

1. ชื่อโครงการ : โครงการแปลงใหญ่ผลิตมันสำปะหลังระบบน้ำหยด

## 2. หลักการเหตุผล

มันสำปะหลัง เป็นพืชทางการเกษตรที่เรียกได้ว่าเป็นพืชสินค้าส่งออกที่มีความสำคัญด้านเศรษฐกิจ ซึ่งในอดีตนิยมปลูกมันสำปะหลังเพื่อการบริโภคเท่านั้นแต่ปัจจุบันได้กลายเป็นพืชที่ทำรายได้ให้ประเทศไทยเป็นจำนวนมาก และก้าวขึ้นมาเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญอย่างยิ่ง โดยที่ประเทศไทยสามารถผลิตมันสำปะหลังได้มากกว่า 25 ล้านตันต่อปีมีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 8 ล้านไร่ ทั่วประเทศ ในปีพ.ศ.2565 มีค่าเฉลี่ยของผลผลิตมันสำปะหลังต่อไร่อยู่ที่ 3.434 ตัน ซึ่งแต่ละพื้นที่ที่มีความหลากหลายและแตกต่างกันไป ทั้งด้านกายภาพ สภาพภูมิอากาศ เศรษฐกิจ และสังคมส่งผลให้ประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังในแต่ละพื้นที่มีความแตกต่างกัน การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง จำเป็นต้องอาศัยเทคโนโลยีการผลิตทั้งด้านพันธุ์ และการเกษตรกรรมที่เหมาะสมรวมทั้งเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการเพาะปลูก จึงได้จัดทำโครงการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ระบบน้ำหยดโดยมุ่งหวังเพื่อพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรให้มีความสามารถในการผลิตมันสำปะหลัง ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันตามความต้องการของตลาดส่งผลให้เกษตรกรมีความมั่นคงภาคการเกษตร มั่งคั่ง ยั่งยืนในอาชีพของเกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลัง และเป็นการใช้ทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน มันสำปะหลังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทุก ๆ ส่วน ตั้งแต่ยอดจนถึงราก โดยส่วนของหัวมันสำปะหลังสามารถนำมาบริโภคเป็นอาหารสำหรับคนและสัตว์ได้ รวมทั้งใช้แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตลอดทั้งใช้ในอุตสาหกรรม แป้งแปรรูป (Modified Starch) เพื่อใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ได้หลากหลาย เช่น แป้งที่ใช้ทำอาหาร ขนมกรตมะนาว เครื่องปรุง รูนเส้น เบียร์ นอกจากนี้ยังนำไปใช้ในอุตสาหกรรมทอผ้า กาว กระดาษ แอลกอฮอล์ แป้งเปียก ยา อะซีโตน กลูโคส รวมทั้งใช้ในอุตสาหกรรมเจาะน้ำมัน เป็นต้น

ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา พบว่ามีการระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลัง โดยมีแมลงหริ้วขาวเป็นพาหะนำโรคที่เกิดการระบาดในพื้นที่การเพาะปลูกหลาย ๆ จังหวัดของประเทศไทย เนื่องด้วยมันสำปะหลังเป็นพืชที่ขยายพันธุ์โดยใช้ท่อนพันธุ์ปัจจัยหลักที่ทำให้โรคใบด่างมันสำปะหลังมีการแพร่ระบาดได้อย่างรวดเร็วและเป็นบริเวณกว้างขวาง คือการนำท่อนพันธุ์ที่ได้จากต้นที่เป็นโรคไปทำการปลูกขยายต่อ โดยจะพบว่าพืชที่เป็นโรคจะมีอาการใบด่าง ใบหงิก ลำต้นแคระแกรน ให้ผลผลิตที่ลดลง หรือในกรณีที่มีการระบาดรุนแรงก็อาจจะเก็บเกี่ยวผลผลิตไม่ได้เลย ผลที่ตามมาคือ ท่อนพันธุ์ที่ติดโรคใบด่าง ไม่สามารถนำไปใช้ขยายพันธุ์ได้อีก ซึ่งอาจจะทำให้ไม่มี/ขาดแคลนท่อนพันธุ์มันสำปะหลังสะอาดใช้ปลูกในรอบปีถัดไปได้ ดังนั้นโรคใบด่างมันสำปะหลังจึงนับเป็นโรคที่ก่อความเสียหายให้แก่เกษตรกร และอุตสาหกรรมแปรรูปมันสำปะหลังเป็นอย่างมาก ทั้งเกษตรกรส่วนใหญ่ทำการเพาะปลูกโดยใช้ประสบการณ์เป็นหลัก และนิยมปรึกษาปัญหาการเพาะปลูกกับญาติและเพื่อนบ้านซึ่งเป็นเกษตรกรด้วยกัน จึงมักพบว่าเกษตรกรในพื้นที่เดียวกันมักจะดำเนินการเพาะปลูกในลักษณะคล้ายคลึงกันและเป็นไปในรูปแบบเดิม ซึ่งยังขาดความเข้าใจในการใช้พันธุ์ที่เหมาะสม การบำรุงดิน การเพาะปลูก การบริการจัดการตลอดจนการเข้าถึงและนำเทคโนโลยี นวัตกรรม ที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังต่อไร่

