAR SPIA
- ❖ Năm Đổi mới sáng tạo tích hợp vào KSMS 2023
- ❖ Các hợp phần bảng hỏi
- ❖ Hỏi đáp



CGIAR phối hợp chặt chẽ với cơ quan quốc gia thực hiện nghiên cứu, đổi mới, sáng tạo trong nông nghiệp, hướng tới xóa đói, giảm nghèo, cải thiện môi trường và ứng phó với biến đổi khí hậu



Karen Macours

SPIA CHAIR



Kyle Emerick

SPIA MEMBER



Sujata Visaria

SPIA MEMBER



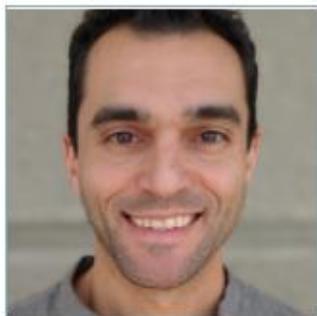
Monica Biradavolu

SPIA SPECIAL INITIATIVE MEMBER



Kelsey Jack

SPIA SPECIAL INITIATIVE MEMBER



Rachid Laajaj

SPIA SPECIAL INITIATIVE MEMBER



Travis Lybbert

SPIA SPECIAL INITIATIVE MEMBER

- Tư vấn độc lập trực thuộc CGIAR
- Chủ tịch và các thành viên của Ban, được hỗ trợ bởi nhóm hành chính và nhóm kỹ thuật

Nhóm nghiên cứu của SPIA tại Việt Nam



James Stevenson
Nhà nghiên cứu cao cấp



Frederic Kosmowski
Nhà nghiên cứu



Nguyễn Thị Thu Oanh
Nghiên cứu viên

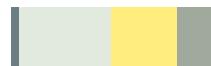


Bạch Thị Nhật Thảo
Nghiên cứu viên

- Thường xuyên thu thập dữ liệu về áp dụng các đổi mới, sáng tạo trong nông nghiệp – phục vụ nghiên cứu, hoạch định chính sách, báo cáo các nhà tài trợ, đối tác liên quan.
- Khuyến khích áp dụng các phương pháp đo lường khách quan trong các điều tra nông nghiệp qua việc thực hiện các khảo nghiệm phương pháp

Toàn bộ nghiên cứu của CGIAR tại Việt Nam (2000 – 2020)

- Đánh bắt và nuôi trồng thủy sản
- Chăn nuôi và Sức khỏe con người
- Giống cây trồng mới
- Thực hành quản lý tài nguyên thiên nhiên
- Cơ giới hóa
- Công cụ kỹ thuật số



15 đã được
tích hợp vào
KSMS 2022



40+ cuộc phỏng vấn với các nhà khoa
học của CGIAR và các cơ quan quốc gia



Rà soát các bài báo, nghiên cứu, số liệu
thống kê chính thức, quyết định, nghị
định liên quan



82 đổi mới sáng tạo
đã được xác định



27 ảnh hưởng chính
sách tuyên bố

23 ĐMST có thông tin cho
thấy đã được phổ biến, áp
dụng rộng rãi



7 ĐMST tích hợp vào KSMS 2023 + **5**
tiếp tục tích hợp, bao gồm **2** phương
pháp đo lường mới



- Mẫu lá lúa đã được Viện Di truyền Nông nghiệp kiểm tra, chuyển lên đĩa và gửi sang Phòng thí nghiệm Agriplex (Hoa Kỳ) để xét nghiệm DNA
 - Tại tháng 10/2022: có 712 mẫu được kiểm tra, 704 mẫu có chất lượng tốt
- SPIA đang phối hợp với Tổng cục để phân tích dữ liệu ĐMST thu thập trong năm 2022
- SPIA chân thành cảm ơn sự phối hợp, hỗ trợ của Tổng cục và Cục Thống kê các tỉnh đã thực hiện thu thập mẫu lá lúa thành công



1. Sản xuất lúa thích ứng và thực hành 1P5G

- Tất cả các hộ trồng lúa trong mẫu KSMS 2023



2. Các giống sắn cải tiến

- Phỏng vấn tất cả các hộ trồng sắn/khoai mì trong mẫu KSMS 2023
- Lấy mẫu lá sắn tối đa 5 hộ một địa bàn có hộ trồng sắn



3. Các giống khoai tây cải tiến

- Phỏng vấn tất cả các hộ trồng khoai tây trong mẫu KSMS 2023



4. Các vùng trồng cà phê được tưới tiêu

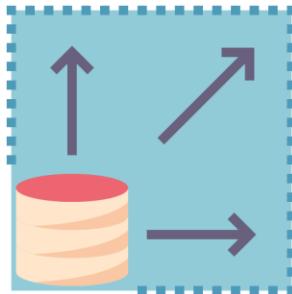
- Phỏng vấn tất cả các hộ trồng cà phê tại 5 tỉnh Tây Nguyên trong mẫu KSMS 2023



5. Các dòng cá rô phi cải tiến

- Phỏng vấn tất cả các hộ nuôi cá rô phi trong mẫu KSMS 2023

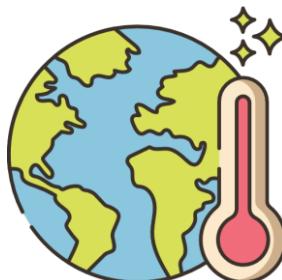
Tâm quan trọng của các ĐMST



- ✓ là chủ đề của các nghiên cứu chuyên sâu
- ✓ có khả năng đã được áp dụng trên quy mô lớn



- ✓ phù hợp với chính sách phát triển nông nghiệp bền vững của Việt Nam, được Bộ NNPTNT xác nhận giá trị đối với những nỗ lực của Bộ trong hoạch định chính sách nông nghiệp



