

บรรณานุกรม

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย. *แผนแม่บทการป้องกันและให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจาก อุทกภัย วาดภัยและ โคลนถล่ม (ระยะ 5 ปี)*. กรุงเทพมหานคร: กรมป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย, 2550.

กรมทรัพยากรธรณี. “แผนที่ธรณีวิทยารายจังหวัด.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://www.dmr.go.th> (22 มกราคม 2553).

กรมโรงงานอุตสาหกรรม. “ข้อมูลโรงงาน.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://www.diw.go.th> (21 มกราคม 2553).

กรมวิชาการเกษตร. “ระบบข้อมูลทางวิชาการ.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://it.doa.go.th> (24 กรกฎาคม 2553).

กรมส่งเสริมการเกษตร. “สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกยาง.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://www.doae.go.th> (23 กรกฎาคม 2553).

กรมส่งเสริมการเกษตร. *สรุปการดำเนินงาน โครงการฟื้นฟูพื้นที่เสียหายจากไต้ฝุ่นเกย์*. กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน กรมส่งเสริมการเกษตร, 2538.

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. “ข้อมูลอากาศจังหวัดชุมพร ปี พ.ศ. 2532-2551.” (ระบบออนไลน์) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (28 พฤศจิกายน 2552).

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. “ภัยธรรมชาติในประเทศไทย.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: www.tmd.go.th/info/risk.pdf (10 มกราคม 2552).

คตวิช กันธา. “การแพร่กระจายและการยอมรับการเพาะปลูกยางพาราของเกษตรกรในจังหวัด พะเยา.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548.

ชวรา วราชัย, นงคณาถ อุประสิทธิ์วงศ์ และธีรลักษณ์ ประเสริฐแสง. *พายุหมุนเขตร้อน ในประเทศไทย: สถิติ พ.ศ.2494-2541*. กรุงเทพมหานคร: กองภูมิอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา, 2542.

ชาญชัย ธนาวุฒิ และรัชชัย แสนเสนา. “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการ กำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา.” *วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย* 8 (2550): 55-63.

- เทวินทร์ ยอดสวัสดิ์. “การเปลี่ยนแปลงการถือครองที่ดินและการใช้ที่ดินในเขตนิคมสร้างตนเอง: กรณีศึกษานิคมสร้างตนเองรัศมี จังหวัดสงขลา.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2539.
- เทศบาลตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร. “สภาพและข้อมูลพื้นฐาน.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://www.talakup.go.th/general1.php> (10 มกราคม 2552).
- นิตี เอี่ยมชื่น. “การแพร่กระจาย การยอมรับ และศักยภาพการพัฒนาของนวัตกรรมการเกษตร ในพื้นที่ส่งเสริมศูนย์พัฒนาโครงการหลวงดินตลก ตำบลห้วยแก้ว กิ่งอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548.
- บุญช่วย อุ๋นชัยศรี, อำนาจ อุमानนท์ และนพดล พหลเวชช์. *ผลกระทบจากพายุไต้ฝุ่นเกย์ ต่อเกษตรกรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดชุมพร*. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2541.
- ประสงค์ หนูแดง. “การตัดสินใจทำการเกษตรระบบไร่นาสวนผสมของเกษตรกร ในอำเภอสติงพระ จังหวัดสงขลา.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541.
- พงษ์ศักดิ์ วิเศษสินธุ์, ศิริกุล ศรีแสงจันทร์ และสมชัย วิจารณ์ทวงศ์. *การศึกษาทัศนคติของเกษตรกร และผลการดำเนินงาน โครงการส่งเสริมการปลูกข้าว โปดเลี้ยงสัตว์แบบครบวงจร เพื่อฟื้นฟูช่วยเหลือผู้ประสบภัยพายุไต้ฝุ่นเกย์ จังหวัดชุมพร*. สงขลา: ส่วนส่งเสริมและพัฒนาการผลิต สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคใต้, 2539.
- พยุงค์ศักดิ์ พงศาปาน. “ศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเพื่อการปลูกยางพาราโดยใช้ภาพถ่าย จากดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ บริเวณอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2550.
- ภัทรา ไชยรักษ์. “ผลกระทบของพายุไต้ฝุ่นเกย์ในทัศนะของนักเรียน อาจารย์ และผู้ปกครอง นักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษา อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร.” วิทยานิพนธ์ สังคมสงเคราะห์ศาสตรมหาบัณฑิต คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2534.
- ภาณุพงศ์ บรรเทาทุกข์. “พัฒนาการของรูปแบบการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรและระบบการผลิตพืช: กรณีศึกษาดำบลวังห้ว อำเภอแกลง จังหวัดระยอง.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.

