

บรรณานุกรม

กลุ่มวิจัยกีฏและสัตววิทยา. 2547. กำแนะนำการป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช ปี 2547.

กรมวิชาการเกษตร. หน้า 21.

โกศล เจริญสม และ วิวัฒน์ เสือสะอาด. 2537. ศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชในประเทศไทย. เอกสารพิเศษฉบับที่ 6 ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 144 หน้า.

ณัฐกฤต พัทธกัน และพัชรานี สีดาพล. 2548. การใช้เชื้อราควบคุมด้วงหนวดยาวอ้อย. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย. 12 (3): 48-52.

ทรงพล สุโพธิ์ และวิรัช คงขำ. 2544. หนอนกออ้อย. แหล่งที่มา:

<http://plantpro.doae.go.th/plantclinic/clinic/plant/cane/walker.htm>. 23 ธันวาคม 2551

นุชรี สิริ ทศนีย์ แจ่มจรรยา อโนทัย ภาระพรมราช รัชณี คำอาษา จิราภรณ์ เสวงนา ปิยะวรรณ เผ่าพันธุ์ และปิยะ จันทรหอมฟู. 2546. เทคนิคการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติและการควบคุมหนอนกออ้อยโดยชีววิธี. เอกสารประกอบการฝึกอบรม. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

บรรพต ณ ป้อมเพชร. 2544. หยุดการใช้สารเคมีกำจัดหนอนกออ้อย.

แหล่งที่มา://www.sugarzone.in.th/insect_cane1.htm. 23 ธันวาคม 2551

มลิวัลย์ ปันยารชุน และอัจฉรา ดันติโชค. 2521. โรคของแมลงในประเทศไทยและผลของสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการงอกของเชื้อราของแมลง. แมลงและสัตว์ศัตรูพืช 2521. กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร. หน้า 42 – 54.

วิวัฒน์ เสือสะอาด พิมพรรณ สมมาตร ศิตาภา นักชั้ระ และวิมลมาศ โอสเสณ. 2547. ประสิทธิภาพเชื้อรา *Metarhizium anisopliae* ในการเข้าทำลายหนอนด้วงหนวดยาวเจาะลำต้นอ้อย *Dorystenes buqueti* Guerin (Coleoptera: Cerambycidae) ในห้องปฏิบัติการ. การประชุมวิชาการประจำปี 2547 ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ. หน้า 509-519.

วิวัฒน์ เสือสะอาด. 2547. แมลงศัตรูอ้อย. เอกสารประกอบการฝึกอบรม การควบคุมแมลงศัตรูอ้อยโดยชีววิธี. ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.

สมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย. 2548. ข่าวดูดสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย. 12(1): 3-38.

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย. 2551. สภาพปัจจุบันในการผลิตอ้อยของไทย. ระเบียบวาระอ้อยแห่งชาติ. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ. หน้า 10.

โอชา ประจวบเหมาะ และเถลิงศักดิ์ วิรุฒ. 2523. แมลงศัตรูอ้อยของประเทศไทย. เอกสารวิชาการเล่มที่ 1 เรื่อง อ้อย. กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ ประเทศไทย. หน้า 159-200.

Agarwal, R.A. and Z.A. Siddigi. 1964. Sugarcane pest. In: Entomology in India. Entomological Society. India. p. 159-186.

Alam, M.M., F.D. Bennett and K.P. Carl. 1971. Biological control of *Diatraea saccharalis* (F.) in Barbados by *Apanteles flavipes* Cam. And *Lixophaga diatraeae*. Entomophaga. 16 (12): 151-158.

Assefa, Y. 2006. Sugarcane stem borers in Ethiopia: ecology and phylogeography. Ph.D. dissertation, School of Biological and Conservation Sciences, University of Kwa-Zulu-Natal, Pietermaritzburg, South Africa.

Cheng, W.Y. 1994. Sugarcane stem borers of Taiwan. Proc. ISSCT 11 Sugarcane Entomology Workshop. Natal, South Africa. P. 97-105.

Fuchs, T. W., F. R. Huffman, and J. W. Smith, Jr. 1979. Introduction and establishment of *Apanteles flavipes* (Hym.: Braconidae) on *Diatraea saccharalis* (Lep.: Pyralidae) in Texas. Entomophaga 24: 109-114.

Gifford, J. R., and G. A. Mann. 1967. Biology, rearing, and a trial release of *Apanteles flavipes* in the Florida everglades to control the sugarcane borer. Economic Entomology. 60: 44-47.

McCoy, C. W., R. A. Samson, and D. G. Boucias, 1988. Entomogenous fungi. In: Ignoffo, C. M., Mandava, N. B. (Eds.), Handbook of Natural Pesticides: Microbial insecticides, Vol. V, Part A, CRC Press. Inc., Boca Raton, Fl. p. 151-236.

Milner, R. J., Samson, P. R., and Bullard, G. K. 2002. FI-1045: a profile of a commercial useful isolate of *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*. Biocontrol Science and Technology. 12(1): 43-58.

Mohyuddin, A.I. 1992. Utilization of natural enemies for the control of insect pest of sugarcane. Biocontrol New and Information. 13: 99.

Mohyuddin, A. I. 1991. Utilization of natural enemies for the control of insect pests of sugarcane. Insect Science and Its Application 12: 19-26.

Omwega, C. O., W. A. Overholt, J. C. Mbapila, and S. W. Kimani-Njogu. 1997. Establishment and dispersal of *Cotesia flavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae), an exotic endoparasitoid of *Chilo partellus* (Swinhoe) (Lepidoptera: Pyralidae) in northern Tanzania. African Entomology. 5: 71-75.

- Overholt, W. A. 1998. Biological control, pp. 349-362. In A Polaszek [ed.], African cereal stem borers: economic importance, taxonomy, natural enemies and control. CAB International, Wallingford, Oxon, United Kingdom.
- Pan, Y.C. & G.T. Lim. 1979. The biological control of sugarcane borers in Gula Perak Plantation, Malaysia. Malaysia Journal of Agricultural. 52: 129-134.
- Pitaksa. C. 1996. Ecological studies crop loss assessment and potential control of sugarcane stem boring grub, *Dorystenes buqueti* Guerin (Coleoptera: Cerambycidae) PhD dissertation Kasetsart University, Bangkok.
- Rao, V.P. 1969. Biological control of stalk moth borers in the old world. Part I. Indian Sugar. 18(11): 1-12.
- Roberto Parra J. and Botelho P.. 2007 Biological control of the sugarcane borer, *Diatraea saccharalis*, using *Cotesia flavipes* and *Trichogramma galloi*. Proc. International Congress of Entomology . Durban, South Africa.
- Suasa-ard, W. 1982. Ecology of sugarcane moth borer and their parasite in Thailand. Ph.D dissertation, Kasetsart Univ., Bangkok. 169 p.
- Suasa-ard, W., P. Sommartya, P. Buchatian, A. Puntongcum and R. Chiangsin. 2008. Effect of *Metarhizium anisopliae* on infection of sugarcane stems borer, *Dorystenes buqueti* Guerin (Coleoptera: Cerambycidae) in laboratory. Proceedings of the 46th Kasetsart University Annual Conference, Kasetsart, 29 January - 1 February, 2008. Subject: Plants.
- Watanabe, C. 1965. Notes on the *Apanteles flavipes* complex (Hymenoptera: Braconidae). ISSCT XXII Congress. Cali, Colombia. p. 561-566.
- White, W.H., Reagan, T.E., Smith, J.W., Salazar, J.A. 2004. Refuge releases of *Cotesia flavipes* (Hymenoptera: Braconidae) into the Louisiana sugarcane ecosystem. Environmental Entomology. 33:627-634.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 แผนการดำเนินงานวิจัยของโครงการปีงบประมาณ 2554

กิจกรรม	2554								2555				หมายเหตุ
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
1. การจัดประชุมเตรียมการ/วางแผนการดำเนินงาน	←---→												
2. การคัดเลือกเกษตรกรเพื่อเข้าร่วมรับการฝึกอบรมและเข้าร่วมโครงการและประชาสัมพันธ์โครงการ	←---→												
3. การเพาะเลี้ยงขยายเพิ่มปริมาณศัตรูธรรมชาติ	←---→												
4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกอบรม การส่งเสริมเผยแพร่ และปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติ			←---→										
5. การจัดทำแปลงสาธิตและแหล่งเรียนรู้การใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย และติดตามประเมินผล	←---→												
6. การประเมินผลจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อม				←---→									
7. การจัดทำคู่มือการควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอดอ้อย และคั่วงหนวคยาวเจาะลำต้นอ้อยโดยชีววิธี							←---→						
8. การชี้แจงและสรุปผลงานให้ผู้ร่วมโครงการ										←---→			
9. การจัดทำรายงาน											←---→		

หมายเหตุ: กิจกรรมที่วางแผนไว้ ←---→
 กิจดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ←---→

ตารางผนวกที่ 2 รายละเอียดแผนการปฏิบัติงานของโครงการ

เดือน/ปี	กิจกรรม	หมายเหตุ
พ.ค. 54	- เตรียมการคัดเลือกเกษตรกรเพื่อเข้าร่วมโครงการ โดยประสานงานร่วมกับโรงงานน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย - จัดเตรียมทำแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย - เตรียมการเพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงอ้อยของเกษตรกร	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
มิ.ย. 54	- คัดเลือกเกษตรกรเพื่อเข้าร่วมโครงการ - เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงอ้อยของเกษตรกร - จัดทำแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
ก.ค. 54	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงอ้อยของเกษตรกร - จัดทำแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย และติดตามประเมินผลจากการใช้ศัตรูธรรมชาติ - จัดประชุมเกษตรกรกลุ่มย่อย 6 ครั้ง (กลุ่มเกษตรกรรายใหม่) - ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
ธ.ค. 54	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงอ้อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย และแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกร - จัดประชุมเกษตรกรกลุ่มย่อย 10 ครั้ง - ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
ก.ย. 54	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงอ้อยของเกษตรกร - จัดประชุมเกษตรกรกลุ่มย่อย 10 ครั้ง - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย และแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
ต.ค. 54	- จัดประชุมผู้ร่วมโครงการเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงาน โดยหัวหน้าโครงการ ที่ปรึกษาโครงการ - เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงอ้อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย และแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกร-ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
พ.ย. 54	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงอ้อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูอ้อย และแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกร	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

เดือน/ปี	กิจกรรม	หมายเหตุ
	- ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร	
ธ.ค. 54	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูย่อย และแปลงปลูกย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร - จัดเตรียมข้อมูลสำหรับจัดทำคู่มือการควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอดอ้อย และด้วงหนวดยาวเจาะลำต้นอ้อยโดยชีววิธี	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
ม.ค. 55	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูย่อย และแปลงปลูกย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร - จัดเตรียมข้อมูลสำหรับจัดทำคู่มือการควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอดอ้อย และด้วงหนวดยาวเจาะลำต้นอ้อยโดยชีววิธี	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
ก.พ. 55	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูย่อย และแปลงปลูกย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร - จัดเตรียมข้อมูลสำหรับจัดทำคู่มือการควบคุมหนอนเจาะลำต้นและยอดอ้อย และด้วงหนวดยาวเจาะลำต้นอ้อยโดยชีววิธี	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
มี.ค. 55	- เพาะเลี้ยงและปลดปล่อยศัตรูธรรมชาติในแปลงย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลการใช้ของศัตรูธรรมชาติในแปลงสาธิตการใช้ศัตรูธรรมชาติเพื่อการควบคุมแมลงศัตรูย่อย และแปลงปลูกย่อยของเกษตรกร - ติดตามประเมินผลความพึงพอใจของเกษตรกร	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน
เม.ย. 55	- รวบรวมข้อมูล สรุปผลการดำเนินงาน และเขียนรายงาน - จัดประชุมชี้แจงและสรุปผลงานให้กับผู้ร่วมโครงการ	ทุกกิจกรรมได้ดำเนินงานแล้วตามแผนงาน

ตารางผนวกที่ 3 กำหนดการจัดประชุมสัมมนาและอบรมเกษตรกรกลุ่มย่อย

เวลา	กำหนดการ
08.30 – 09.30 น	- เกษตรกรลงทะเบียนเข้าฟังการบรรยาย
09.30 – 11.00 น	- บรรยายเกี่ยวกับแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญทางเศรษฐกิจ
	- บรรยายเกี่ยวกับแมลงศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูอ้อย
11.00 – 12.00 น	- เปิดโอกาสให้เกษตรกรซักถามข้อสงสัย
	- ร่วมกับเกษตรกรทำแบบประเมินความพึงพอใจที่ได้เข้ามาฟังการบรรยาย
12.00 น.	- เกษตรกรรับศัตรูธรรมชาติเพื่อนำไปทดลองใช้ในแปลงอ้อย