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การดำเนินงานโครงการดังกล่าวจึงมุ่งหวังเพื่อพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรให้มีความสามารถในการผลิตมันสำปะหลังที่มีประสิทธิภาพและมุ่งสู่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน เกษตรกรมีท่อนพันธุ์มันสำปะหลังสะอาด ทนทานต่อโรค เก็บไว้หมุนเวียนในการเพาะปลูกในปีถัดไป ลดต้นทุนการผลิตเรื่องการจัดหาท่อนพันธุ์ นอกจากนี้เมื่อต้นมันสำปะหลังมีอายุได้ 4 เดือนขึ้นไป จะสามารถเก็บใบมันสำปะหลังจำหน่ายเป็นการสร้างรายได้ระหว่างรอผลผลิตมันสำปะหลัง ทั้งร่องมันสำปะหลังยังสามารถปลูกถั่วเขียว เพื่อตัดสดเป็นอาหารสัตว์ได้ถือเป็นแนวทางการส่งเสริมให้เกษตรกรมีการบริหารแปลงปลูกอย่างเป็นระบบ เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ ตอบสนองกับยุทธศาสตร์และนโยบายของรัฐบาล “ประเทศไทย

หรือ ไทยแลนด์ 4.0” รวมทั้ง เพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันตามความต้องการของตลาด ส่งผลให้เกษตรกร มีความมั่นคงภาคการเกษตรมั่งคั่ง และเป็นการใช้ทรัพยากรการเกษตรในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งจะนำไปสู่ ความสมดุลและยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

### 3. วัตถุประสงค์ (ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น)

- 1) เพื่อตัดวงจรระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลัง โดยผลิตท่อนพันธุ์สะอาด
- 2) เพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง มีแปลงต้นแบบและมีแปลงผลิตมันสำปะหลังพันธุ์ดี เพื่อใช้เป็น แหล่งเรียนรู้ในพื้นที่ และกลุ่มเกษตรกรพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ดีและมีผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น
- 4) เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

### 4. เป้าหมาย (ปริมาณ/คุณภาพ/ผลลัพธ์ตามวัตถุประสงค์)

- 1) มีแปลงใหญ่ผู้ปลูกมันสำปะหลังเข้าร่วมโครงการจำนวน 700 แปลง เกษตรกรจำนวน 21,000 คน พื้นที่ จำนวน 210,000 ไร่
- 2) ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังได้ไม่น้อยกว่า 330 ล้านท่อน
- 3) เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ สร้างผลตอบแทนที่คุ้มค่าให้กับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังอินทรีย์ระบบน้ำหยด
- 4) มีแปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังท่อนพันธุ์สะอาด และทนทานต่อโรคใบด่าง
- 5) เกษตรกรมีรายได้เพิ่มจากการขายถั่วเขียวตัดสด
- 6) เป็นอาชีพทางเลือกให้แก่เกษตรกรในพื้นที่