- มัทนา ทิพย์วาริรมย์. “การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรและความเหมาะสมของที่ดินเพื่อการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ: กรณีศึกษาคำบลคลองยาง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.
- ยุทธนา ตรีบัณฑิต. “ศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตตำบลคลองแห อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.” วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกไทยคดีศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2540.
- รัชฎา โสธนะ. “การตัดสินใจของชาวสวนผลไม้ภายใต้ความไม่แน่นอนของการเกษตรในเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งตะวันออก.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
- วรวิทย์ อัครนิพัทธ์. “พัฒนาการทางพื้นที่ ความเชื่อมโยง และการตัดสินใจด้านทำเลที่ตั้งของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มในจังหวัดชุมพร.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.
- วันเพ็ญ สุรฤกษ์. ภูมิศาสตร์การเกษตรเชิงวิเคราะห์การพัฒนาพื้นที่: วิเคราะห์เชิงภูมิศาสตร์การเกษตร เล่ม 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2538.
- วันเพ็ญ สุรฤกษ์. มุมมองทางภูมิศาสตร์กับความยั่งยืนของการเกษตรไทย. เชียงใหม่: ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547.
- วารินทร์ วงษ์วรรณ. “พัฒนาการของเกษตรกรรมเพื่อการค้า: กรณีศึกษาการผลิตไม้ตงในตำบลเนินหอม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546.
- วิชา อธิปอนันต์. การวิเคราะห์พื้นที่และชุมชน: แนวคิดระบบการทำฟาร์มในงานส่งเสริมการเกษตร. กรุงเทพมหานคร: กองส่งเสริมธุรกิจเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร, 2542.
- สงกรานต์ ภัคดีคง. “ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดชุมพร.” วิทยานิพนธ์เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2546.
- สาถล สถิตวิทยานันท์. ภูมิศาสตร์การเกษตร. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แพรวพินทยา, 2524.
- สำนักงานเกษตรอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร. “ข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตร.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://chumphon.doae.go.th/pathiu/> (23 ตุลาคม 2551).
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. “ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2549 และแนวโน้มปี 2550.” (ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://www.oae.go.th> (25 ตุลาคม 2551).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. “ราคาสินค้าเกษตร.”

(ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://www.oae.go.th> (13 กุมภาพันธ์ 2554).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. “สถานการณ์อุทกภัย 2553.”

(ระบบออนไลน์) แหล่งที่มา: <http://www.oae.go.th> (30 พฤศจิกายน 2553).

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14. รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคใต้ตอนบน ปี 2553 ชุมพร
ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช. สุราษฎร์ธานี: สำนักงานปลัดกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2553.

เสนห์ ญาณสาร. *ภูมิศาสตร์การเกษตร*. เชียงใหม่: ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.

เสนห์ ญาณสาร. *ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ*. เชียงใหม่: ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.

อนันต์ คำภีระ, ธีรดา ขงสถิตศักดิ์, รุจ สุภวิไล, และเชาวน์ ขงเฉลิมชัย. รายงานการศึกษา
การประยุกต์ใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม SPOT-5 เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่นา
ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจ ยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผลผสม: กรณีศึกษา อำเภอเมือง
พัทลุง อำเภอเขาชัยสนและอำเภอบางแก้ว จังหวัดพัทลุง. สงขลา: ศูนย์ภูมิภาค
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2550.

โอบาส สืบสาย. “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการประเมินศักยภาพทรัพยากร
ที่ดิน บริเวณอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร.” *วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต*
สาขาวิชาปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540.

Abdullah, S. A. and Nakagoshi, N. “Changes in Agricultural Landscape Pattern and Its Spatial
Relationship with Forestland in the State of Selangor, Peninsular Malaysia.”
Landscape and Urban Planning 87 (2008): 147-155.

Beckford, C. L. “Decision-making and Innovation among Small-scale Yam Farmers in Central
Jamaica: A Dynamic, Pragmatic and Adaptive Process.” *The Geographical Journal*
168 (September 2002): 248-259.

Bishop, C. E., and Toussaint, W. D. *Introduction to Agricultural Economic Analysis*. New York:
Toppan, 1958.

Brown, L. A. *Diffusion Processes and Location: A Conceptual Framework and Bibliography*.
Philadelphia: Regional Science Research Institute, 1968.

- Chisholm, M. "Johann Heinrich von Thünen." In *Readings in Economic Geography: The Location of Economic Activity*, pp. 34-40. Edited by R. H. T. Smith, E. J. Taaffe and L. J. King. Chicago: Rand McNally, 1968.
- Cromley, R. G. "The von Thünen Model and Environmental Uncertainty" *Annals of the Association of American Geographers* 72 (1982): 404-10.
- Dansagoonpon, S. and Tripathi, N. K. "Modeling Site Suitability for Oil Palm Plantations in Southern Thailand." *GIScience and Remote Sensing* 43 (2006): 252-267.
- Dawe, D.; Moya, M.; and Valencia, S. "Institutional, Policy and Farmer Responses to Drought: El Niño Events and Rice in the Philippines." *Disasters* 33 (2009): 291-307.
- De Silva, R. P. "Understanding Drought: Implications, Strategies and Policies in Sri Lanka." In *Droughts and Integrated Water Resource Management in South Asia*, pp. 125-155. Edited by J. Jairath and V. Ballabh. New Delhi: Sage, 2008.
- Fortes, A. M.; Steel, R. W.; and Ady, P. "Ashantia Survey, 1945-6: An Experiment in Social Research." *Geographical Journal* 110 (1947): 149-179.
- Found, W. C. *A Theoretical Approach to Rural Land-Use Patterns*. London: Edward Arnold, 1971.
- Gould, P. R. "Man Against His Environment: A Game-Theoretic Framework." In *Readings in Economic Geography: The Location of Economic Activity*, pp. 332-339. Edited by R. H. T. Smith, E. J. Taaffe and L. J. King. Chicago: Rand McNally, 1968.
- Griffin, E. "Testing the von Thünen Theory in Uruguay." *Geographical Review* 63 (1973): 500-16.
- Grigg, D. *An Introduction to Agricultural Geography*. Second Edition. London and New York: Wiley, 1995.
- Haggett, P. *Geography: A Global Synthesis*. Harlow: Prentice Hall, 2001.
- Huigen, M. G. A. and Jens, I. S. "Socio-Economic Impact of Super Typhoon Harurot in San Mariano, Isabela, the Philippines." *World Development* 34 (2006): 2116-2136.
- Ilbery, B. W. *Agricultural Geography: A Social and Economic Analysis*. New York: Oxford University Press, 1985.
- Johnston, R. J.; Gregory, D.; Pratt, G.; and Watts, M. eds. *The Dictionary of Human Geography*. Fourth Edition. Oxford: Blackwell, 2000.