ตารางผนวกที่ 4 รายชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมและยอมรับเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยใช้ศัตรูธรรมชาติ ในโครงการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีเพื่อการผลิตอ้อยปลอดภัย

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
1	นางมุกดา อมรตระกูล	35 หมู่ 2 ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2	นางบุญรอด ศรีแดงน้อย	99 หมู่ 7 ตำบลรางพิกุล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
3	นายชาติ ลิ้มศิริโชค	5/2 หมู่ 9 ตำบลรางพิกุล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
4	นางมาลัย จัยหมื่นไฉ	10 หมู่ 7 ตำบลรางพิกุล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
5	นายวิเชียร คำภู	185 หมู่ 8 ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
6	นายอดุล นาคหุทัย	27 หมู่ 7 ตำบลรางพิกุล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
7	นายบุญเลิศ อิ่มเย็น	98 หมู่ 7 ตำบลรางพิกุล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
8	นายจักรพงษ์ ประพันธ์วิทยา	162 หมู่ 11 ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
9	นายวินัย สระทองมี	82 หมู่ 8 ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
10	นางรส คำใหญ่	6 หมู่ 7 ตำบลรางพิกุล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
11	นายวีระพงษ์ น้ามาก	541/1-2 หมู่ 10 ตำบลทุ่งคอก อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
12	นายสยาม รัตนชาติ	233 หมู่ 4 ตำบลบ่อสุพรรณ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
13	นายอุกฤษ กิตติมานิตกุล	66 หมู่ 12 ตำบลแสนตอ อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี
14	นายอลงกรณ์ ตั้งธนะพงษา	55 หมู่ 5 ตำบลด่านมะขามเตี้ย อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี
15	นายสมคิด พุกคู่	72/2 หมู่ 14 ตำบลรางสาตี อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี
16	นายละมุล เจริญทอง	179 หมู่ 1 ตำบลเกาะสำโรง อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
17	นายอเนก ถึงสุข	83/16 หมู่ 1 ตำบลทุ่งทอง อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี
18	นายชัยวัฒน์ นุ่มโพธิ์งาม	292 หมู่ 8 ตำบลสระลงเรือ อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
19	นายสุระพล โกลแท้	89/1 หมู่ 14 ตำบลรางสาตี อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี
20	นายธีรยุทธ สุขะโยบล	9 หมู่ 8 ตำบลเขาน้อย อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี
21	นายกิตติศักดิ์ ไสร์ดชาทร	27/6 หมู่ 3 ตำบลแก่งเลี่ยน อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี
22	นายวัชรสิทธิ์ รุ่งรัตน์รัชช	184 หมู่ 17 ตำบลห้วยกระเจา อำเภอห้วยกระเจา จังหวัดกาญจนบุรี
23	นายประวิทย์ การตรา	18/12 หมู่ 14 ตำบลรางสาตี อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี
24	นายทองสุข ศิริพันธ์	77/1 หมู่ 10 ตำบลหนองตากยา อำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดกาญจนบุรี
25	นายสุเทพ ภูสิงห์	226 หมู่ 1 ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
26	นางสมพิศ หงษ์ทอง	151/2 หมู่ 2 ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
27	นางลำจวน ทองม่วง	26/2 หมู่ 6 ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
28	นายชำนาญ พูลทรัพย์	148/2 หมู่ 3 ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์
29	นายนัน มากพานิช	26/2 หมู่ 6 ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
30	นายอำนาจ น้อยเจริญ	20 หมู่ 6 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
31	นายวินัย คงหาญ	หมู่ 6 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
32	นายฉลอง พรหมมา	182 หมู่ 16 ตำบลเขาทะเล อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
33	นางบานเย็น เกตุกรุด	57/7 หมู่ 10 ตำบลเขาทะเล อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
34	นายมนัส ปีกกิจ	177/2 หมู่ 16 ตำบลเขาทะเล อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
35	นางอรษา เอี่ยมสุข	33/4 หมู่ 10 ตำบลเขาทะเล อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
36	นายพยุง ศรีไพรสมท์	117 หมู่ 16 ตำบลเขาทะเล อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
37	นางนงนุช ไชยวิญญา	45 หมู่ 7 ตำบลอุคมธัญญา อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์
38	นายเสน่ห์ นิลสนธิ	211 หมู่ 7 ตำบลอุคมธัญญา อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์
39	นายบุญส่ง ทัพทวี	160/1 หมู่ 7 ตำบลอุคมธัญญา อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์
40	นางนาค้าง พนมสินธุ์	96/2 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
41	นางสาวท อินทร์ประสิทธิ์	95/1 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
42	นายสนธิ แยกอ่อน	92/2 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
43	นายเฉลิม ชำนาญไพร	196/3 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
44	นายสมกิต สุขแจ่ม	51 หมู่ 5 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
45	นางละออง โพธิ์ศรี	73 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
46	นายจงค์ เปี่ยมสุข	61/1 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
47	นายกะนอง มากพานิช	24 หมู่ 6 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
48	นายสมพงษ์ อินโด	138/3 หมู่ 2 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
49	นายอรุณ ม่วงสิงห์	19/2 หมู่ 6 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
50	นายวิเชียร ป้อมทอง	30/3 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
51	นายคำ เสงี่ยม	21 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
52	นางละม่อม ขางงาม	108/1 หมู่ 7 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
53	สนายเผด็จ สร้อยสุภามิต	230/1 หมู่ 12 ตำบลตะคร้อ อำเภอไพศาลี จังหวัดนครสวรรค์
54	นางสุทธาทิพย์ สมรอด	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
55	นายดาวเรือง มีคุณ	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
56	นายตำรวจ วันพักตร์	หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
57	นายอาเนม บัวผัน	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
58	นายจำลอง มีคุณ	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
59	นายสุคใจ ดาวเรือง	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
60	นางขวัญดาว อันชูฤทธิ์	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์

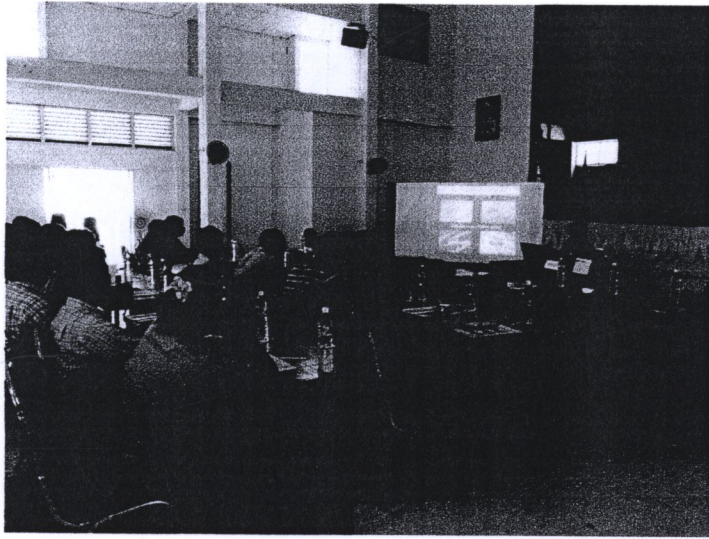
ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
61	นายสมคิด อำภูธร	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
62	นางจรรยา ประสาทเขติพิทย์	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
63	นางวรรณ นาครัตน์	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
64	นายธงชัย กาหา	หมู่ 2 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
65	นายสัมภาส กลิ่นเจริญ	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
66	นายสมเกียรติ นุชบรรณ	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
67	นางบุญเรือน เสนีย์	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
68	นายจำรินทร์ อินทาวุธ	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
69	นายสำราญ ศรีนวล	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
70	นายมานพ ศรีนวล	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
71	นายเดช อินทินยะ	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
72	นางวันดี ฐมา	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
73	นายมงคล อินทะนิล	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
74	นายสัญญา พวงวิสัย	หมู่ 1 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
75	นายประกิจ สิงหะ	หมู่ 11 ตำบลด่านช้าง อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
76	นายจันรอน พัสสร	18/3 หมู่ 4 ตำบลห้วยคัง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
77	นายเสมียน เรือนเย็น	47 หมู่ 3 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
78	นายมานิตย์ ใจอินทร์	174 หมู่ 3 ตำบลมหาโพธิ์ อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
79	นายเฉลียว ศรีโมรา	22/1 หมู่ 2 ตำบลเขาดิน อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
80	นายชลอ โสภณดิลก	171/1 หมู่ 8 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
81	นางชำเรียง คำสนธิ	63/2 หมู่ 4 ตำบลห้วยคัง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
82	นางจันทร์จิรา อัมพรพิทย์	54/5 หมู่ 4 ตำบลห้วยคัง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
83	นางพร โพธิ์สอาด	33/3 หมู่ 4 ตำบลห้วยคัง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
84	นายชู มีพัฒน์	หมู่ 7 ตำบลห้วยคัง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
85	นางทองคำ สีสุก	หมู่ 1 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
86	นายวิทวัส เดือนปาน	หมู่ 4 ตำบลห้วยคัง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
87	นางกิมล้วน คำนเจริญ	หมู่ 1 ตำบลเก้าเลี้ยว อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
88	นางเชาวนีย์ ขุนณรงค์	หมู่ 4 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
89	นางมาลัย ช้อนทรัพย์	หมู่ 3 ตำบลมหาโพธิ์ อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
91	นางสุภาพร เขียวสุข	หมู่ 8 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
92	นางหงส์ สุขเข้ม	หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
93	นางประนอม สละ	12/7 หมู่ 6 ตำบลหัวคอง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
94	นายทวี สุราพจน์	73/1 หมู่ 7 ตำบลเก้าเลี้ยว อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
95	นายนา สร้อยคร	250/2 หมู่ 5 ตำบลเก้าเลี้ยว อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
96	นายจำเนียร กลิ่นเจริญ	หมู่ 8 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
97	นายณัฐวุฒิ ชูเฉลิม	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
98	นายวันดี ฑูมา	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
99	นายมนัส พวงวิสัย	หมู่ 8 ตำบลนากลาง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์
100	นายสมถวิล หิรัญคำ	4/2 หมู่ 3 ตำบลบางประมุง อำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์





ภาพผนวกที่ 1 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 1 ตำบลรางสาสี่ อำเภอดำม่วง จังหวัดกาญจนบุรี วันที่ 20 กรกฎาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 33 คน



ภาพผนวกที่ 2 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 2 ตำบลจรเข้เผือก อำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี วันที่ 20 กรกฎาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 19 คน



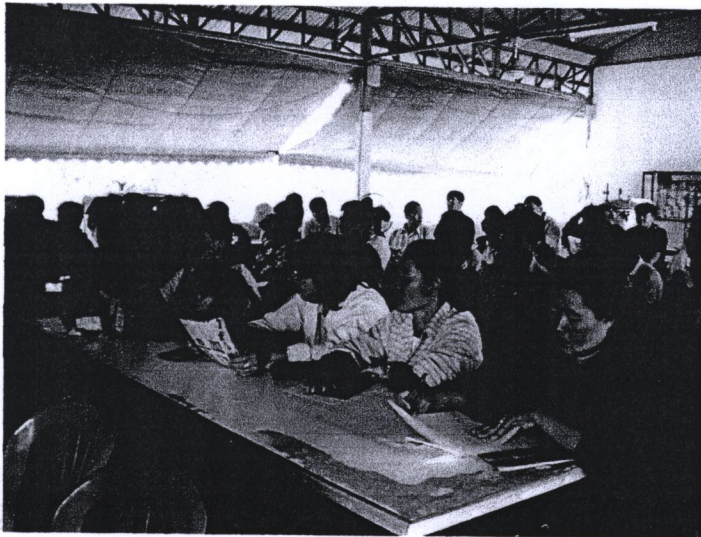
ภาพผนวกที่ 3 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 3 ตำบลหนองปรือ อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี วันที่ 23 กรกฎาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 29 คน



ภาพผนวกที่ 4 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 4 ตำบลหนองหญ้า อำเภอมะนัง จังหวัดกาญจนบุรี วันที่ 23 กรกฎาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 42 คน



