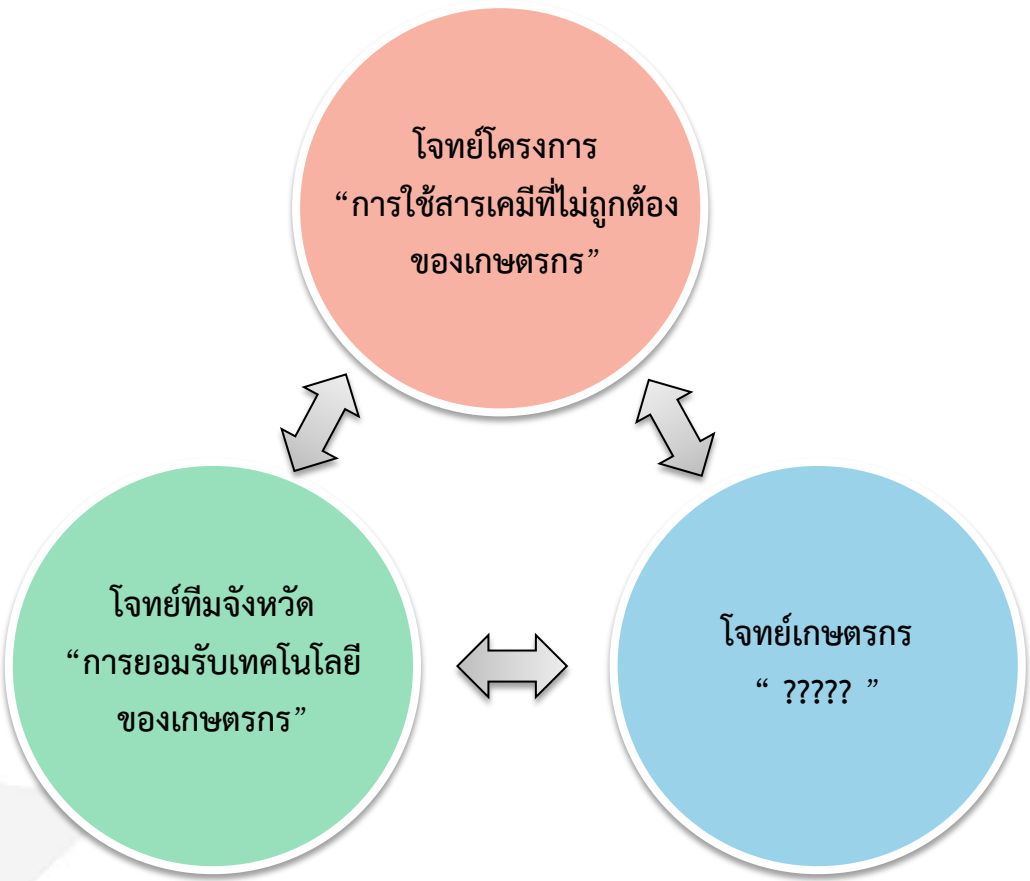
โครงการวิจัยและพัฒนารูปแบบการส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อลดการใช้สารเคมีของเกษตรกร โดยกระบวนการมีส่วนร่วมตลอดห่วงโซ่อุปทาน

“มะม่วงน้ำดอกไม้เบอร์ 4”
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ


โจทย์โครงการ
“การใช้สารเคมีที่ไม่ถูกต้อง
ของเกษตรกร”
โจทย์ทีมจังหวัด
“การยอมรับเทคโนโลยี
ของเกษตรกร”
โจทย์เกษตรกร
“ ????? ”

1 เวทีที่ 1 การวิเคราะห์สถานการณ์ผลิต

ปฏิทินการเพาะปลูก / ตรวจสารเคมีในเลือด

ข้อมูลการปลูก สภาพปัญหา

2 เวทีที่ 2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี

การถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบมีส่วนร่วม

ความรู้ ความเข้าใจ

3 เวทีที่ 3 แปลงทดสอบเทคโนโลยี

การฝึกปฏิบัติ / การสำรวจแปลง

ทักษะ

4 เวทีที่ 4 การวิเคราะห์สถานการณ์ตลาด

Business Model Canvas

ความต้องการของตลาด

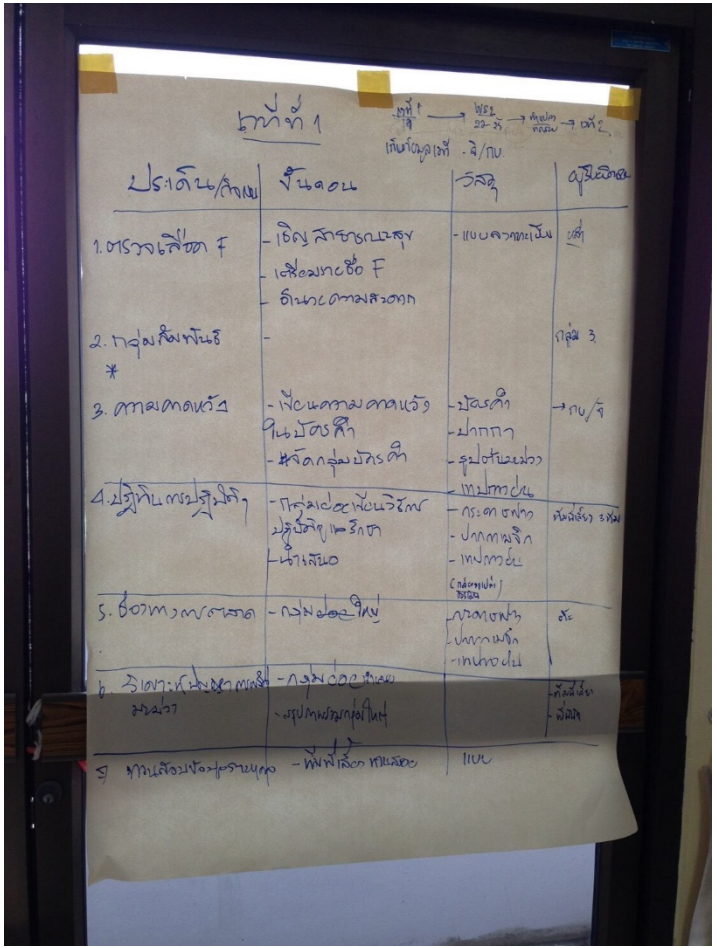
5 เวทีที่ 5 การสรุปผลและคืนข้อมูลสู่ชุมชน