- ✓ góp phần nghiên cứu biến đổi khí hậu, đánh giá giảm phát thải khí nhà kính trong canh tác lúa - Thỏa thuận quốc tế về Đóng góp do quốc gia tự xác định (NDC) của Việt Nam

1. Hệ thống sản xuất lúa thích ứng và Thực hành IP5G



CSMAP

1P5G

NRM

Hệ thống sản xuất lúa và lịch thời vụ
thích ứng với biến đổi khí hậu

Thực hành Một Phải Năm Giảm

- Sử dụng giống xác nhận
- Giảm lượng hạt giống
- Giảm sử dụng thuốc bảo vệ thực vật
- Giảm lượng phân bón
- Giảm lượng nước tưới
- Giảm thất thoát sau thu hoạch

Áp dụng Thực hành Quản lý Tài
nguyên Thiên nhiên

Hệ thống sản xuất lúa và lịch thời vụ thích ứng với biến đổi khí hậu

M4B111_C2.Trong 12 tháng qua, hộ [ÔNG/BÀ] có nhận được khuyến cáo/ thông báo của cán bộ chính quyền về:

- 1.Không trồng lúa trong 1 vụ
- 2.Chuyển từ cây lúa sang sản xuất sản phẩm khác
- 3.Thay đổi ngày gieo/sạ mạ
- 4.Các giống lúa để trồng
- 5.Chuyển sang các giống lúa ngắn ngày hơn
- 6.Thay đổi lịch tưới tiêu

CÁN BỘ CHUYÊN MÔN VỀ
NÔNG NGHIỆP CÁC CẤP, HỢP
TÁC XÃ, KHUYẾN NÔNG,
TRƯỞNG THÔN, ĐÀI TRUYỀN
THANH XÃ

OM5451, BẮC THƠM 7, BC15,
ML48, TBR225 ... chịu mặn, chịu
rét, khô phèn chua phù hợp với
khí hậu, năng suất và chất đất
tại địa phương

- Ông/Bà có áp dụng lời khuyên này trên ít nhất một thửa ruộng không?
- Ông/Bà áp dụng lời khuyên này cho vụ [...] không?
- Áp dụng lời khuyên này, [ông/bà] đã chuyển sang sản xuất sản phẩm gì thay cho cây lúa?



1P5G

- Sử dụng giống xác nhận
- Giảm lượng hạt giống
- Giảm sử dụng thuốc bảo vệ thực vật
- Giảm lượng phân bón
- Giảm lượng nước tưới
- Giảm thất thoát sau thu hoạch



→ Trong vụ Đông Xuân vừa qua, ông/bà sử dụng bao nhiêu kg/ cân/ kí hạt giống trên 1 [đơn vị diện tích] cho thửa/ mảnh ruộng lớn nhất?

→ Trong Vụ Đông Xuân vừa qua, ông/bà gieo hạt/ cấy lúa bằng phương pháp nào trên thửa/ mảnh ruộng lớn nhất?



Lưu ý về đơn vị diện tích hộ sử dụng
..... kg giống / đơn vị diện tích

- 1 - M2
- 2 - Sào Bắc Bộ (360m²)
- 3 - Sào Trung Bộ (500m²)
- 4 - Sào Nam Bộ hay Công Nhà nước (1000m²)
- 5 - Công Tâm Cắt hay Công lớn (1296m²)

→ Ông/Bà đã sử dụng lượng hạt giống này cho vụ Đông Xuân trên thửa ruộng chính bao nhiêu năm rồi?

- GHI SỐ NĂM
- NẾU HỘ KHÔNG NHỚ → ĐIỀN 99

→ Trước đó Ông/Bà sử dụng lượng hạt giống như thế nào?

- GHI SỐ KG / [ĐƠN VỊ DIỆN TÍCH]

→ Trong vụ Đông Xuân vừa qua, Ông/Bà có sử dụng giống xác nhận không?

- 1 - Chỉ sử dụng giống xác nhận
- 2 - Sử dụng cả giống xác nhận và giống tự sản xuất
- 3 - Chỉ sử dụng giống tự sản xuất/giống từ nông dân khác



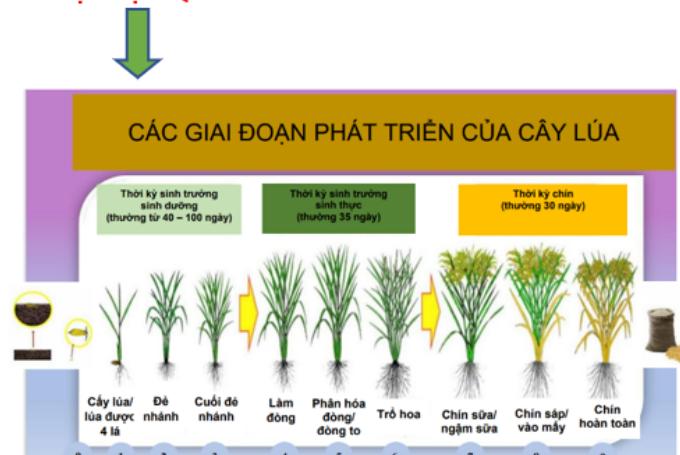
Giống xác nhận là hạt giống được nhân ra từ hạt giống nguyên chủng qua một hoặc 2 thế hệ gồm XN1 hoặc XN2. Giống xác nhận được các cơ sở nhân giống liên kết với các công ty, trung tâm để sản xuất, được đóng trong bao bì ghi rõ tên giống, cấp giống.