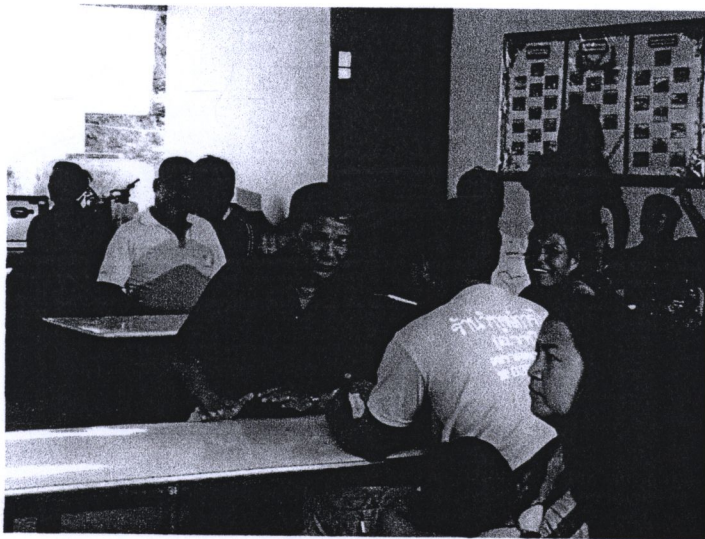
ภาพผนวกที่ 5 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 5 ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี วันที่ 27 กรกฎาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 34 คน



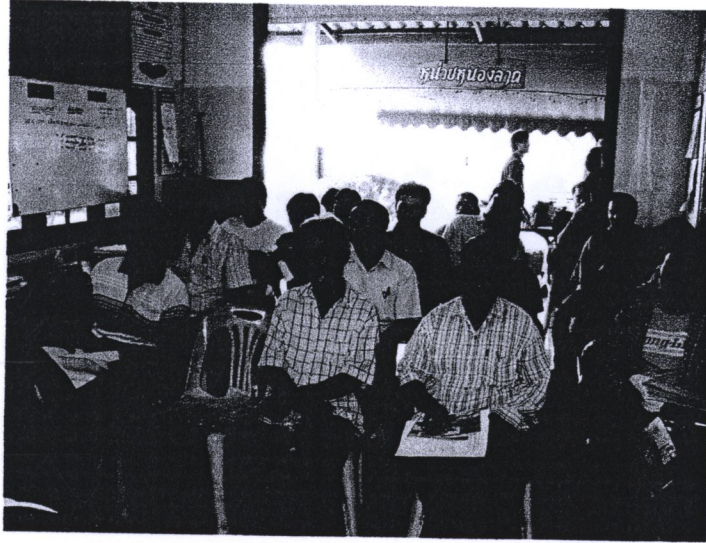
ภาพผนวกที่ 6 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 6 ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี วันที่ 27 กรกฎาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 26 คน



ภาพผนวกที่ 7 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 7 ตำบลหัวดง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 1 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 26 คน



ภาพผนวกที่ 8 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 8 บ้านมหาโพธิ์ ตำบลมหาโพธิ์ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 1 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 26 คน



ภาพผนวกที่ 9 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 9 ตำบลตาซัด อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 2 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 20 คน



ภาพผนวกที่ 10 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 10 บ้านคงอ ตำบลตาซัด อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 2 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 20 คน



ภาพผนวกที่ 11 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 11 บ้านผาแดง ตำบลหนองกรด อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 3 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 42 คน



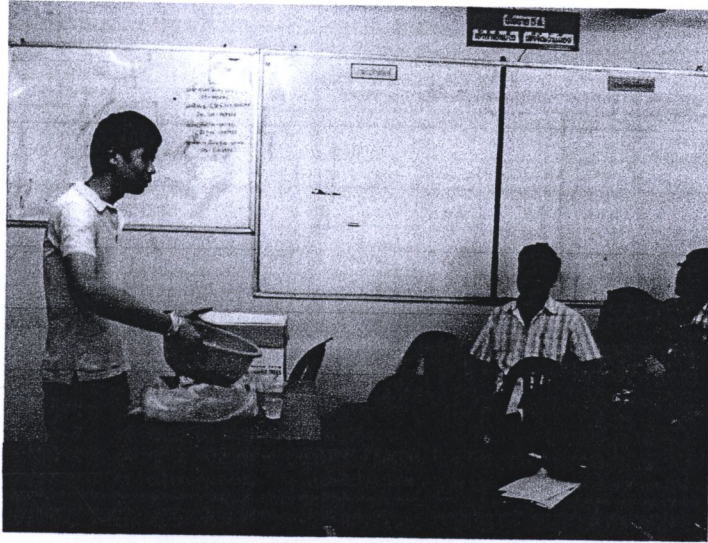
ภาพผนวกที่ 12 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 12 บ้านคางคู้ ตำบลตาซัด อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 3 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 24 คน



ภาพผนวกที่ 13 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 13 ตำบลแม่เป็น อำเภอมะนัง จังหวัด
นครสวรรค์ วันที่ 8 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 24 คน



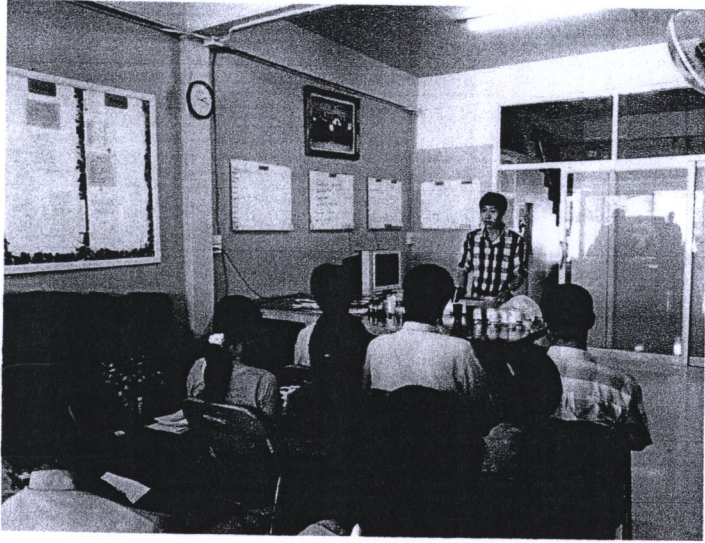
ภาพผนวกที่ 14 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 14 ตำบลแม่เลย์ อำเภอแม่วงศ จังหวัด
.....



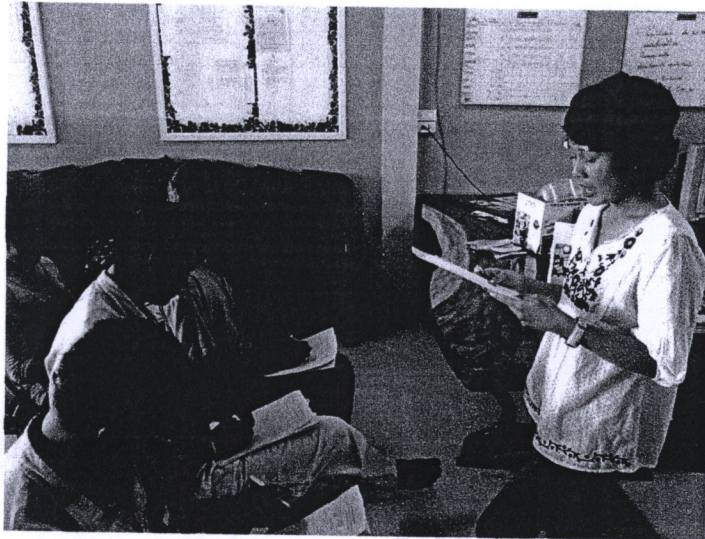
ภาพผนวกที่ 15 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 15 บ้านโพธิ์ทะเลเหนือ ตำบลโพธิ์
ประสาท อำเภอบางบาล จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 9 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้า
ร่วมการอบรมทั้งสิ้น 37 คน



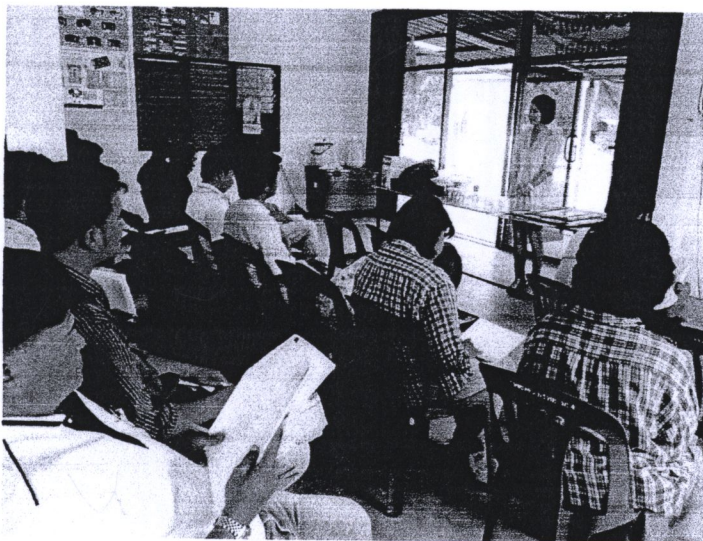
ภาพผนวกที่ 16 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 16 บ้านโพธิ์ทะเลเหนือ ตำบลโพธิ์
ประสาท อำเภอบางบาล จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 9 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้า
ร่วมการอบรมทั้งสิ้น 24 คน



ภาพผนวกที่ 17 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 17 บ้านป่าคลัก ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 19 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 15 คน



ภาพผนวกที่ 18 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 18 ตำบลหัวหวาย อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 19 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 14 คน



ภาพผนวกที่ 19 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 19 ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 20 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 24 คน



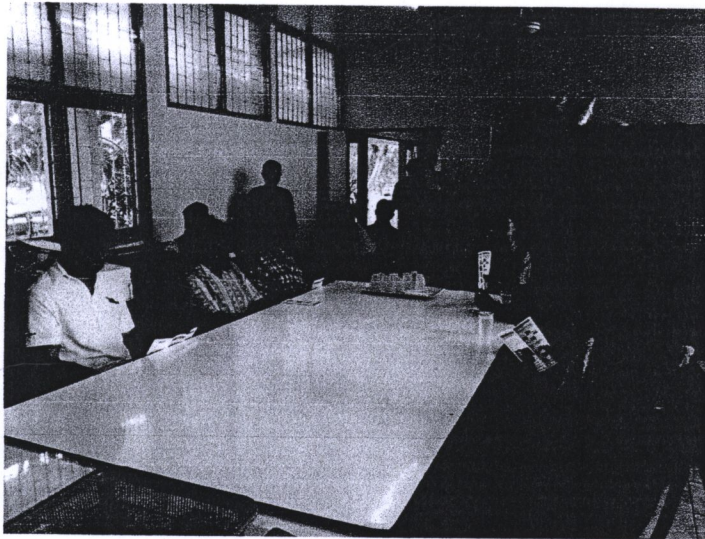
ภาพผนวกที่ 20 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 20 ตำบลนิคมเขาบ่อแก้ว อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 20 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 23 คน



ภาพผนวกที่ 21 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 21 ตำบลหนองเต่า อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 20 สิงหาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 22 คน



ภาพผนวกที่ 22 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 22 ตำบลห้วยหอม อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 4 ตุลาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 29 คน



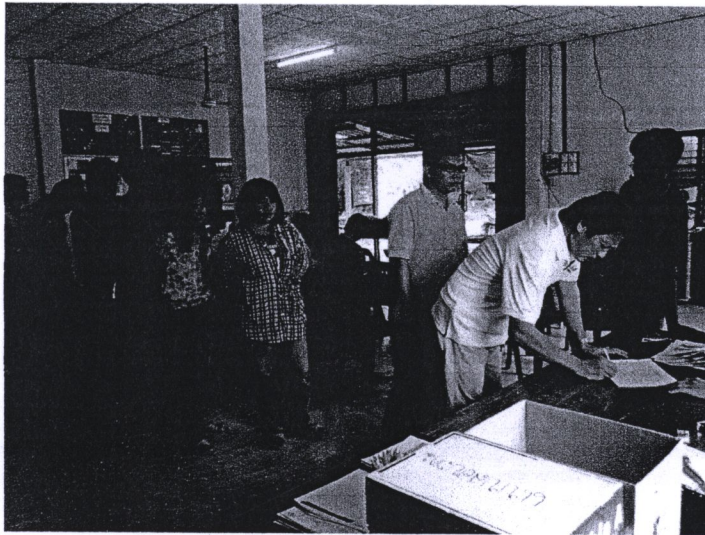
ภาพผนวกที่ 23 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 23 ตำบลอุดมธัญญา อำเภอดงหลวง จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 4 ตุลาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 18 คน