ตาราง / บัตรคำ

ข้อมูลภาพรวม ทบทวนตัวเอง

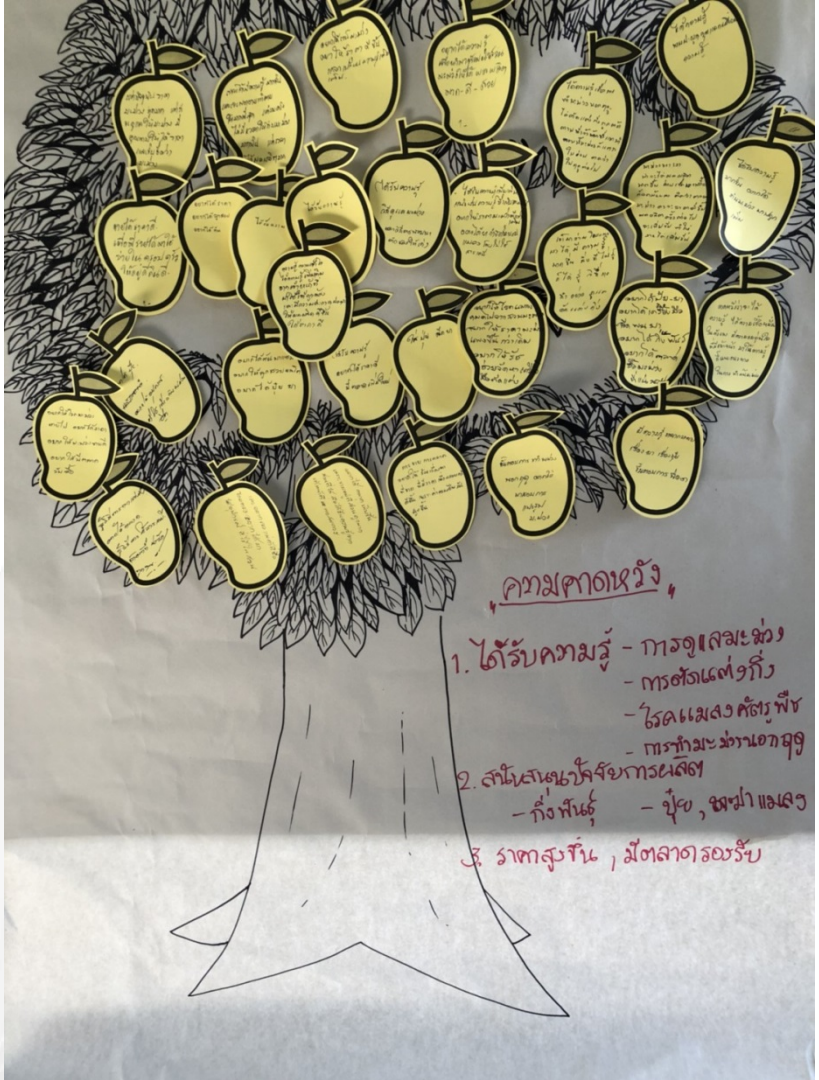
แผนการจัดเวทีเรียนรู้ครั้งที่ 3 จังหวัดสมุทรปราการ

กิจกรรม/ประเด็น	วัตถุประสงค์	ขั้นตอน	วัสดุ/อุปกรณ์	ระยะเวลา (นาที)	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. ทบทวนผลเวทีที่ 2	เพื่อให้ทีมนักวิจัยและนักวิจัยชุมชนได้ทบทวนผลการจัดเวทีในครั้งที่ผ่านมา	สรุปผลจากการจัดเวทีครั้งที่ 2 - การใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช - การจัดการศัตรูพืช - การตัดแต่งกิ่ง - การสำรวจสถานการณ์ศัตรูพืช	- กระดาษฟาง - ปากกาเคมี - เทปกาวย่น	30	พีพินิจ	
2. นำเสนอผลการสำรวจสถานการณ์ศัตรูพืชของแปลงทดสอบ	1. เพื่อนำเสนอผลการสำรวจสถานการณ์ศัตรูพืชของแปลงทดสอบ 2. เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่นักวิจัยและนักวิจัยชุมชน	1. ผู้แทนกลุ่มย่อยทั้ง 3 กลุ่ม นำเสนอผลการสำรวจสถานการณ์ศัตรูพืช 2. นักวิจัยชุมชนและเจ้าหน้าที่นักวิจัยแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน	- กระดาษฟาง - ปากกาเคมี - เทปกาวย่น	90	น้องกบ	
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี - การใช้สารชีวภัณฑ์ (บิวเวอร์เรีย/ไตรโคเดอร์มา) - การใช้กับดักแมลงวันผลไม้ - การห่อผล	เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และพัฒนาทักษะในการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	1. ฝึกปฏิบัติการขยายเชื้อและการใช้เชื้อบิวเวอร์เรีย/ไตรโคเดอร์มา 2. ฝึกปฏิบัติการทำและการใช้งานกับดักแมลงวันผลไม้ 3. ฝึกปฏิบัติการห่อผลมะม่วง	- อุปกรณ์การผลิตขยายเชื้อ - กับดักแมลงวันผลไม้(สำเร็จรูป) - อุปกรณ์การผลิตกับดักแมลงวันผลไม้ - สารเมธิลยูจินอล - ถุงคาร์บอน - วัสดุจำลองผลมะม่วงขนาดเท่าไข่ไก่ (ระยะห่อผล)	90	น้องแสง น้องกะหล่ำ น้องจิ ป้าหมู	
4. การเตรียมความพร้อมในการศึกษาดูงาน	1. เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันในการศึกษาดูงานนอกสถานที่ 2. เพื่อเตรียมประเด็นการเรียนรู้ในการศึกษาดูงาน	- ชี้แจงขั้นตอนและกำหนดการในการศึกษาดูงาน - ร่วมกันวิเคราะห์ แลกเปลี่ยนประเด็นที่จะเรียนรู้ในระหว่างการศึกษาดูงาน - สรุปประเด็นการเรียนรู้	- บัตรคำ - กระดาษฟาง - ปากกาเคมี - เทปกาวย่น	90	พี่ตะ	