### 5. ระยะเวลา

ระยะเวลาดำเนินโครงการ 5 ปี (ปี 2566 – 2571) นับตั้งแต่วันที่ได้รับเงินกู้

### 6. งบประมาณ

6.1 วงเงินกู้ยืมจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ทั้งหมดจำนวน 2,683,800,000 บาท

กิจกรรม	จำนวน	รายละเอียด	วงเงิน (ล้านบาท)
<b>ค่าใช้จ่าย</b>			
1. จัดหาปัจจัยการผลิตในการปลูกมันสำปะหลัง	700 แปลงใหญ่	แปลงใหญ่ละ 2,049,000 บาท	1,434.30
2. จัดหาปัจจัยการผลิตในการปลูกถั่วเขียว	700 แปลงใหญ่	แปลงใหญ่ละ 735,000 บาท	514.50
<b>รวม</b>			<b>1,948.80</b>
<b>ค่าลงทุน</b>			
3. จัดหาอุปกรณ์ระบบน้ำหยดพร้อมติดตั้ง	21,000 ชุด	ราคา 35,000 บาทต่อชุด	735.00
<b>รวม</b>			<b>735.00</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>2,683.80</b>

6.2 วงเงินต่อแปลงใหญ่ 3,834,000 บาท

กิจกรรม	จำนวน	รายละเอียด	วงเงิน (บาท)
<b>ค่าใช้จ่าย</b>			
<b>จัดหาปัจจัยการผลิตในการปลูกมันสำปะหลัง</b>			
1. การเตรียมดิน	300 ไร่	- ค่าเตรียมดิน ไถพรวน ยกร่อง ไถทำแนวกันชน ไร่ละ 750 บาท	225,000
2. ปุ๋ยคอก	150,000 กิโลกรัม	- ค่าปุ๋ยคอก จำนวน 500 กก./ไร่ (ไถกลบการเตรียมแปลงปลูก) กิโลกรัมละ 2 บาท เป็นเงิน 1,000 บาท/ไร่	300,000
3. ท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง	120,000 ลำ	- ใช้ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังจำนวนไร่ละ 400 ลำ ตัดเป็นท่อนความยาวไม่น้อยกว่า 20-25 ซม. ระยะปลูก 80*100 ซม. ราคาพันธุ์มันสำปะหลังลำละ 2 บาท เป็นเงิน 800 บาท/ไร่	240,000
4. ปุ๋ยชีวภาพ	600 ถุง	- แช่วท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยปุ๋ยชีวภาพ PGPR 3 ถุงละ 500 กรัม (อัตราใช้ 1 กก./น้ำ 200 ลิตร/1ไร่ ระยะเวลาแช่วท่อนพันธุ์ 20-30 นาที) เพื่อเพิ่มปริมาณราก ดูดซึ่มปุ๋ย ด้านทานโรค และแมลงศัตรูพืช จำนวน 2 ถุง ราคาถุงละ 60 บาท เป็นเงิน 120 บาท/ไร่	36,000
5. ค่าจ้างปลูก	300 ไร่	ไร่ละ 500 บาท	150,000
6. ค่าปุ๋ยอินทรีย์	18 ตัน	- รองพื้น ไร่ละ 20 กก. ไร่ 1 รอบ ราคา กก.ละ 6 บาท เป็นเงิน 36,000 บาท - บำรุงต้น ไร่ละ 20 กก.ต่อไร่ต่อรอบ ไร่ 2 รอบ ราคา กก.ละ 6 บาท เป็นเงิน 72,000 บาท - เฉลี่ยไร่ละ 360 บาท (สามารถปรับปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพความเหมาะสมของดินแต่ละพื้นที่)	108,000
7. ค่าจ้างแรงงานฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์กำจัดวัชพืช	300 ไร่	ปริมาณ 100 ลิตร/ไร่ เป็นเงิน 100 บาท ฉีด 2 ครั้ง ต่อรอบการผลิต เฉลี่ยไร่ละ 200 บาทต่อรอบการผลิต	60,000
8. ค่าสารชีวภัณฑ์กำจัดวัชพืช	150 แกลลอน	แกลลอนละ 800 บาท ปริมาณ 4 ลิตร อัตราการใช้ 1 ลิตร/น้ำ 100 ลิตร ต่อ 1 ไร่ เฉลี่ย 200 บาท ต่อไร่ ฉีด 2 ครั้งต่อรอบการผลิต เป็นเงิน 400 บาทต่อไร่ต่อรอบการผลิต	120,000
9. ค่าเก็บเกี่ยวและค่าขนส่ง	300 ไร่	ตันละ 450 บาท (1 ไร่ ได้ผลผลิตประมาณ 6 ตัน) เป็นเงิน 450*6=2,700 บาทต่อไร่	810,000
<b>รวม</b>			<b>2,049,000</b>
<b>จัดหาปัจจัยการผลิตในการปลูกถั่วเขียว</b>			
10. เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	1,500 กก.	1 ไร่ ใช้เมล็ดพันธุ์ 5 กก. ๆ ละ 90 บาท เป็นเงิน 450 บาท/ไร่	135,000