ภาพผนวกที่ 24 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 24 ตำบลโพธิ์ประสาธ อำเภอนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 4 ตุลาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 25 คน



ภาพผนวกที่ 25 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 25 บ้านห้วยลำไย ตำบลหนองพิกุล อำเภอดากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 5 ตุลาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 22 คน

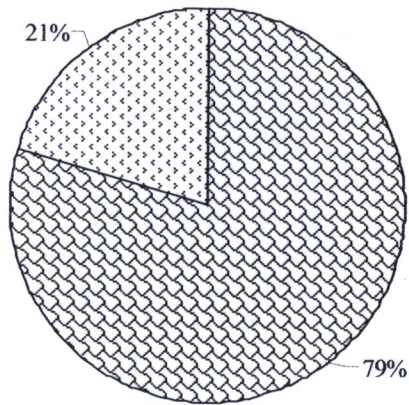


ภาพผนวกที่ 26 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 26 บ้านโค้งบ้านใหม่ ตำบลอุดมธัญญา อำเภอดากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 5 ตุลาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 13 คน

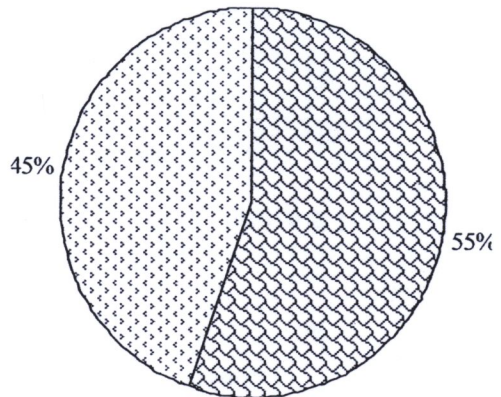


ภาพผนวกที่ 27 การจัดฝึกอบรมกลุ่มย่อยเกษตรกรครั้งที่ 27 บ้านหนองสุขสันต์ ตำบลอุดมธัญญา
อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ วันที่ 5 ตุลาคม 2554 เกษตรกรเข้าร่วมการอบรม
ทั้งสิ้น 26 คน

ผลการวิเคราะห์ตามความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยในจังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย เป็นชาวไร่ของโรงงานน้ำตาลไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม โรงงานรวมผล อุตสาหกรรม และโรงงานเกษตรไทยอุตสาหกรรม ที่เข้าร่วมรับการฝึกอบรมและใช้ศัตรูธรรมชาติ ใน “โครงการ การพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูอ้อยโดยชีววิธีเพื่อการผลิตอ้อยปลอดภัย”

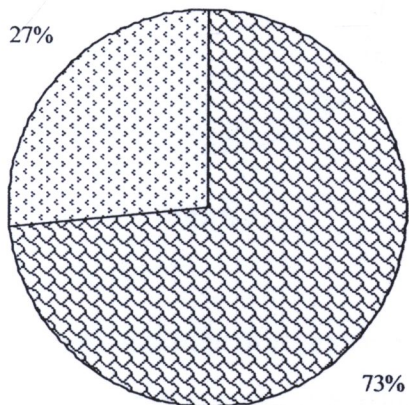


กลุ่มที่ 1

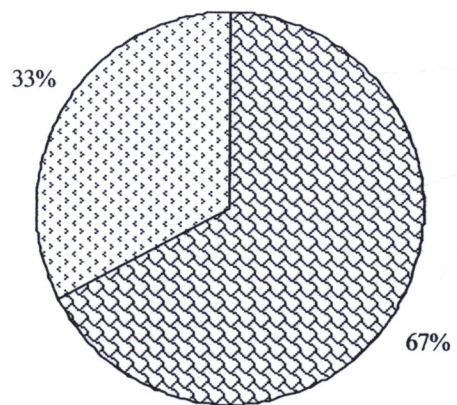


กลุ่มที่ 2

☒ ชาย ☒ หญิง

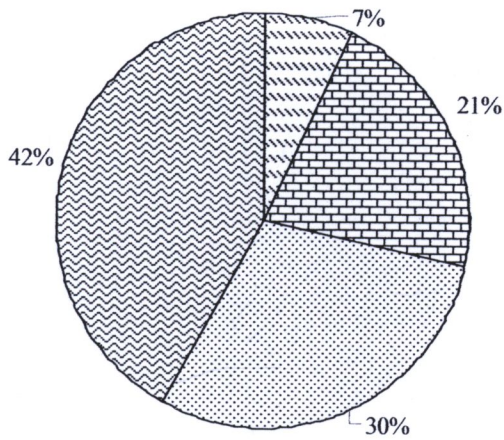


กลุ่มที่ 3

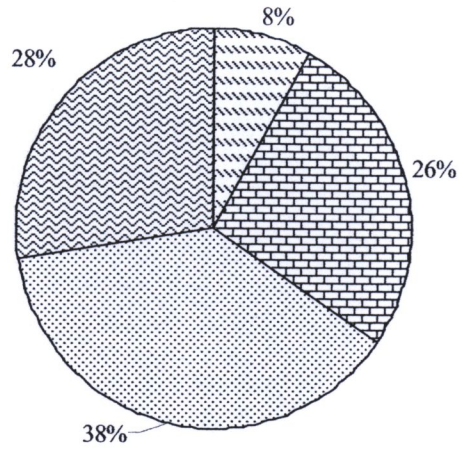


รวมเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม

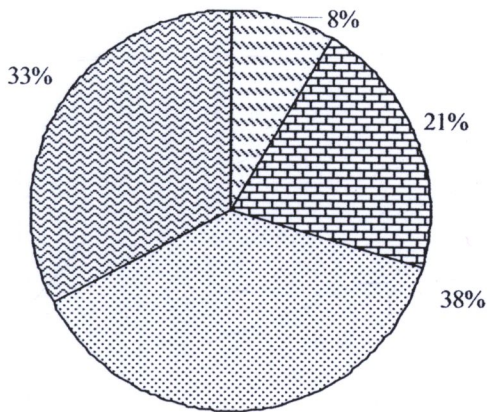
ภาพผนวกที่ 28 การประเมินเกี่ยวกับเพศของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่ง เข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนิน โครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนิน โครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



