

การปรับปรุงองค์ความรู้ (Explicit Knowledge)

การปรับปรุงองค์ความรู้ (Explicit Knowledge) ที่มีอยู่เดิมและเพิ่มเติมองค์ความรู้ที่ยังขาด โดยการ On the Job Training (OJT) การประชุมเพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้มาช่วยหาหนทางแก้ไขเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงในแปลงเกษตรกรและจัดรวบรวมผลผลิตกลุ่มสตรีบ้านโหล่น พื้นที่บ้านโหล่น ตำบลนางแดด อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ วันที่ 16-17 กรกฎาคม 2556 เป็นขั้นตอนการนำเอาองค์ความรู้จากการรวบรวมมาเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและการทำงานวิจัยในพื้นที่โดยให้เกษตรกรมีส่วนร่วมแก้ปัญหาและพัฒนาการผลิตมะม่วงคุณภาพเพื่อการส่งออกและสามารถนำวิธีการไปปรับใช้ในแปลงของเกษตรกรเพื่อลดต้นทุนและปลอดภัยจากสารเคมี ซึ่งมีเกษตรกรที่เข้าร่วมเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เพิ่มเติม 3 ราย คือ

1. นายสมหมาย ราคาแพง
2. นายเหรียญกา พิมพิสาร
3. นายคมสัน คำปัด

ข้อมูลพื้นฐานเกษตรกรผลิตมะม่วงส่งออก

1. นางศศิธร ประพรม นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรชัยภูมิ ให้ข้อมูลการผลิตมะม่วงคุณภาพเพื่อการส่งออกของจังหวัดชัยภูมิ เป็นการทำงานวิจัยในพื้นที่โดยให้เกษตรกรมีส่วนร่วมแก้ปัญหาและพัฒนาการผลิตมะม่วงคุณภาพเพื่อการส่งออกและสามารถนำวิธีการไปปรับใช้ในแปลงของเกษตรกรเพื่อลดต้นทุนและปลอดภัยจากสารเคมี
 1. ตรวจสอบพื้นที่สอบถามความต้องการและประเด็นปัญหา
 2. เก็บตัวอย่างดินและใบมะม่วงเพื่อวิเคราะห์ความต้องการธาตุอาหารของมะม่วง
 3. เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต

ประเด็นปัญหาที่พบ

1. หนอนเจาะลำต้นกิ่งทำให้ต้นแห้งตาย
2. แมลงวันผลไม้เจาะผล ตรวจนับในโครงการ 300-500 ตัว
3. ช่วงที่ติดผลความชื้นในแปลงมาก ทำให้เกิดโรคราน้ำค้าง แอนแทรคโนส

2. เทคโนโลยีการผลิตมะม่วงแปลงทดสอบ

เกษตรกรร่วมทดสอบ : นายสมหมาย ราคาแพง

ข้อมูล	รายละเอียดการปฏิบัติ	ต้นทุน (บาท)
การเก็บเกี่ยว	ในฤดูตั้งแต่เดือน ม.ค.-เม.ย. นอกฤดูประมาณเดือน พ.ย.-ธ.ค.	1,500
ตัดแต่งกิ่ง	เดือน พ.ค.-มิ.ย.	500
ใส่ปุ๋ยทางดิน	สูตร 16-16-16 เดือน พ.ค. 50 กก./ไร่ สูตร 18-46-0 เดือน มิ.ย. 50 กก./ไร่ สูตร 16-16-16 เดือน ส.ค. 50 กก./ไร่	1,050 1,000 1,050
ปุ๋ยคอก	ไม่ใช้	-
ปุ๋ยทางใบ	สูตร 25-5-5 เดือน พ.ค.	1,000

ใช้สารพาคิลบิวทราโซล					↔							
พ่นสารไฮโอยูเรีย					↔		↔					
ตัดแต่งกิ่ง					↔							
ห่อผล										↔		
การสุ่มดูผล											↔	

