

บรรณานุกรม

หนังสือ

- กมล สุคประเสริฐ. เทคนิคการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช, 2516.
- จุมพล สวัสดิ์ยากร, ดร. หลักและวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สุวรรณภูมิ, 2520.
- เฉลียว บุรีภักดิ์. "จิตวิทยาสังคม." ใน วิทยาศาสตร์สังคม. หน้า 218. สำนักวิจัยสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2517.
- นิพนธ์ คันธเสวี. สรุปรายงานการวิจัยการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับทัศนคติของคนไทยบางกลุ่มที่มีต่อทหารอเมริกันที่ประจำในไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม, 2511.
- ประเชษฐ กาญจนมัย. การทำน่าน้ำท่วมแผนที่ใหม่. กรุงเทพมหานคร : มาร์เก็ตติ้งมีเดีย, ม.ป.ป.
- วิชาการ เกษตร, กรม. กองแผนงาน. ความสนใจของชาวนาในการใช้วิทยาการแผนที่ใหม่. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักข่าวพาณิชย์, 2521.
- วิเชียร เกตุสิงห์, ดร. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2523.
- อนันต์ ศรีโสภณ, ดร. หลักการวิจัยเบื้องต้น. เล่ม 1 กรุงเทพมหานคร : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2520.
- หลักการวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช, 2521.

บทความ

ศิริเวท ฤกษ์ทราย, "ชวานายอมรับวิธีการใหม่เพราะทำนาครั้งที่ 2." ข่าวสารเกษตรศาสตร์
14 (กุมภาพันธ์ 2516) : 61.

ประมวล เสตะรัต. "นาหวานน้ำคมแผนใหม่." โลกเกษตร 2(มิถุนายน - กรกฎาคม :
2524) : 40.

สารภาคกลาง. 6 (มิถุนายน 2524) : 1.

เสียงปวงชน. (27 มีนาคม 2524) : 6.

เอกสารอื่น ๆ

การพัฒนาชุมชน, กรม. "การทำนาหวานน้ำคมแผนใหม่ หมู่บ้านโลกาภิวัตน์ อำเภอพรหมบุรี
จังหวัดสิงห์บุรี." กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กรมการพัฒนาชุมชน, ม.ป.ป.

ชัยชาญ มณีบุษย์. "การศึกษาการยอมรับวิทยาการแผนใหม่เกี่ยวกับการปลูกข้าวของเกษตรกร
ในอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาส่งเสริมการ
เกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2513.

ชาญชัย รามโกมุท, พ.อ. "ทัศนคติของนิสิตนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่มีต่อการ
ปกครองในระบบประชาธิปไตย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาพัฒนาชุมชน
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

ศิริเวท ฤกษ์ทราย. "ปัญหาและอุปสรรคในการทำนาปรังของชาวนาในเขตจังหวัดพิจิตร ปี
2517." เอกสารวิจัยฉบับที่ 3 กรุงเทพมหานคร : สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ม.ป.ป. (อัคราเนา)

ตุลา ชีรชุกติมานันท์. "ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับการปลูกพืชสามครั้งต่อปี ในเขตชล
ประทานเพชรบุรี." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

ปชา ลาภานันต์. "หมู่บ้านพัฒนาตัวอย่างโกศากิวิวัฒน์ ตำบลบางน้ำเขียว อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี." สิงห์บุรี : ม.ป.ท., ม.ป.ป. (อัครสำเนา)

พัฒนาที่ดิน, กรม. และการปกครอง, กรม. "รายงานผลการวิจัยเรื่องภาวะเศรษฐกิจและสังคมของชาวนาที่ทำนาปีละ 2 ครั้ง บางจังหวัดในภาคกลางและภาคใต้ พ.ศ. 2519." กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., ม.ป.ป. (อัครสำเนา)

พิศมัย กระแสอินทร์. "ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับการปลูกพืชหมุนเวียนของเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518.

ยุพดี ชัยภักดิ์. "การศึกษาบทบาทของสื่อที่มีต่อการยอมรับข่าวสารใหม่ของสมาชิกนิคมสร้างตนเองลำตะคอง จังหวัดนครราชสีมา." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขานิเทศศาสตร์พัฒนาการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ลักษณะ คิษยบุตร. "การศึกษาทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อวิทยาการทำนาครั้งที่ 2 ในจังหวัดราชบุรี." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522.

วิชาการเกษตร, กรม. "รายงานผลการสำรวจสภาพการทำนาปีและนาปรัง 2516 - 2517." ม.ป.ท., ม.ป.ป.

วิชาการเกษตร, กรม. และส่งเสริมการเกษตร, กรม. "โครงการส่งเสริมการทำนาหว่านน้ำตมแผนใหม่ปี 2524." กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., ม.ป.ป. (อัครสำเนา)

วิจิตรวณ กาญจนรังษี. "ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการยอมรับข่าวพันธุ์ปรับปรุงใหม่ของเกษตรกรในท้องที่ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520.

ส่ง เสริมการเกษตร, กรม. "นาหวานน้ำคมแผนใหม่." กรุงเทพมหานคร : กรมส่งเสริมการเกษตร,
ม.ป.ป. (อัครสำเนา)

สุวรรณ บัวทวน. "ทัศนคติต่อการยอมรับของใหม่และลักษณะการยอมรับของชาวนาในจังหวัด
ขอนแก่น." ปริชญามหาบัณฑิต แผนกวิชาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2514.

BIBLIOGRAPHY

Books

- Allport, G.W. Attitude Inc. Murchison, eds. A Handbook of Social Psychology. Worcester : Clark University Press, 1935.
- Bohlen, J.M. "The Adoption and Diffusion of Idea in Agriculture."
In James H. Copp., eds. Our Changing Rural Society : Perspectives and Trends. Ames. : Iowa State University Press, 1964.
- De Young, John. Village Life in Modern Thailand. Berkeley : University of California, 1955.
- Felicided, Sycip C. Factors Related To Acceptance of Rejection of Innovation in Espirite Social Foundation of Communication Development. R.M. Cercia Publishing, House Manila, 1964.
- Fishbein, Martin. Attitude Theory and Measurement. New York : John Wiley & Sons, Inc., 1967.
- Fliegal, Frederic C., and others. Agricultural Innovations in Indian Villages. Hyderabad : National Institute of Community Development, 1968.

- Kiesler, Charles A .; Collins, Barry E.; and Miller, Norman. Attitude Change. New York : John Wiley & Sons Inc., 1969.
- Lionberger, Herbert F. Adoption of New Ideas and Practices. New York: The Free Press, 1962 .
- Newcomb, T. M. Social Psychology. New York: Holt Rinehart and Winston, Inc., 1955.
- Nie, Norman H.; Hull, C. Hodlai; Jenkins, Jean G.; Steinbrenner, Karin; and Bent, Dale H., comps. SPSS: Statistical Package for the Social Science. 2d ed. New York: Mc Graw-Hill Book Company, 1975.
- Rogers, Everett M. Diffusion of Innovations. New York : The Free Press, 1962.
- _____ Social Change in Rural Society. New York : Appleton-Century-Grafts, 1960.
- Rogers, Everett M.: and Meynen, Wicky L. Communication Sources for 2, 4-D Weed Spray Among Columbian Peasants Rural Social, 30, pp. 213-219. cited by Lindzey, Gardner and Aronson, Elliot. The Handbook of Social Psychology. Vol. 3. Massachusetts : Addison-Wesley Publishing Company, 1969.
- Rogers, Everett M.; and Shoemaker, F. Floyd. Communication of Innovations. 2d ed. New York : The Free Press, 1971.
- Rogers, Everett M.; and Svenning, Lynne. Modernization Among Peasants. New York: Holt Rinehart and Winston, Inc., 1969.

- Rural Sociological Society. Sociological Research on the Diffusion and Adoption of New Farm Practices. Lexington : Kentucky Agricultural Experiment Station, 1952.
- Sajogya; and Collier, William L. Technical Change in Asian Agriculture. Canberra : Australian National University Press, 1973.
- Triandis, Harry C. Attitude and Attitude Change. New York : John Wiley of Sons Inc., 1971.
- Verner, Coolie; and Gubbels, Peter M. The Adoption or Rejection of Innovations by Dairy Farm Operators in the Lower Fraser Valley. Vancouver, B.C. : Agri. Eco. Res. Council of Cannada, 1967.

Articles

- Feasters, Jerald J. "Measurement and Determinants of Innovations Among Primitive Agriculturists." Rural Sociology 33 (September 1968) : 339 - 348.
- Kers, Graham B.; and Kaporn, J.M. "Field Experiments on the Diffusion of Innovations in Brazil, India and Nigeria." Sociological Abstract 17 (July 1965) : 18.
- Klonglan, G.E.; and Coward, E.W. Jr. "The Concept of Symbolic Adoption : A Suggested Interpretation." Rural Sociology Vol. 35 No. 1. cited by Tula Teerachutimanan "Some Factors Affecting to Adoption of Multiple Cropping in Irrigation Area of Petch Buri Province." Master' s thesis, Department of Agricultural Extension, Kasetsart University, 1979.

Other Materials.

- Beal, George M.: and Bohlen, J.M. "The Diffusion Process." Special Report, Special Report, Ames: Iowa Agricultural Extensive Service, 1957.
- Castillo, Gelia T. "All in a Grain of Rice : A Review of the Philippines Studies on the Social and Economic Implications of the New Rice Technology." Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture, Philippines, 1975.
- _____ "Beyond Manila : Philippines Rural Problems in Perspective." University of the Philippines at Los Bonos Collage, Laguna, Philippines, 1977. (Mimeographod)
- Cover, Prosper R. "The Masagana/Margate System of Planting-Rice: A Study of an Agricultural Innovation." Study Series No.5. CDRC. U.P. Quenzon City, Philippines, 1960.
- Efren, Defa Greez. "Availability and Use of Farm Information Media in Barrio Paciano Rizal, Bay Laguna, 1964." In Esther F. Monigge, eds. "Abstracts of Research in Agricultural Development Communication." Vol. 3.: Department of Agricultural Communication, College of Agricultural, U. P. at Los Bonos College, Laguna, Philippines, 1980.
- Feliciano, Gloria D. "The Variables of Human in Agricultural Adoption." In Ester F. Monigge, eds. "Abstracts of Research in Agricultural Development Communication." Vol.1: Department of Agricultural Communication, College of Agricultural, U.P. at Los Bonos College, Laguna, Philippines, 1965.

- Goldsen, Rose K. ; and Rails, Max. "Factors Related to Acceptance of Innovations in Bang Chan, Thailand." Southeast Asia Program Data Paper. Ithaca, N. Y. : Cornell University, 1957.
- Mc Dole, Catherine. "A Report on Socio Cultural Condition in the Young Study of Roi-Et in Northeast, Thailand." Bangkok : United State Operations Mission to Thailand, December, 1968.
- Reeders, William W. "Beliefs, Disbeliefs and Social Action ." Department of Rural Sociology Bulletin. Ithaca, N.Y.: Cornell University, 1973.
- "Level of Abstraction and Generality and Their Uses." Ithaca, N.Y. : Cornell University, Department of Rural Sociology Bulletin 78. cited by Surapol Kanchanachitra "Factors Related to Community Development in Thai Villages." Ph.D. dissertation, Graduate School, Cornell University, 1976.
- Rogers, Everett M.; and Beal, George M. "Reference Group Influence in the Adoption of Agricultural Technology." Ames : Iowa State University, Dept. of Eco. and Soc. Mimeographed Bulletin, 1958.
- Sharma, Prakash N. "Incentives and Disincentives Related to Adoption of Agricultural Innovations by Small Farmers, Madhya Pradesh, India." Unpublished Ph. D. dissertation, Ithaca. N.Y. : Cornell University, 1974. cited by Surapol Kanchanachitra. "Factors Related to Community Development in Thai Villages."

- Sheth, Naginlal S. "Formal and Informal Social Participation as Related to Diffusion of Information and Adoption of Farm in a Village in India." Ph.D. dissertation, University of Missouri, 1966.
- Singh, Raghubar. "Adoption of Nitrogenous Fertilizers as Related to Selected Factors and Use of Information Source in Adoption Process." Unpublished Ph.D. dissertation. Ithaca, N.Y. : Cornell University, 1967. cited by Surapol Kanchanachitra. "Factors Related to Community Development in Thai Villages."
- Singh, Raghubar. "Adoption of Nitrogenous Fertilizers as Related to Selected Factors and Use of Information Source in Adoption Process." Unpublished Ph.D. dissertation, Ithaca, N.Y. : Cornell University, 1967. cited by Surapol Kanchanachitra. "Factors Related to Community Development in Thai Villages."
- Singh, Gurcharn. "The Differential Characteristics of Early and Late Adopters of New Practices, Punjab State, India." Unpublished Ph.D. dissertation. Ithaca, N.Y. : Cornell University, 1965. cited by Surapol Kanchanachitra. "Factors Related to Community Development in Thai Villages."
- Surapol Kanchanachitra, "Factors Related to Community Development in Thai Villages." Ph. D. dissertation, Graduate School, Cornell University, 1976.
- White, William J. "Toward the Validations of a Functional Model of the Adoption - Rejection Process." Ph.D. dissertation, East Lansing, Michigan State University, 1967.