กิจกรรม	จำนวน	รายละเอียด	วงเงิน (บาท)
11. ค่าปลูกและเก็บเกี่ยวข้าวต้นสด	300 ไร่	ราคาไร่ละ 2,000 บาท	600,000
รวม			735,000
รวมค่าใช้จ่าย			2,784,000
<b>ค่าลงทุน</b>			
<b>จัดหาอุปกรณ์ระบบน้ำหยดพร้อมติดตั้ง</b>			
12. ระบบน้ำหยดพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	30 ชุด	ราคา 35,000 บาทต่อชุด	1,050,000
รวม			1,050,000
รวมทั้งหมด			3,834,000

หมายเหตุ : รายการงบประมาณและวงเงิน สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตามบริบทของพื้นที่และกลุ่ม

### 6.3 ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังด้วยระบบน้ำหยด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท/ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1	ค่าเตรียมดิน/เตรียมพื้นที่ (ไถพรวน, ไถยกร่อง)	10 ไร่	750	7,500
2	ค่าท่อนพ่นปุ๋ยมันสำปะหลัง	10 ไร่	800	8,000
3	ปุ๋ยชีวภาพ	10 ไร่	120	1,200
4	ค่าจ้างปลูก	10 ไร่	500	5,000
5	ค่าปุ๋ยคอก	10 ไร่	1,000	10,000
6	ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (รองพื้น, บำรุงลำต้น)	10 ไร่	360	3,600
7	ค่าจ้างแรงงานฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์กำจัดวัชพืช	10 ไร่	200	2,000
8	ค่าสารชีวภัณฑ์กำจัดวัชพืช	10 ไร่	400	4,000
9	ค่าเก็บเกี่ยว และค่าขนส่ง	10 ไร่	2,700	27,000
10	ค่าระบบน้ำหยดพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด	35,000	35,000
รวมต้นทุนการปลูก 1 ไร่				10,330
รวมงบประมาณ 10 ไร่				103,300

- หมายเหตุ :
1. ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังเฉลี่ยในรอบที่ 1 6,830 บาท/ไร่ (ไม่รวมระบบน้ำ)
  2. ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังเฉลี่ยในรอบที่ 2 6,030 บาท/ไร่ (หักค่าท่อนพ่นปุ๋ย 800 บาท/ไร่)
  3. ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง และระบบน้ำหยดรอบที่ 1 103,300 บาท/10ไร่
  4. ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง รอบที่ 2 60,300 บาท/10ไร่ (หักค่าท่อนพ่นปุ๋ย 8,000 บาท/ไร่ และ ไม่รวมระบบน้ำหยด 35,000 บาท)

#### 6.4 ต้นทุนการปลูกถั่วเขียว

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท/ไร่)	งบประมาณ (บาท)
1	เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว	10 ไร่	450	4,500
2	ค่าปลูกและเก็บเกี่ยวถั่วเขียว	10 ไร่	2,000	20,000
รวมต้นทุนการปลูก 1 ไร่				2,450
รวมงบประมาณ 10 ไร่				24,500