เกษตรกรร่วมทดสอบ : นายเหรียญกา พิมพิสาร

ข้อมูล	รายละเอียดการปฏิบัติ	ต้นทุน (บาท)
การเก็บเกี่ยว	ตั้งแต่เดือน ม.ค.-เม.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.	1,500
ตัดแต่งกิ่ง	เดือนพ.ค.	500
ใส่ปุ๋ยทางดิน	สูตร 16-16-16 เดือน 50 กก./ไร่ สูตร 18-46-0 เดือน มิ.ย. 50 กก./ไร่ สูตร 16-16-16 เดือน ส.ค. 50 กก./ไร่	1,050 1,000 1,050
ปุ๋ยคอก	ไม่ได้ใส่	-
ปุ๋ยทางใบ	สูตร 25-5-5 เดือน พ.ค. สูตร 0-52-34 เดือน มิ.ย. สูตร 13-40-13 เดือน ก.ค.-ส.ค. (ตั้งดอก-ติดดอก) สูตร 20-20-20 เดือน ก.ย.-พ.ย. (ห่อผล-ติดผล)	1,000 1,000 2,000 3,000
พ่นอาหารเสริม	แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก เดือน พ.ค.-มิ.ย. แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก เดือน ก.ค.-ธ.ค.	1,000 4,500
0พ่นสารอื่น	ฮอร์โมนและสารอาหารพืชไซฟามีน ปีเค เดือน ก.ค.-ธ.ค. (500บ.)	3,000
พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง	อิมิตาโคลพริด+คาร์โบซัลแฟน เดือน ม.ค.-มี.ค. อิมิตาโคลพริด+อะบาเม็กติน+คาร์บาริล เดือน พ.ค.-ต.ค.	3,000 8,400
พ่นสารป้องกันกำจัดโรค	-เฮกซาโคลนาโซน พ่นเดือน ม.ค.-มี.ค. ประมาณ 12 ครั้ง ครั้งละ 400 บาท/ไร่ -คาร์เบนดาซิม พ่นเดือน ก.ค.ประมาณ 4 ครั้ง ครั้งละ 250 บ. -แมนโคเซบ พ่นเดือน ก.ค. ประมาณ 10 ครั้ง (ครั้งละ 200 บ./ไร่)	4,800 1,000 2,000
	-ไพคลอราซ+อะซ็อกซีสโตรบิน+โพพิเนม เดือน ก.ค.-ธ.ค.	12,000
พ่นฮอร์โมน	-น้ำตาลทางด่วน (ซูการ์ไฮเวย์+สาหร่ายทะเล เดือน ม.ค.-ก.พ. (150 บ./ไร่/เดือน) และเดือน พ.ค.-ธ.ค. (150 บ./ไร่/เดือน)	300 1,200
กำจัดวัชพืช	เดือน พ.ค., ก.ค. ก.ย., พ.ย. (ใช้เครื่องตัด)	500
ให้น้ำ	-	
ใช้สารพาคิลบิวทราโซล	-ใช้ 1 ครั้ง เดือน พ.ค.	1,250
พ่นสารไฮโอยูเรีย	ใช้เดือน พ.ค. และเดือน ก.ค.	4,050
ตัดแต่งกิ่ง	เดือน ก.ย.-ต.ค.	1,500
ห่อผล	เดือน ก.ย.-ต.ค.	1,500
การสุ่มดูผล	ไม่มีการสุ่มเปิดดูผล	

ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่/ปี)	62,100
ราคาผลผลิต (บาท/กก.)	80
ผลผลิตมะม่วง (บาท/กก.)	2,500
รายได้รวม (บาท/ไร่)	200,000
กำไร (บาท/ไร่)	137,900

ปฏิทินการปฏิบัติงานของ นายเหรียญกา พิมพิสาร

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเก็บเกี่ยว	←→										←→	
ตัดแต่งกิ่ง					←→							
ใส่ปุ๋ยทางดิน					←→			←→				
ปุ๋ยคอก												
ปุ๋ยทางใบ					←→							
พ่นอาหารเสริม					←→							
พ่นสารอื่น							←→				←→	
พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง	←→				←→							
พ่นสารป้องกันกำจัดโรค	←→				←→		←→					
พ่นฮอร์โมน	←→				←→							
กำจัดวัชพืช					←→		←→		←→		←→	
ให้น้ำ												
ใช้สารพาคโคลบิวทราโซล					←→							
พ่นสารไอโอบูเรีย					←→		←→					
ตัดแต่งกิ่ง									←→			
ห่อผล									←→			
การสุ่มดูผล											←→	