Woravit Withayapiman. "Factors Associated with the Adoption of Agricultural Practices by Rubber Farmers Village of Paya Luas, District of Kuala Kran, Pahang, Malaysia, 1967. Unpublished Master's thesis, Louisiana State University, 1971.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

1. ลักษณะเบื้องต้นของตัวแปรอิสระ 3 ตัว

1.1 ปัจจัยด้านสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคมตารางที่ 9 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	56	47.5
หญิง	62	52.5
รวม	118	100

ตารางที่ 10 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	1	0.8
21 - 30 ปี	9	7.6
31 - 40 ปี	24	20.3
41 - 50 ปี	30	25.4
51 - 60 ปี	33	28.0
61 ปีขึ้นไป	21	17.8
รวม	118	100

ตารางที่ 11 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานภาพการสมรส

สถานภาพการสมรส	จำนวน	ร้อยละ
โสด	7	5.9
แต่งงานอยู่ด้วยกัน	100	84.7
แต่งงานแยกกันอยู่	4	3.4
หย่า	—	—
หม้าย	7	5.9
อื่น ๆ	—	—
รวม	118	100

ตารางที่ 12 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอาชีพหลัก

อาชีพหลัก	จำนวน	ร้อยละ
ทำนา	115	97.5
เลี้ยงสัตว์	2	1.7
รับจ้าง	1	0.8
รวม	118	100

ตารางที่ 13 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอาชีพพรอง *

อาชีพพรอง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี	4	3.4
ทำนา	2	1.7
เลี้ยงสัตว์	47	39.8
ทำไร่	12	10.2
ทำสวนผัก	13	11.0
ทำสวนผลไม้	16	13.6
ค้าขาย	13	11.0
รับจ้าง	19	15.3
หักถดถอม	12	10.2
อื่น ๆ	3	2.5

* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 14 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยเข้าโรงเรียน	5	4.2
ต่ำกว่า ป. 4	10	8.5
จบ ป.4	97	82.2
ป.5 - 7 (ม.1 - 3)	1	0.8
ม.ศ.1 - 3 (ม.4 - 6)	4	3.4
ม.ศ.4 - 5 (ม.7 - 8)	1	0.8
การศึกษานอกระบบ	—	—
อื่น ๆ	—	—
รวม	118	100

ตารางที่ 15 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความสามารถในการอ่านออกเขียนได้

ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้	จำนวน	ร้อยละ
อ่านไม่ออก เขียนไม่ได้	7	5.9
อ่านออก เขียนได้บ้าง	62	52.5
อ่านออก เขียนได้ดี	49	41.5
รวม	118	100

ตารางที่ 16 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามรายได้จากอาชีพหลักและอาชีพรอง รวมกันต่อปี

รายได้	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 10,000 บาท	34	28.8
10,001 - 20,000 บาท	34	28.8
20,001 - 30,000 บาท	23	19.5
30,001 - 40,000 บาท	11	9.3
40,001 - 50,000 บาท	3	2.5
50,001 - 60,000 บาท	7	5.9
60,001 - 70,000 บาท	1	0.8
70,001 - มากขึ้นไป	5	4.2
รวม	118	100

ตารางที่ 12 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามรายได้จากผลผลิตเฉลี่ยต่อเดือน

รายได้	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 500 บาท	13	11.0
501 - 1,000 บาท	34	28.8
1,001 - 1,500 บาท	26	22.0
1,501 - 2,000 บาท	19	16.1
2,001 - 2,500 บาท	9	7.6
2,501 - 3,000 บาท	6	5.1
3,001 - บาทขึ้นไป	11	9.3
ไม่มีรายได้	—	—
รวม	118	100

ตารางที่ 18 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามฐานะทางเศรษฐกิจ

ฐานะทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ร้อยละ
ฐานะทางเศรษฐกิจสูง	15	12.7
ฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง	43	36.4
ฐานะทางเศรษฐกิจต่ำ	60	50.9
รวม	118	100



ตารางที่ 19 ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความเป็นเจ้าของที่ดิน

ความเป็นเจ้าของที่ดิน	จำนวน	ร้อยละ
เป็นของตนเองทั้งหมด	46	39.0
เป็นที่เช่าทั้งหมด	42	35.6
เป็นที่จับจองทั้งหมด (แต่ไม่มีกรรมสิทธิ์)	1	0.8
เป็นของตนเองบางส่วนและเช่าบางส่วน	28	23.7
อื่น ๆ	1	0.8
รวม	118	100

ตารางที่ 20

บุคคลแบบสอบถามจำแนกตามความถี่เป็นเจ้าของที่ดินและขนาดที่ดิน *

ความเป็นเจ้าของที่ดิน	ขนาดที่ดิน														รวม	
	ไม่เกิน 5 ไร่		6 - 20 ไร่		21 - 35 ไร่		36 - 50 ไร่		51 - 65 ไร่		66 - 80 ไร่		สูงกว่า 80 ไร่		จำ	รอย
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เป็นของตนเอง	22	18.6	35	29.7	13	11.0	4	3.4	2	1.7	—	—	—	—	76	64.4
เป็นที่เช่า	7	5.9	45	36.4	9	7.6	4	3.4	2	2.7	—	—	—	—	65	55.1
เป็นที่จับจอง (แต่ไม่มีกรรมสิทธิ์)	1	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.8
อื่น ๆ	1	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0.8

* ตอบไข่มากกว่า 1 คำตอบ

1.2 ปัจจัยด้านพฤติกรรมสื่อสาร

ตารางที่ 21 การเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มหรือกรรมการหมู่บ้านของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มหรือกรรมการหมู่บ้าน	การเข้าร่วมเป็นสมาชิก					
	เป็น		ไม่เป็น		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มแม่บ้าน	31	26.3	87	73.7	118	100
กลุ่มปุ๋ยหมัก	45	38.1	73	38.1	118	100
กลุ่มทำนาหวานนำคมแดนใหม่	60	50.8	58	49.2	118	100
กลุ่มออมทรัพย์	65	55.1	53	49.9	118	100
กลุ่มถั่วเขียว	23	19.5	95	80.5	118	100
กลุ่มเลี้ยงไก่	25	21.2	93	78.8	118	100
กลุ่มเลี้ยงโค	59	50.0	59	50.0	118	100
กลุ่มเลี้ยงปลา	15	12.7	103	87.3	118	100
กลุ่มทำสวน	26	22.0	92	78.0	118	100
กลุ่มสหกรณ์การเกษตร	71	60.2	47	39.8	118	100
กรรมการหมู่บ้าน	35	29.7	83	70.3	118	100
กรรมการวัด	41	34.7	77	65.3	118	100
ลูกเสือชาวบ้าน	59	50.0	59	50.0	118	100
อื่น ๆ	14	11.9	104	88.1	118	100

ตารางที่ 22 ระดับความบ่อยครั้งในการเข้าร่วมกิจกรรมในหมู่บ้านของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มที่จัดกิจกรรม	ความบ่อยครั้งในการรวมกิจกรรม									
	ไม่เคย		ไม่บ่อย		ไปทุก		ไม่ตอน/ ไม่เช้าสาย		รวม	
	จำ นวน	ร้อยละ	จำ นวน	ร้อยละ	จำ นวน	ร้อยละ	จำ นวน	ร้อยละ	จำ นวน	ร้อยละ
กลุ่มแม่บ้าน	84	72.2	17	14.4	17	14.4	-	-	118	100
กลุ่มผู้หมัก	78	66.1	22	18.6	18	15.3	-	-	118	100
กลุ่มทำนาหวานน้ำท่วมแฉ่นใหม่	60	50.8	23	19.5	35	29.7	-	-	118	100
กลุ่มออมทรัพย์	54	45.8	24	20.4	39	33.1	1	0.8	118	100
กลุ่มถั่วเขียว	96	81.4	9	7.6	12	10.2	1	0.8	118	100
กลุ่มเลี้ยงไก่	95	80.5	11	9.3	11	9.3	1	0.8	118	100
กลุ่มเลี้ยงโค	71	60.2	13	11.0	34	28.8	-	-	118	100
กลุ่มเลี้ยงปลา	98	83.1	9	7.6	11	9.3	-	-	118	100
กลุ่มผ้าสวน	90	76.3	16	13.6	12	10.2	-	-	118	100
กลุ่มสหกรณ์การเกษตร	53	44.9	26	22.0	39	33.1	-	-	118	100
กรรมการหมู่บ้าน	75	63.6	11	9.3	31	26.3	1	0.8	118	100
กรรมการวัด	68	57.6	17	14.4	32	27.1	1	0.8	118	100
ลูกเสือชาวบ้าน	56	47.5	19	16.1	42	35.6	1	0.8	118	100
อื่น ๆ	6	5.1	6	5.1	9	7.6	97	82.8	118	100

ตารางที่ 23 ระดับความบ่อยครั้งในการเดินทางไปกรุงเทพฯ ของผู้ตอบแบบสอบถามในรอบ
6 เดือนที่ผ่านมา

ความบ่อยครั้งในการเดินทางไปกรุงเทพฯ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยไป	74	62.7
นาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)	31	26.3
บ่อยที่สุด (มากกว่า 5 ครั้ง)	13	11.0
รวม	118	100

ตารางที่ 24 ระดับความบ่อยครั้งในการเดินทางไปอำเภอพรหมบุรี ของผู้ตอบแบบสอบถามใน
รอบ 6 เดือนที่ผ่านมา

ความบ่อยครั้งในการเดินทางไปอำเภอพรหมบุรี	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยไป	15	12.7
นาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)	53	44.9
บ่อยที่สุด (มากกว่า 5 ครั้ง)	50	42.4
รวม	118	100

ตารางที่ 25 ระดับความบ่อยครั้งในการเดินทางไปจังหวัดสิงห์บุรีหรือจังหวัดใกล้เคียง ของผู้ตอบ
แบบสอบถามในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา

ความบ่อยครั้งในการเดินทางไปจังหวัดสิงห์บุรีหรือ จังหวัดใกล้เคียง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยไป	20	16.9
นาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)	70	59.3
บ่อยที่สุด (มากกว่า 5 ครั้ง)	28	23.7
รวม	118	100

ตารางที่ 26 ระดับความบ่อยครั้งในการชมโทรทัศน์ของผู้ตอบแบบสอบถามในหนึ่งอาทิตย์

ความบ่อยครั้งในการชมโทรทัศน์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	22	18.6
นาน ๆ ครั้ง	68	57.6
ทุกวัน	28	23.7
รวม	118	100

ตารางที่ 27 ประเภทของรายการโทรทัศน์ที่ผู้ตอบแบบสอบถามชอบชมที่สุด

ประเภทรายการโทรทัศน์	จำนวน	ร้อยละ
ข่าว	45	38.1
บันเทิง (ละคร, เพลง, ภาพยนตร์)	36	30.5
สารคดี ความรู้ทั่วไป	2	1.7
สารคดีความรู้เกี่ยวกับการเกษตร	10	8.5
กีฬา	2	1.7
อื่น ๆ	1	0.8
ไม่ตอบ/ไม่เข้าข่าย	22	18.6
รวม	118	100

ตารางที่ 28 ระดับความบ่อยครั้งในการฟังวิทยุของผู้ตอบแบบสอบถามในหนึ่งอาทิตย์

ความบ่อยครั้งในการฟังวิทยุ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยฟัง	12	10.2
นาน ๆ ครั้ง	27	22.9
ทุกวัน	79	66.9
รวม	118	100

ตารางที่ 29 ประเภทของรายการวิทยุที่ผู้ตอบแบบสอบถามชอบฟังที่สุด

ประเภทรายการวิทยุ	จำนวน	ร้อยละ
ข่าว	84	71.2
บันเทิง (ละคร, เพลง)	13	11.0
สารคดี ความรู้ทั่วไป	2	1.7
สารคดี ความรู้เกี่ยวกับการเกษตร	6	5.1
กีฬา	-	-
อื่น ๆ	-	-
ไม่ตอบ/ไม่เข้าข่าย	13	11.0
รวม	118	100

ตารางที่ 30 ความบ่อยครั้งในการอ่านหนังสือพิมพ์ของผู้ตอบแบบสอบถามในหนึ่งอาทิตย์

ความบ่อยครั้งในการอ่านหนังสือพิมพ์รายวัน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยอ่าน	61	51.7
นาน ๆ ครั้ง	51	43.2
ทุกวัน	6	5.1
รวม	118	100

ตารางที่ 31 ประเภทของข่าวในหนังสือพิมพ์ที่ผู้ตอบแบบสอบถามชอบอ่านมากที่สุด

ประเภทข่าวในหนังสือพิมพ์	จำนวน	ร้อยละ
ข่าวการเมือง	20	16.9
ข่าวบันเทิง	1	0.8
ข่าวการเกษตร	11	9.3
ข่าวทั่วไป (ข่าวอาชญากรรม, ข่าวชาวบ้าน)	22	18.6
ข่าวกีฬา	1	0.8
นวนิยาย เรื่องสั้น เรื่องแปล	—	—
บทวิจารณ์ บทความ	1	0.8
อื่น ๆ	—	—
ไม่ตอบ/ไม่เข้าข่าย	62	52.5
รวม	118	100

ตารางที่ 32 จุดมุ่งหมายในการชมโทรทัศน์ ฟังวิทยุ และอ่านหนังสือพิมพ์ของผู้ตอบแบบสอบถาม

จุดมุ่งหมาย	โทรทัศน์		วิทยุ		หนังสือพิมพ์		ไม่เปิดรับสื่อใด		ไม่ตอบ/ไม่เข้าข่าย		รวม	
	จำ	รอย	จำ	รอย	จำ	รอย	จำ	รอย	จำ	รอย	จำ	รอย
	นวน	ละ	นวน	ละ	นวน	ละ	นวน	ละ	นวน	ละ	นวน	ละ
เพื่อความเพลิดเพลิน	42	35.6	62	52.5	6	5.1	7	5.9	1	0.8	118	100
เพื่อทราบข่าวความเคลื่อนไหว ของเหตุการณ์บ้านเมือง	33	28.0	66	55.9	13	11.0	6	5.1	—	—	118	100
เพื่อได้รับความรู้	32	27.1	66	55.9	10	8.5	10	8.5	—	—	118	100
เพื่อเป็นเพื่อนแก้เหงา	21	17.8	82	69.5	8	6.8	7	5.9	—	—	118	100
เพื่อทราบข่าวเกี่ยวกับการ เกษตร	29	24.6	72	61.0	8	6.8	9	7.6	—	—	118	100
อื่น ๆ	—	—	1	0.8	—	—	—	—	117	99.2	118	100

