

DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO E IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES LIMITANTES EN EL DESARROLLO DEL CULTIVO POPULAR DE ARROZ EN LA BASE PRODUCTIVA. CASO DE ESTUDIO: PROVINCIA LA HABANA.

Martínez, Jesús; Julia Pérez y Déborah González.

Instituto de Investigaciones del Arroz. Autopista Novia del Mediodía Km 16 ½, Bauta, La Habana. Cuba.

El presente trabajo se desarrolló en la provincia de La Habana durante el año 2002 encuestándose a 1290 productores populares que constituyeron el 21.4 % de la población objetivo, utilizándose una encuesta de 10 preguntas de tipo abiertas y cerradas con objetivos precisos: conocer los criterios de los productores sobre los factores que limitan el desarrollo del cultivo popular de arroz, así como las temáticas solicitadas sobre las tecnologías que permiten incrementar la producción a pequeña y mediana escala. Se identificaron tres grupos de factores limitantes: los recursos materiales (insumos agrícolas), las necesidades informativas y otros factores. El combustible, los fertilizantes, la semilla de calidad y los pesticidas fueron los insumos señalados por los encuestados; entre las necesidades informativas, precisaron las siguientes: el manejo de variedades, la sanidad vegetal, las tecnologías de trasplante y secado y los bioplaguicidas. En el tercer grupo aparecen la carencia de agua y de tierra, las afectaciones por plagas y la utilización de variedades de baja calidad genética. Los resultados obtenidos mostraron que un alto número de productores encuestados (800) conocen las variedades obtenidas por el Instituto de Investigaciones del Arroz y más de 1000 expresaron tener dominio del cultivo y utilizar la tecnología de trasplante evidenciándose en los resultados productivos. Un total de 1277 productores afirman que la influencia de los especialistas del Instituto de Investigaciones del Arroz es positiva en la capacitación. Para ejecutar esta actividad, la modalidad más solicitada fue el día de campo y la frecuencia, la mensual.

Palabras clave: arroz, diagnóstico, encuestas, explotación en pequeña escala, factores de producción, identificación, insumos agrícolas, necesidades de información, *Oryza sativa* L

RESULTS OF THE TRAINING IN THE POPULAR PRODUCTION OF RICE (ORYZA SATIVA L) PROGRAM DURING 2002-2004 IN HAVANA PROVINCE.

ABSTRACT

Training actions were carried out in the 19 municipalities of Havana province during 2002-2004, from a participative diagnosis where the informative needs were determined about rice cultivation in the production. Later on an improved list was made, containing the main aspects requested by most of those interviewed people. During the period, 4 806 producers were interviewed. Training modalities used were chats, conferences, seminars and workshops, which were conducted by researchers, specialists and technicians of the Research Rice Institute, together to the municipal in charged of rice (extensionists or extension agents). Another used modality was the instruction to capacitors by means of a directed course or a distance one, with three partial exams in the year, contributing to the preparation of the extensionists. The results showed the increase of the productive parameters, due to the acquisition of knowledge and to the appropriate application of different technologies in the cultivation of the rice. The

Training Program was also refined, according to the interests of the principal social actors that intervene in the popular cultivation of rice.

Key words: *extension agents, rice, training, Oryza sativa L., training programs*

Tabla 1: Elementos componentes de los factores que limitan el desarrollo del cultivo popular del arroz en provincia La Habana.

No. orden	Necesidades informativas	Recursos materiales (insumos)	Otros factores
1	Manejo de las variedades	Combustible	Carencia de agua
2	Sanidad Vegetal	Fertilizantes	Carencia de tierra
3	Tecnologías de transplante y secado	Semilla	Afectación por plagas
4	Biopreparados	Pesticidas	Variedades de baja calidad genética
5	Manejo del agua para el riego	Biopreparados	Mal manejo de las variedades
6	Fertilización orgánica	Aperos de labranza	Mala preparación del suelo
7	Proceso de cosecha	Insumos para riego	Asesoramiento técnico

Tabla 2: Principales factores limitantes de la producción de arroz por la vía popular en la provincia La Habana.

No de orden	Necesidades informativas	Cantidad	%	Recursos Materiales (insumos)	Cantidad	%	Otros factores	Cantidad	%
1.	Manejo de las variedades	402	31	Combustible	313	24	Carencia de agua	397	31
2.	Sanidad Vegetal	298	23	Fertilizantes	309	23	Carencia de tierra	345	27
3.	Tecnologías de transplante y secado	151	12	Semilla	240	19	Afectaciones por plagas	152	12
4.	Bioplaguicidas	143	11	Pesticidas	192	15	Variedades de baja calidad genética	139	11
5.	Manejo del agua para riego	110	9	Bioplaguicidas	94	8	Mal manejo de variedades	127	10
6.	Fertilización orgánica	98	8	Aperos de labranza	75	6	Mala preparación del suelo	71	5
7.	Proceso de cosecha	88	6	Insumos para riego	67	5	Falta de asesoramiento técnico	59	4
Total de encuestados		1 290	100		1 290	100		1 290	100

Tabla 3: Resultados sobre el conocimiento de las variedades por los productores encuestados.