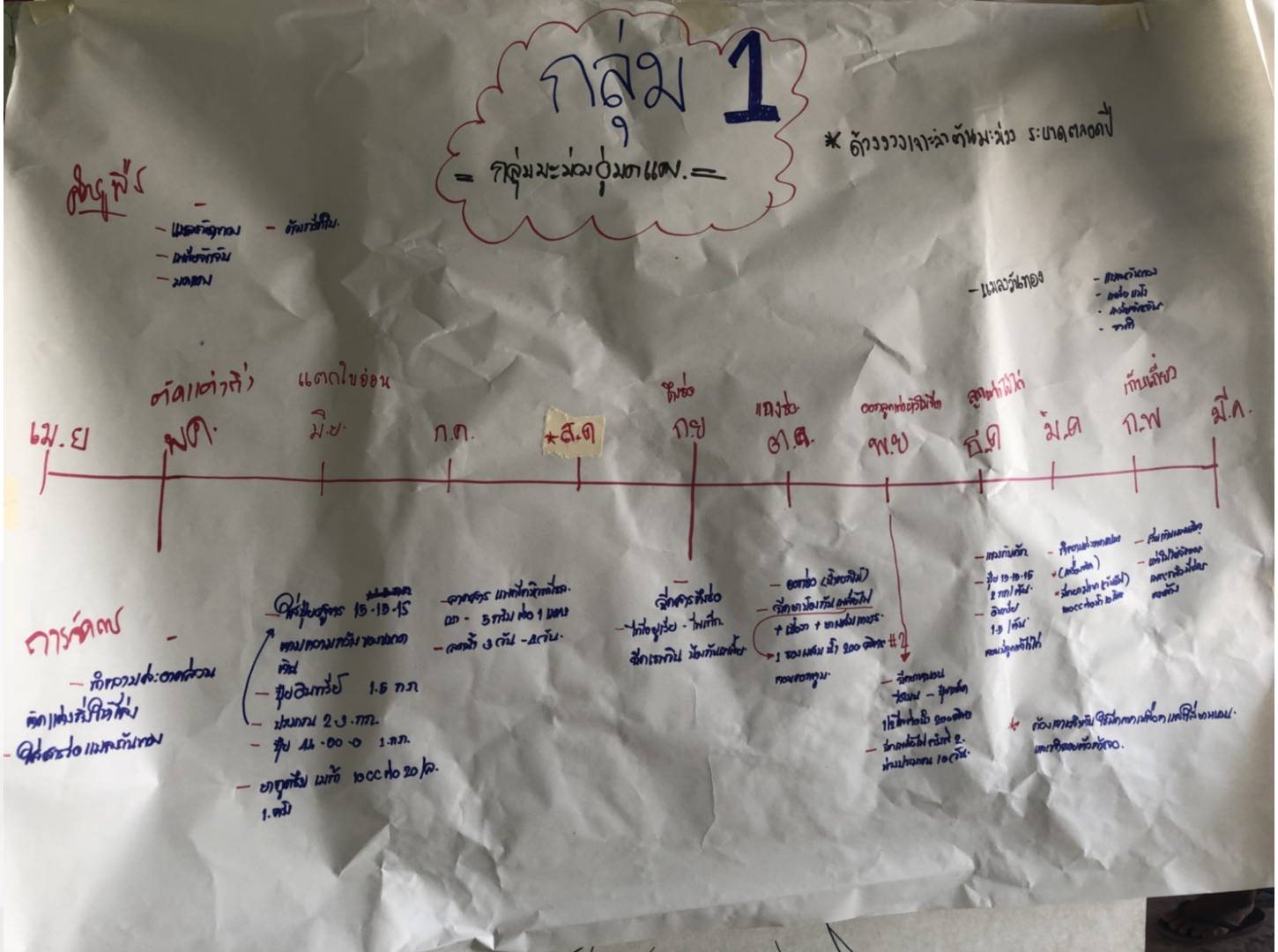


เตรียมทีมวิจัย

เวที # 1

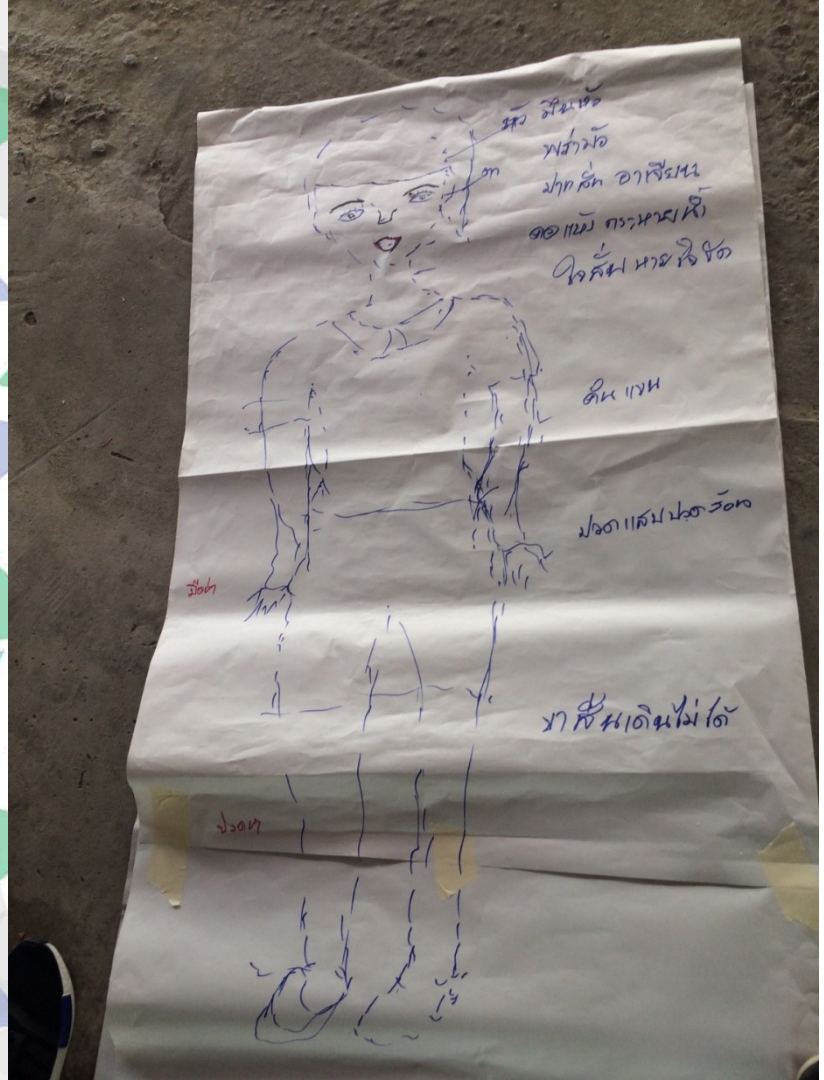

ความคาดหวัง
1. ได้รับความรู้ - การดูแลละแวง
- การศัตแต่งกิ่ง
- โรคแมลงศัตรูพืช
- การทำมะม่วงนอกฤดู
2. สนับสนุนปัจจัยการผลิต
- กิ่งพันธุ์ - ปุ๋ย, หมา แอนตรู
3. ราคาสูงขึ้น, มีตลาดรองรับ