ตารางที่ 33 แหล่งข่าวจากสื่อมวลชนที่ผู้ตอบแบบสอบถามเชื่อมากที่สุด

ความเชื่อ	จำนวน	รอยละ
เชื่อข่าวจากวิทยุ	47	39.8
เชื่อข่าวจากโทรทัศน์	42	35.6
เชื่อข่าวจากหนังสือพิมพ์	4	3.4
เชื่อทั้งหมด	15	12.7
ไม่เชื่อเลย	7	5.9
อื่น ๆ	3	2.5
รวม	118	100

ตารางที่ 34 แหล่งข่าวระหว่างชาวจากสื่อมวลชนและชาวจากเจ้าหน้าที่ทางราชการที่ตอบแบบสอบถามเชื่อมากที่สุด

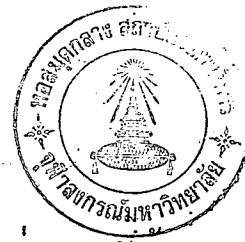
ความเชื่อ	จำนวน	ร้อยละ
เชื่อข่าวจากวิทยุ, โทรทัศน์ หรือหนังสือพิมพ์	10	8.5
เชื่อข่าวจากเจ้าหน้าที่ทางราชการ	89	75.4
เชื่อทั้งหมด	11	9.3
ไม่เชื่อเลย	2	1.7
อื่น ๆ	6	5.0
รวม	118	100

ตารางที่ 35 ระดับความบ่อยครั้งในการอ่านป้ายประกาศทางราชการของผู้ตอบแบบสอบถามในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา

ความบ่อยครั้ง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยอ่าน	41	34.7
อ่านบ้าง ไม่อ่านบ้าง	46	39.0
อ่านเป็นประจำ	31	26.3
รวม	118	100

ตารางที่ 36 ระดับความบ่อยครั้งในการอ่านเอกสารเผยแพร่ทางราชการของผู้ตอบแบบสอบถามในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา

ความบ่อยครั้ง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยอ่าน	58	49.2
อ่านบ้าง ไม่อ่านบ้าง	40	33.9
อ่านเป็นประจำ	20	16.9
รวม	118	100



ตารางที่ 37 ระดับความบ่อยครั้งในการพบปะ พุคคุยหรือปรึกษาปัญหาต่าง ๆ กับผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้ตอบแบบสอบถาม ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา

ความบ่อยครั้ง	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยพบเลย	22	18.6
นาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)	39	33.1
บ่อยครั้ง (มากกว่า 5 ครั้ง)	57	48.3
รวม	118	100

ตารางที่ 38 แหล่งขอคำแนะนำเมื่อผู้ตอบแบบสอบถามมีปัญหาเกี่ยวกับกฎเกณฑ์*

แหล่งให้คำแนะนำ	ปัญหา									
	การโฆษณา		พันธะ		ป่วย		ราคา		ศัตรู	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	83	70.3	70	59.3	50	42.4	52	44.1	49	41.5
เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ	53	44.9	91	77.1	75	63.6	42	35.6	91	77.1
พัฒนากร										
เจ้าหน้าที่ชลประทาน	93	78.8	4	3.4	4	3.4	4	3.4	2	1.7
เพื่อนบ้าน ญาติ	64	54.2	73	61.9	54	45.8	70	59.3	63	53.4
สมาชิกในครอบครัว	39	33.1	48	40.7	33	28.0	47	39.8	37	31.4
พระ ครู	3	2.5	10	8.5	1	0.8	4	3.4	4	3.4
ปรึกษาตัวเอง	20	16.9	25	21.2	24	20.3	47	39.8	30	25.4
เจ้าของร้านขายเคมีภัณฑ์	3	2.5	7	5.9	38	32.2	19	16.1	22	18.6
นักจัดรายการวิทยุ	1	0.8	1	0.8	2	1.7	2	1.7	3	2.5
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*ตอบไข่มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 39 การเคยได้รับการอบรมหรือฟังการบรรยายเรื่องการทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่จาก
เจ้าหน้าที่ทางราชการของผู้ตอบแบบสอบถาม

การอบรมหรือฟังการบรรยาย	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	21	17.8
เคย	97	82.2
รวม	118	100

ตารางที่ 40 การเคยดูการสาธิตการทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่จากเจ้าหน้าที่ทางราชการ
ของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสาธิต	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	22	18.7
เคย	96	81.4
รวม	118	100

ตารางที่ 41 การเดินทางไปดูการทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่ในท้องถิ่น ๆ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

การดูงานในท้องถิ่น ๆ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	77	65.3
เคย	41	34.7
รวม	118	100

ตารางที่ 42 การทดลองทำนาหวานนำคมแผ่นใหม่ของผู้ตอบแบบสอบถาม

การทดลองทำ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	39	33.1
เคย	79	66.9
รวม	118	100

ตารางที่ 43 การนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมมาใช้ประโยชน์ของผู้ตอบแบบสอบถาม

การนำความรู้มาใช้ประโยชน์	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ใช่เลย	34	28.8
ใช้บางส่วน	48	40.7
ใช้ทั้งหมด	33	28.0
ไม่ระบุ	3	2.5
รวม	118	100

ตารางที่ 44 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ไม่ได้นำความรู้จากการอบรมมาใช้ประโยชน์

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้ทำนาหวานนำคมแผ่นใหม่แต่ทำนาแบบอื่น	20	17.0
พื้นที่ไม่เหมาะสมที่จะทำนาหวานนำคมแผ่นใหม่	5	4.2
ไม่มีที่นาเป็นของตนเอง	4	3.4
อื่น ๆ	5	4.2
ไม่เข้าข่าย / ไม่ระบุ	84	71.2
รวม	118	100

ตารางที่ 45 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่นำความรู้จากการอบรมมาใช้ประโยชน์เพียงบางส่วน

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
พื้นที่ไม่สม่ำเสมอ	14	11.9
ระบบการชลประทานไม่ดี	7	5.9
ไม่มีเงินทุน	6	5.1
ต้องการเปรียบเทียบระหว่างการทำนาแบบเก่า กับการทำนาหว่านน้ำตามแผนใหม่	4	3.4
อื่น ๆ	17	14.4
ไม่เข้าข่าย / ไม่ระบุ	70	59.3
รวม	118	100

ตารางที่ 46 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่นำความรู้จากการอบรมมาใช้ประโยชน์ทั้งหมด

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
ได้ผลผลิตสูง	17	14.4
เจ้าหน้าที่ทางราชการอบรมเข้าใจดี	8	6.8
เป็นบ้านตัวอย่าง	3	2.5
ต้องการทดลองทำด้วยตนเอง	2	1.7
อื่น ๆ	3	2.5
ไม่เข้าข่าย / ไม่ระบุ	85	72.0
รวม	118	100

ตารางที่ 47 การรู้จักเรื่องการทำนาหวานน้ำท่วมแฉนใหม่ของผู้ตอบแบบสอบถาม

การรู้จักเรื่องการทำนาหวานน้ำท่วมแฉนใหม่	จำนวน	ร้อยละ
ไม่รู้จัก	14	11.9
รู้จัก	104	88.1
รวม	118	100

ตารางที่ 48 แหล่งที่ทราบข่าวเรื่องการทำนาหวานน้ำท่วมแฉนใหม่ของผู้ตอบแบบสอบถาม*

แหล่งข่าวสาร	จำนวน	ร้อยละ
กำนัน นายอำเภอ ผู้ใหญ่บ้าน	94	79.7
เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ	95	80.5
พัฒนากร	30	25.4
เพื่อนบ้าน ญาติ	66	55.9
สมาชิกในครอบครัว	23	19.5
พระ ครู	3	2.5
ป้ายประกาศของทางราชการ	10	8.5
เอกสารแผนแพรของทางราชการ	18	15.3
วิทยุ	30	25.4
หนังสือพิมพ์	4	3.4
โทรทัศน์	8	6.8
อื่น ๆ	15	12.7

* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 49 ความคิดที่จะปรึกษาเรื่องการทำนาหวานน้ำตมแผนใหม่ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ความคิดที่จะปรึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ไม่คิดจะปรึกษา	13	11.0
คิดจะปรึกษา	91	77.1
ไม่เขาขาย	14	11.9
รวม	118	100

ตารางที่ 50 แหล่งที่คิดจะปรึกษาเรื่องการทำนาหวานน้ำตมแผนใหม่ของผู้ตอบแบบสอบถาม*

แหล่งปรึกษา	จำนวน	ร้อยละ
นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	48	40.7
เกษตรอำเภอ เกษตรตำบล	76	64.4
พัฒนากร	15	12.7
เพื่อนบ้าน ชุมชน	62	52.5
สมาชิกในครอบครัว	27	22.9
พระ ครู	-	-
นักจัดรายการวิทยุ	-	-
เจ้าของร้านขายเคมีภัณฑ์	3	2.5
อื่น ๆ	5	4.2

* คอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

1.3 ปัจจัยด้านการกระทำทางสังคม

ตารางที่ 51 ระดับการสนับสนุนในเรื่องการทำอาหารหวานนำตามแผนใหม่

บุคคลที่สนับสนุน	ระดับการสนับสนุน															
	น้อยที่สุด		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด		ไม่มีใครสนับสนุน		ไม่เข้าข่าย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้อำนวยการอำเภอ กำแพงชัย	5	4.2	-	-	6	5.1	30	25.4	49	41.5	14	11.9	14	11.9	118	100
เกษตรอำเภอ เกษตรกำแพงชัย	2	1.7	-	-	4	3.4	22	18.6	63	53.4	13	11.0	14	11.9	118	100
ธนาคาร	11	9.3	3	2.5	15	12.7	19	16.1	37	31.4	19	16.1	14	11.9	118	100
เพื่อนบ้าน ญาติ	5	4.2	2	1.7	19	16.1	36	30.5	28	23.7	14	11.9	14	11.9	118	100
สมาชิกในครอบครัว	12	10.2	3	2.5	16	13.6	36	30.5	22	18.6	15	12.7	14	11.9	118	100
พระครู	47	39.8	10	8.5	17	14.4	5	4.2	5	4.2	20	16.9	14	11.9	118	100
จัดรายการวิทยุ	63	53.4	5	4.2	10	8.5	6	5.1	-	-	20	16.9	14	11.9	118	100
เจ้าของร้านขายเคมีภัณฑ์	45	38.1	10	8.5	15	12.7	11	9.3	3	2.5	20	16.9	14	11.9	118	100
ฯ	2	1.7	-	-	-	-	-	-	3	2.5	99	83.9	14	11.9	118	100



บุคคลที่คาดหวัง	ระดับความคาดหวัง															
	น้อยที่สุด		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด		ไม่เฝ้าทำตามความ		ไม่เขาช่วย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	4	3.4	2	1.7	8	6.8	30	25.4	51	43.2	9	7.6	14	11.9	118	100
เกษตรอำเภอ เกษตรตำบล	3	2.5	-	-	6	5.1	24	20.3	63	53.4	8	6.8	14	11.9	118	100
พัฒนากร	11	9.3	5	4.2	15	12.7	23	19.5	35	29.7	15	12.7	14	11.9	118	100
เพื่อนบ้าน ญาติ	7	5.9	3	2.5	20	16.9	39	33.1	26	22.0	9	7.6	14	11.9	118	100
สมาชิกในครอบครัว	15	12.7	4	3.4	19	16.1	35	29.7	20	16.9	11	9.3	14	11.9	118	100
พระ ครู	53	44.9	11	9.3	12	10.2	8	6.8	5	4.2	15	12.7	14	11.9	118	100
นักจัดรายการวิทยุ	64	54.2	8	6.8	10	8.5	4	3.4	2	1.7	16	13.6	14	11.9	118	100
เจ้าของร้านขายเคมีภัณฑ์	50	42.4	12	10.2	9	7.6	13	11.0	5	4.2	15	12.7	14	11.9	118	100
อื่น ๆ	2	1.7	-	-	2	1.7	-	-	4	3.4	96	81.36	14	11.9	118	100

บุคคลที่นับ	ระดับทุกระดับต่าง ๆ บังคับ															
	น้อยที่สุด		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด		ไม่มีโกรบังคับ		ไม่ใช่ท้าย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	37	31.4	10	8.5	10	8.5	12	10.2	18	15.3	17	14.4	14	11.9	118	100
เกษตรอำเภอ เกษตรตำบล	39	33.1	7	5.9	7	5.9	13	11.0	21	17.8	17	14.4	14	11.9	118	100
พัฒนากร	40	33.9	10	8.5	6	5.1	16	13.6	12	10.2	20	16.9	14	11.9	118	100
เพื่อนบ้าน สุขาภิ	43	36.4	4	3.4	19	16.1	15	12.7	4	3.4	19	16.1	14	11.9	118	100
สมาชิกในครอบครัว	45	38.1	3	2.5	17	14.4	14	11.9	6	5.1	19	16.1	14	11.9	118	100
พระ ครู	68	57.6	4	3.4	7	5.9	4	3.4	1	0.8	20	16.9	14	11.9	118	100
นักจัดการวิทยุ	74	62.7	1	0.8	6	5.1	3	2.5	-	-	20	16.9	14	11.9	118	100
เจ้าของร้านขายเคมีภัณฑ์	63	53.4	7	5.9	8	6.8	5	4.2	1	0.8	20	16.9	14	11.9	118	100
อื่น ๆ	7	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	97	82.2	14	11.9	118	100