หมายเหตุ : ปลูกถั่วเขียวแซมมันสำปะหลัง 2 รอบ/ปี

6.5 ประมาณการรายได้-ค่าใช้จ่าย (พื้นที่ 10 ไร่)

ปีที่	รายได้ (บาท)						ต้นทุน (บาท)			รายได้สุทธิ (บาท)
	ผลผลิต (ตัน)	ขายมันสำปะหลัง (บาท)	ขายท่อนพันธุ์ (บาท)	ขายใบมันสำปะหลัง (บาท)	ขายต้นถั่วเขียวพร้อมฝัก (บาท)	รวมรายได้ (บาท)	มันสำปะหลัง	ถั่วเขียว	รวมต้นทุน (บาท)	
1 (66-67)	0	0	0	160,000	120,000	280,000	103,300	49,000	152,300	127,700
2 (67-68)	60	189,000	105,000	160,000	120,000	574,000	60,300	49,000	109,300	464,700
3 (68-69)	60	189,000	105,000	160,000	120,000	574,000	60,300	49,000	109,300	464,700
4 (69-70)	60	189,000	105,000	160,000	120,000	574,000	60,300	49,000	109,300	464,700
5 (70-71)	60	189,000	105,000	160,000	120,000	574,000	60,300	49,000	109,300	464,700
<b>รวม</b>	<b>240</b>	<b>756,000</b>	<b>420,000</b>	<b>800,000</b>	<b>600,000</b>	<b>2,576,000</b>	<b>344,500</b>	<b>245,000</b>	<b>589,500</b>	<b>1,986,500</b>

- หมายเหตุ** - ราคาประกันผลผลิตมันสำปะหลังขายสด ที่ซื้อแบ่ง 25% ราคา มันสำปะหลัง กิโลกรัมละ 3.15 บาท ราคาผลผลิตอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับราคาตามท้องตลาด ณ เวลานั้น
- ผลผลิตมันสำปะหลังด้วยระบบน้ำหยดไม่ต่ำกว่า 6 ตัน (ขึ้นอยู่กับพื้นที่ปลูกนั้นๆ)
  - จำหน่ายลำมันเพื่อใช้เป็นท่อนพันธุ์ จำนวน 4,200 ลำ/ไร่ (1 ไร่ ได้ 4,800 ลำ เก็บเป็นท่อนพันธุ์เพื่อปลูกในครั้งต่อไป 600 ลำ เหลือจำหน่าย 4,200 ลำ/ไร่) 10 ไร่ 42,000 ลำ ๆ ละ 2.50 บาท เป็นเงิน 105,000 บาท ซึ่งจะจำหน่ายในต้นรอบการผลิตที่ 2
  - ตัดใบมันสำปะหลังขายเพื่อเป็นอาหารสัตว์จำนวน 2 ครั้ง/ปี (4 เดือนตัด 1 รอบ) ได้ผลผลิต 4 ตัน/รอบ/ไร่ ราคาตันละ 2,000 บาท เป็นเงิน 8,000 บาท/รอบ/ไร่ คิดเป็นเงิน 16,000 บาท/ไร่/ปี
  - ต้นทุนปีที่ 1 คิดจากค่าระบบน้ำหยดพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และต้นทุนในการปลูกมันสำปะหลัง
  - ต้นทุนปีที่ 2-3 ต้นทุนรอบที่ 2 จะไม่คิดค่าท่อนพันธุ์ (ใช้ท่อนพันธุ์ที่ปลูก) และระบบน้ำหยด
  - เมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวราคากิโลกรัมละ 90 บาท
  - ระยะเวลาการปลูกถั่วเขียว 45 วัน ปลูก 2 รอบ/ปี ได้ผลผลิตต้นพร้อมฝัก 3 ตัน/รอบ/ไร่ ราคาตันละ 2,000 บาท เป็นเงิน 6,000 บาท/รอบ/ไร่ คิดเป็นเงิน 12,000 บาท/ไร่/ปี