- Jones, G. E. "Innovation and Farmer Decision-making." D203 *Agriculture*. Milton Keynes: Open University Press, 1975.
- Kay, R. D.; Edwards, W. M.; and Duffy, P. A. *Farm Management*. Fifth Edition. New Delhi: McGraw-Hill, 2003.
- Knowles, R. and Wareing, J. *Economic and Social Geography*. New Delhi: Rupa, 2007.
- Kumar, B. M. "Land Use in Kerala: Changing Scenarios and Shifting Paradigms." *Journal of Tropical Agriculture* 42 (2005): 1-12.
- Lambin, E. F.; Geist, H. J.; and Lepers, E. "Dynamics of Land-Use and Land-Cover Change in Tropical Regions." *Annual Review of Environment and Resources* 28 (2003): 205-241.
- Leong, G. C. and Morgan, G. C. *Human and Economic Geography*. New York: Oxford University Press, 1982.
- Morgan, W. B. and Munton, R. J. C. *Agricultural Geography*. London: Methuen, 1971.
- O'Hare, G. "Hurricane 07B in the Godavari Delta, Andhra Pradesh, India: Vulnerability, Mitigation and the Spatial Impact." *The Geographical Journal* 167 (2001): 23-38.
- Ravnborg, H. M. and Rubiano, J. E. "Farmer's Decision Making on Land Use- the Importance of Soil Conditions in the Case of Rio Cabuyal Watershed, Colombia." *Danish Journal of Geography* 101 (2001): 115-130.
- Rhind, D. and Hudson, R. *Land Use*. New York: Methuen, 1980.
- Robinson, D. A. "Agricultural Practice, Climate Change and the Soil Erosion Hazard in Part of Southeast England." *Applied Geography* 19 (1999): 13-27.
- Rogers, E. M. *Diffusion of Innovation*. Third Edition. New York: The Free Press, 1983.
- Siddhartha, H. *Economic Geography: Theories, Processes and Patterns*. New Delhi: Kishore, 2008.
- Singh, J. and Dhillon, S. S. *Agricultural Geography*. Third Edition. New Delhi: Tata McGraw-Hill, 2004.
- Sinha, D. K. *Natural Disaster Reduction: South East Asian Realities, Risk Perception and Global Strategies*. New Delhi: Anthem Press, 2007.
- Smith, W. "Agricultural Marketing and Distribution." In *Progress in Agricultural Geography*, pp. 221-238. Edited by M. Pacione. London: Croom Helm, 1986.

Winchester, P. "Cyclone Mitigation, Resource Allocation and Post-Disaster Reconstruction in South India: Lessons from Two Decades of Research." *Disasters* 24 (2000): 18-37.

Zhao, Y.; Wang, C.; Wang, S.; and Tibig, L. V. "Impacts of Present and Future Climate Variability on Agriculture and Forestry in the Humid and Sub-humid Tropics." *Climatic Change* 70 (2005): 73-116.

ภาคผนวก

12. ก่อนพายุไต้ฝุ่นเกย์ท่านมีการปลูกพืชแซมแปลงหรือไม่ () ไม่ () ปลูกได้แก่
13. ก่อนพายุไต้ฝุ่นเกย์ท่านมีการทำการเพาะปลูกเพื่อการบริโภคในครัวเรือนบ้างหรือไม่
() ไม่มี () มี พืชที่ปลูกได้แก่.....
14. รายได้ของครัวเรือนในช่วงก่อนพายุไต้ฝุ่นเกย์ ประมาณ.....ต่อปี
15. ก่อนพายุไต้ฝุ่นเกย์ท่านเป็นสมาชิกของกลุ่ม/ องค์กรต่างๆ หรือไม่ () ไม่ () เป็นได้แก่.....
16. ก่อนพายุไต้ฝุ่นเกย์ท่านมีที่ดินถือครองจำนวน.....แปลง เนื้อที่ไร่
17. ปัจจัยการผลิตที่ใช้ช่วงก่อนพายุไต้ฝุ่นเกย์
() ปุ๋ย () สารเคมีทางการเกษตร
() พันธุ์พืชที่ทันสมัย () การจ้างแรงงาน
18. ความเสียหายที่ท่านได้รับต่อพื้นที่เกษตร
() เสียหายทั้งหมด
() เสียหายบางส่วน
() เสียหายเล็กน้อย
พืชที่เสียหายมากที่สุด ได้แก่
19. ความช่วยเหลือที่ท่านได้รับ (ตอบได้มากกว่าหนึ่งรายการ)
() เงินช่วยเหลือจากรัฐบาล เป็นเงิน..... บาท
() พันธุ์พืช
() ปุ๋ย
() เครื่องมือ/ อุปกรณ์ทางการเกษตร
20. กรณีที่ท่านได้รับแจกพันธุ์พืช พืชที่ท่านได้รับแจก คือ
() มะพร้าว () ขางพารา
() ปาล์มน้ำมัน () กาแฟ
() ทุเรียน () อื่นๆ
21. หลังจากประสบภัยท่านหยุดทำการเกษตรหรือไม่ และปฏิบัติในลักษณะใด
() ไม่หยุดและฟื้นฟูพื้นที่เกษตรในทันที (ปลูกในช่วงปี 2533)
() หยุดช่วงระยะเวลาหนึ่งและกลับมาทำการเกษตรในปี.....
เหตุผลที่ต้องหยุดชั่วคราวเนื่องจาก.....
22. แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการฟื้นฟูการเกษตร
() เงินช่วยเหลือจากรัฐบาล
() เงินออมของตนเอง
() การขาย/จำหน่าย ทรัพย์สิน ได้แก่
- () เงินกู้ จาก ธนาคาร..... เป็นเงิน.....บาท
แหล่งอื่น ได้แก่.....เป็นเงิน.....บาท