1	2a	2b
Trong vụ Đông - Xuân vừa qua, ông/bà đã sử dụng thuốc bảo vệ thực vật bao nhiêu lần trên mảnh ruộng chính? (gồm tất cả các loại thuốc BVTV như thuốc diệt cỏ, diệt ốc, diệt chuột, thuốc trừ sâu-bệnh....)	Trong đó , bao nhiêu lần ông/bà sử dụng thuốc trừ sâu và thuốc diệt nấm bệnh (không bao gồm thuốc diệt ốc, diệt cỏ, diệt chuột)	Nếu 0, [Ông/Bà] có thấy sâu, bệnh, nấm xuất hiện trên mảnh ruộng chính của hộ trong vụ Đông xuân vừa qua không? 1 – Có 2 – Không
SỐ LẦN	SỐ LẦN	GHI MÃ

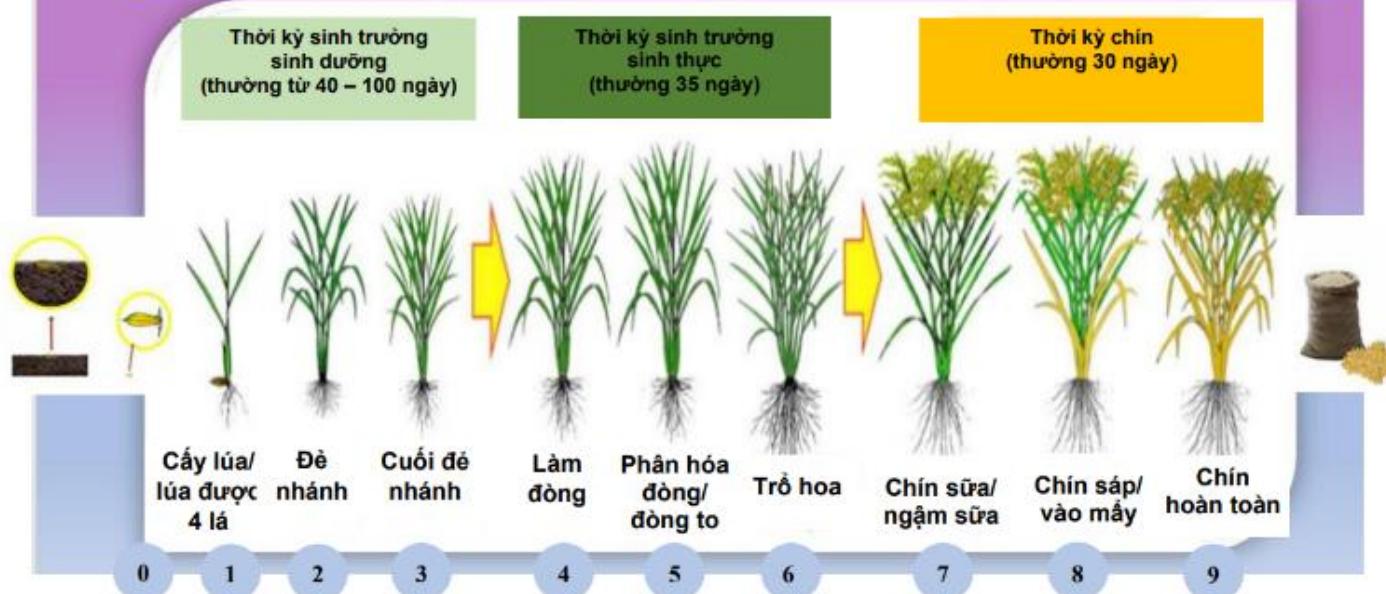
BẮT ĐẦU MỘT VÒNG LẶP HỎI CHO TỪNG LẦN PHUN THUỐC TRỪ SÂU, TRỪ NẤM BỆNH

BẮT ĐẦU MỘT VÒNG LẶP HỎI CHO TỪNG LẦN PHUN THUỐC TRỪ SÂU, TRỪ NẤM BỆNH

ID	3	4	5	6																				
	<p>Ông/Bà sử dụng thuốc lần này cho đối tượng/con/bệnh gì?</p> <p>DANH SÁCH SÂU, BỆNH</p> <p>[ĐIỀU TRA VIÊN: CÓ THỂ CHỌN NHIỀU LOẠI SÂU BỆNH]</p>	<p>Ông/Bà sử dụng thuốc BVTV này cho mục đích gì?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - Phòng ngừa (chưa có dấu hiệu mà xịt) 2 - Diệt/trị sâu, bệnh (có dấu hiệu nên xịt) 3 - Nuôi dưỡng 99 - Không biết 	<p>Ông/bà đã sử dụng thuốc BVTV vào thời kỳ sinh trưởng nào của cây lúa?</p> <p>[ĐIỀU TRA VIÊN: DÙNG HÌNH ẢNH HỖ TRỢ TRỰC QUAN VÀ ĐỂ NGƯỜI TRẢ LỜI CHỈ RÕ GIAI ĐOẠN PHÁT TRIỂN CỦA CÂY LÚA]</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>0 - Giai đoạn 0</td> <td>10 - Giai đoạn 5</td> </tr> <tr> <td>1 - Từ 0 đến 1</td> <td>11 - Từ 5 đến 6</td> </tr> <tr> <td>2 - Giai đoạn 1</td> <td>12 - Giai đoạn 6</td> </tr> <tr> <td>3 - Từ 1 đến 2</td> <td>13 - Từ 6 đến 7</td> </tr> <tr> <td>4 - Giai đoạn 2</td> <td>14 - Giai đoạn 7</td> </tr> <tr> <td>5 - Từ 2 đến 3</td> <td>15 - Từ 7 đến 8</td> </tr> <tr> <td>6 - Giai đoạn 3</td> <td>16 - Giai đoạn 8</td> </tr> <tr> <td>7 - Từ 3 đến 4</td> <td>17 - Từ 8 đến 9</td> </tr> <tr> <td>8 - Giai đoạn 4</td> <td>18 - Giai đoạn 9</td> </tr> <tr> <td>9 - Từ 4 đến 5</td> <td></td> </tr> </table>	0 - Giai đoạn 0	10 - Giai đoạn 5	1 - Từ 0 đến 1	11 - Từ 5 đến 6	2 - Giai đoạn 1	12 - Giai đoạn 6	3 - Từ 1 đến 2	13 - Từ 6 đến 7	4 - Giai đoạn 2	14 - Giai đoạn 7	5 - Từ 2 đến 3	15 - Từ 7 đến 8	6 - Giai đoạn 3	16 - Giai đoạn 8	7 - Từ 3 đến 4	17 - Từ 8 đến 9	8 - Giai đoạn 4	18 - Giai đoạn 9	9 - Từ 4 đến 5		<p>Ông bà trộn bao nhiêu loại thuốc cùng lúc trong lần sử dụng thuốc này?</p>
0 - Giai đoạn 0	10 - Giai đoạn 5																							
1 - Từ 0 đến 1	11 - Từ 5 đến 6																							
2 - Giai đoạn 1	12 - Giai đoạn 6																							
3 - Từ 1 đến 2	13 - Từ 6 đến 7																							
4 - Giai đoạn 2	14 - Giai đoạn 7																							
5 - Từ 2 đến 3	15 - Từ 7 đến 8																							
6 - Giai đoạn 3	16 - Giai đoạn 8																							
7 - Từ 3 đến 4	17 - Từ 8 đến 9																							
8 - Giai đoạn 4	18 - Giai đoạn 9																							
9 - Từ 4 đến 5																								
	GHI MÃ	GHI MÃ	GHI MÃ	SỐ LẦN																				
1																								
2																								
3																								
...																								