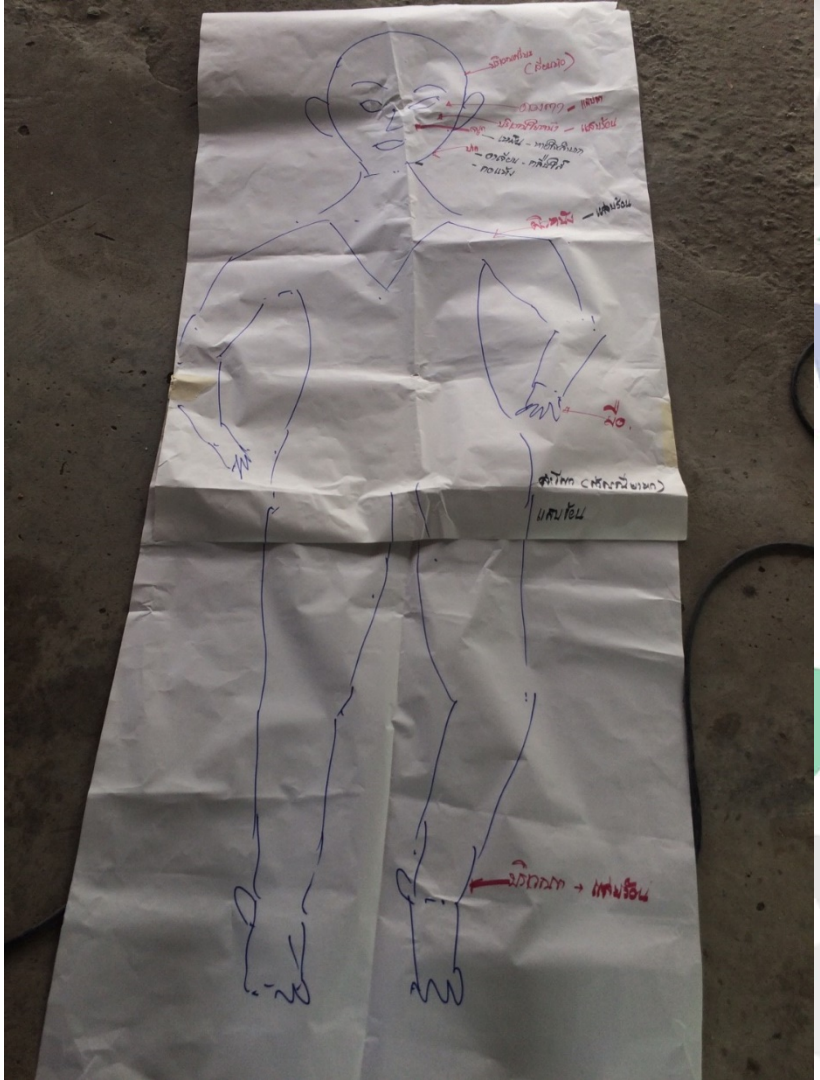
SUPER-MATE

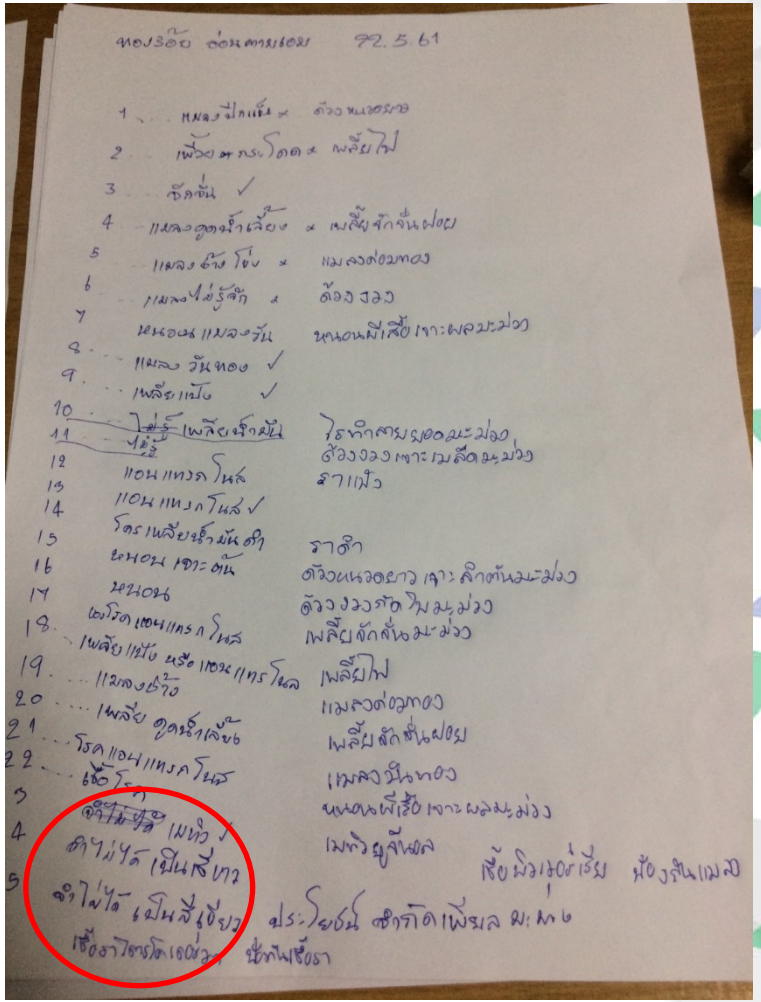

กลุ่ม 1
= กลุ่มมะม่วงอุ่มขาแดง. =
* ล้างรางวงเจาะล่า ตัดหมะม่วง ระยาดตลอดปี
สัญญาณ
- แมลงวันทอง
- ตัดแต่งกิ่ง
- แมลงวันผลไม้
- มดแดง
- ด้วงเจาะลำต้น
- เพลี้ยแป้ง
- เพลี้ยไฟ
- ไรแดง
ตัดแต่งกิ่ง
แตกใบอ่อน
ดอกชุดแรก
ดอกชุดที่สอง
สุดท้ายไม่ดี
เก็บเกี่ยว
เม.ย
พ.ค.
มิ.ย.
ก.ค.
*ส.ค
ก.ย
ต.ค.
พ.ย
ธ.ค
ม.ค
ก.พ
มี.ค.
การดูแล
- ปุ๋ยสูตร 15-15-15
- ปุ๋ยสูตร 13-13-21
- ปุ๋ยยูเรีย 1.5 กก.
- ปุ๋ย 46-00-0 1 กก.
- ยาคุมเข้ม แม่ค้า 100cc ต่อ 20 ล

กลุ่ม 2
มะม่วงพันธุ์ไทย
ยนรู้ ครั้งที่
องกันกำจัดศัตรูมะม่ว
บางเสาธง จังหวัดส
ายทอดเทคโนโลยีเพื่
ร่วมตลอดห่วงโซ่อุป
เสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุ

เวที # 2


ตา
ปวดตา
ปวดแสบปวดร้อน
ขาชาเดินไม่ได้


แสบร้อน
ชาขา → แสบร้อน



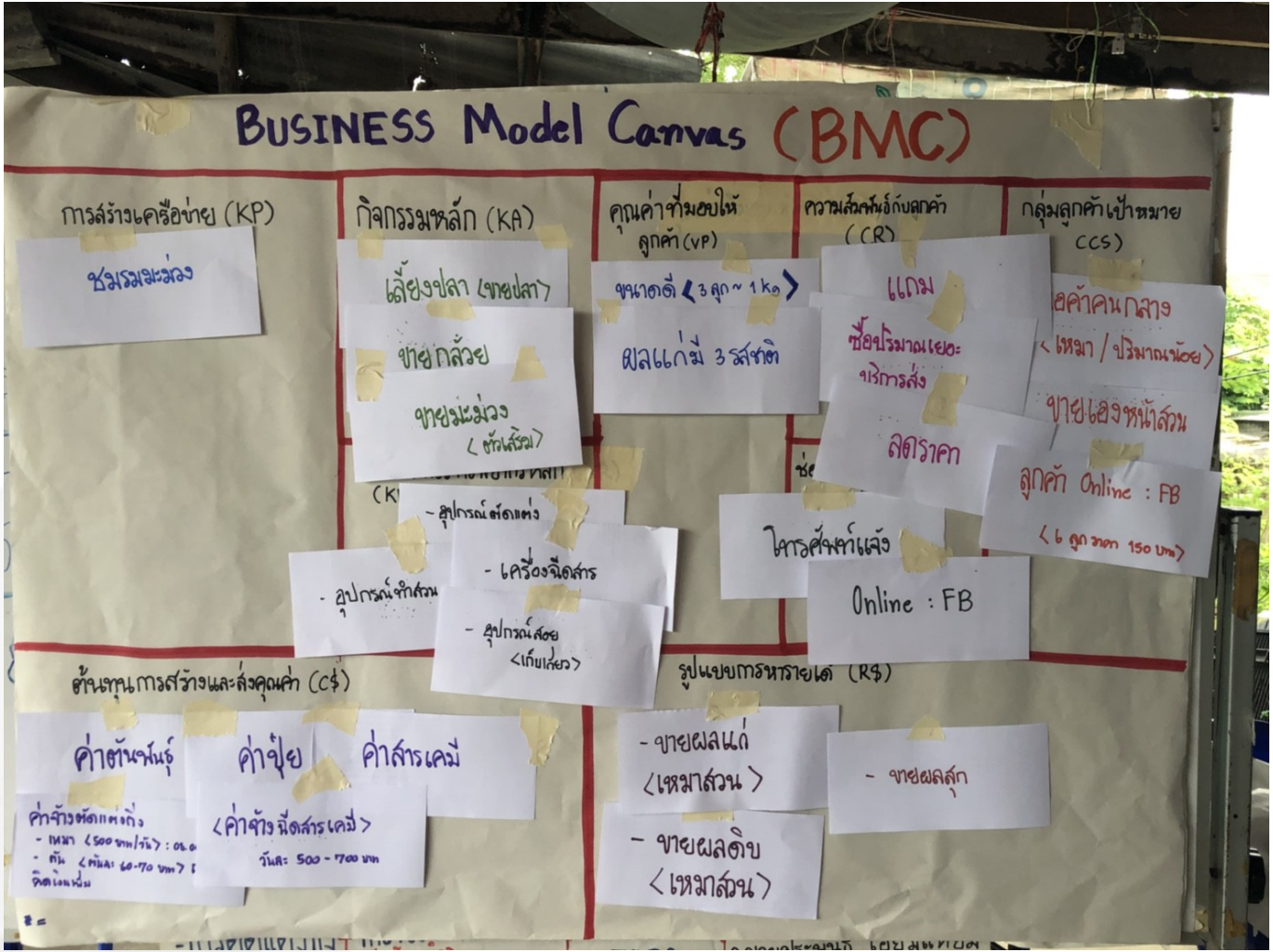
เวที # 3

ชนิดของศัตรูมะม่วง/ธรรมชาติ	ค่าเฉลี่ยปริมาณศัตรูธรรมชาติ (ต่อต้น)				
ศัตรูธรรมชาติ	T1	T2	T3	T4	T5
1 แมงมุม (ตัว)	1.13	1.47	1.73	1.73	4.07
2 มดแดง (ตัว)	6.00	15.00	18.33	6.67	0.00
3 ด้วงเต่า (ตัว)	1.13	0.70	0.00	0.00	0.00
4 แมลงวันก้นขน (ตัว)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
5 แมลงวัน (ตัว)	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
6 แมลงปอ (ตัว)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
7 ตั๊กแตนหนวดยาว(ตัว)	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
8 มดดำ (ตัว)	0.00	3.33	0.00	6.67	4.53