23. พืชที่ท่านปลูกหลังพายุไต้ฝุ่นเคยจนถึงปัจจุบันมีอะไรบ้างและปลูกในปีใด

| แปลง ที่ | เนื้อที่ (ไร่) | หลักฐาน การถือครอง | แหล่งน้ำ ที่ใช้ | ห่างจาก ที่อยู่อาศัย (ก.ม.) | ถนนที่ ผ่าน | พืชที่ปลูก | ปีที่เริ่ม ปลูก |
|-------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|------------|--------------------|
| 1. | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | |

*หมายเหตุ - ระบุการถือครองที่ดิน ได้แก่ โฉนดที่ดิน นส.3 และ อื่นๆ

- ระบุลักษณะถนนที่ผ่าน เช่น ถนนลาดยาง ถนนคอนกรีต ถนนลูกรัง หรือ ไม่มีถนนผ่าน

24. ในช่วงที่รอผลผลิตจากพืชหลัก ท่านมีรายได้จากแหล่งใด

- () ไม่มี () การปลูกพืชอายุสั้น ได้แก่ () เลี้ยงสัตว์ ได้แก่
() รับจ้าง () ค้าขาย () อื่นๆ.....

25. ในกรณีที่พืชที่ท่านปลูกหลังพายุไต้ฝุ่นเคยเป็นพืชคนละชนิดกับพืชที่ปลูกก่อนพายุไต้ฝุ่นเคย เหตุใดท่านจึงหันมาปลูกพืชชนิดใหม่ดังกล่าว (ตอบได้มากกว่าหนึ่งข้อ)

- () เป็นพืชที่ให้ผลผลิตเร็ว () เป็นพืชที่ได้รับพันธุ์จากการช่วยเหลือ
() ต้องการเปลี่ยนพืชที่ปลูกอยู่แล้ว () เป็นพืชที่มีราคาดี

26. สิ่งใดที่ท่านต้องการได้รับมากที่สุดในการฟื้นฟูการเกษตรหลังพายุไต้ฝุ่นเคย

- () เงินสนับสนุน () พื้นที่การเกษตร
() เงินกู้ () ปุ๋ยและเครื่องมือการเกษตร
() พันธุ์พืช () การอบรมและให้ความรู้ด้านการเกษตร

27. ท่านคิดว่าหลังจากพายุไต้ฝุ่นเคย การทำการเกษตรของท่านมีการเปลี่ยนแปลงในลักษณะใดในแต่ละประเด็น

- พืชที่ปลูก () เหมือนเดิม () เน้นความหลากหลาย () เน้นลักษณะเชิงเดี่ยว
- ดินทุนในการผลิต () เหมือนเดิม () เพิ่มขึ้น () ลดลง
- การจ้างแรงงาน () เหมือนเดิม () เพิ่มขึ้น () ลดลง
- การพึ่งพาปุ๋ยและสารเคมี () เหมือนเดิม () เพิ่มขึ้น () ลดลง

28. เศรษฐกิจครัวเรือนของท่านในปัจจุบันเทียบกับก่อนเหตุการณ์ มีลักษณะตามข้อใด

- () แย่ลง () เหมือนเดิมหรือเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย
() เปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นพอสมควร () เปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นอย่างมาก

29. ท่านคิดว่ามีโอกาสมากขึ้นขนาดไหนที่เหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นจะเข้าสู่อำเภอปะทิวอีกครั้ง