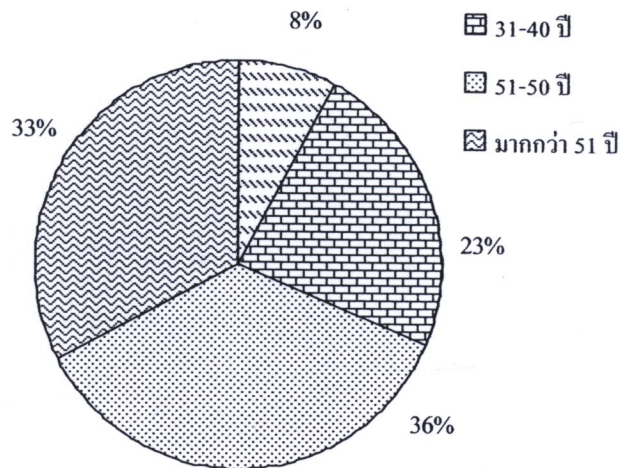
กลุ่มที่ 1



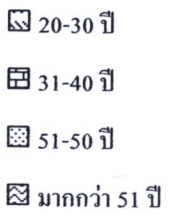
กลุ่มที่ 2



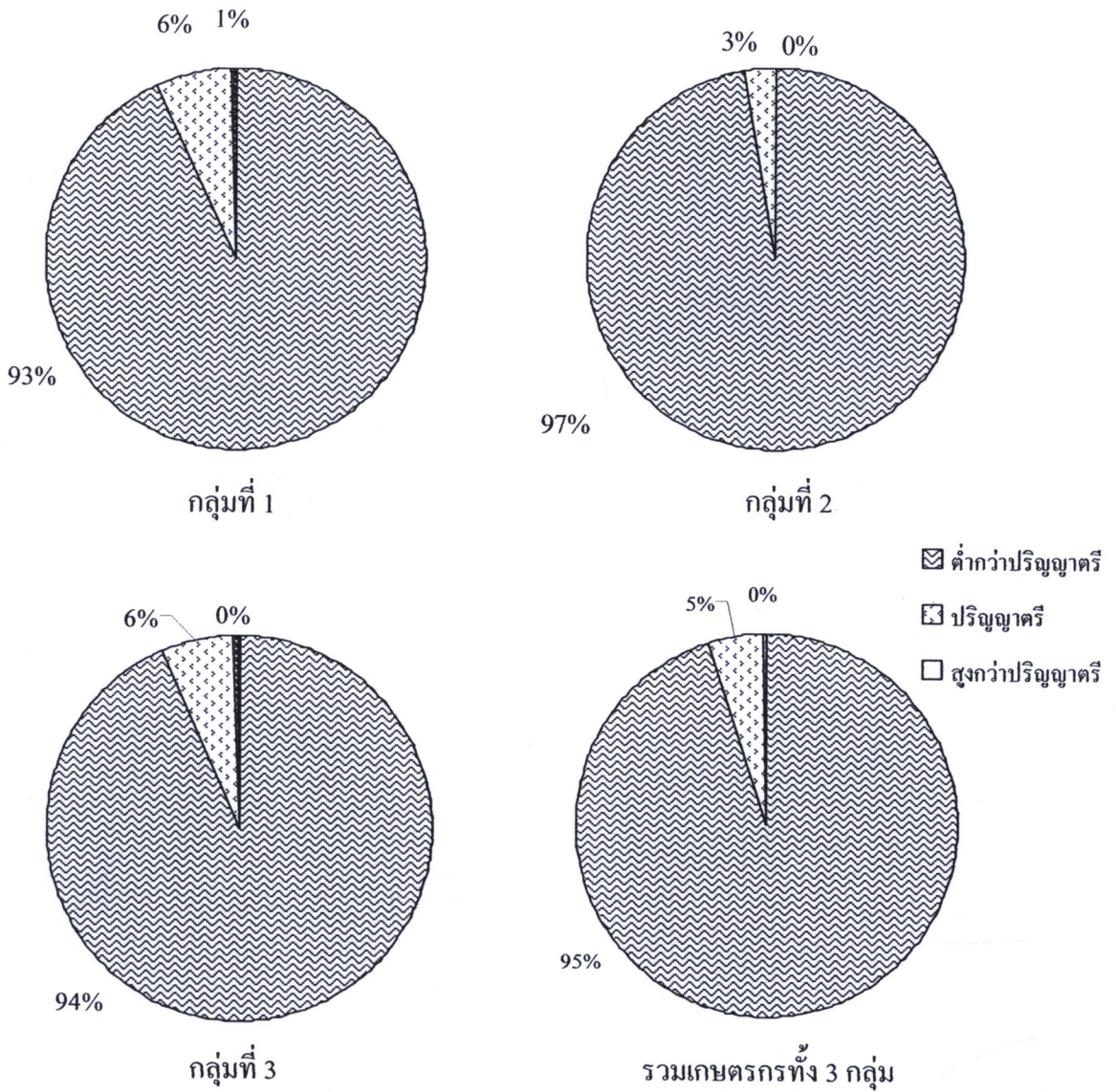
กลุ่มที่ 3



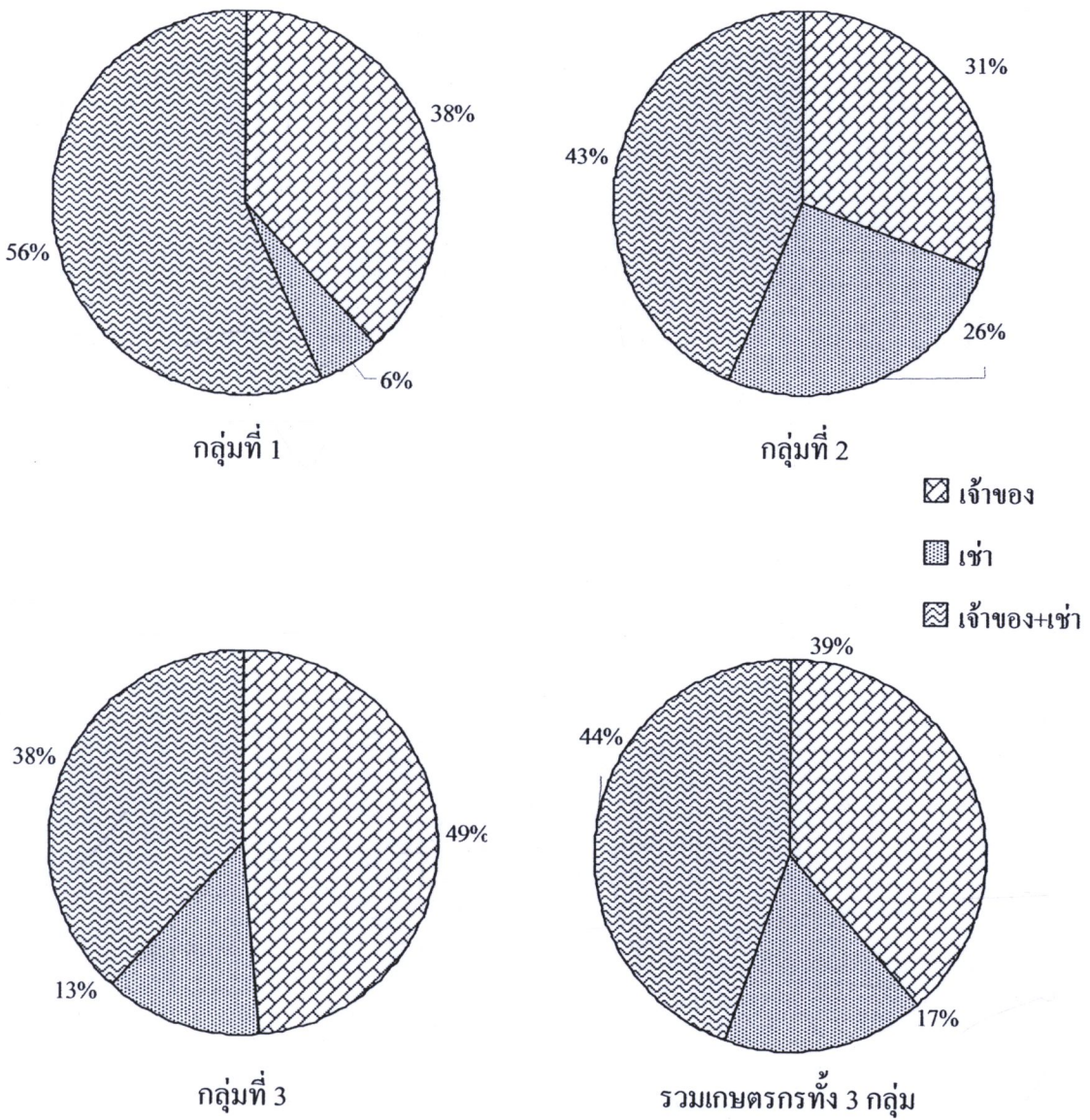
รวมเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม



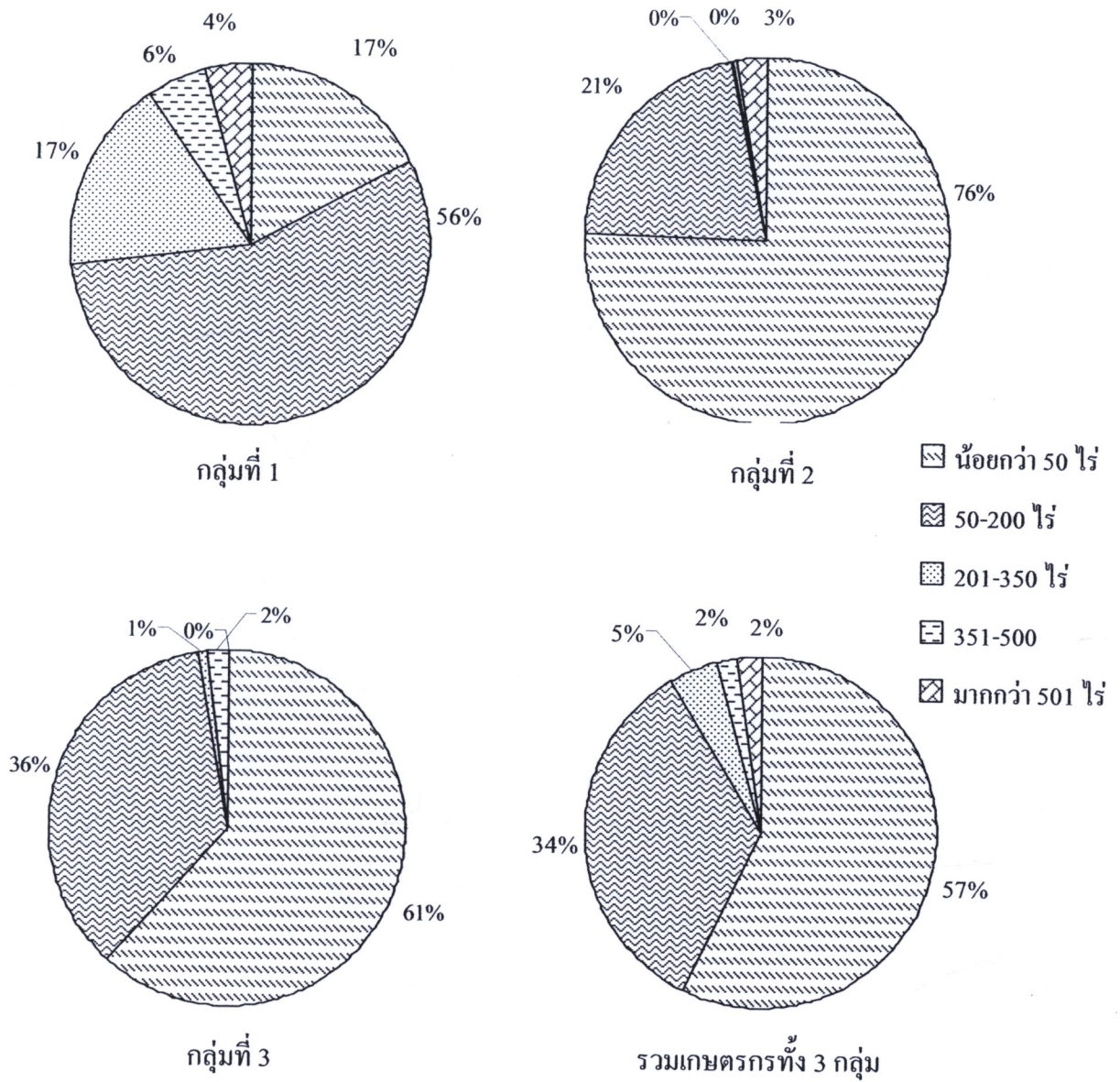
ภาพผนวกที่ 29 การประเมินเกี่ยวกับอายุของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



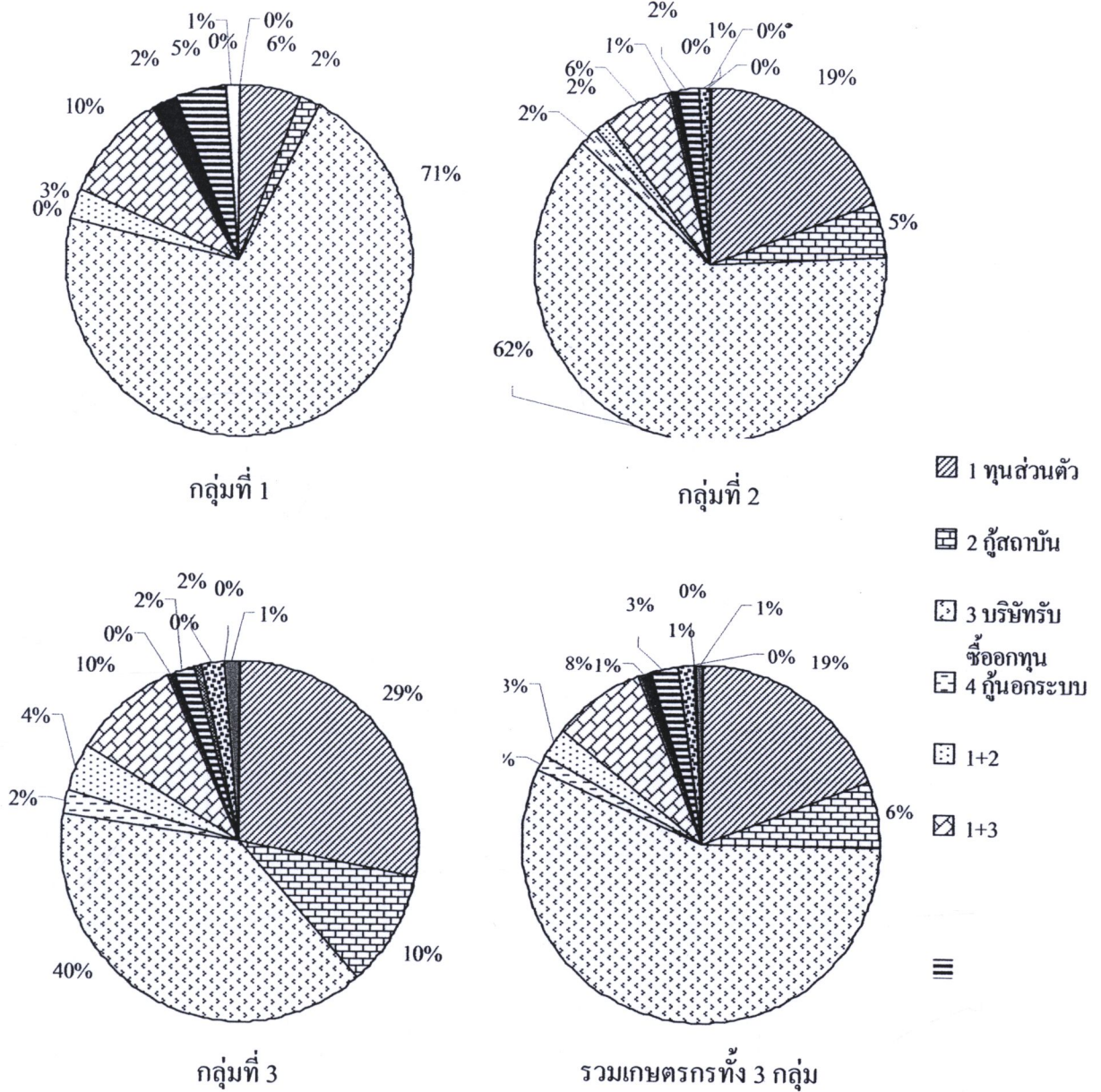
ภาพผนวกที่ 30 การประเมินเกี่ยวกับการศึกษาของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกรที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