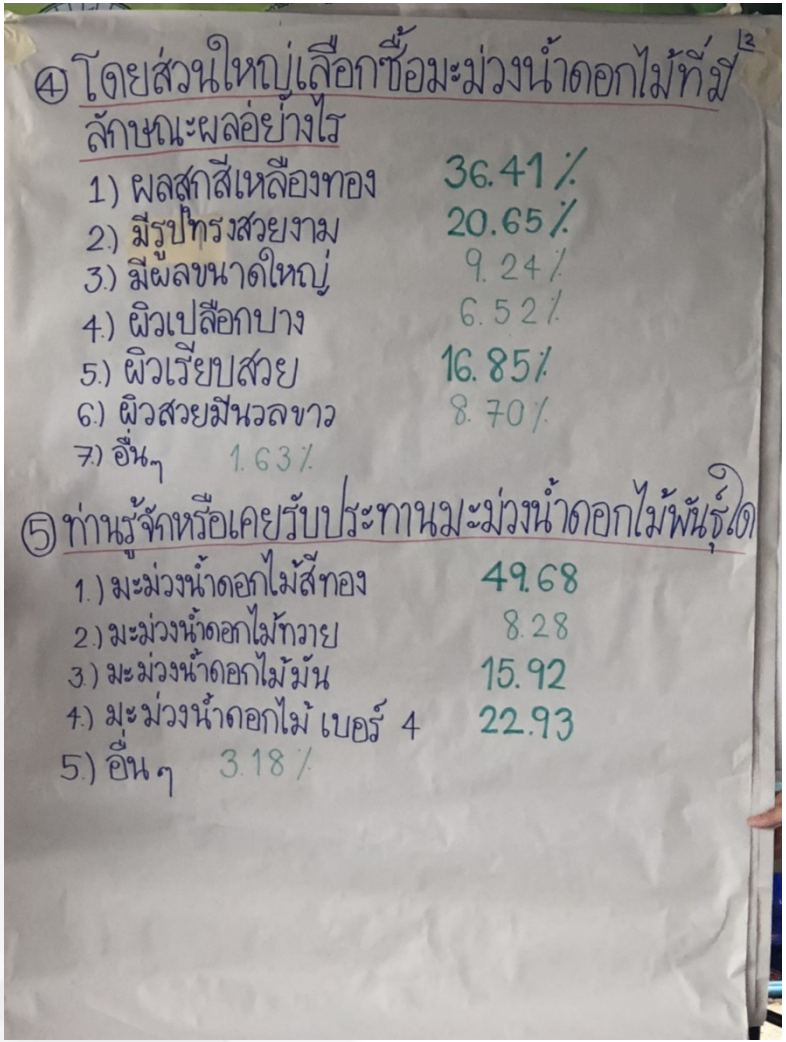
00:37

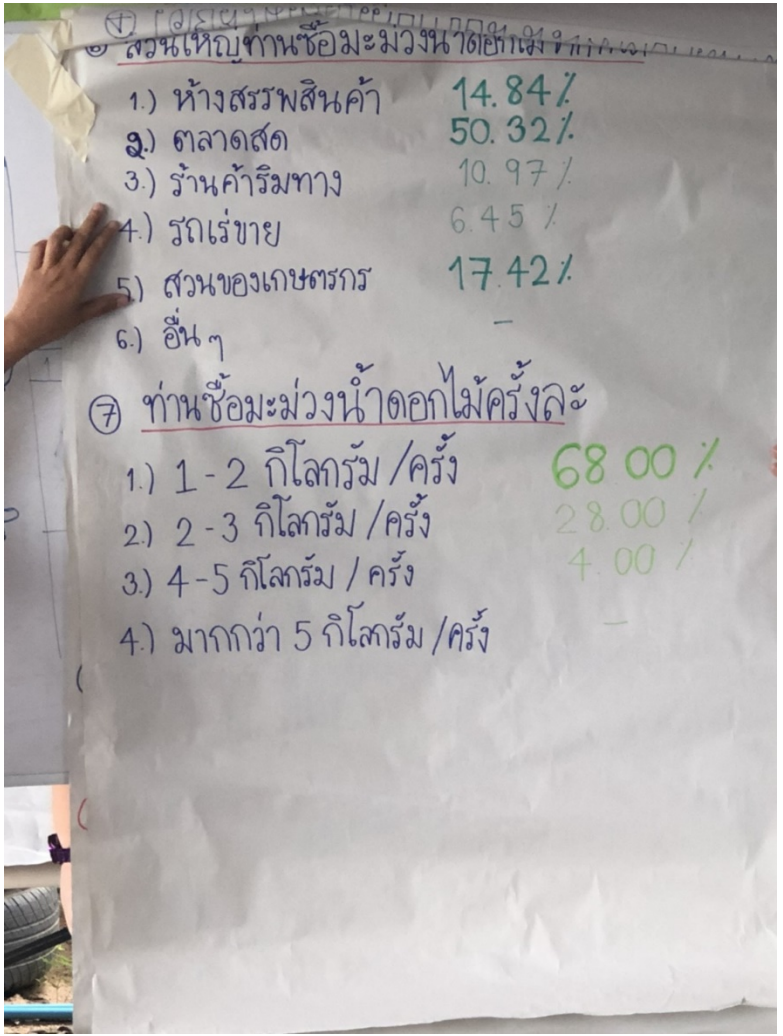
ลียนเรียนรู้ ครงท
การป้องกันกำจัดศัตรู
อำเภอบางเสาธง
ริมและถ่ายทอดเท
ารมีส่วนร่วมตล