- () ไม่เกิดขึ้นแล้ว () อาจจะเกิดขึ้นอีก () เกิดขึ้นอย่างแน่นอน () ไม่ทราบ



ตอนที่ 3 ข้อมูลทางเศรษฐกิจและการเกษตร

30. รายได้ของครัวเรือนปัจจุบัน บาท ต่อ ปี
 () จากการเกษตรเพียงแหล่งเดียว () จากอื่นๆ แหล่งอื่นๆ ได้แก่.....
31. พื้นที่ถือครองทางการเกษตร จำนวน..... แปลง เนื้อที่รวม..... ไร่
 พื้นที่ถือครองอยู่ใน () ตำบลทะเลทรัพย์ทั้งหมด () ตำบลทะเลทรัพย์และตำบลอื่นๆ
 () อื่นๆ
32. การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ถือครอง (เมื่อเทียบกับช่วงก่อนอายุได้ 15 ปี)
 () เท่าเดิม () เพิ่มขึ้น () ลดลง เนื่องจาก.....
33. ที่อยู่อาศัย
 () เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียวไม่ได้ทำการเกษตร () บนแปลงเดียวกับพื้นที่ทำการเกษตร
34. แหล่งเงินทุนทางการเกษตร
 () เงินทุนของตนเองทั้งหมด
 () กู้ยืมจากธนาคาร..... จำนวนเงิน..... บาท ดอกเบี้ย..... ต่อปี
 () กู้ยืมจากแหล่งอื่นๆ..... จำนวนเงิน..... บาท ดอกเบี้ย..... ต่อปี
35. ต้นทุนการผลิตของท่านมีอะไรบ้าง
 - ต้นกล้าบาท - ค่าปุ๋ย ปีละ.....ครั้ง ครั้งละ.....บาท
 - ค่าแรงงาน ปีละ บาท - ค่าสารเคมี ปีละ บาท
 - ค่าวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ปีละบาท - ค่าขนส่งผลผลิต ปีละ..... บาท
 - อื่นๆ ได้แก่
36. การขนส่งผลผลิตไปยังตลาด/ จุcriบซื้อ
 () มีพ่อค้ามารับซื้อที่แปลง () ขนส่งไปยังตลาด/จุcriบซื้อด้วยตนเอง
 () ขนส่งไปยังโรงงานด้วยตนเอง () แรงงานที่เก็บเกี่ยวผลผลิต ขนส่งไปให้
37. การจ้างแรงงาน
 () ใช้แรงงานภายในครัวเรือนทั้งหมด
 () มีการจ้างแรงงาน
 () จ้างถาวร.....คน สัญชาติแรงงาน () ไทย.....คน () อื่นๆคน
 งานที่ทำ ได้แก่
- () จ้างชั่วคราวครั้งละ.....คน สัญชาติแรงงาน () ไทย.....คน () อื่นๆคน
 งานที่ทำ ได้แก่
38. การเลี้ยงสัตว์ () ไม่มี () มี ถ้ามีได้แก่ () สุกร.....ตัว () ไก่..... ตัว () โค.....ตัว () อื่นๆ.....
39. การเป็นสมาชิกกลุ่มสหกรณ์หรือองค์กรต่างๆ () ไม่ได้เป็นสมาชิก () เป็นสมาชิก โดยเป็นสมาชิก(ระบุ)
 () ธกส. () กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สทย.)
 () สมาชิกสหกรณ์ () กลุ่มแม่บ้าน () อื่นๆ

40. ท่านได้ร่วมกิจกรรม/การอบรม/การส่งเสริมทางการเกษตรของชุมชนหรือตำบลบ่อยครั้งเพียงใด

- () ไม่เคยเข้าร่วม () เข้าร่วมบ้างบางครั้งแต่ไม่บ่อย
() เข้าร่วมบ่อยครั้ง () เข้าร่วมทุกครั้งที่มีกิจกรรม

ตอนที่ 4 การตัดสินใจในการเลือกปลูกพืช

41. ท่านทำการเกษตรในลักษณะใด () ปลูกพืชเพียงชนิดเดียว () ปลูกพืชหลายชนิด

42. พืชหลักที่ปลูก () ยางพารา () ปาล์มน้ำมัน () ทุเรียน () กาแฟ () อื่นๆ.....

- พื้นที่ปลูกพืชดังกล่าว อยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ..... กิโลเมตร

- ท่านปลูกพืชอื่นแซมในแปลงของท่านหรือไม่ () ไม่ () ปลูก ได้แก่.....

- ท่านได้มีการปลูกพืชเพื่อการบริโภคในครัวเรือนหรือไม่ () ไม่ () ปลูก ได้แก่.....

43. เหตุผลที่ท่านตัดสินใจเลือกปลูกพืชดังกล่าว

| ปัจจัยที่ | ปัจจัย | ระดับความสำคัญในการตัดสินใจ | | | | |
|-----------|---|-----------------------------|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1. | ลักษณะดินมีความเหมาะสม | | | | | |
| 2. | แปลงที่ดินอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ | | | | | |
| 3. | ภูมิอากาศเหมาะสมกับการปลูก | | | | | |
| 4. | ความลาดชันเหมาะสม | | | | | |
| 5. | ใกล้กับถนน | | | | | |
| 6. | ผลผลิตมีราคาดี | | | | | |
| 7. | การมีเงินทุนในการผลิต | | | | | |
| 8. | ใกล้กับตลาดรับซื้อ | | | | | |
| 9. | การมีแรงงานเพียงพอในการผลิต | | | | | |
| 10. | การมีที่ดินมากเพียงพอ | | | | | |
| 11. | ปลูกเนื่องจากเป็นอาชีพดั้งเดิม | | | | | |
| 12. | ปลูกเนื่องจากมีความถนัด | | | | | |
| 13. | ปลูกเนื่องจากคุณแลร์รักษาได้ง่าย | | | | | |
| 14. | การได้รับการสนับสนุนจากรัฐ | | | | | |
| 15. | การส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่เกษตรในท้องถิ่น | | | | | |
| 16. | การมีหน่วยงานช่วยเหลือโดยตรง | | | | | |
| 17. | ความจำเป็นในการพึ่งพาเครื่องจักรในการผลิต | | | | | |
| 18. | พันธุ์พืชที่ปลูกได้รับการพัฒนา | | | | | |
| 19. | การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิต | | | | | |

*หมายเหตุ 5 หมายถึง สำคัญมากที่สุด 4 หมายถึง สำคัญมาก 3 หมายถึง สำคัญปานกลาง

2 หมายถึง สำคัญน้อย 1 หมายถึง สำคัญน้อยที่สุด

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรคและการทำการเกษตรในอนาคต

44. ท่านคิดว่าความเสี่ยงและความไม่แน่นอนที่ส่งผลต่อการเกษตรของท่านมากที่สุด

- () ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนด้านราคา
- () ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนจากภัยธรรมชาติและสภาพอากาศ
- () ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนจากโรคพืชและศัตรูพืช
- () ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนจากนโยบายของรัฐ

45. ท่านประสบปัญหาใดในการผลิตมากที่สุด และท่านมีวิธีการแก้ปัญหาอย่างไร

.....