ตารางที่ 54 ระดับความสามารถในการทำนาหวานนำคมแฉนใหม่ของผูตอบแบบสอบถาม

ระดับความสามารถ	จำนวน	ร้อยละ
น้อยที่สุด (1 - 2 คะแนน)	19	16.1
น้อย (3 - 4 คะแนน)	32	27.1
ปานกลาง (5 - 6 คะแนน)	34	28.8
มาก (7 - 8 คะแนน)	16	13.6
มากที่สุด (9 - 10 คะแนน)	3	2.5
ไม่เขาชาย	14	11.9
รวม	118	100

2. ทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อการทำนาหวานนำคมแฉนใหม่

ตารางที่ 55 การเคยทำนาหวานนำคมแฉนใหม่ของผูตอบแบบสอบถาม

การทำนาหวานนำคมแฉนใหม่	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคย	27	22.9
เคย	75	63.6
เคยทำแต่ปัจจุบันเลิกทำแล้ว	2	1.7
ไม่เขาชาย	14	11.9
รวม	118	100



ตารางที่ 56 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยทำน่าน้ำท่วมแก้ไข*

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
เป็นสมาชิกกลุ่มทำน่าน้ำท่วมแก้ไขใหม่	9	7.6
เคยเดินทางไปดูการทำน่าน้ำท่วมแก้ไขใหม่จากท้องถิ่นอื่นแล้วนำกลับมาทำ	13	11.0
ฟังจากวิทยุ	4	3.4
ดูจากโทรทัศน์	4	3.4
อ่านจากหนังสือพิมพ์	1	0.8
อ่านจากเอกสารเผยแพร่ทางราชการ	2	1.7
อ่านจากป้ายประกาศทางราชการในหมู่บ้าน	-	-
ได้รับความแนะนำจากเจ้าหน้าที่ทางราชการ	49	41.5
ได้รับการอบรมหรือฟังการบรรยายเกี่ยวกับการทำน่าน้ำท่วมแก้ไขใหม่	38	32.2
เคยเห็นเจ้าหน้าที่ทางราชการมาสาธิตให้ดู จึงนำมาทำบ้าง	47	39.8
เห็นเพื่อนบ้านทำ เลยอยากทำบ้าง	27	22.9
สนใจทำเอง	35	29.1
เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ สนับสนุนให้ทำ	18	15.3
เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ บังคับให้ทำ	1	0.8
ทำตามความต้องการของเจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ	8	6.8
ระบบการชลประทานดี	4	3.4
ไถ่ผลผลิตสูง	27	22.9
อื่น ๆ	-	-

* คอบไ้มากกว่า 1 คำคอบ



ตารางที่ 57 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ไม่เคยทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่*

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีเงินทุน	11	9.3
ไม่ได้เป็นเจ้าของที่ดิน	17	14.4
ไม่เคยได้ยินเรื่องการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่จากวิทยุ	-	-
ไม่เคยได้ยินเรื่องการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่จากโทรทัศน์	-	-
หนังสือพิมพ์ไม่เคยลงข่าวเกี่ยวกับการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่	-	-
ไม่เคยได้รับเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่จากทางราชการ	1	0.8
ป้ายประกาศทางราชการในหมู่บ้านไม่มีข่าวสารเกี่ยวกับการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่	-	-
เจ้าหน้าที่ทางราชการไม่เคยมาแนะนำให้ทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่	2	1.7
ไม่เคยได้รับการอบรมหรือฟังการบรรยายเกี่ยวกับการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่	1	0.8
เจ้าหน้าที่ทางราชการไม่เคยมาสาธิตการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่	1	0.8
เห็นเพื่อนบ้านไม่ทำ ตนเองเลยไม่ทำบ้าง	1	0.8
เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ ไม่สนับสนุนให้ทำ	-	-
ไม่มีใครบังคับให้ทำ	1	0.8
ไม่ต้องการทำตามความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ	-	-
ไม่มีความรู้ ความสามารถพอที่จะทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่	5	4.2
ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่	2	1.7
ระบบการชลประทานไม่ดี	8	6.8
อื่น ๆ	11	9.3

* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 58 เหตุผลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ เคยทำนาหวานนำถมแฉะใหม่แค่ปัจจุบันเลิกทำแล้ว*

เหตุผล	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีเงินทุน	2	1.7
เจ้าหน้าที่ทางราชการไม่สนใจให้คำปรึกษาเมื่อมีปัญหา	1	0.8
ขั้นตอนการท่ว่ายากเกินไป	1	0.8
ระบบการชลประทานไม่ดี	2	1.7
เห็นเพื่อนบ้านเลิกทำ เลยเลิกทำบ้าง	-	-
ไถผลผลิตไม่คุ้มกับแรงงาน	-	-
ไข่มุขมากกว่าทำนาแบบอื่น	1	0.8
เจ้าหน้าที่ทางราชการไม่สนับสนุนให้ทำ	-	-
อื่น ๆ	-	-

* ตอบไข่มุขมากกว่า 1 คำตอบ

ตารางที่ 59 ทิศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อการทำนาหวานนำถมแฉะใหม่และการทำนาคำแฉะ
แผนเก่า

ทัศนคติ	จำนวน	ร้อยละ
การทำนาหวานนำถมแฉะใหม่ ได้ผลดีกว่าการทำนาคำแฉะแผนเก่า	86	72.9
การทำนาคำแฉะแผนเก่า ได้ผลดีกว่าการทำนาหวานนำถมแฉะใหม่	8	6.8
การทำนาหวานนำถมแฉะใหม่ ได้ผล เท่ากับการทำนาคำแฉะแผนเก่า	6	5.1
ไม่มีความเห็น	4	3.4
ไม่เข้าข่าย	14	11.9
รวม	118	100

ตารางที่ 60 อุปสรรคในการทำงานหน้าทมน้ำตมแผนใหม่ *

อุปสรรค	จำนวน	ร้อยละ
ระบบการชลประทานไม่ดี	57	48.3
สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม	23	19.5
ศัตรูพืชรบกวน	62	52.5
ค่าใช้จ่ายสูง	14	11.9
อื่น ๆ	15	12.7

* ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

ภาคผนวก ข

วิธีหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ในกรณีที่ทราบขนาดของกลุ่มประชากร

$$\text{จากสูตร } n = \frac{P(1-P)}{\frac{e^2}{z^2} + \frac{P(1-P)}{N}}$$

- เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 P = อัตราส่วนของกลุ่มประชากรที่กำหนดจะสุ่ม
ในที่นี้ใช้อัตราส่วน 27 เปอร์เซ็นต์ มีค่า = 0.27
 z = ระดับความเชื่อมั่นที่กำหนดไว้ ในที่นี้กำหนดระดับ
ความเชื่อมั่นที่ 0.05 มีค่า = 1.96
 e = ความคลาดเคลื่อนที่กำหนด ในที่นี้กำหนดความคลาด
เคลื่อนไว้ 6 เปอร์เซ็นต์ มีค่า = 0.06
 N = ขนาดของกลุ่มประชากร มีค่า = 265

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{0.27(1-0.27)}{\frac{0.06^2}{1.96^2} + \frac{0.27(1-0.27)}{265}} \\ &= 117.25 \end{aligned}$$

จากการคำนวณ จะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 118 ตัวอย่าง
(ค่า $n = 117.25$ บัดขึ้นเป็นจำนวนเต็มได้ 118)

ภาคผนวก ค.

การทำนาคหาน้ำนมแม่ใหม่

ที่มาของการทำนาคหาน้ำนมแม่ใหม่

ถ้าจะกล่าวถึง เฉพาะคำว่า นาคหาน้ำนมแล้ว คำนี้หรือวิธีทำนาคแบบนี้ไม่ใช่ของใหม่สำหรับเกษตรกรโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกษตรกรชาวนาในแถบที่ราบลุ่มภาคกลาง และบางส่วนของภาคตะวันออก เช่น สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา เพราะเป็นวิธีที่เกษตรกรเหล่านี้รู้จักและปฏิบัติกันอยู่แล้ว แต่อาจจะเรียกชื่อไปต่าง ๆ กัน เช่น นาคหาน้ำนม นาคหาน้ำนม นาคหาน้ำนม บางท้องถิ่นก็เรียกนาคหาน้ำนม หรือแม่แต่ในบางท้องถิ่นภาคใต้ก็มีการทำนาคหาน้ำนมแบบนี้เหมือนกัน¹

วิธีการหลักของการทำนาคหาน้ำนมก็คือ การทำนาคหาน้ำนมโดยใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่เพาะในโรงแล้วหว่านลงในแปลงนาที่เตรียมไว้และอยู่ในสภาพที่เป็นเลนละ ๆ หรือมีน้ำขังอยู่บางพอประมาณ เหตุผลที่เกษตรกรต้องใช้วิธีนี้เนื่องจากสภาพนาในท้องถิ่นดังกล่าว เป็นที่ราบลุ่มและในฤดูฝนหากมีฝนมาเร็วและมาก เกษตรกรจะระบายน้ำออกจากแปลงนาไม่ทัน และถ้ารอให้น้ำจะมากขึ้นทำให้ไม่สามารถตกกล้าหรือปักดำได้ เกษตรกรต้องใช้วิธีการนี้แทนเป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าแต่ในบางท้องถิ่นก็มีเกษตรกรนิยมทำเป็นประจำก็มี² และถ้าพิจารณาในแง่หลักวิชาการทางการเกษตร โดยเปรียบเทียบการทำนาคหาน้ำนมกับวิธีการปักดำแล้ว ผลผลิตข้าวเปลือกที่ได้มักจะต่ำกว่าหรือเท่ากับวิธีการปักดำ ทั้งนี้เนื่องด้วยเหตุผลที่ว่า การทำนาคหาน้ำนม เมล็ดข้าวจะถูกหว่านให้กระจายไปทั่วแปลงนาทำให้ข้าวที่งอกออกมาเบียดเสียดกันแน่นเกิดการแย่งแย่งกันทั้งในแง่ น้ำ อาหาร และแสงแดด และที่สำคัญที่สุดอีกอย่างหนึ่งคือ การทำนาคหาน้ำนมนี้ ทำให้ควบคุม

¹ ประมวล เสด็จรัต, กรมส่งเสริมการเกษตร, "นาคหาน้ำนมแม่ใหม่," โลกเกษตร

² (มิถุนายน - กรกฎาคม 2524) : 40.

² เรื่อง เดียวกัน.

วิชาชีพต่าง ๆ ไค่ยาก ซึ่งจะพบอยู่เสมอว่า แปลงนำหวานน้ำคมนั้นมีหญ่านานาชนิดขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น ทำให้ผลผลิตข้าวลดลงอย่างมาก

จากขอมกพรองค่าง ๆ ในการทำนาหวานน้ำคมตั้งกลวข้างคัน ทำให้นักวิชาการเกษตร หลยทานจากสาขาวิทยาการวิชาชีพ กอววิทยาการ กรมการข้าว ไค่พยายามค้นหาวธิการแก้ไขปัญหาคั้งกลว ไค่ใช้เทคโนโลยีใ้ใหม้เข้ามาประยุกต์ใช้ และไค่ทำการค้นคว้าทคองพบว่ การใช้ สารเคมีกำจัดวัชพืช สามารถกำจัดวัชพืชในการทำนาไค่ยวิธีปักดำและวิธีหวานน้ำคมไค่ผลดี จึงได้ ทคสมการทำนาหวานน้ำคมไค่ยประมวลวิธีกำจัดวัชพืช และขั้นตอนในการเพาะปลูกข้าวอื่น ๆ เขาค้วกันไค่ยเหมาะสม ไค่ผลเป็นที่นาสนใจหลยประการ อาทิ ¹

1. ประหยัดแรงงาน และงายคองการปฏิบัติ
2. ลคคเหตุนาการผลิตไค่มาก
3. ประหยัดเวลา สามารถปลูกข้าวพันธุ์ กข. 7 ไค่ปีละถึง 3 ครั้ง
4. ไค่ผลผลิตสูงกว่าการทำนาคำ
5. มีกำไรมาก

แต่เนื่องจากเป็นวิธีการใ้ใหม้ที่ปรับปรุงขึ้นในโครงการสถาบันค้คว้าวิทยาการวิชาชีพแห่งชาติ ของกรม วิชาการเกษตร จึงเป็นวิธีการทำนาที่ยังไม่แพร่หลย

ค่อมาคันปี 2521 อำเภอพรหมบุรี ไค่ยจังหวัดสิงห์บุรี ไค่มีหนังสือขอตัวนายประเชิด กาญจนมัย หัวหน้าโครงการสถาบันค้คว้าวิทยาการวิชาชีพแห่งชาติ เป็นที่ปรึกษาของจังหวัดในโครงการพัฒนาการเกษตรของจังหวัดสิงห์บุรีและโครงการพัฒนาอาชีพ หมู่บ้านพัฒนาตัวอย่าง โภคากิวัฒน์ อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี นายประเชิด กาญจนมัย ไค่นำวิธีการทำนาหวานน้ำคมใ้ใหม้ไป

¹ กรมการพัฒนาชุมชน, "การทำนาหวานน้ำคมใ้ใหม้ หมู่บ้านโภคากิวัฒน์ อำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี"

เผยแพร่วิธีการชวานาน้ำคั้นใหม่บ้านโลกาภิวัตน์ทำกันเป็นแห่งแรก ปรากฏว่าไคฉลี้ ราษฎรให้ความสนใจ และตื่นตัวในความสำเร็จกันมาก เพราะ¹