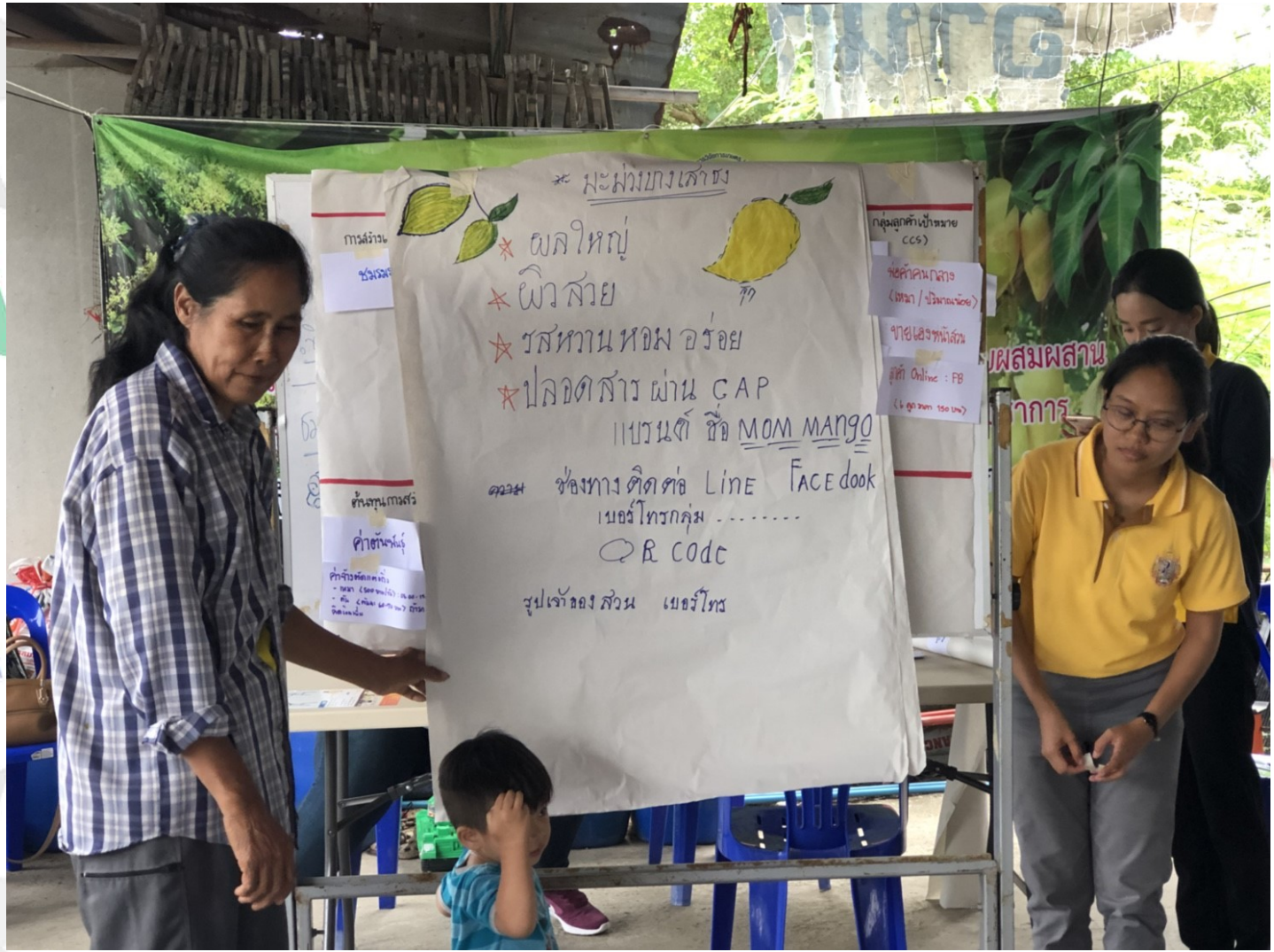
ศึกษาดูงาน

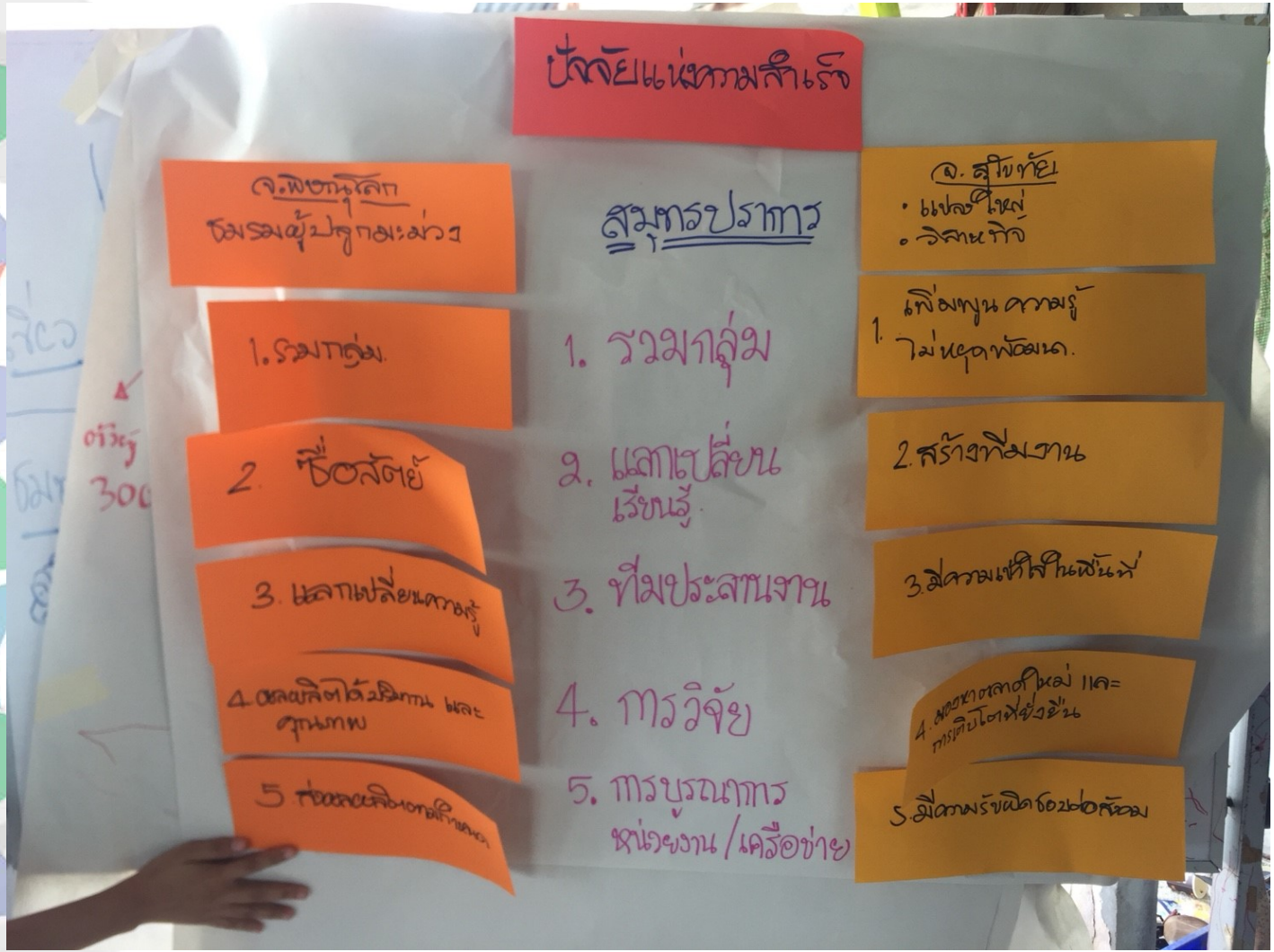

BUSINESS Model Canvas (BMC)
การสร้างเครือข่าย (KP)
ชมรมยะล่อง
กิจกรรมหลัก (KA)
เลี้ยงปลา (ขายปลา)
ขายกล้วย
ขายมะม่วง
คุณค่าที่มอบให้ลูกค้า (VP)
ขนาดดี (3 ลูก ~ 1 kg)
ผลแก่มี 3 รสชาติ
ความสัมพันธ์กับลูกค้า (CR)
แถม
ซื้อปริมาณเยอะ
สดราคา
กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย (CS)
ขายเองหน้าสวน
ลูกค้า Online : FB
(6 ลูก ราคา 150 บาท)
- อุปกรณ์ตัดแต่ง
- เครื่องฉีดสาร
- อุปกรณ์สอย
(เก็บเกี่ยว)
ใครสั่งก่อนได้ก่อน
Online : FB
ต้นทุนการสร้างและส่งคุณค่า (C$)
ค่าต้นพันธุ์
ค่าปุ๋ย
ค่าสารเคมี
(ค่าจ้างฉีดสารเคมี)
รูปแบบการหารายได้ (R$)
- ขายผลแก่ (เหมาสวน)
- ขายผลสุก
- ขายผลดิบ (เหมาสวน)

เวที # 4


④ โดยส่วนใหญ่เลือกซื้อมะม่วงน้ำดอกไม้ที่มี ลักษณะผลอย่างไร
1) ผลสุกสีเหลืองทอง 36.41 %
2) มีรูปทรงสวยงาม 20.65 %
3) มีผลขนาดใหญ่ 9.24 %
4) ผิวเปลือกบาง 6.52 %
5) ผิวเรียบสวย 16.85 %
6) ผิวสวยมีนวลขาว 8.70 %
7) อื่นๆ 1.63 %
⑤ ท่านรู้จักหรือเคยรับประทานมะม่วงน้ำดอกไม้พันธุ์ใด
1.) มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง 49.68
2.) มะม่วงน้ำดอกไม้ทวาย 8.28
3.) มะม่วงน้ำดอกไม้มัน 15.92
4.) มะม่วงน้ำดอกไม้ เบอร์ 4 22.93
5.) อื่นๆ 3.18 %