.....

.....

46. ท่านคิดว่าวิธีการใดที่เหมาะสมที่สุดในการลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต

.....

.....

.....

47. ท่านคิดว่าการปลูกพืชเชิงเดี่ยวกับการปลูกพืชหลายชนิด มีข้อดีข้อเสียอย่างไร

.....

.....

.....

48. สิ่งที่ท่านต้องการได้รับการช่วยเหลือจากรัฐมากที่สุด

- () การช่วยเหลือด้านราคาผลิต
- () การช่วยเหลือด้านแหล่งเงินทุน
- () การช่วยเหลือด้านตลาดรับซื้อผลผลิต
- () การพัฒนาเส้นทางคมนาคมในท้องถิ่น

49. ในอนาคตท่านต้องการเปลี่ยนแปลงการผลิตของท่านหรือไม่

- () ไม่ต้องการ
- () ต้องการเปลี่ยน

หากเปลี่ยนแปลงแปลงท่านต้องการเปลี่ยนในรูปแบบใด

- () ปลูกพืชชนิดเดิมในพื้นที่ใหม่
- () ปลูกพืชใหม่ในพื้นที่เดิม
- () ปลูกพืชชนิดใหม่ในพื้นที่ใหม่
- () อื่นๆ

50. พืชที่ท่านต้องการปลูกมากที่สุดในอนาคต (เลือกเพียงหนึ่งข้อ)

- () ปาล์มน้ำมัน
- () ยางพารา
- () ทุเรียน
- () กาแฟ
- () มะพร้าว
- () อื่นๆ.....

เหตุผลที่เลือกพืชดังกล่าว.....

51. พืชชนิดใดที่ท่านคิดว่ากำลังลดลงเรื่อยๆ หรือกำลังถูกลดความสำคัญลง มากที่สุด (เลือกเพียงหนึ่งข้อ)

- () ปาล์มน้ำมัน
- () ยางพารา
- () ทุเรียน
- () กาแฟ
- () มะพร้าว
- () อื่นๆ.....

13. ท่านไปตลาด (ตัวอำเภอ) ประมาณครั้ง ต่อ สัปดาห์ ตลาดที่ไปคือ () ปะทิว () ท่าแซะ () อื่นๆ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมัน

14. ท่านได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันครั้งแรกเมื่อ ปี พ.ศ.

15. แหล่งข้อมูลที่ท่านได้รับ คือ (จากข้อที่ 14.)

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| () ญาติ | () เพื่อนบ้าน |
| () เจ้าหน้าที่เกษตร | () โทรทัศน์ |
| () วิทยุ | () หนังสือพิมพ์/ วารสารเกษตร |
| () อื่นๆ | |

16. ท่านเริ่มปลูกปาล์มน้ำมันครั้งแรกเมื่อ ปี พ.ศ.

โดยเริ่มต้นปลูก จำนวน..... แปลง เนื้อที่..... ไร่

พันธุ์ที่ปลูก คือ

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| ได้ต้นกล้ามาจาก () เจ้าหน้าที่เกษตร | () ร้านขายต้นกล้าปาล์มน้ำมัน |
| () เพื่อนบ้าน | () อื่นๆ..... |

17. ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันจำนวน..... แปลง เนื้อที่ ไร่

18. แปลงปลูกปาล์มน้ำมันของท่านอยู่ห่างจากบ้านของท่าน..... กิโลเมตร

19. แปลงปลูกปาล์มน้ำมันของท่านมีสภาพพื้นที่เป็นแบบใด

- | | |
|-------------|-----------------------|
| () ที่ราบ | () เขา |
| () บนภูเขา | () ที่ราบสลับเนินเขา |

20. แปลงปลูกปาล์มน้ำมันของท่านอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติหรือไม่

- | | |
|---------|------------------------------|
| () ไม่ | () ใช่ แหล่งน้ำได้แก่ |
|---------|------------------------------|

21. ท่านได้ปลูกพืชอื่นๆ แซมในแปลงปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่

- | | |
|---------|-----------------------|
| () ไม่ | () ปลูก ได้แก่ |
|---------|-----------------------|

22. ท่านคิดว่าท่านมีความรู้เกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันในระดับใด

- | | |
|------------------|------------------------|
| () น้อยมาก | () มีความรู้พอสมควร |
| () มีความรู้มาก | () มีความรู้มากที่สุด |

23. ท่านมีการหาความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่

- | | | |
|------------|-------------------------|-----------------------|
| () ไม่มี | | |
| () มี คือ | () เอกสารจากเกษตรอำเภอ | () จากเพื่อนบ้าน |
| | () จากโทรทัศน์ วิทยุ | () จากวารสารการเกษตร |
| | () จากเจ้าหน้าที่เกษตร | () จากอินเทอร์เน็ต |
| | () อื่นๆ | |

24. ท่านเคยเข้าร่วมในการอบรม/ การสาธิต เกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่