CÁC GIAI ĐOẠN PHÁT TRIỂN CỦA CÂY LÚA



- 0 - Giai đoạn 0
- 1 - Từ 0 đến 1
- 2 - Giai đoạn 1
- 3 - Từ 1 đến 2
- 4 - Giai đoạn 2
- 5 - Từ 2 đến 3
- 6 - Giai đoạn 3
- 7 - Từ 3 đến 4
- 8 - Giai đoạn 4
- 9 - Từ 4 đến 5
- 10 - Giai đoạn 5
- 11 - Từ 5 đến 6
- 12 - Giai đoạn 6
- 13 - Từ 6 đến 7
- 14 - Giai đoạn 7
- 15 - Từ 7 đến 8
- 16 - Giai đoạn 8
- 17 - Từ 8 đến 9
- 18 - Giai đoạn 9

1P5G – MỘT SỐ LOẠI SÂU BỆNH

ID	Tên sâu bệnh	Hình ảnh hỗ trợ trực quan
1	Sâu cắn gié; Sâu keo; Sâu cắn chẽn; Sâu đòn.	 
6	Châu chấu lúa; Cào cào xanh	
7	Sâu đục thân	

1P5G – MỘT SỐ LOẠI SÂU BỆNH



Standing
Panel on
Impact
Assessment

ID	Tên sâu bệnh	Hình ảnh hỗ trợ trực quan
8	Rầy nâu; Muội nâu	
19	Lem lép hạt, Lép vàng; Thối hạt	
20	Đạo ôn	

1P5G – Sử dụng phân bón



Standing
Panel on
Impact
Assessment

1. Trong vụ Đông Xuân vừa qua, ông/ bà đã sử dụng phân bón hóa học bao nhiêu lần trên mảnh ruộng lớn nhất của mình?



CHỈ TÍNH PHÂN BÓN HÓA HỌC. LIỆT KÊ TỪNG LẦN ÁP DỤNG THEO THỨ TỰ TỪ GIAI ĐOẠN LÀM ĐẤT CHO ĐẾN THU HOẠCH

	2	3	4	5			
ID	Trong vụ Đông Xuân vừa qua, Ông/ bà bón loại phân bón nào? 1 - Phân đậm 2 - Phân lân 3 - Phân Kali 4 - NPK 5 - DAP 6 - Khác (ghi rõ)	Ông/ bà có biết công thức hóa học/ tỉ lệ thành phần của phân bón này không? Ví dụ: NPK 20-20-15, đậm Ure hay phân Armoni	Ông/ bà dùng bao nhiêu kg phân này trên 1 [đơn vị diện tích] ? 1 - M2 2 – Sào Bắc Bộ (360m ²) 3 – Sào Trung Bộ (500m ²) 4 – Sào Nam Bộ hoặc Công Nhà nước (1000m ²) 5 – Công Tâm Cắt hay Công Lớn (~ 1300m ²) 99 – Không biết	Ông/Bà bón phân này khi lúa đang ở giai đoạn phát triển nào? [ĐIỀU TRA VIÊN: DÙNG HÌNH ẢNH HỖ TRỢ TRỰC QUAN VÀ ĐỀ HỘ CHỈ RÕ GIAI ĐOẠN PHÁT TRIỂN CỦA CÂY LÚA] 0 - Giai đoạn 0 10 - Giai đoạn 5 1 - Từ 0 đến 1 11 - Từ 5 đến 6 2 - Giai đoạn 1 12 - Giai đoạn 6 3 - Từ 1 đến 2 13 - Từ 6 đến 7 4 - Giai đoạn 2 14 - Giai đoạn 7 5 - Từ 2 đến 3 15 - Từ 7 đến 8 6 - Giai đoạn 3 16 - Giai đoạn 8 7 - Từ 3 đến 4 17 - Từ 8 đến 9 8 - Giai đoạn 4 18 - Giai đoạn 9 9 - Từ 4 đến 5			
	GHI MÃ	N	P	K	SỐ KG	GHI MÃ	GHI MÃ
1							
2							
...							