1. การทำชวาน้ำคั้นใหม่ใหม่ผลผลิตสูงถึง 100 ถึงคอรไคโดยง่าย
2. ต้นทุนต่ำเพราะลงทุนเพียงไร่ละ 1,250 บาท ไคกำไรถึงเท่าตัว (ขณะชวาราคา เกวียนละ 2,500 บาท)
3. ใช้เวลาเพียง 100 วัน จากวันชวานถึงวันเก็บเกี่ยวสำหรับชาวพันธุ์ กข.7 (ปลูกโดย ปักดำใช้เวลา 130 วัน)
4. ในรอบปีหนึ่ง เกษตรกรสามารถปลูกชาวพันธุ์ กข.7 ได้ถึง 3 ครั้ง
5. วิธีการทำชวาน้ำคั้นใหม่มีขั้นตอนวิธีการปฏิบัติและเหตุผลประกอบ โดยพร้อมมูล ซึ่ง เกษตรกรสามารถจดจำและทำความเข้าใจได้โดยง่าย

ความสำเร็จจากการทำชวาน้ำคั้นใหม่ ของหมู่บ้านโลกาภิวัตน์ อำเภอพรหมบุรี จังหวัด สิงห์บุรี ได้มีนักวิชาการและข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ ราษฎร ชวานานในละแวกใกล้เคียงและที่อยู่ทางไกล ผลักกันมาเยี่ยมชมกันอยู่เนือง ๆ

วิธีการทำชวาน้ำคั้นใหม่ ²

1. พันธุ์ข้าว ใช้ชาวพันธุ์ กข. 7 หรือพันธุ์ข้าวพื้นเมือง เป็นพันธุ์ข้าวปลูกในการทำชวาน้ำคั้นใหม่ แต่เพื่อให้ไคฉลี้ ต้องศึกษาช่วงการเจริญเติบโตของต้นข้าว และการกำหนดจังหวะการปลูกประกอบพันธุ์ข้าวโดยเหมาะสม

¹ เรื่องเดียวกัน

² ประเชิญ กาญจนมัย, กรมวิชาการเกษตร, การทำชวาน้ำคั้นใหม่, (กรุงเทพฯ : มาร์เก็ตติ้งมีเดีย, ม.ป.ป.), หน้า 6 - 15.

2. การเจริญเติบโตของต้นข้าว ไม่ว่าจะเป็นพันธุ์ข้าวประเภทใด การเจริญเติบโตของต้นข้าวแบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ

2.1 ช่วงการเจริญเติบโตทางลำต้น เริ่มตั้งแต่เมล็ดข้าวงอกถึงต้นข้าวตั้งท้อง ช่วงการเจริญเติบโตทางลำต้นของพันธุ์ข้าวลูกผสมมีระยะแน่นอน (ก.ช.7 ปลูกโดยวิธีหว่านมีระยะ 40 วัน พันธุ์ข้าวพื้นเมืองมีช่วงการเจริญเติบโตทางลำต้นสั้นหรือยาวตามกำหนดปลูกแล้วแต่ว่าจะปลูกลาหรือเนิน)

2.2 ช่วงการเจริญเพื่อสร้างรวง เริ่มตั้งแต่ต้นข้าวตั้งท้องจนถึง เมล็ดแก่มีความยาวประมาณ 60 วันเหมือนกันสำหรับข้าวทุกพันธุ์ แบ่งออกได้เป็น 2 ช่วง ช่วงตั้งท้องถึงออกดอก และออกดอกถึง เมล็ดแก่ ใช้เวลาช่วงละ 30 วัน

3. การเตรียมดิน การไถนาขณะดินชื้น ๆ ไม่ควรมีน้ำและ ใ้ห้ไถตากดินแก่ประมาณ 5 วัน การไถเริ่มจากกลางนาวนข้าวออกหาขอบ ใ้ห้ไถพลิกเข้าหากัน ะใ้ห้รอยไถรอบสุดท้ายตกขอบคั่นนาพอดี ต่อขอเหียงไถถัดขอบคั่นนาใ้ห้สะอาด และมีร่องน้ำโดยรอบคั่นนา ตากดินครบ 5 วัน เอน้ำเข้าพอดราก็ใ้ห้เอากแตกและ ๆ เอนากระดานลาม เชือกลากถ้วยรดใ้ห้ไปกระกับผิวดินใ้ห้เรียบเสมอกับผิวน้ำทั่วทั้งผืน ทั้งใ้ห้เอากใ้ 5 วัน ระบายน้ำที่ขังบนผิวนาออกใ้หมด ใ้สับปุ๋ยรองพื้น ทรายคลุกปุ๋ยใ้เข้ากับใ้ห้เอากอย่างดี ชักร่องควยใ้ห้กระเทียมลาม เชือกหากันแนวละ 4 เมตรเท่า ๆ กัน แทรงร่องน้ำใ้ห้ทอดถึงกันโดยตลอด กรีดแองน้ำบนหลังแปลงใ้หน้าใ้หลงร่องจนหมด และใ้ห้ลอกนอกแปลงใ้ห้สะอาด

4. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ ฝึกทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ แยกข้าวเบาและข้าวครึ่ง เม็ดควยนำเกลือที่มีความเข้มข้นพอทำให้ใ้ห้ใ้สกอลอยใ้ห้ผิวน้ำเป็นวง เเทาใ้ห้เรียบผูก ซอนเมล็ดข้าวลอยใ้ห้ในน้ำเกลือทิ้ง นำเมล็ดข้าวจมใ้ห้ใ้ใ้ไปแช่น้ำร้อนจัดขนาดเอามือจุ่มทนใ้ห้ใ้ห้หนึ่งถึงสิบ ใ้หน้าร้อนท่วมเมล็ดข้าวเท่ากับปริมาณเมล็ดข้าว แชเมล็ดข้าวใ้ห้ใ้ในน้ำร้อนนาน 10 นาที เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่ติดมากับเมล็ดข้าว แล้วจึงนำไปแช่น้ำเย็น 6 ชั่วโมง จากนั้นนำไปหมัก 42 ชั่วโมง เมล็ดข้าวจะงอกสม่ำเสมอ รากขาวจะไม่ยาวมากขนาดพอดีสำหรับนำไปหว่านใ้ห้ทันที

5. การใส่ปุ๋ยรองพื้น ใ้ปุ๋ยสูตร 18-24-6 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ นำไปหว่านบนเทือก ภายหลังทิ้ง เทือกที่ปรับระดับที่เรียบร้อยแล้วไถครบ 5 วัน เพื่อให้เทือกยุบเมล็ดหว่านออกเสียก่อน ก่อนหว่านปุ๋ยคอง ระบายน้ำบนผิว เทือกออกให้หมด แล้วจึงหว่านปุ๋ยโดยสม่ำเสมอ จากนั้นก็ทำการคราด คลุกปุ๋ยเคล้าให้เข้ากับดินเป็นอย่างดี เรียกว่าเป็นการใส่ปุ๋ยรองพื้น มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ปุ๋ยเกาะกับ เมล็ดดิน ประหยัดการใส่ปุ๋ย จากที่เกษตรกรชาวไร่ในอัตราที่กำหนด เพื่อเสริมสร้างสุขภาพของต้นข้าว ให้มีความต้านทานโรคและแมลงสูงขึ้น กับให้ผลผลิตสูง และยังช่วยทำลายวัชพืชได้เป็นจำนวนมาก อีกด้วย

6. ลูบเทือกจักรอง เป็นงานที่จะต้องทำภายหลังการใส่ปุ๋ยรองพื้น ก่อนหว่านข้าววงอก เครื่องมือลูบเทือกอาจเป็นต้นกล้วย หรือไมกระบอกลำโต ๆ ตรง ๆ ก็ได้ เอาเชือกกลมหัวท้ายแล้ว ชักลากด้วยแรงคนไปบนผิวเทือก เพื่อให้ผิวเทือกเรียบเมล็ดข้าวหว่านตกผิวเทือกได้รับความชื้นสม่ำเสมอ เมื่อผิวเทือกเรียบแล้ว จึงจักรองนำควยไถกระเทียมลามาเชือกกิ่งกลาวแล้วในหัวข้อเตรียม ดิน

7. การหว่านข้าววงอก การหว่านเมล็ดข้าวในอัตราหนึ่งถึงครึ่ง หรือ 16 กิโลกรัมต่อไร่ อาจทำได้โดยง่ายเพียงแค่นหว่านข้าวกำหนดไว้ในใจว่าจะหว่านให้ได้เมล็ดข้าวประมาณ 2 เมล็ด ต่อพื้นที่นาเท่ากับรอยฝ่ามือของผู้หว่านก็ใช้ได้ เมล็ดข้าวที่หว่านลงไปจะกองจมในผิวเทือกเพียง บางส่วน ไม่แน่น เมล็ดข้าวเหล่านั้นจะไถคนข้าวหนึ่งคนแน่นอน หากหว่านได้สม่ำเสมอที่เนื้อที่ 1 ตารางเมตรจะไถคนข้าวประมาณ 400 คน เนื้อที่ 1 ไร่จะไถคนข้าว 640,000 คน ระวังอย่าให้ เมล็ดข้าวเสียเพราะจมเทือก จมน้ำ หรือลอยอยู่บนผิวเทือกที่แข็งเกินไป

8. การชลประทาน หลังจากหว่านข้าวแล้ว 3 วัน เมล็ดข้าวจะแทงหน่อขึ้นมาประมาณ 3 เซนติเมตร ใ้ระบายน้ำเขานาคราวละน้อย เพื่อเร่งให้ต้นข้าวค่อย ๆ โตขึ้นอย่างแข็งแรง เมื่อต้นข้าวอายุ 15 วัน จะมีความสูงประมาณ 15 เซนติเมตร รักษาระดับน้ำไว้ที่มีความลึกประมาณ 5 เซนติเมตรตลอดไป เพื่อคุ้มวัชพืชมิให้สูญเสียไปในดินเนื่องจากถูกอากาศพอก

9. การป้องกันกำจัดวัชพืช วัชพืชในนาข้าวแบ่งออกได้เป็นสองพวก คือพวกหนึ่งจะออก เมื่อน้ำในนาแห้ง อีกพวกหนึ่งออกใต้น้ำเมื่อน้ำขังในนา การป้องกันกำจัดวัชพืชพวกแรกทำได้โดย

การทิ้ง เพื่อที่ปรับระดับเรียบก็ให้น้ำขังไว้ 5 วันในช่วงการเตรียมดิน เพื่อลือให้เมล็ดวัชพืชที่งอก
เมื่อน้ำแห้งพากันงอกให้มากที่สุดเสียก่อน เมื่อครบกำหนดจึงนำปุ๋ยรองพื้นมาหว่านแล้วคราดคลุกปุ๋ย
ลงไปในดิน การคราดคลุกปุ๋ยนี้ นอกจากมีประโยชน์ในการฝังปุ๋ยไว้กับดินแล้ว ยังมีประโยชน์ใน
การทำลายเมล็ดวัชพืชขณะกำลังงอกได้อีกเป็นจำนวนมากด้วย อย่างไรก็ตามการคราดคลุกปุ๋ยไม่อาจ
กำจัดวัชพืชในนาได้โดยสมบูรณ์ เมล็ดวัชพืชที่งอกขณะนาแห้งบางส่วน และเมล็ดวัชพืชที่งอกใต้น้ำ
อีกเป็นอันมากจะเจริญเติบโตแทรกขึ้นมาในระหว่างคันข้าวภายหลัง หากไม่วางมาตรการป้องกัน
กำจัดให้ดี การทำนาหว่านน้ำคมแฉนใหม่จะไร้ผลโดยสิ้นเชิง การป้องกันกำจัดวัชพืชที่งอกภายหลัง
นามีน้ำขังแล้วจะกระทำเมื่อคันข้าวงอกแล้ว 15 วัน ขณะมีน้ำขังอยู่ในนาลึก 5 เซนติเมตรและระดับ
น้ำลึกไม่เกินสี่นิ้ว คันวัชพืชอ่อนหากมีปรากฏจะยังไม่โผล่เหนือผิวน้ำ โดยใส่ยาคุมวัชพืชชื่อเกรท-
เตอร์เป็นยาน้ำในอัตรา 400 ซี.ซี.ต่อไร่ กลุกกับทรายแห้งหรือดินร่อนแห้ง ๆ อัตราน้ำยาเกรทเตอร์
1 ส่วนต่อดินหรือทราย 20 ส่วน วิธีผสม เอากระสอบปุ๋ยมาข้างบนพื้นดิน ร่อนดินหรือทรายลงบน
กระสอบปุ๋ยตามปริมาณที่ต้องการ เกลี่ยดินหรือทรายให้กระจายมีความหนาพออุ้มน้ำยาไว้ได้ไม่ไหล
นอง จึงรินน้ำยาราดลงไปบนผิวดินหรือทรายโดยทั่วถึง ทิ้งใต้น้ำยาซึม 20 - 30 นาทีจึงคลุกเคลา
ให้เข้ากันอย่างดี แล้วนำไปหว่านได้ ยากำจัดวัชพืชเกรทเตอร์มีคุณสมบัติเป็นทั้งยากุมและยากำจัด
วัชพืชทุกประเภทและทุกชนิดที่อยู่ใต้น้ำ แต่ไม่เป็นอันตรายต่อคนขาวในสภาพการฉีดที่กำหนดไว้
ข้างต้น และจะส่งเสริมให้ต้นข้าวงามแข็งแรงยิ่งขึ้น ให้ผลผลิตสูงในที่สุด เพื่อประหยัดแรงงาน
หว่าน ก่อนนำดินหรือทรายคลุกยาคุมวัชพืชเกรทเตอร์ไปหว่าน ควรผสมฟูราคานยาป้องกันกำจัดแมลง
ต่าง ๆ ประเภทคูดิม ซึ่งเป็นยาเม็ดในอัตรา 3 กิโลกรัมต่อไร่ลงไปคลุก แล้วจึงนำไปหว่านใน
คราวเดียวกันขณะคันข้าวอายุ 15 วัน