- | | |
|------------|---------|
| () ไม่เคย | () เคย |
|------------|---------|

25. เหตุผลที่ทำให้ท่านตัดสินใจปลูกปาล์มน้ำมัน

| ปัจจัยที่ | ปัจจัย | ระดับความสำคัญในการตัดสินใจ | | | | |
|-----------|--|-----------------------------|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1. | ลักษณะดินมีความเหมาะสม | | | | | |
| 2. | แปลงที่ดินอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ | | | | | |
| 3. | ภูมิอากาศเหมาะสมกับการปลูก | | | | | |
| 4. | ความลาดชันเหมาะสม | | | | | |
| 5. | ใกล้กับถนน | | | | | |
| 6. | คาดหวังว่าผลผลิตมีราคาดี | | | | | |
| 7. | การมีเงินทุนในการผลิตเพียงพอ | | | | | |
| 8. | ใกล้กับตลาดรับซื้อผลผลิต | | | | | |
| 9. | การมีแรงงานเพียงพอในการผลิต | | | | | |
| 10. | การมีที่ดินมากเพียงพอ | | | | | |
| 11. | ปลูกเนื่องจากพืชชนิดอื่นราคาไม่ดี | | | | | |
| 12. | ปลูกเนื่องจากมีความถนัด | | | | | |
| 13. | ปลูกเนื่องจากดูแลรักษาได้ง่าย | | | | | |
| 14. | ปลูกเนื่องจากเห็นตัวอย่างจากเพื่อนบ้าน | | | | | |
| 15. | การได้รับการสนับสนุนจากรัฐ | | | | | |
| 16. | การส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่เกษตรในท้องถิ่น | | | | | |
| 17. | การมีหน่วยงานช่วยเหลือโดยตรง | | | | | |
| 18. | ปลูกเนื่องจากไม่ต้องพึ่งพาเครื่องจักร | | | | | |
| 19. | ปลูกเนื่องจากมีการพัฒนาพันธุ์พืชมากขึ้น | | | | | |
| 20. | การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตเสมอ | | | | | |

*หมายเหตุ 5 หมายถึง สำคัญมากที่สุด 4 หมายถึง สำคัญมาก 3 หมายถึง สำคัญปานกลาง
2 หมายถึง สำคัญน้อย 1 หมายถึง สำคัญน้อยที่สุด

26. ตั้งแต่ท่านเริ่มปลูกปาล์มน้ำมัน ท่านได้มีการเปลี่ยนแปลงพันธุ์หรือใช้พันธุ์ที่ทันสมัยขึ้นหรือไม่

() ไม่ () เปลี่ยนแปลง โดยเปลี่ยนเป็นพันธุ์..... ได้มาจาก.....

27. ท่านเคยเผยแพร่การปลูกปาล์มน้ำมันให้กับเพื่อนบ้านหรือคนที่ท่านรู้จักหรือไม่

() ไม่เคย () เคย

28. หากท่านเคยเผยแพร่ความรู้ให้กับผู้อื่นแล้ว บุคคลเหล่านั้น ได้มีการปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่ในปัจจุบัน

() ไม่ทราบ () ปลูก () ไม่ปลูก

29. ท่านคิดว่าการเปิดเขตการค้าเสรีอาเซียน AFTA มีผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่อย่างไร

.....
.....

30. ท่านคิดว่าการส่งเสริมการผลิตไบโอดีเซลหรือดีเซลปาล์ม มีผลต่อการการเกษตรในลักษณะใดบ้าง

() ไม่มีผล () มีการปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น () ช่วยให้ราคาผลผลิตสูงขึ้น () อื่นๆ.....

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเกษตรกรที่ไม่ยอมรับการปลูกปาล์มน้ำมัน

เกษตรกรที่ไม่ปลูกปาล์มน้ำมัน หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

1. เพศ () ชาย () หญิง

2. อายุ ปี

3. สถานภาพ () โสด () สมรส () หย่าร้าง () อื่นๆ

4. ศาสนา () พุทธ () คริสต์ () อิสลาม () อื่นๆ

5. ภูมิลำเนา

() ตำบลทะเลทรัพย์ () ตำบลอื่น อำเภอปะทิว.....

() อื่นๆ ตำบล อำเภอจ. ชุมพร () จังหวัดอื่นๆ

เกษตรกรที่ไม่ได้มีภูมิลำเนาในอำเภอปะทิว เข้ามาอยู่ในตำบลทะเลทรัพย์เมื่อ ปี พ.ศ.

6. การศึกษา

() ไม่ได้เรียนหนังสือ () ประถมศึกษาปีที่

() มัธยมศึกษาปีที่

() ปวส. () ปริญญาตรี

() อื่นๆ

7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

..... คน ชาย..... คน หญิง..... คน เป็นแรงงานภาคการเกษตร..... คน

8. อาชีพหลัก

() เกษตรกร () ค้าขาย () รับจ้าง () รับราชการ () อื่น.....

9. อาชีพรอง

() ไม่มี () มี ได้แก่..... มีรายได้จากอาชีพรองประมาณ.....ต่อ เดือน

10. รายได้ของครัวเรือนปัจจุบัน บาท ต่อ ปี

() จากการเกษตรเพียงแหล่งเดียว

() จากอื่นๆ แหล่งอื่นๆ ได้แก่.....