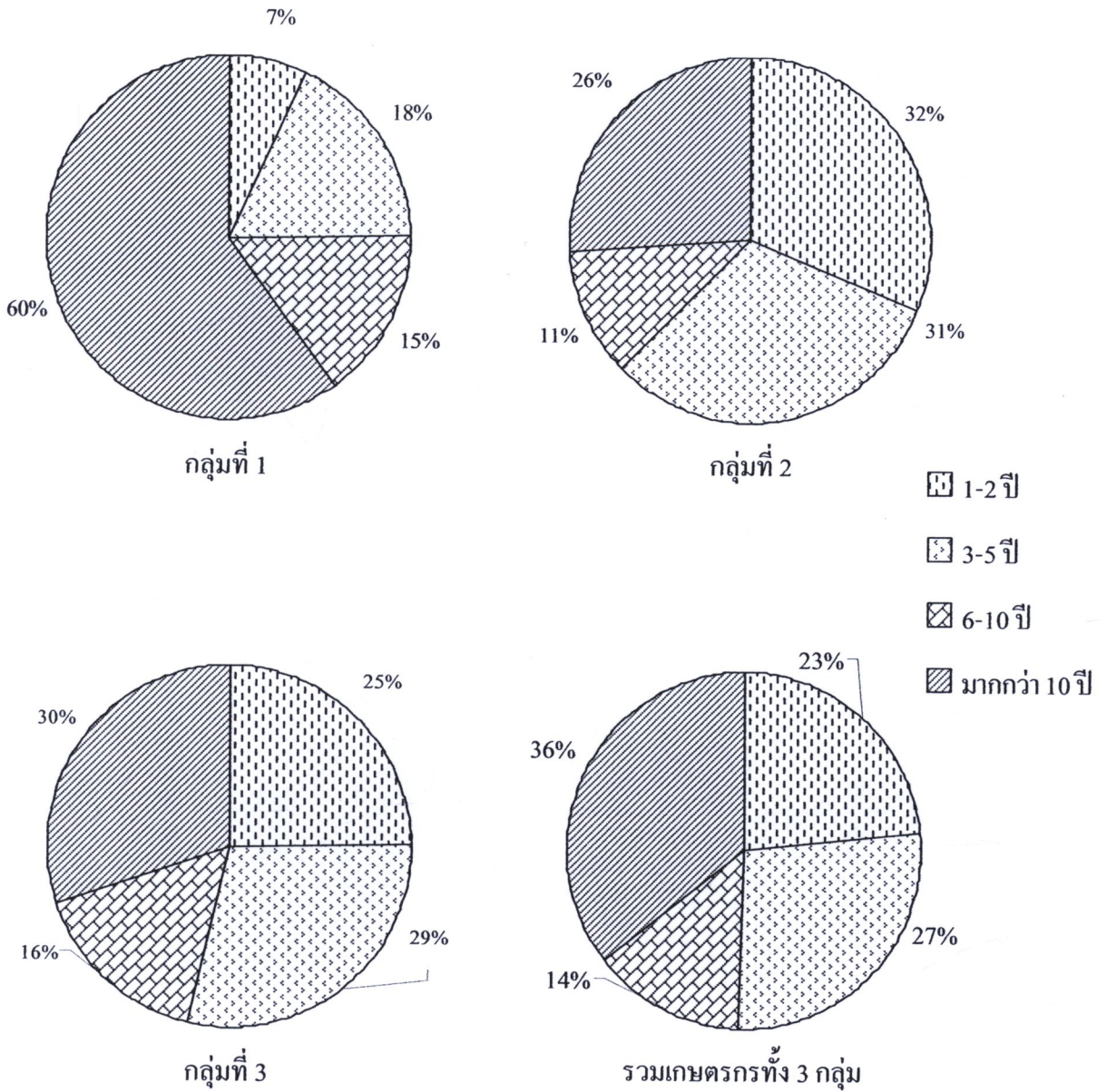
ภาพผนวกที่ 31 การประเมินเกี่ยวกับความเป็นเจ้าของแปลงของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



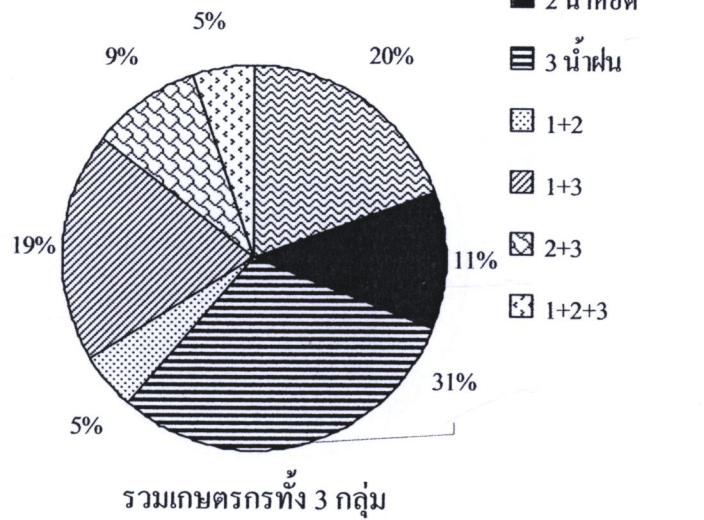
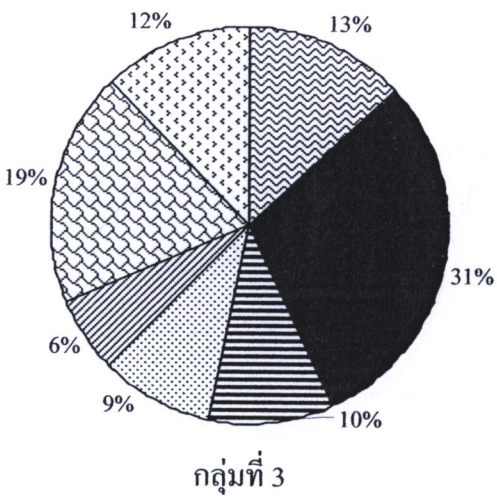
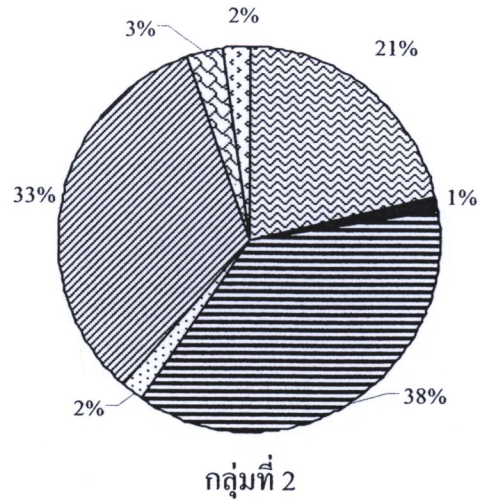
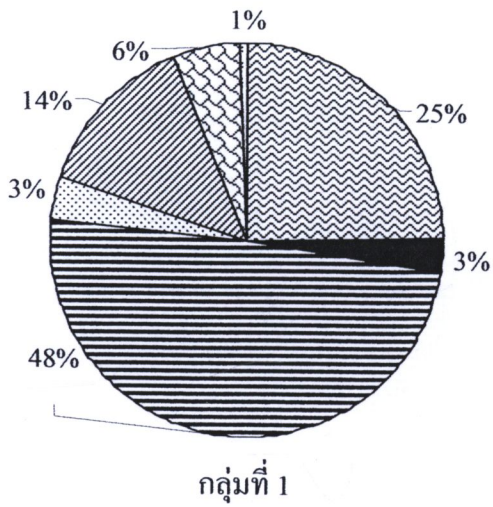
ภาพผนวกที่ 32 การประเมินเกี่ยวกับพื้นที่ปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



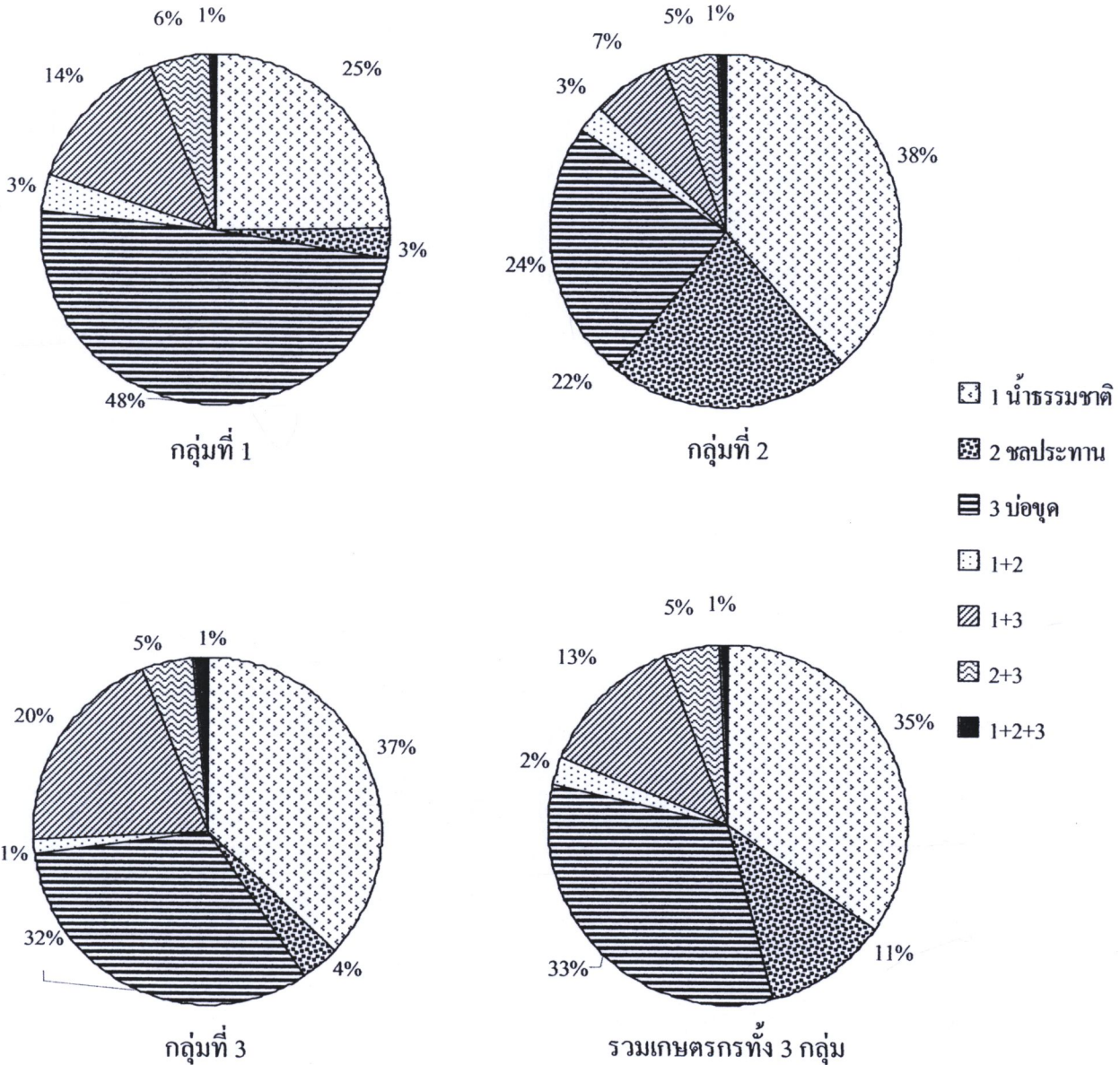
ภาพผนวกที่ 33 การประเมินเกี่ยวกับแหล่งเงินทุนของเกษตรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



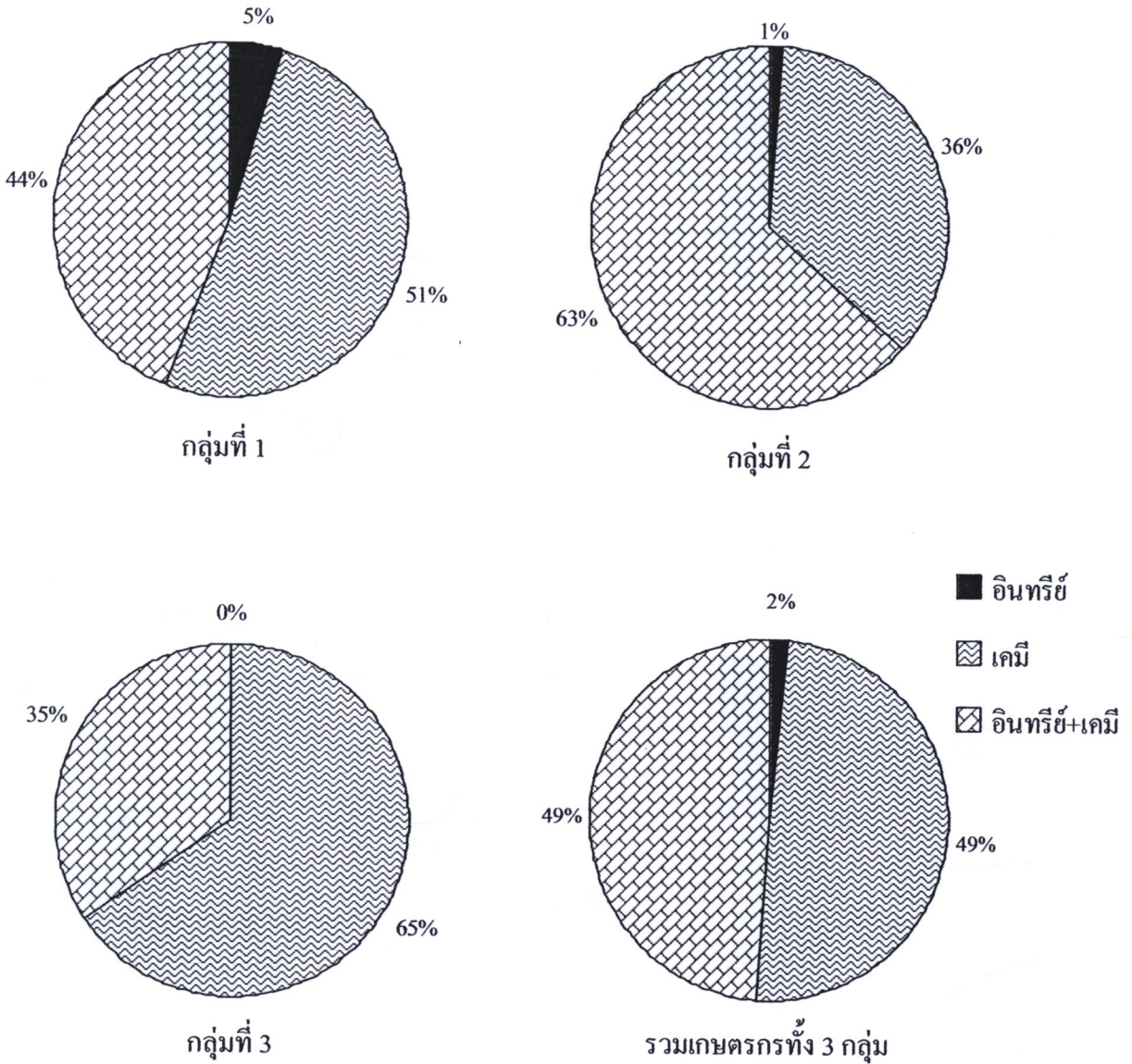
ภาพผนวกที่ 33 การประเมินเกี่ยวกับช่วงระยะเวลาการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