10. การป้องกันกำจัดแมลง ในช่วงการทำนาหว่านน้ำคมแฉนใหม่ กำหนดให้ใช้ยาป้องกันกำจัดแมลง คือ ฟูราคานในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่เพียงอย่างเดียว โดยแบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 กิโลกรัมต่อไร่ ครั้งแรกใส่พร้อมกับยากุมวัชพืชเกรทเตอร์เมื่อคันข้าวอายุ 15 วัน ครั้งที่สองใส่เมื่อคันข้าวอายุ 30 วัน ฟูราคานเป็นยาเม็ด ประเภทคูดิม เข้าไปในคันข้าวทางราก แล้วกระจายต่อไปในทุก ๆ ส่วนของต้นข้าว มีฤทธิ์ป้องกันและทำลายแมลงต่าง ๆ อยู่ในคันข้าวได้นานประมาณ 30 วัน การแบ่งฟูราคานใส่ต้นข้าวตามวิธีการข้างบนนี้จะป้องกันต้นข้าวถูกแมลงต่าง ๆ

รบกวนไปจนต้นขวามีอายุประมาณ 60 วัน ถ้าใช้ชาว กข.7 เป็นพันธุ์ชาวปลูก ขณะนั้นต้นขวามี
รวงอ่อนอายุถึง 20 วัน ซึ่งมีขนาดรวงโตเกินกว่าจะถูกรบกวนจากแมลงต่าง ๆ แล้ว

11. การป้องกันกำจัดโรค ในขบวนการทำนาหวานนำคมแฉนใหม่นี้ให้กำหนดวิธีการ
ป้องกันกำจัดโรคต่าง ๆ ไว้อย่างนี้

- ก. ทำลายเชื้อโรคที่ติดมากับเมล็ด ด้วยการลวกเมล็ดข้าวพันธุ์ควายนำร้อน
- ข. ป้องกันโรคที่มีเชื้อประเภทแบคทีเรียและราต่าง ๆ โดยการควบคุมอัตราการ
ใส่ปุ๋ย วิธีการใส่ปุ๋ย และกำหนดการใส่ปุ๋ย เพื่อเสริมสร้างสุขภาพให้ต้นข้าวแข็งแรงและมีความต้าน
ทานเชื้อโรคต่าง ๆ ได้เองตามธรรมชาติไว้อย่างดี
- ค. ป้องกันโรคที่มีเชื้อไวรัส เช่น โรคจุดต่าง ๆ โรคใบสีส้ม และโรคเกิดจากเชื้อ
ไส้เดือนฝอย ให้กำหนดการใช้ปุ๋ยราคานยาฆ่าแมลงประเภทเคมีซึ่งมีคุณสมบัติในการทำลายแมลง
ต่าง ๆ ทั้งที่เป็นพาหะและไม่ใช่พาหะเชื้อไวรัส ตลอดจนไส้เดือนฝอยที่อยู่ในน้ำและในดินให้เป็น
อย่างถี่ถ้วน

หากการปฏิบัติต่าง ๆ ถูกต้องตามขั้นตอนมาแล้วตั้งแต่ต้นปัญหาเรื่อง ต้นข้าว
ถูกโรคต่าง ๆ รบกวนเป็นอันว่าหมดไป

12. การใส่ปุ๋ยเร่งรวง ใส่ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต หรือปุ๋ยน้ำตาล (21-0-0) อัตรา
30 กิโลกรัมต่อไร่ ภายหลังจากข้าวครบกำหนดตั้งท้องแล้ว 5 วัน ถ้าใช้ชาว กข.7 เป็นพันธุ์ชาว
ปลูก ให้ใส่ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต 30 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อต้นขวามีอายุ 45 วัน ขณะมีน้ำขังลึก
5 เซนติเมตร

13. การควบคุมระดับน้ำ นับจากต้นข้าวตั้งท้องแล้ว เจ้าของนาต้องให้ความดูแล
ระดับน้ำในนาเป็นพิเศษ หากปล่อยให้แห้งหรือน้ำท่วมต้นข้าว จะเป็นอันตรายต่อรวงอ่อนภายใน
ลำต้น และการผสมเกสร ของดอกข้าวเป็นอย่างมาก ซึ่งจะมีผลกระทบกระเทือนไปถึงผลผลิต
ในที่สุด การควบคุมระดับน้ำไม่ดี จะทำให้รวงข้าวมีเมล็ดลีบมากได้ผลผลิตต่ำ ภายหลังจากข้าวตั้งท้อง
แล้วควรรักษาระดับน้ำลึกเพียง 5 เซนติเมตรเรื่อยไปจนกระทั่งประมาณอีก 15 วันจะครบกำหนด
เก็บเกี่ยว หรือรวงข้าวคอมหมกทั้งผืนนาแล้วก็ระบายน้ำออกจากผืนนาทั้งหมดได้

14. การเก็บเกี่ยว รวงข้าวทั่วไป เมล็ดข้าวจะแกจากปลายรวงมาหาโคน ฉะนั้นถ้าตรวจพบว่าเมล็ดโคนรวงแก่แล้วก็ทำการเก็บเกี่ยวได้กับข้าวบางพันธุ์ที่เมล็ดรวงงาย เช่นข้าวพันธุ์ กข.7 ควรเก็บเกี่ยวเมื่อเมล็ดโคนรวงมีสีพลับพลึง เมล็ดข้าวกลองแข็งพอขบซากเป็นท่อน ถ้าเมล็ดข้าวกลองยังมีนิมยของร่อไปก่อน เก็บแล้วรีจควรวนทันที การปรับพินนา และดูแลการระบายน้ำออกอย่างถูกต้อง จะทำให้พินนาแห้งขณะเมล็ดข้าวแก่ เมล็ดข้าวจะแก่สม่ำเสมอ และมีความชื้นในเมล็ดข้าวต่ำ เก็บแล้วสะดวกเร็วขึ้นเพราะเกี่ยววางรายได้เพื่อลดความเสียหายระหว่างขนย้าย ครรภ์เครื่องนวดลงไปนวดข้าวในนา จนแต่เฉพาะเมล็ดข้าวออกจากนา ทั้งฟางข้าวไว้เป็นปุ๋ยในนาต่อไป

15. ฟางข้าว อย่าเผา อย่าทิ้ง เพราะมีปุ๋ยอยู่ในฟางมาก ภายหลังเกี่ยวนวดและขนเมล็ดข้าวออกจากนาแล้ว ควรกระจายเศษฟางที่เหลือจากการนวด ฉะนั้นออกให้สม่ำเสมอทั่วแปลง แล้วนำรถไถมาไถพลิกดินทับฟางไว้ทั้งแต่คืนในน่ายังนุ่ม ๆ อยู่นี้ เพราะจะไถง่ายดินไม่ตึกมาล่อย่างที่ไถนานเกินไปดินจะแข็งมากไถไม่เข้า ฟางข้าวที่ถูกขี้ไถทับไว้จะไถความชื้นจากดินทำให้เปื้อนปุ๋ย เป็นปุ๋ยในดินไปในที่สุด

คาถา 3 เหลือง

ปลุกข้าวไถคนข้าวแข็งแรง ไถผลผลิตสูงของไถคนข้าวเหลือง 3 คน

หนที่หนึ่ง เหลือง เมื่อเป็นตนกลา

หนที่สอง กอนตนข้าวคังทอง

หนที่สาม เริ่มเมื่อตนข้าวออกกอก

ขอแตกต่าง ระหว่างการทำนาหวานน้ำคั้นแบบเดิมกับการทำนาหวานน้ำคั้นแบบใหม่¹

การทำนาหวานน้ำคั้นแบบเดิม
(ที่เกษตรกรเคยปฏิบัติอยู่)

1. ไม่ปรับเทือกให้ราบเรียบสม่ำเสมอ
2. ไม่คัดแยกเมล็ดพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ออก
3. ใช้เมล็ดพันธุ์ขาวมากเกินความจำเป็น
4. หวานขางออกลงไปในนทีอกที่ยังมีน้ำขังอยู่
5. กำหนดเวลาการใส่ปุ๋ย และจำนวนปุ๋ยที่ไม่แน่นอนและไม่เพียงพอ
6. ไม่มีการใช้ยากุ้มหญ้า และยาป้องกันหนอนกอ หรือใช้แต่ไม่ถูกระยะเวลา

การทำนาหวานน้ำคั้นแบบใหม่
(กรมส่งเสริมการเกษตรแนะนำ)

1. ต้องปรับเทือกให้ราบเรียบสม่ำเสมอ
2. คัดแยกเมล็ดพันธุ์ที่ไม่สมบูรณ์ออกด้วยน้ำเกลือ แล้วนำเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์ไปแช่น้ำร้อนจัด
3. ใช้เมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์เพียงไร่ละ 16 กิโลกรัม
4. หวานขางออกลงบนเทือกที่เตรียมไว้อย่างดี ไม่มีน้ำขัง
5. กำหนดเวลาการใส่ปุ๋ยและจำนวนปุ๋ยที่ไม่แน่นอนเพียงพอกับความต้องการของดินขาว
6. มีการใช้ยากุ้มหญ้าและยาป้องกันหนอนกอ

¹สารภาคกลาง, 6 (มิถุนายน 2524).



เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตข้าวนาข้าว นาปี (ภาคกลาง) กับนาหว่านน้ำท่วมใหม่ปี 2522/2523

	<u>นาค่านาปี</u> (ภาคกลาง) (บาท/ไร่)	<u>นาหว่านน้ำท่วม</u>
<u>ต้นทุนผันแปร</u>	<u>778.34</u>	<u>1,078.99</u>
ค่าเตรียมดิน	153.50	220
ค่าพันธุ์	39.54	60
ปักดำและหว่าน	130.00	5
ค่าปราบวัชพืช	63.00	200
ค่าปุ๋ย	73.20	225
เก็บเกี่ยวและรวมกอง	112.20	125
มัด นวด และนึ่ง	143	155
ขน	30.45	40
อุปกรณ์การเกษตร	4.51	7.49
ค่าดอกเบี้ย	29.94	41.50
<u>ต้นทุนคงที่</u>	<u>197.50</u>	<u>205.08</u>
ค่าใช้ที่ดิน	180	180
ค่าเสื่อมอุปกรณ์	17.50	25.08
<u>รวมต้นทุนต่อไร่</u>	<u>975.84</u>	<u>1,284.07</u>
<u>ผลผลิตต่อไร่ (กก.)</u>	421	800
<u>ต้นทุนต่อเกวียน</u>	<u>2,318</u>	<u>1,610</u>

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร.

ภาคผนวก ง.

แบบสอบถาม

เรื่อง "ปัจจัยที่มีผลต่อทัศนคติเกี่ยวกับการยอมรับการทำนาท่ว่าน้ำท่วมแผนใหม่
ของเกษตรกรอำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี"

ชื่อ	นามสกุล	บ.ค.ร.ท.
ที่อยู่		1
ชื่อผู้สัมภาษณ์		แบบสอบถามที่

2 3 4

โปรดเขียน ล้อมรอบหมายเลขคำตอบและกรอกข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้

ตอนที่ 1. ปัจจัยด้านสภาพทาง เศรษฐกิจและสังคม

101.	เพศ	1. ชาย	2. หญิง	5
------	-----	--------	---------	---

102.	อายุ	1. ต่ำกว่า 20 ปี	2. 21 - 30 ปี	6
		3. 31 - 40 ปี	4. 41 - 50 ปี	
		5. 51 - 60 ปี	6. 61 ปีขึ้นไป	

103.	สถานภาพการสมรส	1. โสด	2. แต่งงานอยู่ด้วยกัน	7
		3. แต่งงานแยกกันอยู่	4. หย่า	
		5. หมาย	6. อื่น ๆ (ระบุ)	

104. อาชีพหลัก (หมายถึงอาชีพที่ใช้เวลาทำมากที่สุดในรอบปี)
- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. ทำนา | 2. เลี้ยงสัตว์ |
| 3. ทำไร่ | 4. ทำสวนผัก |
| 5. ทำสวนผลไม้ | 6. ค้าขาย |
| 7. รับจ้าง | 8. หัตถกรรม |
| 9. อื่น ๆ (ระบุ) | |

8

105. อาชีพรอง (หมายถึงอาชีพที่ใช้เวลาทำรองลงมาจากอาชีพหลัก คอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|----------------|------------------------|
| 0. ไม่มี | 1. ทำนา |
| 2. เลี้ยงสัตว์ | 3. ทำไร่ |
| 4. ทำสวนผัก | 5. ทำสวนผลไม้ |
| 6. ค้าขาย | 7. รับจ้าง |
| 8. หัตถกรรม | 9. อื่น ๆ (ระบุ) |

9 10
11 12
13 14
15 16
17 18

106. ระดับการศึกษา
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. ไม่เคยเข้าโรงเรียน | 2. ต่ำกว่า ป.4 |
| 3. จบ ป.4 | 4. ป.5 - 7 (ม.1 - 3) |
| 5. ม.ศ.1-3(ม.4-6) | 6. ม.ศ.4-5(ม.7-8) |
| 7. การศึกษาผู้ใหญ่ | 8. อื่น ๆ (ระบุ) |