Respuestas	Cantidad	%	Variedades más conocidas
Si	800	62	Perla de Cuba
No	361	28	Reforma
Poco a Nada	129	10	IACuba-25 y 29
Total	1 290	100	

Tabla 4: Resultados sobre el dominio del cultivo popular de arroz

Respuestas	Cantidad	%
Si	1 071	83
No	167	13
Poco a Nada	52	4
Total	1 290	100

Tabla 5: Consideraciones sobre la influencia de los especialistas del Instituto de Investigaciones del Arroz en la capacitación de los productores.

Respuestas	Cantidad	%
Si	1 277	99
No	13	1
Poco a Nada	0	0
Total	1 290	100

Tabla 6: Principales temáticas de interés según encuesta realizada a productores populares de arroz

No	Temáticas de interés	Cantidad	%
1.	Manejo de variedades por ecosistema	402	32
2.	Sanidad Vegetal	218	17
3.	Tecnología de trasplante	172	12
4.	Tecnología de preparación de suelo e implementos agrícolas	149	11
5.	Fertilización orgánica y mineral	108	9
6.	Métodos artesanales en el proceso de secado	85	7
7.	Manejo del agua de riego	80	6
8.	Proceso de cosecha	52	4
9.	Producción de semilla	24	2
	TOTAL	1 290	100

Tabla 7: Principales modalidades de capacitación identificadas en el contexto del arroz popular

No	Modalidades de capacitación	Cantidad	%
1.	Días de campo	651	51
2.	Videos generales sobre el cultivo	155	13
3.	Charlas	102	9
4.	Debates	81	7
5.	Conferencias	74	5
6.	Visitas a exposiciones	63	4
7.	Conversatorios	62	4
8.	Seminarios	62	4
9.	Intercambio de experiencias	41	3
	TOTAL	1290	100

Tabla 8: Frecuencia de capacitación más solicitadas por los productores encuestados

No.	Frecuencia	Cantidad	%
1	Mensual	753	58
2	Bimestral	406	31
3	Cuatrimestral	62	5
4	Quincenal	36	3
5	Trimestral	26	2
6	Semestral	7	1
7	Semanal	-	-
8	Anual	-	-
	TOTAL	1 290	100

CONCLUSIONES

1. La principal limitante para la producción popular de arroz en La Habana son los insumos siguientes: combustible, fertilizantes, semilla y pesticidas.
2. Las necesidades informativas fundamentales para los productores populares de arroz en provincia La Habana fueron: manejo de las variedades, la sanidad vegetal, las tecnologías de trasplante y los bioplaguicidas.
3. La carencia de agua y de tierra, las afectaciones por plagas y las variedades de baja calidad genética son factores que también limitan el mejor desarrollo del cultivo popular de arroz en provincia La Habana.
4. El 62 % de los encuestados conoce las variedades del Instituto de Investigaciones del Arroz y el 83 % posee dominio del cultivo y el 99% considera como positiva la influencia de los especialistas del Instituto de Investigaciones del Arroz en la adquisición de sus conocimientos.
5. Las modalidades de mayor preferencia para los productores encuestados son: días de campo, videos generales sobre el cultivo y las charlas.
6. La frecuencia mensual fue la de mayor demanda por los productores encuestados en la provincia La Habana.

REFERENCIAS

- Balance, María C.; Benedicto Martínez; Merardo Pozo; Esteban González. 2001.** Desarrollo de técnicas extensionistas y de diversificación agrícola en Comunidades Rurales Boliviana. Revista Cuba & Caña. INICA. P. 4-13.
- De Mello, M. A. y M.L. Silvestre. 2002.** Educación y capacitación profesional: Desafíos para la formación de nuevos agricultores familiares. Revista Agropecuaria Catarinense. 15(3):55.
- FAO. 2001.** La estimación de las necesidades de capacitación. Guía para formadores: conceptos, principios y métodos de capacitación con especial referencia al desarrollo agrícola. Materiales de capacitación. Materiales de capacitación para la planificación agrícola 33/1 Volumen 1 p. 5
- Garcés, Tania; E. Vázquez y E. Tamayo. 2003.** Generalización del sistema de producción de semillas en el arroz popular de la provincia Granma En: Memorias del I Forum Ramal del Cultivo del Arroz. (Agronomía, Variedades y Semillas). Camagüey: Instituto de Investigaciones del Arroz, 11 y 12 de diciembre de 2003. p. 47-49.
- Quintero, R. C.; Vega, V. R.; Otero, E. M.; Zumeta, V. D.; Méndez, E. R.; María C. Balance; Odalis Barquié, Bárbara R.; Alvarez, R.; Torres, L.; Betty Bendig; Elia, S. A. O.; Pupo, E.; Patiño, E.; Concepción, E.; Muñiz, A.; Aday, O.; Rodríguez, H.; Rodríguez, J.; Curiel, J. 2001.** La extensión agrícola en la caña de azúcar durante el año 2001. Avances, dificultades y perspectivas. Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar. INCA. Revista Cuba & Caña. p. 30-32.
- Seminario Iberoamericano sobre tendencias modernas en gerencia de la ciencia y la innovación tecnológica. IBERGECYT, 2002.** Editorial Academia. La Habana, Cuba. p. 1-4.
- Socorro, M; J. Ávila; E. Vázquez y A. Reina. 2003.** Producción de Semilla Categorizada de arroz a pequeña y mediana escala En: Memorias del I Fórum Ramal del Cultivo del Arroz. (Agronomía, Variedades y Semillas). Camagüey: Instituto de Investigaciones del Arroz, 11 y 12 de diciembre de 2003. p. 44-47