เกษตรกรร่วมทดสอบ : นายคมสัน คำปัด อายุมะม่วง 12-14 ปี ระยะปลูก 7x7 เมตร

ข้อมูล	รายละเอียด	ค่าจ้าง (บาท/ไร่/ปี)
เก็บเกี่ยวผลผลิต	ตั้งแต่เดือน ม.ค.-เม.ย.และ พ.ย.-ธ.ค.	1,500
ตัดแต่งกิ่ง	เม.ย.-มิ.ย.	500
ใส่ปุ๋ยเคมีทางดิน	สูตร 16-16-16 เดือน พ.ค. อัตรา 50 กก./ไร่	1,050
ใส่ปุ๋ยคอก	-	-
ใช้ปุ๋ยทางใบ	สูตร 25-5-5 เดือน มิ.ย.	1,500
	สูตร 13-40-13 เดือน ก.ค. (ตั้งดอก-ติดดอก)	2,500
พ่นธาตุอาหารเสริม	แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก เดือน มิ.ย.-ก.ค. หลังตัดแต่งกิ่ง	1,500
พ่นสารอื่นๆ	ไม่ได้ใช้	-
พ่นสารกำจัดแมลง	พ่นเมก้า (ไซเปอร์เมทริน) เดือน พ.ค.-มิ.ย.	2,000
พ่นสารกำจัดโรคพืช	พ่นโพคลอราซ เดือน ก.ค.-ส.ค. ประมาณ 4 ครั้งๆ ละ 700 บาท/ไร่	5,600
พ่นฮอร์โมน	ไม่ได้ใช้	-
กำจัดวัชพืช	พ่นไกลโฟเสท ทุกเดือนแล้วแต่ปริมาณวัชพืช	2,400
ให้น้ำ	อาศัยน้ำฝน	-
ใช้สารพาคโคลบิวทราโซล	เดือน พ.ค.-ก.ค. 1 ครั้ง	1,250

พ่นสารไฮโดรยูเรีย	เดือน พ.ค.และ เดือน ก.ค.	2,050
ตัดแต่งกิ่ง	ก.ย. , ต.ค.	500
ห่อผล	ก.ย. , ต.ค.	1,500
การสุ่มดูผล	ไม่มีการสุ่มเปิดดูผล	-
	ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร่/ปี)	23,850
	ราคาผลผลิต (บาท/กก.)	80
	ผลผลิตมะม่วง (กก./ไร่)	1,500
	รายได้รวม (บาท/ไร่)	120,000
	กำไร (บาท/ไร่)	96,150

ตารางข้อมูลการปฏิบัติงานสวนมะม่วง

ชื่อเกษตรกร นายคมสัน คำปัด อายุมะม่วง 12-14 ปี ระยะปลูก 7x7 เมตร

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเก็บเกี่ยว												
ตัดแต่งกิ่ง												
ใส่ปุ๋ยทางดิน												
ปุ๋ยคอก												
ปุ๋ยทางใบ												
พ่นอาหารเสริม												
พ่นสารอื่น												
พ่นสารป้องกันกำจัดแมลง												
พ่นสารป้องกันกำจัดโรค												
พ่นฮอร์โมน												
กำจัดวัชพืช												
ให้น้ำ												
ใช้สารพาโคลบิวทราโซล												
พ่นสารไฮโดรยูเรีย												
ตัดแต่งกิ่ง												
ห่อผล												
การสุ่มดูผล												

นายคมสัน คำปัด เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรการใช้ปุ๋ยยังไม่เห็นผลแตกต่างกัน

ปัญหาการผลิตมะม่วง

- ช่วงจะกระตุ้นดอก (ตั้งดอก) แล้วไม่ออกดอกแต่เป็นใบแทน
- ดอกที่ออกเป็นดอกกะเทย

นายเหรียญกา พิมพิสาร การทำมะม่วงส่งออกไปยังจีน สิงคโปร์ มาเลเซีย ง่ายกว่าไปญี่ปุ่นเนื่องจากไม่เข้มงวดในเรื่องของสารเคมีและเงื่อนไขการส่งออกพร้อมทั้งราคาคุ้มค่าต่อการลงทุนมาก เคยลองทำ