19

107. ทานอ่านหนังสือและเขียนหนังสือไทยได้หรือไม่
- | |
|---------------------------|
| 1. อ่านไม่ออก เขียนไม่ได้ |
| 2. อ่านออก เขียนได้บ้าง |
| 3. อ่านออก เขียนได้ดี |

20

108. ปีที่แล้วท่านได้ผลิตเท่าไร (โดยประมาณ ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----|
| 1. ทำนาโคกขาว | ถึง คิดเป็นเงิน | บาท |
| 2. เลี้ยงสัตว์ | คิดเป็นเงิน | บาท |
| 3. ทำไร่ | คิดเป็นเงิน | บาท |
| 4. ทำสวนผัก | คิดเป็นเงิน | บาท |
| 5. ทำสวนผลไม้ | คิดเป็นเงิน | บาท |
| 6. ค้าขาย | คิดเป็นเงิน | บาท |
| 7. รับจ้าง | คิดเป็นเงิน | บาท |
| 8. หัตถกรรม | คิดเป็นเงิน | บาท |
| 9. อื่น ๆ (ระบุ) | คิดเป็นเงิน | บาท |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | บาท |

<u>21</u>	<u>22</u>
<u>23</u>	<u>24</u>
<u>25</u>	<u>26</u>
<u>27</u>	<u>28</u>
<u>29</u>	<u>30</u>
<u>31</u>	<u>32</u>
<u>33</u>	<u>34</u>
<u>35</u>	<u>36</u>
<u>37</u>	<u>38</u>
<u>39</u>	

40

109. ท่านมีรายได้เฉลี่ยประมาณกี่บาท (ไม่หักค่าใช้จ่ายใด ๆ)

1. ไม่มีรายได้
2. ต่ำกว่า 500 บาท
3. 501 - 1,000 บาท
4. 1,001 - 1,500 บาท
5. 1,501 - 2,000 บาท
6. 2,001 - 2,500 บาท
7. 2,501 - 3,000 บาท
8. 3,001 บาทขึ้นไป

41

110. ในบ้านท่านมีสิ่งของ เหล่านี้หรือไม่

ชนิดของสิ่งของ	มี	ไม่มี	ชนิดของสิ่งของ	มี	ไม่มี
1. วิทยุ	___	___	2. โทรทัศน์	___	___
3. พัดลม	___	___	4. ตู้เย็น	___	___
5. รถจักรยานยนต์	___	___	6. จักรเย็บผ้า	___	___
7. เครื่องสูบน้ำ	___	___	8. ภาพยนตร์	___	___
9. เตาไฟฟ้า	___	___	10. เตาทำความร้อน	___	___
11. กระจกน้ำร้อน	___	___	12. กระจกน้ำแข็ง	___	___
13. ตู้เสื้อผ้า	___	___	14. เตียงนอน	___	___
15. ตู้กับข้าว	___	___	16. โต๊ะเขียนหนังสือ	___	___
17. นาฬิกาแขวน	___	___	18. ชุดรับแขก	___	___

42	43
44	45
46	47
48	49
50	51
52	53
54	55
56	57
58	59

111. ที่ดินที่ท่านทำกินอยู่เป็นที่ดินของใคร

1. เป็นของตนเองทั้งหมด
2. เป็นที่เช่าทั้งหมด
3. เป็นที่จับจอง (แต่ยังไม่มีการมสิทธิ์) ทั้งหมด
4. เป็นของตนเองบางส่วน และเช่าบางส่วน
5. อื่น ๆ (ระบุ)

60

112. ปัจจุบันท่านมีที่ดินทำกินเท่าไร (เกิน 1/2 ไร่คิดเป็น 1 ไร่)

1. ของตนเอง ไร่
2. ที่เช่า ไร่
3. ที่จับจอง ไร่
4. อื่น ๆ (ระบุ) ไร่
- รวมทั้งสิ้น ไร่

61	65
62	66
63	67
64	68

69

ตอนที่ 2. พฤติกรรมกรรมการสื่อสาร

บัตรที่ 2
1

201. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มหรือเป็นกรรมการอะไรในหมู่บ้านบาง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สมาชิกกลุ่ม	เป็น	ไม่เป็น	สมาชิกกลุ่ม	เป็น	ไม่เป็น	เลขที่แบบสอบถาม
1. กลุ่มแม่บ้าน	___	___	2. กลุ่มปุ๋ยหมัก	___	___	2 3 4
3. กลุ่มทำนาหวาน	___	___	4. กลุ่มออมทรัพย์	___	___	5 6
นำนม แขนใหม่	___	___				7 8
5. กลุ่มถั่วเขียว	___	___	6. กลุ่มเลี้ยงไก่	___	___	9 10
7. กลุ่มเลี้ยงโค	___	___	8. กลุ่มเลี้ยงปลา	___	___	11 12
9. กลุ่มทำสวน	___	___	10. กลุ่มสหกรณ์การเกษตร	___	___	13 14
11. กรรมการหมู่บ้าน	___	___	12. กรรมการวัด	___	___	15 16
13. ลูกเสือชาวบ้าน	___	___	14. อื่น ๆ (ระบุ)	___	___	17 18

202. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านไปร่วมกิจกรรมของกลุ่มต่าง ๆ หรือของหมู่บ้าน ที่จัดขึ้นหรือไม่

กิจกรรมที่จัดขึ้น	ความบ่อยครั้งของการไปร่วมกิจกรรม		
	ไม่เคยไป	ไปบ้างไม่ไปบ้าง (1 - 5 ครั้ง)	ไปทุกครั้ง (มากกว่า 5 ครั้ง)
1. กลุ่มแม่บ้าน			
2. กลุ่มปุ๋ยหมัก			
3. กลุ่มทำนาหวานนำนม ใหม่			
4. กลุ่มออมทรัพย์			
5. กลุ่มถั่วเขียว			
6. กลุ่มเลี้ยงไก่			
7. กลุ่มเลี้ยงโค			

19

20

21

22

23

24

25



กิจกรรมที่จัดขึ้น	ความบ่อยครั้งของการไปรวมกิจกรรม		
	ไม่เคยไป	ไปบ้างไม่ไปบ้าง (1 - 5 ครั้ง)	ไปทุกครั้ง (มากกว่า 5 ครั้ง)
8. กลุ่มเลี้ยงปลา			
9. กลุ่มทำสวน			
10. กลุ่มสหกรณ์การเกษตร			
11. กรรมการหมู่บ้าน			
12. กรรมการวัด			
13. ลูกเสือชาวบ้าน			
14. อื่น ๆ (ระบุ)			

26
27
28
29
30
31
32

203. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยเดินทางเข้าไปเที่ยวหรือไปทำธุรกิจใน กรุงเทพฯ บ่อยครั้งแค่ไหน

1. ไม่เคย
2. นาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)
3. บ่อยที่สุด (มากกว่า 5 ครั้ง)

33

204. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยเดินทางไปเที่ยวหรือไปทำธุรกิจที่อำเภอ พรหมบุรี บ่อยครั้งแค่ไหน

1. ไม่เคย
2. นาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)
3. บ่อยที่สุด (มากกว่า 5 ครั้ง)

34

205. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยเดินทางไปเที่ยวหรือทำธุรกิจที่จังหวัดสิงห์บุรี หรือจังหวัดใกล้เคียง เช่น อ่างทอง อยุธยา ชัยนาท ฯลฯ บ่อยครั้งแค่ไหน

1. ไม่เคย
2. นาน ๆ ครั้ง (1 - 5 ครั้ง)
3. บ่อยครั้ง (มากกว่า 5 ครั้ง)

35

206. ท่านมีโทรทัศน์ที่บ้านหรือไม่

1. ไม่มี
2. มี

36



207. อาทิตยหนึ่งท่านชมโทรทัศน์บ่อยครั้งเพียงใด
1. ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 209)
 2. นาน ๆ ครั้ง (1-3 วัน)
 3. ทุกวัน
 4. อื่น ๆ (ระบุ)
208. ปกติท่านชอบชมรายการโทรทัศน์ประเภทใดมากที่สุด
1. ข่าว
 2. บันเทิง (ละคร เพลง ภาพยนตร์)
 3. สารคดี ความรู้ทั่วไป
 4. สารคดี ความรู้เกี่ยวกับการเกษตร
 5. กีฬา
 6. อื่น ๆ (ระบุ)
209. ท่านมีวิทยุที่บ้านหรือไม่
1. ไม่มี
 2. มี
210. อาทิตยหนึ่ง ท่านฟังวิทยุบ่อยครั้งเพียงใด
1. ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 212)
 2. นาน ๆ ครั้ง (1-3 วัน)
 3. ทุกวัน
 4. อื่น ๆ (ระบุ)
211. ท่านชอบฟังรายการวิทยุรายการใดมากที่สุด
1. ข่าว
 2. บันเทิง (ละคร, เพลง)
 3. สารคดี ความรู้ทั่วไป
 4. สารคดี ความรู้เกี่ยวกับการเกษตร
 5. กีฬา
 6. อื่น ๆ (ระบุ)
212. อาทิตยหนึ่งท่านอ่านหนังสือพิมพ์รายวัน (เช่น ไทยรัฐ เกล็นิวส์) บ่อยครั้งแค่ไหน
1. ไม่เคย (ข้ามไปตามข้อ 214)
 2. นาน ๆ ครั้ง (1-3 วัน)
 3. ทุกวัน
 4. อื่น ๆ (ระบุ)
213. ถ้าอ่านหนังสือพิมพ์รายวัน ท่านชอบอ่านข่าวประเภทใดมากที่สุด
1. ข่าวการเมือง
 2. ข่าวบันเทิง
 3. ข่าวการเกษตร
 4. ข่าวทั่วไป (ข่าวชาวบ้าน, ข่าวอาชีพ, ฎากรรม)
 5. ข่าวกีฬา
 6. นวนิยาย เรื่องแปล
 7. บทความ, บทความ
 8. อื่น ๆ (ระบุ)

37

38

39

40

41

42

43

214. การที่ท่านทั้งวิทยุ อ่านหนังสือพิมพ์ หรือชมโทรทัศน์นั้น ท่านมีจุดมุ่งหมายใดเป็นอันดับแรก

จุดมุ่งหมาย	วิทยุ	โทรทัศน์	หนังสือพิมพ์	
1. เพื่อความเพลิดเพลิน	---	---	---	44
2. เพื่อทราบข่าวความเคลื่อนไหวของ เหตุการณ์ บ้านเมือง	---	---	---	45
3. เพื่อได้รับความรู้	---	---	---	46
4. เพื่อเป็นเพื่อนแก้เหงา	---	---	---	47
5. เพื่อทราบข่าว เกี่ยวกับการเกษตร	---	---	---	48
6. อื่น ๆ (ระบุ)	---	---	---	49

215. ระหว่างข่าวที่ท่านชมจากโทรทัศน์ ฟังจากวิทยุ หรืออ่านจากหนังสือพิมพ์ ท่านจะเชื่อข่าวจากแหล่งไหนมากที่สุด

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. เชื่อข่าวจากวิทยุ | 2. เชื่อข่าวจากโทรทัศน์ |
| 3. เชื่อข่าวจากหนังสือพิมพ์ | 4. เชื่อทั้งหมด |
| 5. ไม่เชื่อเลย | 6. อื่น ๆ (ระบุ) |

216. ระหว่างข่าวจากโทรทัศน์, วิทยุ หรือหนังสือพิมพ์ กับข่าวที่ได้รับจากเจ้าหน้าที่ทางราชการ ท่านจะเชื่อข่าวจากแหล่งไหนมากที่สุด

1. เชื่อข่าวจากโทรทัศน์, วิทยุ หรือหนังสือพิมพ์
2. เชื่อข่าวจากเจ้าหน้าที่ทางราชการ
3. เชื่อทั้งหมด
4. ไม่เชื่อเลย
5. อื่น ๆ (ระบุ)

217. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยอ่านป้ายประกาศของทางราชการที่ติดประกาศในหมู่บ้านท่านบ้างหรือไม่

52

1. ไม่เคยอ่าน
2. อ่านบ้างไม่อ่านบ้าง
3. อ่านเป็นประจำ

218. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยอ่านข่าวสารจากเอกสารเผยแพร่ของทางราชการบ้างหรือไม่

53

1. ไม่เคยอ่าน
2. อ่านบ้างไม่อ่านบ้าง
3. อ่านเป็นประจำ

219. ในรอบ 6 เดือนที่ผ่านมา ท่านเคยพบปะ พูดคุยหรือปรึกษากับเจ้าหน้าที่ทางราชการ (เช่น นายอำเภอ, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, เกษตรอำเภอ พัฒนาการ ฯลฯ) บ้างหรือไม่

54

1. ไม่เคยพบเลย
2. พบนาน ๆ ครั้ง (1-5 ครั้ง)
3. พบบ่อยครั้ง (มากกว่า 5 ครั้ง)

220. ถ้าท่านมีปัญหาเกี่ยวกับเรื่องต่อไปนี้ ท่านขอคำแนะนำหรือปรึกษาใครเป็นอันดับแรกและรองลงมา (เรียงลำดับความสำคัญ 3 อันดับ)

55

บัตรที่ 3/1

ปรึกษากับ	ปัญหา					เลขที่แบบสอบถาม
	การไต่สวน	พันธุศาสตร์	ปุ๋ย	ราคาสินค้า	ศัตรูพืช	
นายอำเภอ, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน						5 15 25 35 45
เกษตรอำเภอ, เกษตรตำบล, พัฒนาการ						6 16 26 36 46



225. หลังจากที่ท่านได้รับการอบรม หรือเคยฟังการบรรยายหรือเคยดูการสาธิต หรือเคยเดินทางไปดูการทำนาหวานน้ำท่วมแฉะใหม่ในท้องที่อื่น ๆ มาแล้ว ท่านนำความรู้ที่ได้มาใช้อย่างไรในการทำนาของท่านบ้างหรือไม่