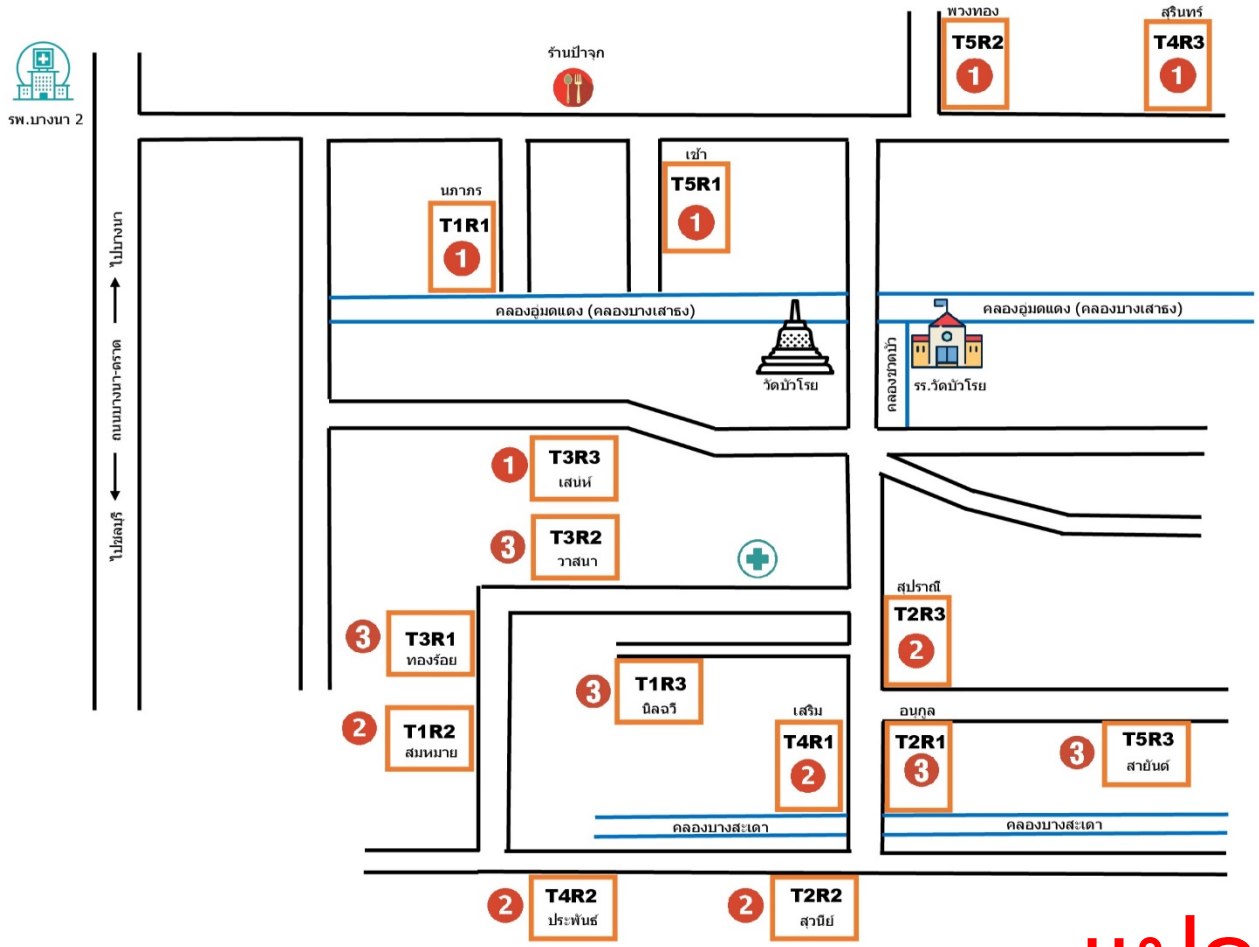

⑥ ส่วนใหญ่ท่านซื้อมะม่วงน้ำดอกไม้จาก
1.) ห้างสรรพสินค้า 14.84 %
2.) ตลาดสด 50.32 %
3.) ร้านค้าริมทาง 10.97 %
4.) รถเร่ขาย 6.45 %
5.) สวนของเกษตรกร 17.42 %
6.) อื่นๆ –
⑦ ท่านซื้อมะม่วงน้ำดอกไม้ครั้งละ
1.) 1 - 2 กิโลกรัม /ครั้ง 68.00 %
2.) 2 - 3 กิโลกรัม /ครั้ง 28.00 %
3.) 4 - 5 กิโลกรัม / ครั้ง 4.00 %
4.) มากกว่า 5 กิโลกรัม /ครั้ง –


มะม่วงบางเสร่ชง
ผลใหญ่
ผิวสวย
รสหวานหอมอร่อย
ปลอดสาร ผ่าน GAP
แบรนด์ ชื่อ MOM MANGO
ช่องทางติดต่อ LINE FACEbook
เบอร์โทรกลุ่ม .....
QR CODE
สูปเจ้าของสวน เบอร์โทร


ปัจจัยแห่งความสำเร็จ
จ.พิษณุโลก
ชมรมผู้ปลูกมะม่วง
สมุทรปราการ
จ. สุโขทัย
• แปลงใหญ่
• วิสาหกิจ
1. รวมกลุ่ม
2. ซื้อสัตย์
3. แลกเปลี่ยนความรู้
4. ลดต้นทุนการผลิต และคุณภาพ
5 ต่อยอดผลิตภัณฑ์
1. รวมกลุ่ม
2. แลกเปลี่ยน เรียนรู้
3. ทีมประสานงาน
4. การวิจัย
5. การบูรณาการ หน่วยงาน/เครือข่าย
1. เพิ่มพูนความรู้ ไม่หยุดพัฒนา
2. สร้างทีมงาน
3. มีความเชื่อใจกันเป็นพี่น้อง
4. ต่อยอดผลิตภัณฑ์ใหม่ และการเชื่อมโยงที่ยั่งยืน
5. มีความรับผิดชอบต่อสังคม

เวที # 5

การจัดการศัตรูมะม่วง
คำสั่ง ให้ติดสติ๊กเกอร์ในช่องวิธีที่ท่านปฏิบัติ
การจัดการ
ก่อนร่วมโครงการ
หลังร่วมโครงการ
ไม่มีการจัดการ
การสำรวจศัตรูมะม่วง
การใช้สารชีวภัณฑ์ (บิวเวอร์เรีย/ไตรโค)
กับดักแมลงวันผลไม้
ถุงห่อผล
การตัดแต่งกิ่ง
น้ำหมักสมุนไพร
สารเคมี


รพ.บางนา 2
ร้านป้าจุก
พวงทอง
T5R2
1
สรินทร์
T4R3
1
ถนนบางนา-ตราด
ไปบางนา
ไปสมุทรปราการ
นภาภร
T1R1
1
เช้า
T5R1
1
คลองอุ่มดแดง (คลองบางเสาธง)
วัดบัวโรย
คลองอุ่มดแดง (คลองบางเสาธง)
คลองวัดบัว
รร.วัดบัวโรย
1
T3R3
เสน่ห์
3
T3R2
วาสนา
3
T3R1
ทองร้อย
2
T1R2
สมหมาย
3
T1R3
นิลจวี
เสริม
T4R1
2
สุปราณี
T2R3
2
อนุกูล
T2R1
3
3
T5R3
สายันต์
คลองบางสะเดา
คลองบางสะเดา
2
T4R2
ประพันธ์
2
T2R2
สุวนีย์

แปลงทดสอบ

T_4R_2

T2R1
TOA
GOLD

GOLD

T2R2
วิธีชีววิธี : การใช้เชื้อราบิวเวอเรีย และ
เชื้อราไตรโคเดอร์มา
วิธีกล : การใช้กับดัก และถุงห่อผล
(ต้นที่ 2)