ผลผลิตส่งไปขายญี่ปุ่นแล้วแต่ต้นทุนการผลิตสูงมากจึงเลิกทำ ส่วนใหญ่เป็นต้นทุนสารเคมี เพราะสารเคมีที่ใช้ผลิตมะม่วงเพื่อส่งออกญี่ปุ่นมีราคาแพง

นายสมหมาย ราคาแพง ปัญหาในพื้นที่พอแก้ไขได้ แต่สภาพอากาศไม่ค่อยดี ถ้าฝนตกมากความชื้นในอากาศสูงก็จะทำให้เกิดราน้ำค้าง แต่ถ้าหนาวมากก็จะทำให้มะม่วงไม่ติดผล

นางวิจิต ขวัญลาย ประธานกลุ่มสตรีบ้านโหล่น ก่อตั้งกลุ่มปี 2542 โดยสหกรณ์การเกษตร เพื่อให้เกษตรกรสามารถหาอาชีพที่เหมาะสมและมีรายได้เพียงพอค่าใช้จ่ายในครอบครัว พืชที่ปลูกในขณะนั้นเป็นไม้ผลหลายชนิด เช่น ลำไย มะขามหวาน มะม่วง ยางพารา ปัจจุบัน มะม่วงเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของหมู่บ้าน

3. ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงเพื่อการส่งออก จากคณะกรรมการจัดการความรู้ (KM)

3.1 นายศักดิ์สิทธิ์ จรรยาภรณ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สวพ.3 เกษตรกรที่ผลิตมะม่วง มีองค์ความรู้ดี และปฏิบัติในพื้นที่ได้ดีแต่ยังขาดความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมี ปุ๋ย และการจัดการสวนมะม่วง

3.2 นางสาวชุลีกร ลีโนนลาน นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สวพ.3

การตรวจรับรอง GAP มะม่วง เกษตรแต่ละกลุ่มได้ใบรับรอง GAP แต่ยังไม่ได้ครบทุกรายในพื้นที่ สมาชิกในหมู่บ้าน 500 ครัวเรือน ได้การรับรอง GAP เพียง 54 ราย และเน้นให้เกษตรกรตระหนักในการใช้สารเคมีให้ปลอดภัย เพราะการใช้สารเคมีไม่ถูกต้อง จะทำให้การใช้สารเคมีไม่ได้ผล ทำให้สิ้นเปลืองต้นทุนก็เพิ่มขึ้น ไม่คุ้มค่าการลงทุน เกษตรกรควรสังเกตโรคและแมลงปริมาณการระบาดของโรคและแมลงตามคำแนะนำ ข้อสำคัญในการตรวจรับรองเพื่อให้ได้ GAP ข้อสำคัญต้องจัดบันทึกข้อมูลการปฏิบัติดูแลรักษาแปลงมะม่วง

3.3 นางวัชรภาพร ศรีสว่างวงศ์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สวพ.3

การส่งออกมะม่วงไปจีน, เวียดนาม ของเกษตรกรมากกว่าการส่งออกไปญี่ปุ่น ราคาจะต่ำแต่ส่งได้ปริมาณมากกว่าส่งไปญี่ปุ่นได้ราคาดีแต่ส่งได้ปริมาณน้อยกว่า เนื่องจากมาตรฐานการส่งไปญี่ปุ่นอาจจะมีข้อจำกัดมากกว่าจึงทำให้เกษตรกรเลือกที่จะส่งออกไปจีน, เวียดนาม การใช้สารเคมีที่ส่งขายให้ประเทศญี่ปุ่นและยุโรป มีราคาสูงกว่าส่งไปจีน 70 %