1. ไม่ใช่เลย เพราะ
2. ใช้อย่างบางส่วน เพราะ
3. ใช้อย่างหมด เพราะ

226. ท่านรู้จักการทำนาหวานน้ำท่วมแฉะใหม่หรือไม่

1. ไม่รู้จัก (สิ้นสุดการสัมภาษณ์) 2. รู้จัก

227. ท่านรู้จักเรื่องการทำนาหวานน้ำท่วมแฉะใหม่ จากไหนมากที่สุด (เรียงลำดับความสำคัญ 3 อันดับ)

1. นายอำเภอ ท่านัน ผู้ใหญ่บ้าน
2. เกษตรอำเภอ เกษตรตำบล เกษตรหมู่บ้าน
3. พี่นการ
4. เพื่อนบ้าน ญาติ
5. สมาชิกในครอบครัว
6. พระ, ครู
7. ป้ายประกาศของทางราชการ
8. เอกสารเผยแพร่ของทางราชการ
9. วิทยุ
10. หนังสือพิมพ์
11. โทรทัศน์
12. อื่น ๆ (ระบุ)

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

228. ถ้าท่านจะทำนาหวานน้ำคมแผนใหม่ ท่านคิดที่จะปรึกษาผู้อื่นหรือไม่

1. ไม่คิดที่จะปรึกษา (ข้ามไปถามข้อ 301)
2. คิดที่จะปรึกษา

76

บัตรที่ $\frac{4}{1}$

229. ถ้าท่านจะทำนาหวานน้ำคมแผนใหม่ ท่านคิดจะปรึกษาใครบ้าง

1. นายอำเภอ, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน
2. เกษตรอำเภอ, เกษตรตำบล
3. พัฒนาการ
4. เพื่อนบ้าน, ญาติ
5. สมาชิกในครอบครัว
6. พระ, ครู
7. นักจัดรายการวิทยุ
8. เจ้าของร้านขายเคมีภัณฑ์
9. อื่น ๆ (ระบุ)

2 3 4
เลขที่แบบสอบถาม

5

6

7

8

9

10

11

12

13

ตอนที่ 3 การกระทำทางสังคม

301. ท่านคิดว่าบุคคลต่าง ๆ เหล่านี้ให้ความสนับสนุนท่านในการทำนาหวานน้ำคมแผนใหม่ มากน้อยเพียงใด

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. นายอำเภอ, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน	—	—	—	—	—
2. เกษตรอำเภอ, เกษตรตำบล	—	—	—	—	—
3. พัฒนาการ	—	—	—	—	—
4. เพื่อนบ้าน, ญาติ	—	—	—	—	—

14

15

16

17

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด	
5. สมาชิกในครอบครัว	—	—	—	—	—	18
6. พระ, ครู	—	—	—	—	—	19
7. นักจัดรายการวิทยุ	—	—	—	—	—	20
8. เจ้าของร้านเคมีภัณฑ์	—	—	—	—	—	21
9. อื่น ๆ (ระบุ)	—	—	—	—	—	22

302. ท่านคิดจะทำนาหวานน้ำตมแดนใหม่ ท่านจะทำตามความคิดเห็นของบุคคลเหล่านี้ มากน้อยเพียงใด

	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด	
1. นายอำเภอ, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน	—	—	—	—	—	23
2. เกษตรอำเภอ, เกษตรตำบล	—	—	—	—	—	24
3. พัฒนาการ	—	—	—	—	—	25
4. เพื่อนบ้าน,ญาติ	—	—	—	—	—	26
5. สมาชิกในครอบครัว	—	—	—	—	—	27
6. พระ, ครู	—	—	—	—	—	28
7. นักจัดรายการวิทยุ	—	—	—	—	—	29
8. เจ้าของร้านเคมีภัณฑ์	—	—	—	—	—	30
9. อื่น ๆ (ระบุ)	—	—	—	—	—	31

303. ท่านคิดว่าบุคคลเหล่านี้ยังจำเป็นให้ท่านทำนาหวานน้ำตมแดนใหม่ มากน้อยเพียงใด

	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด	
1. นายอำเภอ, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน	—	—	—	—	—	32
2. เกษตรอำเภอ, เกษตรตำบล	—	—	—	—	—	33

	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด	
3. พัฒนาการ	—	—	—	—	—	34
4. เพื่อนบ้าน, ชุมชน	—	—	—	—	—	35
5. สมาชิกในครอบครัว	—	—	—	—	—	36
6. พระ, ครู	—	—	—	—	—	37
7. นักจัดการวิทยุ	—	—	—	—	—	38
8. เจ้าของร้านเคมีภัณฑ์	—	—	—	—	—	39
9. อื่น ๆ (ระบุ)	—	—	—	—	—	40

304. คำถามต่อไปนี้ เป็นคำถามเกี่ยวกับความรู้ในการทำนันทนาการน้ำตกแบบใหม่

1. การทำนันทนาการน้ำตกแบบใหม่ จะสามารถเก็บเกี่ยวข้าวได้ภายในกี่วัน	41
2. การทำนันทนาการน้ำตกสามารถให้ผลผลิตสูงประมาณกี่ตันต่อไร่	42
3. การทำนันทนาการน้ำตกจะสามารถปลูกข้าวได้กี่ครั้ง	43
4. ในการเตรียมดินจะต้องปรับระดับดินและขักร่องแบ่งพินนาเป็นแปลง ๆ โดยใช้อุปกรณ์อะไร	44
5. การหว่านเมล็ดข้าวในการทำนันทนาการน้ำตก จะใช้อัตราส่วนข้าวกี่กิโลกรัมต่อ 1 ไร่	45
6. การระบายน้ำเขาน้ำในการทำนันทนาการน้ำตก ควรให้สูงจากระดับพินนาที่เข็นกี่เมตร	46
7. เพื่อเร่งเมล็ดข้าวให้แก่เร็วจะต้องระบายน้ำออกจากนาก่อนเก็บเกี่ยวประมาณกี่วัน	47
8. ในการป้องกันแมลงจะต้องใส่ปุ๋ยอะไร	48
9. ในการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนจะต้องใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่เมื่อ	49
ครั้งที่ 2 ใส่เมื่อ	50

ตอนที่ 4. ทัศนคติของเกษตรกร เกี่ยวกับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่

401. ท่านเคยทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ หรือไม่

1. ไม่เคย
2. เคย (ข้ามไปถามข้อ 403)
3. เคยทำแต่ปัจจุบันเลิกทำแล้ว (ข้ามไปถามข้อ 404)

402. การที่ท่านไม่เคยทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่ เพราะ (เรียงลำดับความสำคัญ 3 อันดับ)

1. ไม่มีเงินทุน
2. ไม่ได้เป็นเจ้าของที่ดิน
3. ไม่เคยได้ยินเรื่องการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่จากวิทยุ
4. ไม่เคยได้ยินเรื่องการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่จากโทรทัศน์
5. หนังสือพิมพ์ไม่เคยลงข่าว เกี่ยวกับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่เลย
6. ไม่เคยได้รับเอกสารเผยแพร่ เกี่ยวกับการทำนาหว่านน้ำตมแผ่นใหม่
จากราชการ
7. ป้ายประกาศของทางราชการในหมู่บ้านไม่มีข่าวสาร เกี่ยวกับการ
ทำนาหว่านน้ำตม
8. เจ้าหน้าที่ทางราชการไม่เคยมาแนะนำให้ทำนาหว่านน้ำตม
9. ไม่เคยได้รับการอบรมหรือฟังการบรรยาย เกี่ยวกับการทำนาหว่าน
น้ำตม
10. เจ้าหน้าที่ทางราชการไม่เคยมาสาธิตการทำนาหว่านน้ำตมให้ดู
11. เพื่อนบ้านไม่ทำนาหว่านน้ำตมตนเอง เลยไม่ทำ
12. เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ ไม่สนับสนุนให้ทำนาหว่านน้ำตม
13. ไม่มีใครบังคับให้ทำนาหว่านน้ำตมเลยไม่ทำ
14. เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ ไม่มีความคิดเห็นให้ทำนาหว่าน
น้ำตม

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

- 15. ไม่มีความรู้ความสามารถที่จะทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่ได้
- 16. ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มทำนาหวานน้ำคม แฉนใหม่
- 17. ระบบการชลประทานไม่ดี น้ำเข้าไม่ถึง
- 18. อื่น ๆ (ระบุ)

66
67
68
69
บัตรที่ 5
1

403. การที่ท่านทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่ เพราะ (เรียงลำดับความสำคัญ 3 อันดับ)

2 3 4
เลขที่บัตรสอบถาม

- 1. เป็นสมาชิกกลุ่มทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่
- 2. เคยเดินทางไปดูการทำนาหวานน้ำคมจากท้องถิ่นอื่นแล้วนำมาทำ
- 3. พังจากวิทยุ
- 4. ดูจากโทรทัศน์
- 5. อ่านจากหนังสือพิมพ์
- 6. อ่านจากเอกสารเผยแพร่ของทางราชการ
- 7. อ่านจากป้ายประกาศของทางราชการในหมู่บ้าน
- 8. ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ทางราชการ
- 9. ได้รับการอบรมหรือฟังการบรรยายเกี่ยวกับการทำนาหวานน้ำคมแฉนใหม่
- 10. เคยเห็นเจ้าหน้าที่ทางราชการมาสาธิตให้ดู จึงนำมาทำบ้าง
- 11. เห็นเพื่อนบ้านทำ เลยอยากทำบ้าง
- 12. สนใจทำเอง
- 13. เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ สนับสนุนให้ทำ
- 14. เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ บังคับให้ทำ
- 15. ทำตามความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น
- 16. ระบบการชลประทานดี น้ำเข้าถึง
- 17. อื่น ๆ (ระบุ)

5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

404. การที่ท่านเคยทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่ แต่ปัจจุบันเลิกทำแล้วเพราะ (เรียงลำดับความสำคัญ 3 อันดับ)

1. ไม่มีเงินทุน เนื่องจากค่าใช้จ่ายสูงมาก
2. เจ้าหน้าที่ทางราชการไม่สนใจให้คำปรึกษาเมื่อมีปัญหา
3. ขึ้นตอนการทำยากเกินไป
4. ระบบการชลประทานไม่ดี น้ำเข้าไม่ถึงจึงเลิกทำ
5. เพื่อนบ้านเลิกทำ เลยเลิกบ้าง
6. ใคผลผลิตไม่คุ้มกับแรงงานที่ไ้ทำลงไป
7. ใ้ข้ขุ่ยมากกว่าวิธีทำนาแบบอื่น ๆ
8. เจ้าหน้าที่ทางราชการและคนอื่น ๆ ไม่สนับสนุน
9. อื่น ๆ (ระบุ)

22
23
24
25
26
27
28
29
30

405. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ระหว่างการทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่ กับการทำนาคำแผนเก่า

1. การทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่ ใ้คผลดีกว่าการทำนาคำแผนเก่า
2. การทำนาคำแผนเก่า ใ้คผลดีกว่าการทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่
3. การทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่ ใ้คผลเท่ากับการทำนาคำแผนเก่า
4. ไม่มีความคิดเห็น

31

406. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร เกี่ยวกับการทำนาหวานน้ำคมแผ่นใหม่

เห็นควย อย่างยิ่ง	เห็นควย	ไม่ทราบหรือ ไม่มีความเห็น	ไม่เห็น ควย	ไม่เห็น ควย อย่าง ยิ่ง
----------------------	---------	------------------------------	----------------	---------------------------------

1. ใ้คผลผลิตสูงกว่า _____
2. ใ้คกำไรมากกว่า _____

32
33

	เห็นกาย อย่างยิ่ง	เห็นกาย	ไม่ทราบหรือ ไม่มีความเห็น	ไม่เห็น กาย	ไม่เห็น กาย อย่างยิ่ง	
3. คาไรจ่ายค่ากวาง	—	—	—	—	—	34
4. โรคแมลงศัตรูพืชน้อย กวาง	—	—	—	—	—	35
5. ค่าใช้จ่ายงานตลอดปี	—	—	—	—	—	36
และใช้เวลากตลอดปี	—	—	—	—	—	37
6. เพิ่มความเข้มข้นแข็ง	—	—	—	—	—	38
7. ภาวะทางเศรษฐกิจใน ครอบครัวที่ขึ้น	—	—	—	—	—	39
9. ไขปุ่นน้อยกวาง	—	—	—	—	—	40
9. ดินมีคุณภาพที่ขึ้น	—	—	—	—	—	41
10. มีวัชพืชน้อยกวาง	—	—	—	—	—	42
11. ขั้นตอนการท่างายกวาง	—	—	—	—	—	43
12. ระบบการชลประทาน ท้องที่กวานาคำ	—	—	—	—	—	44
407. อุปสรรคในการทำงานนาหวานน้ำคม						
1.						45
2.						46
3.						47



ประวัติผู้เขียน

นางสาวรัชราภรณ์ ตระกูลศิษฐ์ เกิดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2497
ที่กรุงเทพมหานคร ประวัติการศึกษามีดังนี้

- | | |
|-----------------|--|
| ปีการศึกษา 2515 | จบมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนสตรีวิทยา |
| ปีการศึกษา 2519 | จบปริญญาตรี สาขาการประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| ปีการศึกษา 2522 | เข้าศึกษาต่อในภาควิชาการประชาสัมพันธ์ สาขา
นิเทศศาสตร์พัฒนาการ คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย |

ปัจจุบันทำงานที่สวนประชาสัมพันธ์ ธนาคารทหารไทย จำกัด