6.6 ประมาณการรายได้-ค่าใช้จ่าย (พื้นที่แปลงใหญ่ 300 ไร่)

ปีที่	รายได้ (บาท)						ต้นทุน (บาท)			รายได้สุทธิ (บาท)
	ผลผลิต (ตัน)	ขายมันสำปะหลัง	ขายท่อนพันธุ์	ขายใบมันสำปะหลัง	ขายต้นถั่วเขียวพร้อมฝัก	รวมรายได้	มันสำปะหลัง	ถั่วเขียว	รวมต้นทุน (บาท)	
1 (66-67)	0	0	0	4,800,000	3,600,000	8,400,000	3,099,000	1,470,000	4,569,000	3,831,000
2 (67-68)	1,800	5,670,000	3,150,000	4,800,000	3,600,000	17,220,000	1,809,000	1,470,000	3,279,000	13,941,000
3 (68-69)	1,800	5,670,000	3,150,000	4,800,000	3,600,000	17,220,000	1,809,000	1,470,000	3,279,000	13,941,000
4 (69-70)	1,800	5,670,000	3,150,000	4,800,000	3,600,000	17,220,000	1,809,000	1,470,000	3,279,000	13,941,000
5 (70-71)	1,800	5,670,000	3,150,000	4,800,000	3,600,000	17,220,000	1,809,000	1,470,000	3,279,000	13,941,000
รวม	7,200	22,680,000	12,600,000	24,000,000	18,000,000	77,280,000	10,335,000	7,350,000	17,685,000	59,595,000

6.7 ประมาณการรายได้-ค่าใช้จ่าย หลังหักส่งเงินคืน

ปีที่	รายได้ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	ส่งเงินคืน (บาท)		รายได้สุทธิ (บาท)
			ค่าลงทุน	ค่าใช้จ่าย	
1 (66-67)	8,400,000	4,569,000	105.00	2,784,278.40	1,046,616.60
2 (67-68)	17,220,000	3,279,000	262,605.00	0	13,678,395.00
3 (68-69)	17,220,000	3,279,000	262,578.74	0	13,678,421.26
4 (69-70)	17,220,000	3,279,000	262,552.48	0	13,678,447.52
5 (70-71)	17,220,000	3,279,000	262,526.23	0	13,678,473.77
รวม	77,280,000	17,685,000	1,050,367.45	2,784,278.40	55,760,354.15





กิจกรรม/ขั้นตอน	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	พ.ค.67-69	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
16. การติดตามประเมินผล														วิสาหกิจชุมชนฯ กรมวิชาการ เกษตร สนง.เกษตรและ สหกรณ์จังหวัด

## 7.2 แผนการส่งเงินคืน

เงินกู้ยืมจำนวน 3,834,000 บาท กำหนดชำระคืนเงินเป็นรายงวด รวม 5 งวด อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.01 ดังนี้

### 1) ค่าใช้จ่าย

ปีที่	แผนการส่งเงินคืน			
	เงินต้นคงเหลือ (บาท)	เงินต้น (บาท)	ดอกเบี้ย 0.01% (บาท)	รวม (บาท)
1 (66-67)	2,784,000	2,784,000	278.40	2,784,278.40
<b>รวม</b>		<b>2,784,000</b>	<b>278.40</b>	<b>2,784,278.40</b>

### 2) ค่าลงทุน

ปีที่	แผนการส่งเงินคืน			
	เงินต้นคงเหลือ (บาท)	เงินต้น (บาท)	ดอกเบี้ย 0.01% (บาท)	รวม (บาท)
1 (66-67)	1,050,000.00	-	105.00	105.00
2 (67-68)	1,050,000.00	262,500.00	105.00	262,605.00
3 (68-69)	787,395.00	262,500.00	78.74	262,578.74
4 (69-70)	524,816.26	262,500.00	52.48	262,552.48
5 (70-71)	262,263.78	262,500.00	26.23	262,526.23
<b>รวม</b>		<b>1,050,000.00</b>	<b>367.45</b>	<b>1,050,367.45</b>