3.4 ตัวแทนจาก ศวพ.ที่เข้าร่วมประชุมเล่าถึงสภาพพื้นที่ที่ทำงานวิจัย

นายปรีชา แสงโสภา นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศวพ.เลย : พื้นที่บ้านโหล่นมีความอุดมสมบูรณ์ ต่างจากที่อำเภอเชียงคาน จ.เลย ซึ่งมีพื้นที่ปลูก 50,000 ไร่ พันธุ์ส่วนใหญ่เป็นมะม่วงแก้วยังขาดการจัดการสวนมะม่วงที่ดี การเข้าร่วมประชุมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อนำเอาเทคนิคการผลิตที่ได้ไปปรับใช้และพัฒนางานวิจัยรวมถึงถ่ายทอดให้กับเกษตรกรในพื้นที่

นายอมฤต วงษ์ศิริ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ ศวพ.อุดรธานี : การผลิตมะม่วงของจังหวัดอุดรธานีที่ อำเภอหนองวัวซอ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองผลิตเพื่อส่งออกประเทศญี่ปุ่นประมาณ 70-80 %

นางสาวศพิษา สังวิเศษ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ศวพ.ขอนแก่น : การผลิตมะม่วงในจังหวัดขอนแก่น ที่อำเภอบ้านแฮด พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองส่งออกประเทศญี่ปุ่น เวียดนาม ราคาขาย 80-120

บาท/กิโลกรัม ปัญหาที่พบคือดอกร่วง ไม่ติดผล ส่วนอำเภอบ้านไผ่เกษตรกรสมัครเข้ารับการตรวจรับรอง GAP เพื่อจะส่งออกเวียดนาม สภาพพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้งต่างจากพื้นที่จังหวัดชัยภูมิคือมีความพร้อมทั้งในเรื่องแหล่งน้ำ ดิน และภูมิประเทศ

นายวิจิตร โสภา นักวิชาการเกษตร ศวพ.สกลนคร: การผลิตมะม่วงกระจายตามพื้นที่ต่างๆ และที่อำเภอวาริชภูมิ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทองมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการตรวจรับรอง GAP ประมาณ 20 ราย ส่วนใหญ่จำหน่ายในประเทศ ตลาดไทย ราคาขายอยู่ที่ 40-50 บาท/กิโลกรัม ขึ้นอยู่กับเกรดของมะม่วง ซึ่งพ่อค้าคนกลางจะเข้ามาคัดเกรดในสวนและให้ราคาแบบเหมาสวน และกำลังพัฒนาเพื่อที่จะส่งออกไปญี่ปุ่น จีน ต่อไป

นายวัชรินทร์ แสงโฮม นักวิชาการเกษตร ศวพ.กาฬสินธุ์ : การปลูกมะม่วงในจังหวัดกาฬสินธุ์ ที่อำเภอหนองกุงศรี มะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง มหาชนก มะม่วงแก้ว เกษตรกรที่ได้รับรางวัล GAP ดีเด่น ปลูกพันธุ์มหาชนก ราคารับซื้อจะดูจากเกษตรกรที่มีใบรับรอง GAP ถ้ามีใบรับรอง GAP จะรับซื้อ 40 บาท/กิโลกรัม แต่ถ้าไม่มีใบรับรอง GAP จะรับซื้อ 18-20 บาท/กิโลกรัม

4. การแบ่งกลุ่มเพื่อศึกษาวิเคราะห์การผลิตในแปลงทดสอบของเกษตรกร

1. นายสมหมาย ราคาแพง

ลักษณะพื้นที่ เป็นพื้นที่ราบ

อายุมะม่วงที่ปลูก 10-15 ปี

พันธุ์ที่ปลูก น้ำดอกไม้สีทอง, น้ำดอกไม้เบอร์ 4, เชี่ยวเสวย

ลักษณะดิน ดินร่วนปนทราย

แหล่งน้ำ ใช้น้ำฝน, ประปาภูเขา, บาดาลน้ำตื้น

ระบบการผล ในฤดู และ นอกฤดู

การตลาด ขายระบบกลุ่ม

โรคและปัญหาที่พบ

1. เพลี้ยจักจั่น

2. แมลงวันผลไม้

3. เพลี้ยไฟ

4. แมลงนูน

โรคที่พบ - ราน้ำค้าง, ราแป้ง, แอนแทรคโนส

ผลผลิต - น้ำดอกไม้สีทอง 2,000 กก./ไร่

- น้ำดอกไม้เบอร์ 4 2,300 กก./ไร่

- เชี่ยวเสวย 2,100 กก./ไร่

เทคนิคการผลิตมะม่วงนอกฤดู

- ก่อนการตัดแต่งกิ่ง ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอผสมกับยูเรีย

- ตัดแต่งกิ่งหลังการเก็บเกี่ยว ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ อัตรา 1 กก./ต้น

- 1 สัปดาห์ใส่ปุ๋ยยูเรีย (ชนิดพ่น) เพื่อตั้งใบ
- ประมาณ 4 สัปดาห์ นาดสารพาโคลบิวทราโซล
- สะสมอาหารเร่งตาดอก ปุ๋ยสูตร 8-24-24 อัตรา 1 กก./ไร่
- ฉีดไฮโดรยูเรีย เพื่อตั้งดอก
- ตัดผลอ่อน พ่นแคลเซียม เพื่อกันผลร่วง
- ใช้น้ำตาลทางด่วน ผสมกับสาหร่ายทะเล
- ใส่ปุ๋ย สูตร 20-20-20 อัตรา 50 กก./ไร่ (ประมาณเดือน ก.ย.-ต.ค.)หลังตัดแต่งกิ่ง

ข้อเสนอแนะ

- ควรใส่ปุ๋ย สูตร 13-13-21 ก่อนการเก็บผลผลิต 1 เดือน
- ไม่ควรผสมสารฆ่าแมลงและสารป้องกันกำจัดโรคพืชเข้าด้วยกันเวลาฉีดพ่น

2. นายคมสัน คำปิด

ลักษณะพื้นที่ เป็นพื้นที่ราบ

อายุมะม่วงที่ปลูก 10-14 ปี

พันธุ์ที่ปลูก น้ำดอกไม้สีทอง, น้ำดอกไม้เบอร์ 4, เขียวเสวย ฟ้าลิ้น

ลักษณะดิน ดินร่วนปนทราย หินลูกรัง

ระบบการผลิต ในฤดูและนอกฤดู

การตลาด ขายระบบกลุ่ม

ประเด็นปัญหา	การปฏิบัติของเกษตรกร	แนวทางแก้ไข
1. การใช้สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - การผสมสารเคมีไม่ถูกต้อง (เกษตรกรผสมสารเคมีหลายชนิดรวมกันในการฉีดพ่นแต่ละครั้ง) - ขาดความรู้ในการใช้สารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่แนะนำให้มีการใช้สารเคมีผสมกัน แต่ถ้าจำเป็นต้องผสมจะต้องดูว่าสารเคมีชนิดใดบ้างที่สามารถผสมกันได้ ให้ดูตามตารางคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรและแนะนำให้ใช้สลับกัน - ให้เจ้าหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตรเข้ามาให้คำแนะนำ
2. การชักนำการออกดอก	<ul style="list-style-type: none"> - ราวสารแล้วออกดอกไม่พร้อมกัน - มะม่วงไม่ติดดอก - มะม่วงเป็นผลกระเทย 	<p>อาจเป็นมาจากสารตกค้างจากการใช้ครั้งที่แล้ว และความพร้อมของมะม่วงแต่ละต้น</p>
3. โรค-แมลง	<p>ฤดูแล้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพลี้ยไฟ 	

	<ul style="list-style-type: none"> - เพลี้ยแป้ง 	ใช้สารเคมีตามคำแนะนำของ กรมวิชาการเกษตร
ฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none"> - เพลี้ยจักจั่น - เชื้อราทำลายดอก มะม่วง - แอนแทรคโนส - แมลงวันทอง 	
		กับดัก/ห่อผล

ข้อเสนอแนะ

มะม่วงนอกฤดู ผลผลิตออกปริมาณมากทำให้ราคาผลผลิตต่ำ เกษตรต้องการทางเลือกในการแปรรูปผลผลิต เพื่อให้ราคาสูงขึ้น แนวทางการแปรรูป เช่น น้ำมะม่วงพร้อมดื่ม มะม่วงดอง มะม่วงเชื่อม