1	2	3	4
Trong vụ Đông - Xuân vừa qua, Ông/Bà sử dụng nguồn nước nào để tưới cho ruộng nhà mình? 1 - Hợp tác xã, Trung tâm dịch vụ thủy nông 2 - Đại lý cấp 2 3 - Chỉ từ nguồn tự bơm 4 - Vừa tự bơm, vừa nguồn khác 5 - Khác (ghi rõ)	Thửa ruộng lớn nhất của Ông/Bà có được san phẳng bằng máy cân bằng đất lazer không? 1 - Có 2 - Không 99 - Không biết	Ông/Bà có sử dụng ống nhựa để đo mực nước trên ruộng không? 1 - Có 2 - Không 99 - Không biết	Trong vụ Đông - Xuân vừa qua, mảnh ruộng chính của ông/bà đã cạn nước bao nhiêu lần ? ĐIỀU TRA VIÊN: CẠN NƯỚC TỨC LÀ KHÔNG CÒN THẤY NƯỚC PHỦ MẶT RUỘNG
GHI MÃ	GHI MÃ	GHI MÃ	SỐ LẦN

LIỆT KÊ TẤT CẢ NHỮNG LẦN RUỘNG CẠN NƯỚC VÀ HỎI CHO TỪNG LẦN

LIỆT KÊ TẤT CẢ NHỮNG LẦN RUỘNG CẠN NƯỚC VÀ HỎI CHO TỪNG LẦN

ID	5	6	7	8
ID lần cạn nước	<p>Đối với lần cạn nước thứ [ID] này, lúa đang ở giai đoạn phát triển nào?</p> <p>[ĐIỀU TRA VIÊN: DÙNG HÌNH ẢNH HỖ TRỢ TRỰC QUAN VÀ ĐỂ HỘ CHỈ RÕ GIAI ĐOẠN PHÁT TRIỂN CỦA CÂY LÚA]</p> <p>0 - Giai đoạn 0 10 - Giai đoạn 5 1 - Từ 0 đến 1 11 - Từ 5 đến 6 2 - Giai đoạn 1 12 - Giai đoạn 6 3 - Từ 1 đến 2 13 - Từ 6 đến 7 4 - Giai đoạn 2 14 - Giai đoạn 7 5 - Từ 2 đến 3 15 - Từ 7 đến 8 6 - Giai đoạn 3 16 - Giai đoạn 8 7 - Từ 3 đến 4 17 - Từ 8 đến 9 8 - Giai đoạn 4 18 - Giai đoạn 9 9 - Từ 4 đến 5</p>	<p>Đối với lần cạn nước thứ [ID], lý do nào dưới đây đã khiến ruộng cạn nước ở lần này?</p> <p>[ĐIỀU TRA VIÊN: ĐỌC TẤT CẢ CÁC LỰA CHỌN, CHỌN MỘT LỰA CHỌN PHÙ HỢP NHẤT]</p> <p>1 - Tôi chủ động tháo/xiết nước 2 - Hợp tác xã/ thủy nông tháo nước 3 - Hợp tác xã/ thủy nông ngừng bơm nước 4 - Hợp tác xã/ thủy nông bơm nhưng tôi không nhận được đủ nước 5 - Do ruộng già/cao 6 - Do thời tiết hạn hán, nắng nóng 7 - Lý do khác 99 - Không biết</p>	<p>Đối với lần cạn nước thứ [ID], nếu ông/ bà bước lên mặt ruộng vào lúc ruộng khô nhất, chân ông/ bà lún xuống bao nhiêu cm?</p> <p>[ĐIỀU TRA VIÊN: ĐIỀN 99 NẾU NGƯỜI TRẢ LỜI KHÔNG BIẾT]</p>	
	GHI MÃ	SỐ NGÀY	GHI MÃ	SỐ CM
1				
2				
3				
...				

1	2	3
Ông/Bà bắt đầu thu hoạch lúa khi nào? 1 - 70-80% hạt lúa trên bông có màu vàng rơm 2 - 80-90% hạt lúa trên bông có màu vàng rơm 3 - 90-100% hạt lúa trên bông có màu vàng rơm	Ông/Bà thu hoạch lúa bằng phương pháp nào? [ĐIỀU TRA VIÊN: CHỌN TẤT CẢ CÁC ĐÁP ÁN PHÙ HỢP] 1 - Sử dụng máy gặt đập liên hợp hoặc máy gặt đóng bao 2 - Sử dụng máy cuộn rơm/ Người mua sử dụng máy cuộn rơm 3 - Gặt tay 4 - Phương pháp khác (ghi rõ):	Ông/Bà sử dụng phương pháp gặt này được bao nhiêu năm rồi?
GHI MÃ	GHI MÃ	SỐ NĂM



2 – Máy gặt đập liên hợp



3 – Máy cuộn rơm

4. Ông/Bà làm khô thóc bằng phương pháp nào?



2 - Phơi trên đường, sân nhà



3 - Phơi có sử dụng bạt, thảm lót



4 - Máy sấy lô lớn



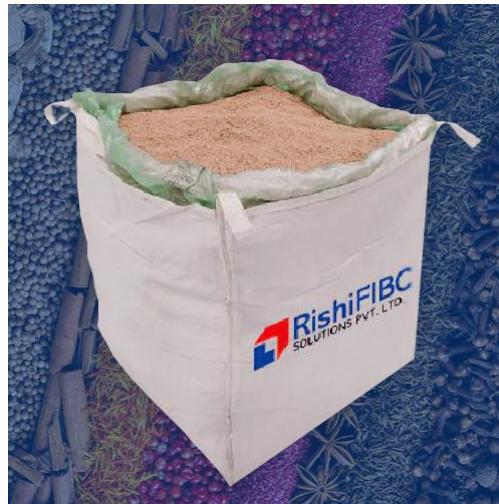
5 - Máy sấy trong nhà (sấy nhiệt độ thấp)



6 - Sấy bong bóng bằng năng lượng mặt trời

6 - Ông/Bà bảo
quản thóc như
thế nào?

2 - Đóng
trong
bao



4 - Bảo quản kín (Kén hoặc Túi kín khí)

3 - Trong thùng/bồ lớn/thùng
tôn/ rương xi măng



7 - Ông/Bà
kiểm tra độ
ẩm của thóc
bằng cách
nào?