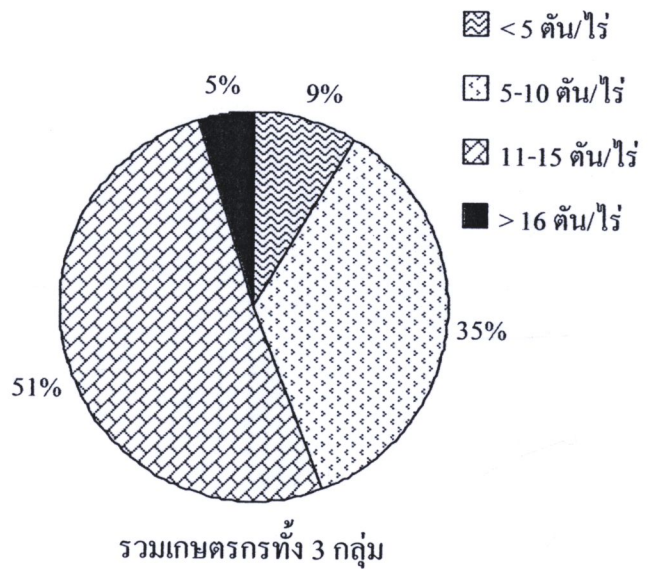
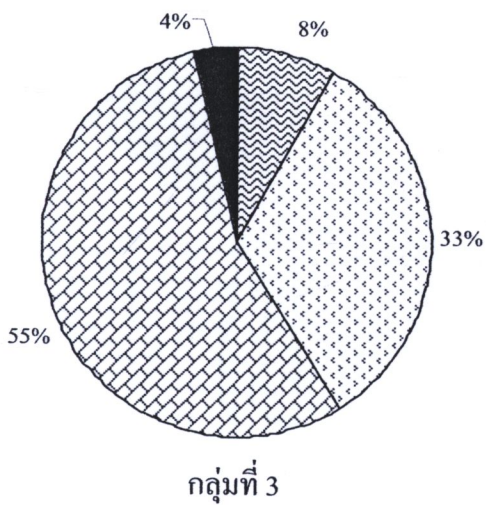
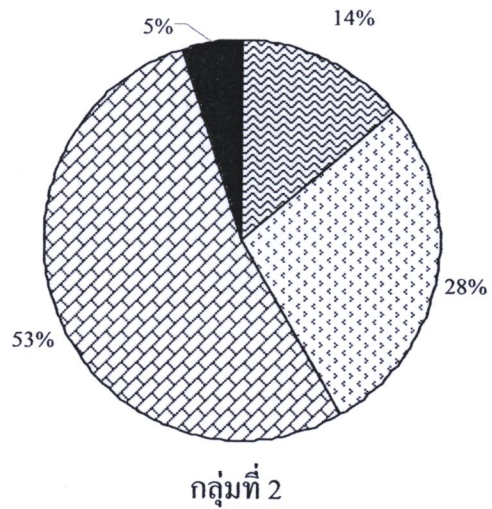
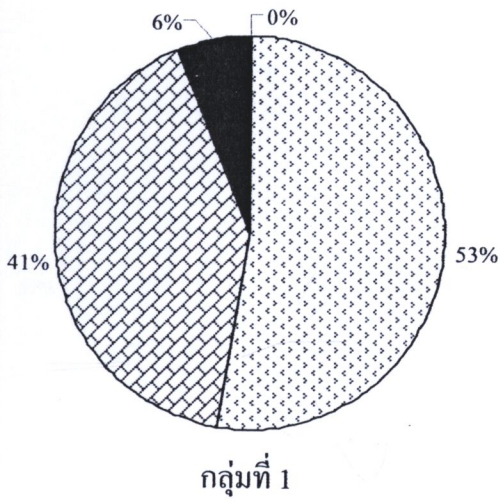
ภาพผนวกที่ 34 การประเมินเกี่ยวกับระบบการให้น้ำในการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



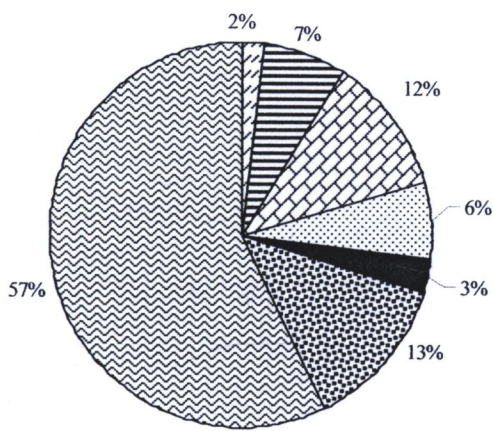
ภาพผนวกที่ 35 การประเมินเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนิน โครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนิน โครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



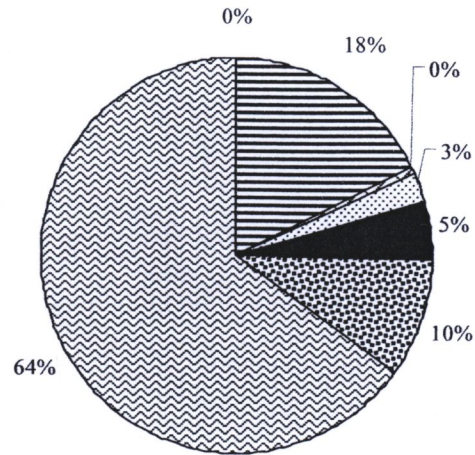
ภาพผนวกที่ 36 การประเมินเกี่ยวกับการให้ปุ๋ยในการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และ กลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



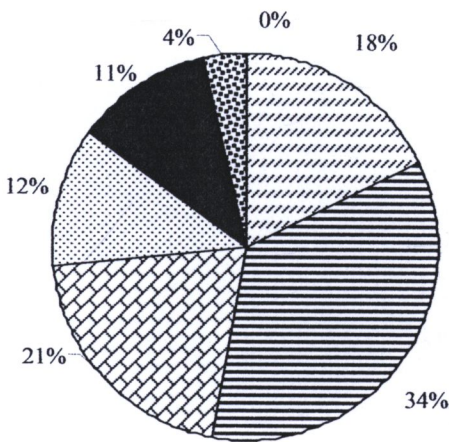
ภาพผนวกที่ 37 การประเมินเกี่ยวกับผลผลิตอ้อย (ตันต่อไร่) ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