3. นายเหรียญกา พิมพิสาร

ลักษณะพื้นที่ - เป็นพื้นที่ราบ

อายุมะม่วง - 10-15 ปี

ระยะปลูก - 4x6 เมตร

พันธุ์ที่ปลูก - น้ำดอกไม้สีทอง, น้ำดอกไม้เบอร์ 4, ฟาลัน, เขียวเสวย

ลักษณะดิน - ดินร่วนปนทราย หินลูกรัง

แหล่งน้ำ - อาศัยน้ำฝน

ระบบการผลิต - ในฤดู, นอกฤดู

การตลาด - ขายส่งออกต่างประเทศผ่านระบบกลุ่ม น้ำดอกไม้สีทองและน้ำดอกไม้เบอร์ 4 ส่งออกประเทศจีน 70 % ส่งออกประเทศมาเลเซีย และสิงคโปร์ 20 % มะม่วงพันธุ์ฟาลันและเขียวเสวย ส่งออกประเทศเวียดนาม 90 %

เทคนิคการผลิตมะม่วงนอกฤดู - ตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง ทรงพุ่มได้สัดส่วน ราคาสารพาคอลบิวทราโซล ป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรู ดูแลรักษาความสะอาดภายในแปลง

ความต้องการของเกษตรกรต่อภาครัฐ - ต้องการให้มีงานวิจัยด้านการแปรรูป และมีมาตรการรองรับทางด้านการตลาด

แนวทางการพัฒนา เป้าหมายการผลิตของเกษตรกร - ได้แก่ การลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต และผลผลิตมีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด

ข้อเสนอแนะ

การใช้สารเคมี : ลดการใช้สารกำจัดวัชพืช

การใส่ปุ๋ยเคมี : ใส่ปุ๋ยเคมีให้เหมาะสมกับช่วงเวลา ในอัตราที่เหมาะสม การใช้ปุ๋ยฟอสเฟตควรใช้ร็อคฟอสเฟต (0-3-0) ซึ่งจะสลายตัวช้า หน้าฝนควรตัดหญ้าในแปลงมะม่วงเพื่อลดการใช้สารกำจัดวัชพืชและยังช่วยลดการชะล้าง และการสูญเสียฟอสเฟตในดิน ทำให้ดินร่วนซุย

5. ประเด็นทำงานวิจัยในพื้นที่

จากการจัดเวทีได้ข้อสรุปร่วมกันคือ ศักยภาพการผลิต และเทคนิคการผลิตของเกษตรกรนั้นดีอยู่แล้ว เศรษฐกิจในหมู่บ้านดี แต่สิ่งที่สำคัญคือเรื่องของการใช้สารเคมี สุขภาพ ซึ่งในอนาคตลูกหลานที่เกิดมาอาจต้องเผชิญกับภัยอันตรายนี้ต่อจากเราได้ ฉะนั้นควรเน้นเรื่องการลดการใช้สารเคมีกันอย่างถูกต้องเหมาะสมและชุมชนต้องร่วมกันอย่างจริงจัง

6. ข้อสรุปจากคณะกรรมการจัดการความรู้ (KM)

จากการได้แลกเปลี่ยนประเด็นปัญหาและประสบการณ์ ให้การตรวจรับรอง GAP มะม่วงของแต่ละจังหวัด เพื่อเป็นแนวทางและข้อเสนอแนะที่จะพิจารณาการนำไปใช้ประโยชน์กับงานวิจัยในพื้นที่ต่อไป

ภาพประกอบกิจกรรม



นางสาวพรทิพย์ แผงจันทร์ ผอ.กลุ่มวิชาการ สวพ.3 กล่าวเปิดการประชุม



นายขจรวิทย์ พันธุ์ยางน้อย ผอ.สวพ.ชัยภูมิ กล่าวรายงานภารกิจ ของ สวพ.ชัยภูมิ

ตัวแทนจาก ศวพ. ที่เข้าร่วมประชุมเล่าถึงสภาพพื้นที่และประสบการณ์ทำงานวิจัย











ตัวแทนเกษตรกรร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การผลิตมะม่วงเพื่อการส่งออก







แบ่งกลุ่มและสำรวจการใช้เทคโนโลยีการผลิตมะม่วงแปลงเกษตรกรร่วมทดสอบ





สรุปการใช้เทคโนโลยีการผลิตมะม่วงแปลงเกษตรกรร่วมทดสอบของแต่ละกลุ่ม