Máy
kiểm
tra độ
ẩm thóc

ÁP DỤNG THỰC HÀNH CANH TÁC



Standing
Panel on
Impact
Assessment

	1 [Ông/Bà] có áp dụng thực hành canh tác [...] trong vụ Đông Xuân đã thu hoạch vừa qua không? 1 - Có 2 - Không [ĐIỀU TRA VIÊN: TRÍCH DẪN TOÀN BỘ THỰC HÀNH QUẢN LÝ SẢN XUẤT LÚA DƯỚI ĐÂY]	
		GHI MÃ
1	Một Phải, Năm Giảm (1P5G)	
2	1) Ướt khô xen kẽ; (2) Khô ngập luân phiên; (3) Nông Lộ Phơi; (4) Tưới lộ ruộng	
3	Ba Giảm Ba Tăng (3G3T)	
4	[1) Hệ thống thảm canh lúa cải tiến; (2) Hệ thống thảm canh lúa tổng hợp - SRI	



2. Chuỗi giá trị săn và các giống săn cải tiến xác định bằng phân tích DNA

Chuỗi giá trị săn



Những câu hỏi sau áp dụng cho từng loại sản phẩm từ săn

	1	2	3	4	5	6
Các loại sản phẩm từ săn đã bán	Ông/Bà bán [sản phẩm từ săn] này chủ yếu cho ai? 1 - Thương lái địa phương đến mua tại vườ 2 - Thương lái địa phương đến mua tại chợ (hay tại điểm cân săn) 3 - Nhà máy chế biến tinh bột / Ethanol 4 - Trực tiếp cho người tiêu dùng 88 - Khác, nêu rõ: NẾU 4 >>> CÂU 4	Ông/Bà có biết tên của nhà máy săn sẽ nhận [sản phẩm từ săn] của hộ ông/bà không? [ĐIỀU TRA VIÊN: ĐIỀN 99 NẾU NGƯỜI TRẢ LỜI KHÔNG BIẾT]	Ông/Bà có biết tên của huyện mà nhà máy sẽ nhận [sản phẩm từ săn] của hộ ông/bà đặt trụ sở không?	Ông/Bà đã bán [sản phẩm từ săn] cho người mua này bao nhiêu năm rồi?	Tổng cộng, Ông/Bà phải chi trả bao nhiêu để chế biến thành tinh bột săn này (tính bằng nghìn đồng)?	Tổng cộng, Ông/Bà thu được bao nhiêu tiền từ việc bán [sản phẩm săn này] ?
	GHI MÃ	GHI MÃ	TÊN HUYỆN	SỐ NĂM	NGHÌN ĐỒNG	NGHÌN ĐỒNG
a. Củ tươi						
c. Bột săn						
b. Lát khô						

Chuỗi giá trị săn

→ Ông/Bà bán [sản phẩm săn] này chủ yếu cho ai?

- 1 - Thương lái địa phương đến mua tại vườn
- 2 - Thương lái địa phương đến mua tại chợ (hay tại điểm cân săn)
- 3 - Nhà máy chế biến tinh bột / Ethanol
- 4 - Trực tiếp cho người tiêu dùng

Nếu họ biết rõ người mua là nhân viên của nhà máy đến mua tại vườn/điểm cân săn → chọn lựa chọn số 3

Thời gian tính từ lần đầu bán sản phẩm cho Người mua này

→ Ông/Bà đã bán [sản phẩm từ săn] cho người mua này bao nhiêu năm rồi?

Các giống săn cải tiến xác định bằng phân tích DNA

Chọn ngẫu nhiên một thửa ruộng/nương rẫy hộ đang trồng săn

A2 Liệt kê thửa/vườn và lấy mẫu lá săn

1. Hộ này có được chọn để lấy mẫu lá săn không?

1 - Có

>>> C2

2 - Không

>>> PHẦN TIẾP THEO

XIN VUI LÒNG LIÊT KÊ TẤT CẢ CÁC THỬA RUỘNG/NƯƠNG RẪY ÔNG/BÀ TRỒNG SĂN TRONG VỤ NÀY

MÃ THỬA RUỘNG	Tên thửa ruộng/nương rẫy	Diện tích của thửa/rẫy này tính bằng m ² là bao nhiêu?	Sắn/Khoai mì được trồng trên thửa/rẫy này vào tháng năm nào?	Chọn thửa/vườn săn CHỌN NGẪU NHIÊN 1 THỬA VÀ LƯU ID THỬA ĐƯỢC CHỌN Chọn ngẫu nhiên 1 thửa đã trồng sắn/khoai mì trên 1 tháng
	TÊN THỬA RUỘNG	M2	THÁNG/NĂM	
1				
2				
...				

Tên hộ thường gọi, hoặc
ĐTV đặt: Ruộng 1, 2 .../
Rẫy 1, 2 ...

CAPI chọn ngẫu nhiên

Các giống săn cải tiến xác định bằng phân tích DNA

Một số câu hỏi quan trọng đối với thửa / rãy trồng săn vừa được chọn

→ **Tên của giống săn chính** được trồng trên thửa ruộng này?



Là giống được trồng trên phần diện tích lớn nhất của thửa

→ **Nguồn cây giống chính** được trồng trên thửa/vườn này là gì?



Hộ có được giống này ban đầu do đâu

→ Ông/Bà đã **sử dụng lại giống này** trong bao nhiêu năm rồi?



Nếu giống mới trồng lần đầu, điền 0

→ **Giống chính này có phải là giống:**

- Cao sản (nhiều củ)
- Kháng bệnh khám lá săn (CMD)
- Giàu tinh bột
- Cho thu hoạch sớm (ngắn ngày)
- Chịu khô hạn



Theo đánh giá của hộ

Quy trình lấy mẫu lá săn



Standing
Panel on
Impact
Assessment

Chuẩn
bị bộ
dụng
cụ



Chọn
ngẫu
nhiên
một
cây
sắn

Đặt
3 lá
chồng
lên
nhau,
bấm
dụng
cụ
đục lỗ



Cắt
một
lá
xanh
non
nhất

**Chỉ giữ lại 3 phần lá hình tròn
trong dụng cụ đục lỗ**

Quy trình lấy mẫu lá săn

Đặt 3 mẫu lá hình tròn trong dụng cụ đục lỗ vào lọ nhựa (đã chứa gói chống ẩm) và đóng nắp lại



**Điền
thông
tin
trên
nhãn
lọ
nhựa**

**Quét
mã
bar-
code**



3. Các giống khoai tây cải tiến

Các giống khoai tây cải tiến



Standing
Panel on
Impact
Assessment

CHỈ HỎI HỘ CÓ THU NHẬP TỪ TRỒNG KHOAI TÂY VÀ HỎI CHO GIỐNG KHOAI TÂY CHÍNH

1	2	3
Tên của giống khoai tây chính hộ Ông/Bà trồng trong 12 tháng qua là gì? <u>[ĐIỀU TRA VIÊN: CHỈ HỎI CHO GIỐNG KHOAI TÂY CHÍNH]</u>	Giống khoai tây chính hộ trồng có nguồn gốc từ đâu? 1- Viện Nghiên cứu/Trường Đại học 2 - Cơ quan khuyến nông 3 - Nhà máy chế biến/thương lái 4 - Hợp tác xã/CLB hay Hội nông dân 5 - Cửa hàng tư nhân/người bán giống 6 - Người bà con/họ hàng/bạn bè 88 - Khác (ghi rõ)	Ông/Bà đã sử dụng lại giống này trong bao nhiêu năm rồi? [CBKS: Nếu củ giống này mới được mua, điền 0]
TÊN GIỐNG	GHI MÃ	SỐ NĂM



4. Tưới cho cà phê (5 tỉnh Tây Nguyên)

Phương pháp tưới cho cà phê

1	2	3	4
<p>Trong mùa khô vừa qua, ông/ bà sử dụng phương pháp tưới nào cho cây cà phê?</p> <p>1 - Tưới gốc/ tưới dủi / tưới dí 2 - Tưới phun mưa 3 - Tưới phun mưa dưới gốc 4 - Tưới nhỏ giọt 5 - Phương pháp khác 99 – Không biết</p>	<p>Trong mùa khô vừa qua, ông/ bà tưới bao nhiêu đợt nước cho cà phê?</p> <p>ĐIỀU TRA VIÊN: ĐIỀN 999 NẾU NGƯỜI TRẢ LỜI KHÔNG BIẾT</p>	<p>Trung bình mỗi đợt, ông/ bà tưới bao nhiêu lít cho một gốc?</p> <p>ĐIỀU TRA VIÊN: ĐIỀN 999 NẾU NGƯỜI TRẢ LỜI KHÔNG BIẾT</p>	<p>Tại sao ông/ bà biết lượng nước tưới cho một gốc là [Q3] lít?</p> <p>1 - Tôi sử dụng đồng hồ đo lưu lượng lắp ở hệ thống ống 2 - Tôi ước lượng qua bồn cà phê quanh gốc 3 - Tôi biết thời gian để đạt lượng nước đó 4 - Tôi không biết chính xác 5 - Khác</p>
GHI MÃ	SỐ LẦN TƯỚI	SỐ LÍT NƯỚC	GHI MÃ

Số lần tưới cho cà phê

Số lít nước tưới cho một gốc

Phương pháp tưới cho cà phê

Trong mùa khô vừa qua, ông/ bà sử dụng **phương pháp tưới nào** cho cây cà phê?



Tưới
gốc
Tưới
dúi/
dí



Tưới
phun
mưa
dưới
gốc



Tưới
phun
mưa



Tưới
nhỏ
giọt

Ước lượng nước tươi cho cà phê

Tại sao ông/bà
biết lượng nước
tươi cho một gốc
là [...] lít?



Ước
lượng
qua
bồn
quanh
gốc



Đo thời gian cần thiết để đạt
lượng nước tươi đó



Sử dụng
đồng hồ
đo lưu
lượng
lắp ở hệ
thống
ống

Photo Credit: <https://www.youtube.com/watch?v=JpwquAtSWQk>



5. Các dòng cá rô phi cải tiến



Các dòng cá rô phi cải tiến

Thêm 1 câu hỏi
vào phần 4B5.1
để lọc hộ có nuôi
trồng cá rô phi

4B5.1. THU THỦY SẢN

T H Ứ	2. Hô [ÔNG/BÀ] đã thu các sản phẩm nào dưới đây? ĐÁNH DẤU X NẾU CÓ	3. Tổng sản lượng thu được trong 12 tháng qua?	5.TỔNG GIÁ TRỊ SẢN PHẨM THU ĐƯỢC TRONG 12 THÁNG QUA
T Ư	HỎI CÂU 2 CHO CÁC SẢN PHẨM TRƯỚC KHI CHUYỂN SANG CÂU 3	<input checked="" type="checkbox"/> x	
1	Nuôi trồng thủy sản	x	KG
1.1	Cá		NGHÌN ĐỒNG
	Nếu nuôi trồng cá, hỏi câu dưới đây:		x
1.1b	Cá rô phi		

- CƠ SỞ VÀ KINH NGHIỆM NUÔI TRỒNG CÁ
- NGUỒN GỐC CÁ GIỐNG
- CÁC DÒNG CÁ RÔ PHI
- DOANH THU – CHI PHÍ – THỊ TRƯỜNG
- LẤY MẪU VÂY CÁ (ĐỘI LẤY MẪU SPIA – 1 THÁNG SAU KHI THU THẬP DỮ LIỆU)

CƠ SỞ VÀ KINH NGHIỆM NUÔI TRỒNG CÁ



Standing
Panel on
Impact
Assessment

1	2	3	4	5
Ông/Bà bắt đầu nuôi trồng cá rô phi vào năm nào?	Kể từ năm đó, có phải năm nào hộ Ông/Bà cũng nuôi cá không? 1 - Có >>> CÂU 4 2 - Không	Kể từ năm đó, có bao nhiêu năm hộ Ông/Bà KHÔNG nuôi cá?	Hộ Ông/Bà có mua/tự sản xuất cá rô phi giống trong 12 tháng qua không? 1 - Có 2 - Không >>> PHẦN TIẾP THEO	Hộ Ông/Bà thả cá trong baо nhiêu cơ sở (ao/ hồ/ lồng/ bè/ kênh/ mương/ ruộng) nuôi cá?
NĂM (4 CHỮ SỐ)	GHI MÃ	SỐ NĂM	GHI MÃ	SỐ LƯỢNG

LIỆT KÊ CÁC CƠ SỞ THEO THỨ TỰ DIỆN TÍCH TỪ LỚN ĐẾN BÉ



Standing
Panel on
Impact
Assessment

6	7	8	9	10	11
Loại cơ sở nuôi trồng cá: 1 - Ao/Hồ 2- Lồng/Bè 3 - Kênh mương/Ruộng 4 - Khác	Diện tích tính bằng m² của cơ sở này là bao nhiêu?	Độ sâu trung bình của nước của cơ sở này (tính bằng mét) là bao nhiêu?	Nguồn nước của cơ sở là gì?	Hiện Ông/Bà đang thả những loại cá nào trong cơ sở này? 1 - Nước mặt (sông, hồ, lạch, suối...) 2 - Nước ngầm (giếng đào, giếng khoan ...) 3. Kênh thủy lợi 4. Đập 88 -Khác (ghi rõ)	Ông/Bà có áp dụng thực hành nông nghiệp - thủy sản tổng hợp như mô hình cá-lúa trong cơ sở này không? 1 - Có 2 - Không [ĐIỀU TRA VIÊN: Thực hành nông nghiệp - thủy sản tổng hợp là việc nuôi cá đồng thời hoặc nối tiếp sau vụ lúa]
GHI MÃ	M2	SỐ M	GHI MÃ	GHI MÃ	GHI MÃ
1					
2					
3					

NGUỒN GỐC CÁ GIỐNG



Standing
Panel on
Impact
Assessment

12	13	14	15	16	17
Ông/Bà thả cá giống vào tháng năm nào?	Cá giống có nguồn gốc từ đâu? 1. Hộ tự sản xuất 2. Hàng xóm hoặc họ hàng 3. Nhóm nông dân 4. Trại cá giống của nhà nước 5. Trại giống tư nhân 6. Đại lý địa phương (đại lý hoa hồng) 7. Tổ chức phi chính phủ 88. Khác (ghi rõ)	Ông/Bà có biết tên trại cá đã bán cá giống cho Ông/Bà không?	Ông/Bà có biết tên của xã có trại cá đã bán cá giống cho Ông/Bà không?	Khoảng cách từ hộ gia đình Ông/Bà đến trại cá giống là bao nhiêu km? [ĐIỀU TRA VIÊN: NẾU KHÔNG BIẾT GHI 999]	Ông/Bà đã mua cá rô phi giống từ nhà cung cấp này bao nhiêu năm rồi?
		Q13 = 2,3,4,5,6,7,88	Q13 = 2,3,4,5,6,7,88	Q13 = 2,3,4,5,6,7,88	Q13 = 2,3,4,5,6,7,88
THÁNG/NĂM	GHI MÃ	TÊN XÃ - HUYỆN	GHI MÃ	KM	SỐ NĂM

TÊN DÒNG CÁ RÔ PHI VÀ THU HOẠCH



TÊN DÒNG CÁ RÔ PHI

18	19	20	21	22
Tên của dòng cá rô phi Ông/Bà đã mua là gì?	Ông/Bà đã thả bao nhiêu con cá rô phi giống?	Có bao nhiêu con là cá rô phi đơn tính đực?	Chiều dài trung bình của mỗi con giống lúc thả là bao nhiêu cm?	Tổng số tiền Ông/Bà đã trả khi mua toàn bộ cá giống này là bao nhiêu?
TÊN DÒNG CÁ	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG	CM	NGHÌN ĐỒNG

THU HOẠCH CÁ RÔ PHI

23	24	25
Ông/Bà đã hoàn thành thu hoạch cá khi nào?	Cá rô phi của Ông/Bà được bán ở dạng như thế nào? 1 - Cá sống 2 - Cá khô 3 - Đã chế biến 4 - Khác	Ông/Bà bán chủ yếu cho ai? 1 - Tư thương 2 - Người tiêu dùng ở nông thôn 3 - Người tiêu dùng ở thành thị 4 - Nhà máy chế biến 5 - Khác
NGÀY THÁNG	GHI MÃ	GHI MÃ

→ LẤY MẪU VÂY CÁ XÉT NGHIỆM DNA

- 1 tháng sau khi thu thập dữ liệu → xác định được hộ có nuôi trồng cá rô phi
- Đội lấy mẫu chuyên nghiệp của SPIA sẽ liên hệ với CTK, Chi cục Thống kê các tỉnh có hộ nuôi trồng cá rô phi nhờ dẫn đường tới hộ
- Lấy một mẫu nhỏ vây bụng cá theo quy trình nghiêm ngặt, bảo đảm phúc lợi của con cá (thả trở lại môi trường sống, phát triển bình thường sau khi lấy mẫu vây) và bảo đảm chất lượng của mẫu vây cá
- Mang mẫu vây cá về bảo quản trong phòng thí nghiệm đạt chuẩn

Thank You

Liên hệ:

Dr. Frederic Kosmowski

Email: F.Kosmowski@cgiar.org ; SDT/Zalo 0346547631

Nguyễn Thị Thu Oanh

Email: O.Nguyen@cgiar.org ; SDT/Zalo 0936351323

Bạch Thị Nhật Thảo

Email: T.Bach@cgiar.org ; SDT/Zalo

www.cas.cgiar.org/spia
spia@cgiar.org

CÂU HỎI?

QUESTIONS