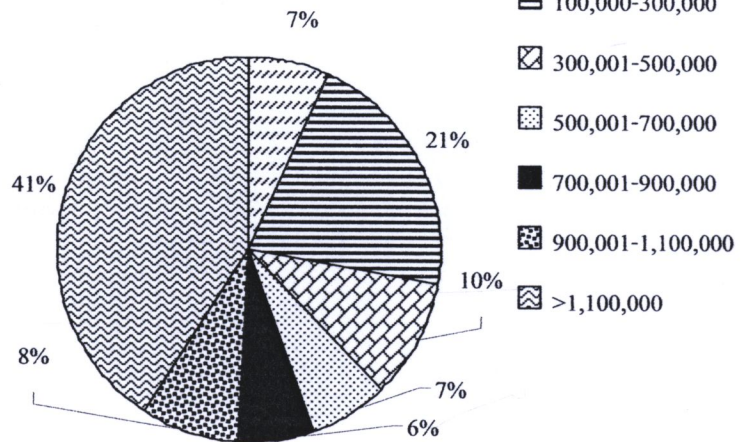
กลุ่มที่ 1



กลุ่มที่ 2



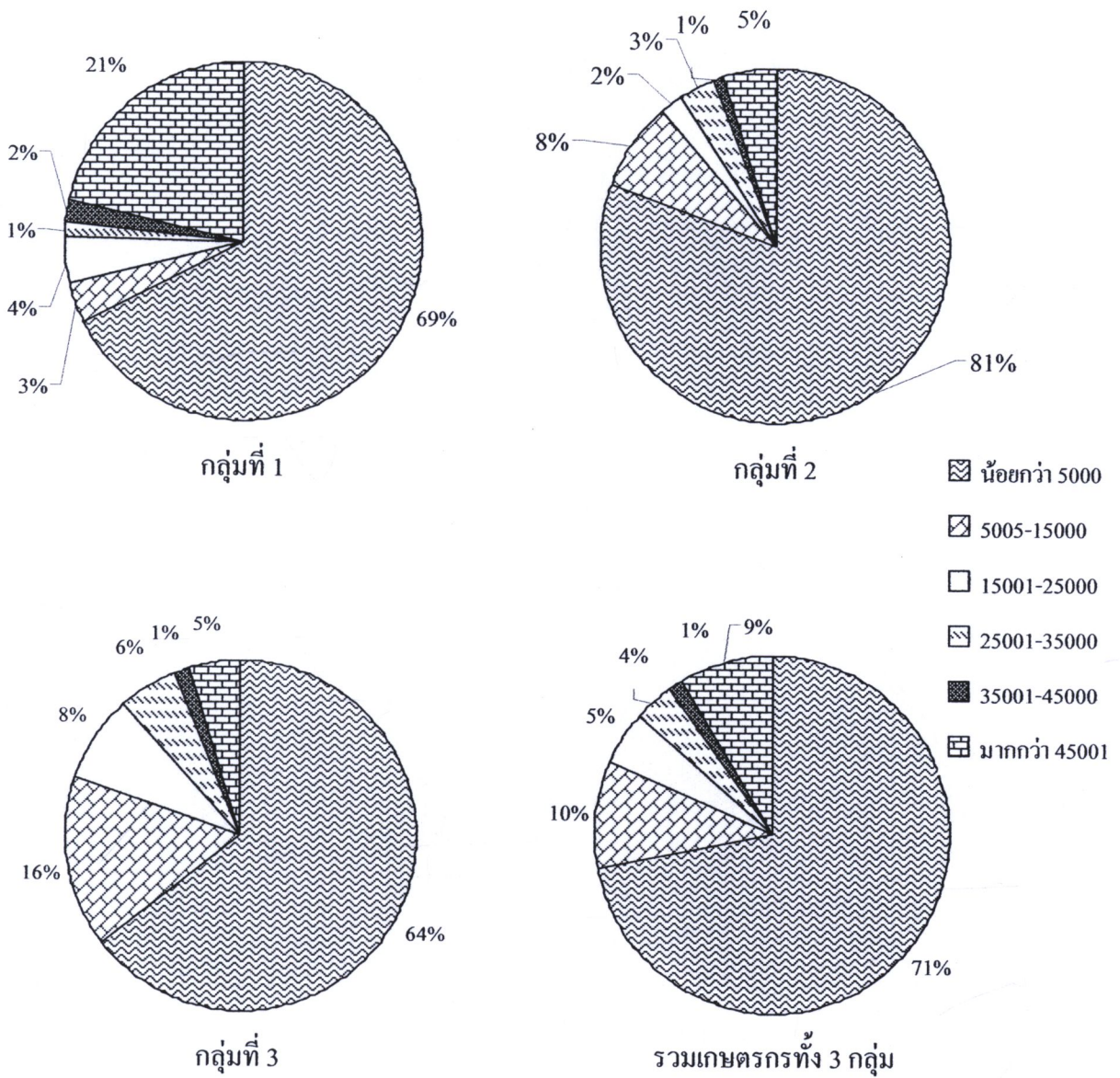
กลุ่มที่ 3



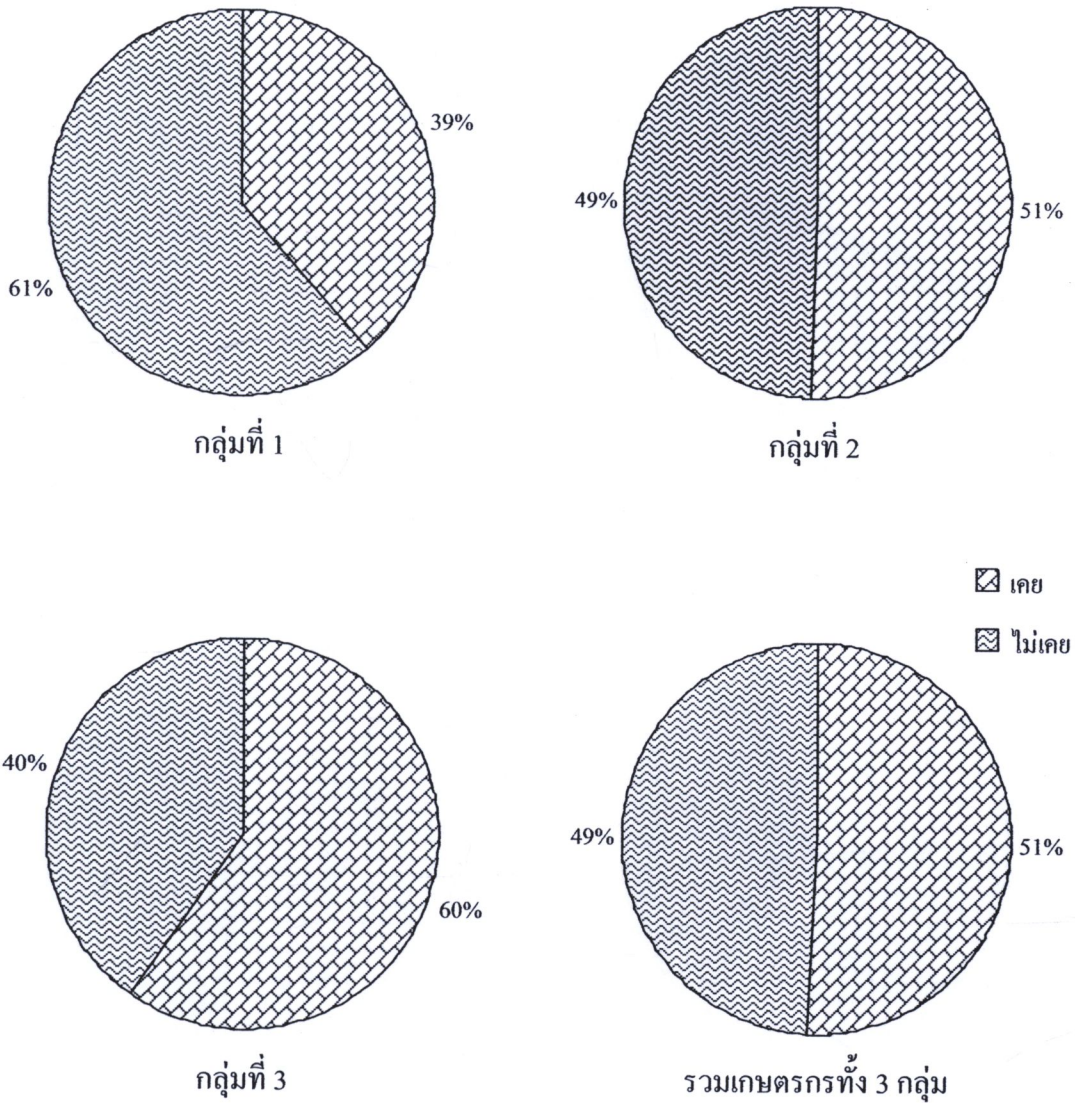
รวมเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม



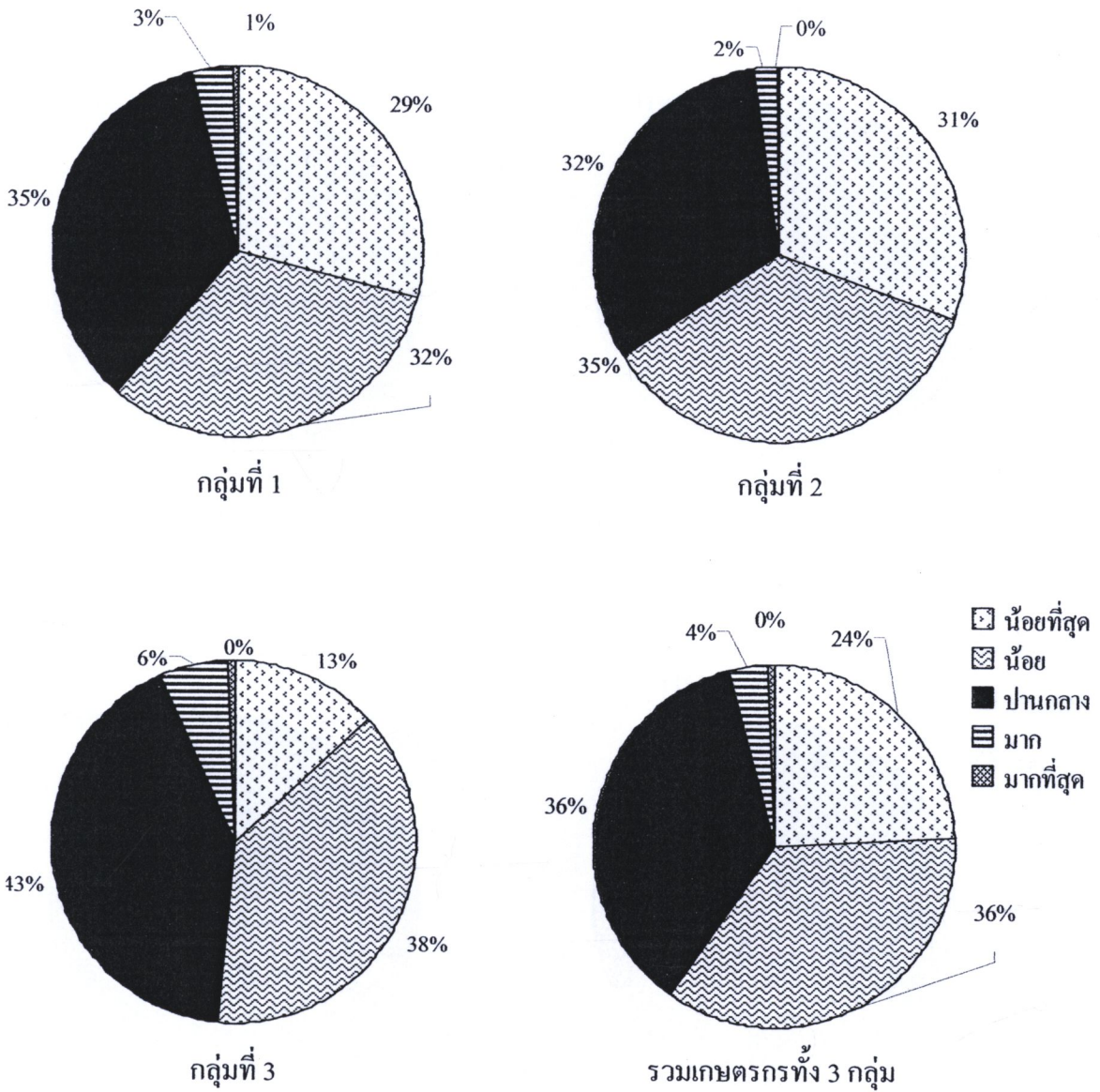
ภาพผนวกที่ 38 การประเมินเกี่ยวกับรายได้(บาท)ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



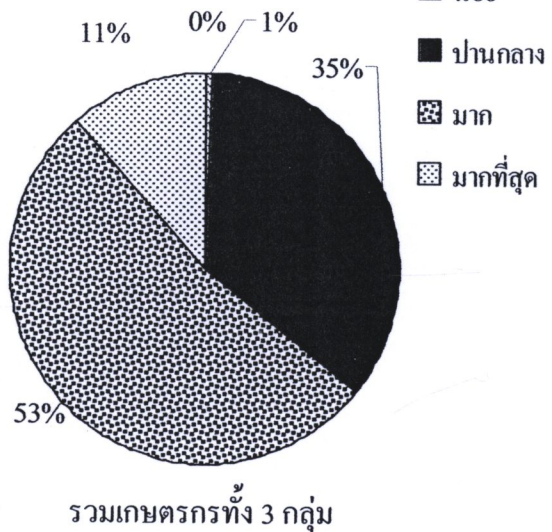
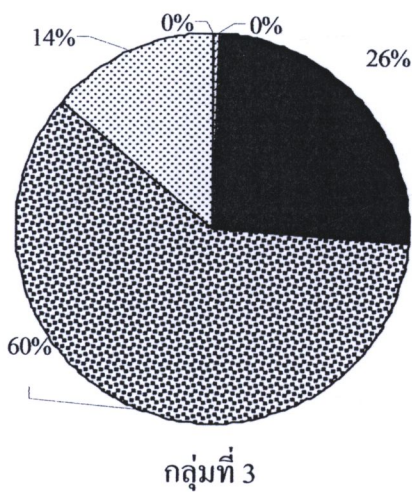
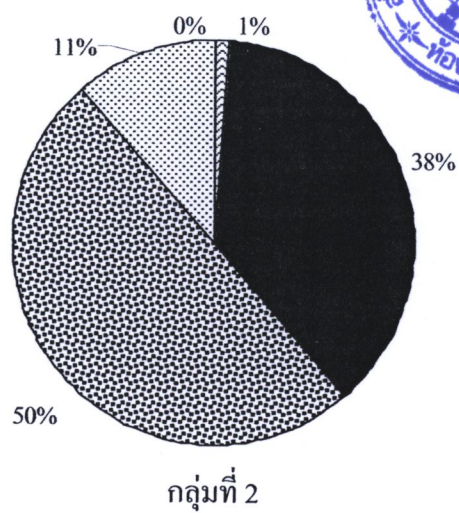
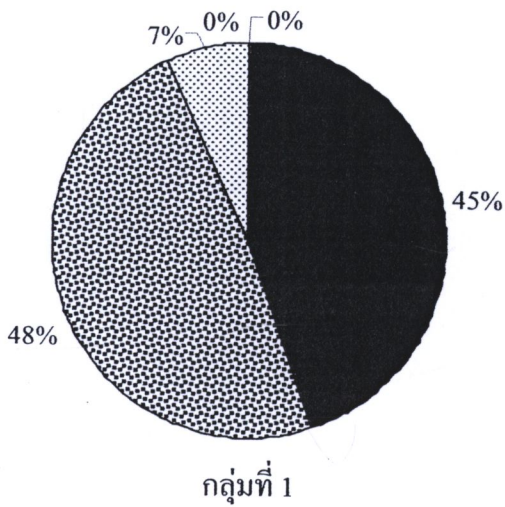
ภาพผนวกที่ 39 การประเมินเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการใช้สารเคมีกำจัดแมลง(บาท) ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนิน โครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และ กลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนิน โครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



ภาพผนวกที่ 40 การประเมินเกี่ยวกับการเข้าร่วมรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมแมลงศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



ภาพผนวกที่ 41 การประเมินความพึงพอใจก่อนได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการแมลงศัตรูอ้อย ศัตรูธรรมชาติ และการใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมแมลงศัตรูอ้อย ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน



- น้อยที่สุด
- ▨ น้อย
- ปานกลาง
- ▤ มาก
- ▦ มากที่สุด

ภาพผนวกที่ 42 การประเมินความพึงพอใจหลังได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการแมลงศัตรูอ้อย ศัตรูธรรมชาติ และการใช้ศัตรูธรรมชาติควบคุมแมลงศัตรูอ้อย ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรกร ที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการในปีนี้เป็นปีแรก มีจำนวน 145 คน กลุ่มที่ 2 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี จำนวน 261 คน และกลุ่มที่ 3 กลุ่มเกษตรกรที่เคยร่วมดำเนินโครงการมาแล้วเป็นเวลา 3 ปี (ตลอดโครงการ) จำนวน 214 คน