## 8. วิธีการดำเนินงาน

1. วิสาหกิจชุมชนฯ จัดประชุมสมาชิกชี้แจงโครงการที่ขอกู้เงิน
2. กำหนดเงื่อนไขและคัดเลือกเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ
  - มีการขึ้นทะเบียนรับรองการเป็นเกษตรกรโดยออกจากสำนักงานเกษตรประจำอำเภอ
  - เป็นผู้ทำการเกษตรไม่ว่าจะเป็นการถือครองกรรมสิทธิ์หรือสัญญาเช่าพื้นที่ทำกิน
4. จัดอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลัง ด้วยระบบน้ำหยด
5. ดำเนินการปลูกมันสำปะหลัง และดูแลรักษา
6. ดำเนินการปลูกถั่วเขียว และดูแลรักษา

7. ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ และวางระบบน้ำหยด
8. ต้นมันสำปะหลังมีอายุได้ 4 เดือนขึ้นไปจะสามารถเก็บใบมันสำปะหลังจำหน่ายเป็นการสร้างรายได้ระหว่างรอผลผลิตมันสำปะหลัง
9. ดำเนินการเกี่ยว และรวบรวมผลผลิตถั่วเขียว เมื่อถึงระยะเวลาการเก็บเกี่ยว 45-50 วัน
10. ดำเนินการเก็บเกี่ยวและรวบรวมผลผลิตมันสำปะหลัง เมื่อถึงระยะเวลาการเก็บเกี่ยวไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อนำไปจำหน่ายแก่ลานมันสำปะหลัง หรือผู้รับซื้อ

## 9. ช่องทางการจำหน่ายผลผลิต

9.1 ใบมันสำปะหลัง จำหน่ายให้แก่ โรงงานแปรรูปอาหารสัตว์ หรือ ฟาร์มปศุสัตว์ (สุกร ไก่ เป็ด ฯลฯ) ในพื้นที่ใกล้เคียง เป็นต้น

9.2 มันสำปะหลัง จำหน่ายให้แก่ ลานรับซื้อมันสำปะหลัง โรงงานผลิตแป้งมัน ในพื้นที่ใกล้เคียง เป็นต้น

## 10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

### 10.1 ผลผลิต (Output)

- 1) ผลผลิตมันสำปะหลัง เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 และมีแปลงมันสำปะหลังปลอดโรคเพิ่มขึ้น
- 2) มีแปลงใหญ่ผู้ปลูกมันสำปะหลังเข้าร่วมโครงการจำนวน 700 แปลง เกษตรกรจำนวน 21,000 คน พื้นที่จำนวน 210,000 ไร่
- 3) ผลิตท่อนพันธุ์มันสำปะหลังได้ไม่น้อยกว่า 330 ล้านท่อน
- 4) เกษตรกรมีรายได้เพิ่มจากการขายใบมันสำปะหลัง และขายต้นถั่วเขียวพร้อมฝักอย่างน้อยปีละ 28,000 บาท/ไร่

### 10.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

- 1) ผลิตมันสำปะหลังที่มีคุณภาพและ สร้างรายได้ที่ยั่งยืนจากการประกอบอาชีพ
- 2) สมาชิกมีการออมทรัพย์ร่วมกันในกลุ่ม ส่งผลต่อความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน
- 3) ยกระดับการประกอบอาชีพเกษตรกรของเกษตรกร และเกิดความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน
- 4) เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีแปลงต้นแบบการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์และท่อนพันธุ์สะอาด และเป็นพืชทางเลือกให้กับชุมชน
- 5) พื้นที่การเกษตรได้รับการบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหารและสร้างความมั่นคงทางอาหาร
- 6) เกษตรกรได้รับส่งเสริมให้มีการบริหารแปลงปลูกอย่างเป็นระบบ เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ ละเว้นการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังก่อนครบอายุ เลิกใช้พื้นที่ที่ไม่ทนทานต่อโรคและผลผลิตคุณภาพต่ำ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
(.....)

ประธานกลุ่ม

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)