11. พื้นที่ถือครองทางการเกษตร จำนวน..... แปลง เนื้อที่รวม..... ไร่

พื้นที่ถือครองอยู่ใน () ตำบลทะเลทรัพย์ทั้งหมด

() ตำบลทะเลทรัพย์และตำบลอื่นๆ

() อื่นๆ

12. ที่อยู่อาศัย

- () บนแปลงเดียวกับพื้นที่ทำการเกษตร
() คนละแปลงกับพื้นที่ทำการเกษตร

13. ท่านไปตลาด (ตัวอำเภอ) ประมาณครั้ง ต่อ สัปดาห์ ตลาดที่ไปคือ () ปะทิว () ท่าชะ () อื่นๆ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันและการทำการเกษตร

14. ท่านเคยได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่

- () ไม่เคย () เคย
หากเคยท่านได้รับข้อมูลครั้งแรกเมื่อ ปี พ.ศ.

15. แหล่งข้อมูลที่ท่านได้รับ คือ (จากข้อที่ 14.)

- () เพื่อนบ้าน () เจ้าหน้าที่เกษตร
() โทรทัศน์ () วิทยุ
() หนังสือพิมพ์/วารสารเกษตร () อื่นๆ

16. พืชที่ท่านปลูกปัจจุบัน ได้แก่

- () ขางพารา () ทุเรียน
() กาแฟ () ข้าว
() สวนผลไม้ อื่นๆ

17. ท่านพอใจกับราคาผลผลิตของพืชที่ท่านปลูกในระดับใด

- () ไม่พอใจ () พอใจปานกลาง
() พอใจมาก () พอใจมากที่สุด

18. ปัญหาที่ท่านพบในการผลิตได้แก่อะไรบ้าง

- () ไม่พบปัญหาใดๆ () ราคาผลผลิตตกต่ำ
() แปลงปลูกให้ผลผลิตน้อยกว่าที่คาด () ปัญหาโรคพืช
() ปัจจัยการผลิตมีราคาแพง () แรงงานราคาสูง
() อื่นๆ.....

19. ในอนาคตท่านคิดว่าท่านจะปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่

- () ไม่ปลูกแน่นอน () อาจจะปลูก
() ปลูกแน่นอนในอนาคต

20. ปัญหาที่ท่านคิดว่าอาจจะพบมากที่สุดหากปลูกปาล์มน้ำมัน (เลือกเพียงหนึ่งข้อ)

- () ผลผลิตราคาตกต่ำ () ให้ผลต่อไร่ต่ำ
() โรคพืชในปาล์มน้ำมัน () ขาดแรงงานในการดูแล
() ทำให้ดินเสื่อมสภาพเร็ว () ขาดตลาดรับซื้อ



21. เหตุผลที่ท่านไม่ปลูกปาล์มน้ำมัน

| ปัจจัยที่ | ปัจจัย | ระดับความสำคัญในการตัดสินใจ | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1 | คุณลักษณะดิน ไม่เหมาะสม | | | | | |
| 2 | แปลงที่ดินอยู่ห่างไกลกับแหล่งน้ำ | | | | | |
| 3 | ภูมิอากาศไม่เหมาะสมกับการปลูก | | | | | |
| 4 | ที่ดินมีความลาดชันมากเกินไป | | | | | |
| 5 | ที่ดินไกลห่างไกลจากถนน | | | | | |
| 6 | คาดว่าราคาผลผลิตคงไม่ดี | | | | | |
| 7 | ใช้ต้นทุนในการผลิตสูง | | | | | |
| 8 | ขนส่งผลผลิตยากลำบาก | | | | | |
| 9 | ขาดแรงงานในการผลิต | | | | | |
| 10 | มีที่ดินไม่มากเพียงพอ | | | | | |
| 11 | ยังพอใจกับการปลูกพืชชนิดเดิม | | | | | |
| 12 | ไม่มีความถนัด | | | | | |
| 13 | ดูแลรักษาได้ยาก | | | | | |
| 14 | เป็นงานที่หนักกว่าการปลูกพืชเดิม | | | | | |
| 15 | รัฐไม่ให้การสนับสนุนที่เพียงพอ | | | | | |
| 16 | เจ้าหน้าที่เกษตรไม่ให้การส่งเสริม | | | | | |
| 17 | ไม่มีหน่วยงานช่วยเหลือโดยตรง | | | | | |
| 18 | ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรมากขึ้น | | | | | |
| 19 | ยังไม่มั่นใจในพันธุ์พืช | | | | | |
| 20 | ได้รับข้อมูลข่าวสารไม่เพียงพอ | | | | | |

*หมายเหตุ 5 หมายถึง สำคัญมากที่สุด 4 หมายถึง สำคัญมาก 3 หมายถึง สำคัญปานกลาง
2 หมายถึง สำคัญน้อย 1 หมายถึง สำคัญน้อยที่สุด

ประวัติผู้เขียน

| | |
|-------------------|--|
| ชื่อ - สกุล | นายวรวิทย์ สุภวิมุตติ |
| วัน เดือน ปี เกิด | 10 พฤศจิกายน 2527 |
| ประวัติการศึกษา | พ.ศ. 2540-2542 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนศรีวิชัย จังหวัดชุมพร พ.ศ. 2543-2545 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนศรีวิชัย จังหวัดชุมพร พ.ศ. 2546-2549 อักษรศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์) คณะอักษรศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม |
| ทุนการศึกษา | กองทุนซาดาคาว่า The Nippon Foundation ประเทศญี่ปุ่น พ.ศ. 2550-2551 |
| ประสบการณ์ | อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ |

