



การจัดการความรู้

Knowledge Management (KM)

เรื่อง “การผสมปุ๋ยใช้เอง”

โดย

กลุ่มจัดตั้งและส่งเสริมสหกรณ์

สำนักงานสหกรณ์จังหวัดหนองคาย

คำนำ

ตามนโยบายรัฐบาล ต้องการส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร ภายใต้โครงการปุ๋ยผสมใช้เอง ผ่านสหกรณ์การเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิตให้แก่เกษตรกร โดยมอบหมายให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หาวิธีลดต้นทุนปัจจัยการผลิตเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร โดยเฉพาะต้นทุนเรื่องปุ๋ย ซึ่งจะต้องเร่งรัดจัดหาปุ๋ยให้เกษตรกรได้ในราคาที่ถูกลง 30 % เนื่องจากปัจจุบันราคาปุ๋ยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ขณะเดียวกันเกษตรกรส่วนใหญ่ยังใช้ปุ๋ยไม่ถูกต้อง ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นดิน ส่งผลทำให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำกว่ามาตรฐาน รัฐบาลจึงมีแนวคิดที่จะช่วยเกษตรกรลดต้นทุนการผลิต โดยการสนับสนุนให้สหกรณ์เป็นศูนย์กลางในการผลิต ปุ๋ยผสมใช้เองตามค่าการวิเคราะห์ดิน และจำหน่ายให้สมาชิกและเกษตรกรในพื้นที่ การผสมปุ๋ยใช้เองจึงเป็น อีกทางเลือกหนึ่งที่จะทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทีมงานในการพัฒนาระบบการจัดการความรู้ (KM Team) หวังเป็นอย่างยิ่งว่า องค์ความรู้ด้านการผสมปุ๋ยใช้เอง จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจ

คณะกรรมการจัดการความรู้ (KM Team)

จังหวัดหนองคาย กรกฎาคม 2562

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
การผสมปุ๋ยใช้เอง	2
เครื่องมือที่ใช้ในการผสมปุ๋ย	3
ขั้นตอนการผสมปุ๋ยใช้เอง	3
ข้อดีของการผสมปุ๋ยใช้เอง	5
ข้อจำกัดของการผสมปุ๋ยใช้เอง	5

บทนำ

หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมสหกรณ์ได้ จัดทำแผนการบริหารงานบุคคลกรมส่งเสริมสหกรณ์ตามแนวทาง (HR Scorecard) ปีงบประมาณ พ.ศ. 25562 เพื่อให้การปฏิบัติงานต่างๆ ตามยุทธศาสตร์และเป้าหมาย ของกรมส่งเสริมสหกรณ์ ในส่วนของการบริหารจัดการองค์ความรู้ได้ให้มีการทบทวนกลั่นกรององค์ความรู้เดิมและการหนดแนวทางการจัดเก็บองค์ความรู้ใหม่ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และทิศทางการพัฒนา กระบวนการจัดการความรู้ การจัดทำหมวดหมู่องค์ความรู้ให้สามารถสืบค้นข้อมูล และนำไปใช้ประโยชน์ต่อ การปฏิบัติหน้าที่ที่องค์กรต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การผสมปุ๋ยใช้เองเกิดขึ้นเนื่องจากปัญหาต้นทุนการผลิตของเกษตรกรที่สูงขึ้น ซึ่งเหตุผลหลักมาจากปุ๋ยที่มีราคาสูงและเกษตรกรเองมีการใช้ปุ๋ยที่ไม่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพดินส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำเกินมาตรฐาน สำนักงานสหกรณ์จังหวัดหนองคายจึงมีแนวคิดที่จะช่วยเหลือสมาชิกสหกรณ์ในการลดต้นทุนการผลิตของสมาชิกสหกรณ์ โดยการส่งเสริมให้สหกรณ์ผลิตปุ๋ยโดยการผสมปุ๋ยใช้เองจำหน่ายแก่สมาชิกโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้สหกรณ์การเกษตรขยายธุรกิจในการผลิตปุ๋ยและเพื่อให้สมาชิกสหกรณ์ใช้ปุ๋ยที่มีคุณภาพและราคาที่เป็นธรรม รวมทั้งการลดต้นทุนการผลิตให้กับสมาชิกสหกรณ์เอง

สำนักงานสหกรณ์จังหวัดหนองคาย จึงได้จัดทำโครงการจัดการความรู้เรื่องการผสมปุ๋ยใช้เอง เพื่อที่จะใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรต่อไป

วัตถุประสงค์

คณะทำงานการจัดการความรู้ (KM Team) ได้กำหนดวัตถุประสงค์ของการจัดการ องค์ความรู้เรื่องการผสมปุ๋ยใช้เอง ไว้ดังนี้

1. เพื่อเพิ่มความรู้และการผลิตปุ๋ยผสมใช้เองให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. เพื่อช่วยให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาบุคลากรในองค์กร รวมทั้งแบ่งปันความรู้เกี่ยวกับ การผสมปุ๋ยใช้เองนำไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันได้เร็วขึ้นมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3. เพื่อพัฒนาจัดทำเป็นคู่มือ แนวทางการผสมปุ๋ยใช้เองนำองค์ความรู้ไปสู่การปฏิบัติเกิดการพัฒนา

แนวความคิด

คณะทำงานการจัดการความรู้ (KM Team) ได้กำหนดขอบเขตเนื้อหาการจัดการองค์ความรู้ให้มีความสมบูรณ์และมีความเป็นไปได้พร้อมนำสู่การปฏิบัติได้

การผสมปุ๋ยใช้เอง

การผสมปุ๋ยใช้เอง คือ การที่เกษตรกรนำเอาแม่ปุ๋ยชนิดต่าง ๆ มาผสมกันเพื่อให้ได้สูตรตามที่ต้องการก่อนที่เกษตรกรจะนำไปใช้ตามความเหมาะสม

ปัจจุบันแม้ว่าจะมีปุ๋ยสำเร็จรูปวางจำหน่ายอยู่ตามท้องตลาดทั่ว ๆ ไปมักจะมีราคาแพงและขาดแคลนอยู่เป็นประจำโดยเฉพาะปุ๋ยเคมีสูตรที่มีการใช้มาก ๆ เช่น ปุ๋ยเคมี สูตร 16 - 20 - 0, 16 - 16 - 8, 15 - 15 - 15, 13 - 13 - 21 และ 12 - 24 - 12 เป็นต้น ดังนั้นการผสมปุ๋ยใช้เองของเกษตรกร เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ และยังทำให้ประหยัดเงินได้อีก 10 - 20 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ ยังเป็นการส่งเสริมให้เกษตรกรใช้เวลาและแรงงานในครัวเรือน ให้เป็นประโยชน์และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตามการใช้ปุ๋ยเคมีติดต่อกันระยะเวลานานจะทำให้ลักษณะทางกายภาพของดินเสื่อมลงส่งผลให้ผลผลิตพืชลดลง ดังนั้นการใส่ปุ๋ยคอกเสริมลงไปปุ๋ยผสมอย่างต่อเนื่องก็จะเป็นการเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินได้อีกทางหนึ่งด้วย

เครื่องมือที่ใช้ในการผสมปุ๋ย

การผสมปุ๋ยใช้เองมีความจำเป็นที่ต้องใช้เครื่องมือในการดำเนินการ โดยอาจเป็นเครื่องมือที่อาจหาได้เองตามพื้นที่ ไปจนถึง มีเครื่องผสมปุ๋ยทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ซึ่งการผสมปุ๋ยใช้เองโดยทั่วไป มีเครื่องมือที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้

1. พื้นที่สำหรับผสมปุ๋ย ควรเป็นพื้นเรียบ ในการผสมปุ๋ยนั้นต้องการใช้พื้นที่ไม่มาก แต่ควรเป็นพื้นที่ที่มีความราบเรียบ สำหรับที่เกษตรกรหรือสมาชิกสหกรณ์จะผสมเอง แต่ถ้าใช้เครื่องผสมอัตโนมัติก็อาจใช้พื้นที่ไม่มาก
2. พลั่ว หรือจอบ หรือเครื่องผสมปุ๋ย เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีไว้เพื่อใช้ในการ นำแม่ปุ๋ยมาคลุกเคล้าผสมให้แม่ปุ๋ยเข้ากันได้ดีแม่ปุ๋ยหรือวัตถุดิบทุกชนิดที่กำหนดโดยการคำนวณไว้ตามสูตร เมื่อนำมาผสมกันแล้วจะต้องผสมเข้ากันได้โดยไม่เกิดปฏิกิริยาที่จะทำให้ปุ๋ยที่ผลิตผลิตได้มีคุณภาพไม่เหมาะสม หรือไม่ตรงตามที่ต้องการโดยเฉพาะอย่างยิ่งความชื้นแฉะและจับตัวเป็นก้อนแข็ง

3. เครื่องชั่งขนาด 50 กิโลกรัม
4. กระสอบปุ๋ย
5. แม่ปุ๋ย
6. ตารางกำหนดน้ำหนักของแม่ปุ๋ยที่จะผสม

สูตรปุ๋ย หมายถึง ปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P₂O₅) และโพแทสเซียม (K₂O) ที่มีอยู่ในปุ๋ย คิดเป็นร้อยละโดยน้ำหนักของปุ๋ยทั้งหมดและจะบอกเรียงกันตามลำดับ N-P₂O₅-K₂O เช่น ปุ๋ยสูตร 13-13-21 แสดงว่าปุ๋ยนี้มีธาตุไนโตรเจนร้อยละ 13 ฟอสฟอรัส ร้อยละ 13 และโพแทสเซียมร้อยละ 21 ของปริมาณน้ำหนักตามลำดับหรืออาจกล่าวได้ว่าปุ๋ยสูตร 13-13-21 จำนวน 100 กิโลกรัมมีธาตุไนโตรเจน จำนวน 13 กิโลกรัม มีธาตุฟอสฟอรัส จำนวน 13 กิโลกรัม และ ธาตุโพแทสเซียม จำนวน 21 กิโลกรัม

แม่ปุ๋ย หมายถึง ฎุ๋ยเคมีที่นำมาใช้ทำปุ๋ยผสมสูตรต่างๆ ผลิตขึ้นมา โดยมีปริมาณธาตุอาหาร ในสูตรเข้มข้นมาก เช่น ฎุ๋ยไคแอมโมเนียมฟอสเฟต (18-46-0) ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (0-0-60) ฎุ๋ยยูเรีย (46-0-0)

สารตัวเติม หมายถึง สารที่ใช้ในการผสมฎุ๋ย เพื่อจะเพิ่มน้ำหนักของปุ๋ยที่ผสมให้ครบร้อยละ ของน้ำหนัก และจะทำให้ได้ปุ๋ยผสมสูตรที่ต้องการ เช่น ดินร่วน ทราย ซี้เลื่อย แปะ โดโลไมท์ ซิลิกา และลูกรัง

ขั้นตอนการผสมปุ๋ยใช้เอง

1. เลือกสูตรปุ๋ยและอัตราที่ใช้กับพืช ควรจะพิจารณาว่าต้องการผสมปุ๋ยสูตรอะไรและใช้กับพืช อะไรให้ สอดคล้องกับหลักทางวิชาการ เช่น ฎุ๋ยสูตร 16-16-8 ใช้กับนาข้าว ดินทราย ฎุ๋ยสูตร 16-20-0 ใช้กับนาข้าวดิน เหนียว เป็นต้น และควรจะคิดด้วยว่าจะต้องใช้ปุ๋ยสูตรที่ต้องการเป็นปริมาณเท่าไร เช่น ทำนาข้าวพันธุ์ไวแสงในดิน ทราย จำนวน 4 ไร่ คำนะนำทางวิชาการให้ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 25 กิโลกรัมต่อไร่ ดังนั้นต้องการใช้ปุ๋ย สูตร 16-16-8 ทั้งหมดคือ $25 \times 4 = 100$ กิโลกรัม ดังนั้น สูตรปุ๋ยที่ต้องการมีดังนี้ ฎุ๋ยผสมสูตร 16-16-8 แม่ปุ๋ยที่นำ เหมาะสม ได้แก่ แม่ปุ๋ยไคแอมโมเนียมฟอสเฟต (18-46-0) ยูเรีย (46-0-0) และแม่ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (0-0-60) ซึ่งสูตรผสมปุ๋ยใช้เองที่เหมาะสมมีดังนี้

การใช้แม่ปุ๋ยผสมคิดจาก 100 กิโลกรัม

ปุ๋ยสูตร	น้ำหนักแม่ปุ๋ยที่ใช้ (กก.)			ตัวเติม (กก.)
	18-46-0	46-0-0	0-0-60	
16-20-0	44	18	0	38
16-16-8	35	22	14	29
15-15-15	33	20	25	22
13-13-21	29	17	35	22
12-24-12	52	6	20	22
9-24-24	52	0	40	8
16-8-14	18	28	24	30
18-12-6	26	30	10	34
3-10-30	22	0	50	28
18-10-6	22	31	10	37
19-19-19	42	25	32	1
25-7-7	16	48	12	24
21-7-14	16	40	24	20
8-16-24	35	4	40	21

2. กำหนดชนิดของแม่ปุ๋ย : ควรมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

2.1 สูตรปุ๋ยและปริมาณธาตุอาหารรวม ต้องทราบสูตรปุ๋ยที่ต้องการ เพื่อจะได้ดูว่า ปริมาณธาตุอาหารสูงปานกลาง หรือต่ำ และมีสัดส่วนของปริมาณธาตุอาหารเป็นอย่างไร เพื่อจะได้เลือกแม่ปุ๋ยได้ตามต้องการ

2.2 สมบัติความเข้ากันได้ ของแม่ปุ๋ย แม่ปุ๋ยที่จะนำมาผสมกันต้องผสมกันได้ดีและไม่ ทำปฏิกิริยากัน ความเข้ากันได้หมายถึงแม่ปุ๋ยหรือวัตถุดิบทุกชนิดที่กำหนดโดยการคำนวณไว้ ตามสูตร เมื่อนำมาผสมกันแล้ว จะต้องผสมเข้ากันได้ โดยไม่เกิดปฏิกิริยาที่จะทำให้ปุ๋ยที่ผลิตผลิตได้มีคุณภาพไม่ เหมาะสม หรือไม่ตรงตามที่ต้องการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความชื้นแฉะและจับตัวเป็นก้อน

2.3 ขนาดของเม็ดปุ๋ย แม่ปุ๋ยที่จะใช้อาจมีขนาดใกล้เคียงกันเพราะจะทำให้มีการผสมกันได้ดีขึ้น มีความสม่ำเสมอ จะทำให้ได้ทั้งขนาดและปริมาณที่ถูกต้อง

2.4 รูปร่างเคมีของธาตุอาหารหลักในแม่ปุ๋ย ปุ๋ยที่ผลิตออกมาจะต้องรู้ว่าจะนำไปใช้สำหรับพืชกลุ่มใดที่เหมาะสมที่สุด และควรเลือกตามสูตรทางวิชาการที่กำหนดให้

4

2.5 ราคาต่อหน่วยของน้ำหนัธาตุอาหาร ควรเลือกราคาต่อหน่วยของธาตุอาหารที่ต่ำสุด เช่น แม่ปุ๋ยสูตร 21-0-0 ราคากระสอบละ 250 บาท แม่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ราคากระสอบละ 250 บาท ดังนั้น ควรเลือกแม่ปุ๋ยสูตร 46-0-0

3. การคำนวณสูตรปุ๋ย ปุ๋ยที่จะผลิตมานั้น ต้องคำนวณมาจากเปอร์เซ็นต์ธาตุอาหารของแม่ปุ๋ย คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ที่มีอยู่ในปุ๋ยผสมตามเกรดที่เราต้องการ เช่น

3.1 ต้องการปุ๋ยสูตร 16-16-8 จำนวน 100 กิโลกรัม จะต้องใช้แม่ปุ๋ยชนิดต่าง ๆ อย่างละกี่กิโลกรัม ชนิดแม่ปุ๋ยที่เหมาะสม ซึ่งดูได้จากตารางการคำนวณสูตรปุ๋ยที่กรมวิชาการที่ได้คำนวณและกำหนดให้มา

4. เตรียมเครื่องมือผสมปุ๋ย อุปกรณ์ที่ควรมีไว้ผสมปุ๋ย คือ

4.1 พื้นสำหรับผสมปุ๋ย ควรเป็นพื้นเรียบ

ความราบเรียบ สำหรับที่เกษตรกรหรือสมาชิกสหกรณ์จะผสมเอง แต่ถ้าใช้เครื่องผสมอัตโนมัติก็อาจใช้พื้นที่ไม่มาก

4.2 พลั่ว หรือจอบ หรือเครื่องผสมปุ๋ย เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีไว้

4.3 เครื่องชั่งขนาด 50 กิโลกรัม

4.4 กระสอบปุ๋ย

4.5 แม่ปุ๋ย

4.6 ตารางกำหนดน้ำหนักของแม่ปุ๋ยที่จะผสม

5. วิธีการผสมปุ๋ย การผสมปุ๋ยเพื่อให้ได้คุณภาพที่ดี ควรปฏิบัติดังนี้

5.1 เลือกสูตรปุ๋ยและปริมาณที่ต้องการใช้ปุ๋ยนั้น ๆ ว่า เช่น ต้องการใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 เพื่อปลูกข้าว ในนาดินทราย จำนวน 100 กิโลกรัม เป็นต้น

5.2 คำนวณหาน้ำหนักของแม่ปุ๋ยที่ต้องการให้สอดคล้องกับสูตรปุ๋ยและปริมาณของปุ๋ยที่ต้องการ ว่า ต้องการปุ๋ยสูตรอะไร จำนวนเท่าไร ซึ่งจะดูได้จากตารางกำหนดน้ำหนักแม่ปุ๋ย

5.3 ทำการชั่งน้ำหนักของแม่ปู้ยที่คำนวณได้นำมาผสมรวมกัน

5.4 นำแม่ปู้ยแต่ละชนิดที่ได้ชั่งน้ำหนักไว้แล้วเทลงพื้นที่เรียบและแห้ง โดยการนำเอาแม่ปู้ยที่มีปริมาณมากไว้ด้านล่างสุด ชั้นถัดมาเป็นแม่ปู้ยที่มีปริมาณปานกลาง และชั้นสุดท้ายควรเป็นแม่ปู้ยที่มีปริมาณน้อยตามลำดับ

5.5 ใช้จอบ หรือพลั่วผสมคลุกเคล้าแม่ปู้ยให้เข้ากันเป็นอย่างดี

5.6 ตักปู้ยใส่กระสอบเพื่อเก็บรักษาหรือขนย้าย

5

ข้อดีของการผสมปู้ยใช้เอง

1. เป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย
2. สามารถมีปู้ยสูตรต่าง ๆ ไว้ใช้ตามที่ต้องการ
3. ตัดปัญหาเรื่องการปลอมปู้ยหรือปู้ยไม่เต็มสูตร
4. สมาชิกสหกรณ์มีปู้ยสูตรตามที่ต้องการใช้ได้ทันเวลา

ข้อจำกัดของการผสมปู้ยใช้เอง

1. เมื่อนำแม่ปู้ยมาผสมรวมกันแล้วจะต้องใช้ให้หมดภายในเวลา ประมาณ 15 วัน
2. สมาชิกสหกรณ์เสียเวลาและแรงงานในการต้องมาผสมปู้ยเอง

ภาคผนวก

กระบวนการทำงาน	รายละเอียดการทำงาน	องค์ความรู้ที่ใช้ในการทำงาน
1. การเตรียมการเบื้องต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. รวบรวมข้าราชการ พนักงานราชการ สมาชิก สหกรณ์ เจ้าหน้าที่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 2. เครื่องมือที่จะใช้ในการดำเนินการ 3. วัสดุ (แม่ปุ๋ย)ที่จะใช้ในการดำเนินการ 4. ตารางสูตรการผสมปุ๋ยใช้เอง 	1. เทคนิคการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั่วไป
2. เตรียมเครื่องมือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นสำหรับผสมปุ๋ย ควรเป็นพื้นเรียบ 2. พลั่ว หรือจอบ หรือเครื่องผสมปุ๋ย 3. เครื่องชั่งขนาด 50 กิโลกรัม 4. กระสอบปุ๋ย 5. แม่ปุ๋ย 6. ตารางกำหนดน้ำหนักของแม่ปุ๋ยที่จะผสม 	
3. ขั้นตอนการผสมปุ๋ยใช้เอง	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกสูตรปุ๋ยและอัตราที่ใช้กับพืช 2. คำนวณหาปริมาณ และชั่งแม่ปุ๋ยจากตาราง 3. สูตรปุ๋ยที่ต้องการผสม 4. นำแม่ปุ๋ยมาผสมให้เข้ากันด้วยเครื่องหรือผสมเอง 5. นำมาบรรจุกระสอบ กระสอบละ 50 กิโลกรัม 	
4. ข้อดีของการผสมปุ๋ยใช้เอง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ลดค่าใช้จ่าย 2. มีปุ๋ยสูตรตามความต้องการ 3. ตัดปัญหาเรื่องปุ๋ยปลอม 	
5. ข้อจำกัดของการผสมปุ๋ยใช้เอง	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อนำแม่ปุ๋ยมาผสมแล้วจะทำให้เกิดความชื้นง่าย 2. เสียเวลาและให้แรงงานเพิ่มขึ้น 	

3. แหล่งจำหน่ายแม่ปุ๋ยมีจำนวนน้อย

แบบฟอร์มที่ 1 วิเคราะห์กระบวนการทำงาน

กระบวนการทำงานการผสมปุ๋ยใช้เอง

แบบฟอร์มที่ 2 แผน/รายงานผลการจัดการความรู้ (KM Action Plan)						
ชื่อส่วนราชการ : สำนักงานสหกรณ์จังหวัดหนองคาย						หน้าที่ :
ประเด็นยุทธศาสตร์ : การผสมปุ๋ยใช้เอง						
องค์ความรู้ที่จำเป็น/หมวดองค์ความรู้ : การผสมปุ๋ยใช้เองเป็นการลดต้นทุนและใช้ปุ๋ยตามที่ต้องการซึ่งตัดปัญหาเรื่องปุ๋ยปลอม						
ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	วิธีการสู่ความสำเร็จ	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด/เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้	สำรวจบุคลากรที่มีความรู้การผสมปุ๋ยใช้เอง หรือผู้มีประสบการณ์ หรือผู้เกี่ยวข้อง	พ.ค. 62	จำนวน 30 คน	ทีม กลุ่มจัดตั้งฯ	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้	ขอข้อมูลจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่มีการวิจัย	ก.ค. 62	ผลการวิจัย 3 เรื่อง	ทีม กลุ่มจัดตั้งฯ	
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ	จัดทำระบบขององค์ความรู้ที่ได้มา เป็นหมวดหมู่และตรงตามวัตถุประสงค์	ก.ค..62	เรียงลำดับองค์ความรู้	ทีม กลุ่มจัดตั้ง	
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้	ทบทวนองค์ความรู้ให้ทันสมัย และตรงตามสภาวะแวดล้อมและสามารถแก้ไข	ก.ค. 62		ทีม กลุ่มจัดตั้ง	
5	การเข้าถึงความรู้	ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ของบุคลากรเพื่อให้เกิดการรับรู้ที่จริงและนำไปใช้	ก.ค. 62	ประชาสัมพันธ์ 2 ครั้ง	ทีม กลุ่มจัดตั้ง	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้	จัดประชุมบุคลากรให้รับรู้ และเสนอเรื่องการผสมปุ๋ยใช้เองเพื่อแลกเปลี่ยน	ก.ค. 62	จัดประชุม 1 ครั้ง	ทีม กลุ่มจัดตั้ง	

		เรียนรู้ร่วมกัน				
7	การเรียนรู้	สหกรณ์จังหวัดกำหนดเป็นแนวทางใน การส่งเสริมสหกรณ์	ส.ค.62	แผนการปฏิบัติงาน	สำนักงานสหกรณ์ จังหวัด	
ผู้รายงาน : นายอรุณ ขอคำ				ผู้อนุมัติ :		
หมายเหตุ : ใ้เห็นว่นงานย่อยพิจารณากิจกรรมตามความเหมาะสม						

