

# โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง

## กิจกรรมยกระดับสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)

1. แผนงาน ยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า

2. กิจกรรม ยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง

### 3. ความสอดคล้อง

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

3.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น ด้านการเกษตร

- แผนแม่บทย่อย เกษตรปลอดภัย

### 4. หลักการและเหตุผล

มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย สามารถสร้างรายได้หลักให้แก่เกษตรกรและภาคอุตสาหกรรมแปรรูปทั้งในและต่างประเทศ ในปีการผลิต 2567/68 ประเทศไทยมีพื้นที่เก็บเกี่ยวมันสำปะหลังจำนวนทั้งสิ้น 8.63 ล้านไร่ ผลผลิตรวม 26.98 ล้านตัน โดยมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ 3.13 ตันต่อไร่ ลดลงจากปี 2566/67 มีผลผลิตรวมอยู่ที่ 28.62 ล้านตัน ผลผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ 3.23 ตันต่อไร่ ปัจจุบันการผลิตมันสำปะหลังกำลังเผชิญปัญหาหลัก ได้แก่ 1) ราคามันสำปะหลังตกต่ำ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคมของทุกปีที่ผลผลิตมันสำปะหลังกระจายออกสู่ตลาดพร้อมกันและจากสถานการณ์ราคาข้าวโพดจากประเทศจีน 2) การระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลัง (Cassava Mosaic Disease: CMD) ซึ่งทำให้ผลผลิตต่อไร่ลดลงอย่างมาก ท่อนพันธุ์เสียหาย ไม่สามารถใช้ต่อได้ และยังส่งผลให้เกษตรกรประสบภาวะขาดแคลนพันธุ์ดีสำหรับการเพาะปลูกในรอบถัดไป 3) ภาวะภัยแล้งและสภาพอากาศแปรปรวน ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของมันสำปะหลัง ทำให้ผลผลิตไม่สม่ำเสมอและมีคุณภาพลดลง จากสถานการณ์ดังกล่าว ทำให้เกษตรกรมีผลผลิตต่อไร่ต่ำ รายได้ลดลง และต้นทุนการผลิตสูงขึ้น เนื่องจากต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาท่อนพันธุ์ใหม่หรือแก้ปัญหาด้วยวิธีที่ยั่งยืน

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำ โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูงมันสำปะหลัง เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสม และการบริหารจัดการแปลงเพื่อลดความผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ พร้อมทั้งส่งเสริมการทำแปลงพันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานโรคใบด่างและมีคุณภาพ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ ลดความเสี่ยงจากโรคและภัยแล้ง รวมถึงสร้างความมั่นคงด้านรายได้ ตลอดจนยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรของประเทศให้มีความมั่นคงและแข่งขันได้ในตลาดโลก

## 5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง การบริหารจัดการแปลงเพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศแก่เกษตรกร ให้สามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2 เพื่อสร้างแหล่งพันธุ์มันสำปะหลังต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังที่มีคุณภาพ และเพียงพอสำหรับการกระจายให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ และสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้แก่เกษตรกรในกลุ่ม

5.3 เพื่อยกระดับรายได้และความเป็นอยู่ของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังให้สูงขึ้น และสร้างความมั่นคงทางอาชีพให้แก่เกษตรกร ลดความเสี่ยงจากโรคระบาด และปัญหาภัยธรรมชาติ

## 6. กิจกรรม/เป้าหมายดำเนินการรวม/งบประมาณรวม

ที่	ชื่อกิจกรรม	เป้าหมายดำเนินการรวม		งบประมาณรวม (บาท)
		จำนวนเป้าหมาย	หน่วยนับ	
1	กิจกรรมยกระดับสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)			
	1.1 ส่งเสริมและขยายผลแปลงพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่			
	1) จัดเวทีถ่ายทอดความรู้เกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง อย่างยั่งยืนและการบริหารจัดการแปลงภายใต้ การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ	30	ราย	11,700
	2) จัดทำแปลงพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่	25	ไร่	117,500
2	บริหารจัดการ ติดตาม ตรวจสอบประเมินผล เก็บข้อมูล และรายงานผลโครงการ	-	-	10,000
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>				<b>139,200</b>

## 7. พื้นที่ดำเนินการ/เป้าหมาย/งบประมาณ แยกรายกิจกรรม

### 7.1 กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมยกระดับสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)

กิจกรรมย่อยที่ 1.1 ส่งเสริมและขยายผลแปลงพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง  
เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่

1) จัดเวทีถ่ายทอดความรู้เกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิต  
มันสำปะหลังอย่างยั่งยืนและการบริหารจัดการแปลง  
ภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

ที่	ตำบล/อำเภอ/จังหวัด	เป้าหมาย		งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานเบิกจ่าย (จังหวัด/อำเภอ)
		จำนวน	หน่วยนับ		
1	แปลงใหญ่มันสำปะหลัง หมู่ 7 บ้านวังทอง ตำบลห้วยเตย อำเภอกุตุรงค์	30	ราย	11,700	จังหวัด
รวม		30	ราย	11,700	จังหวัด

### เงื่อนไขและวิธีการดำเนินงาน

**เป้าหมาย** กลุ่มเกษตรกรโครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ /โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง /โครงการทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตการผลิตมันสำปะหลัง /กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังใหม่ (สำหรับจังหวัดนครราชสีมา ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด อำนาจเจริญ มุกดาหาร หนองบัวลำภู และจังหวัดสกลนคร ให้เลือกกลุ่มที่กลุ่มแปลงใหญ่โครงการส่งเสริมและพัฒนาเพื่อเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานและบริการมูลค่าสูงเท่านั้น)

เกษตรกรกลุ่มละ 30 ราย จำนวน 1 วัน ดำเนินการโดยสำนักงานเกษตรจังหวัด/สำนักงานเกษตรอำเภอ

### วิธีการดำเนินการ

1. สำนักงานเกษตรจังหวัด/อำเภอ สัมผัสคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรที่มีความพร้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสม พร้อมจัดทำทะเบียนสมาชิกกลุ่มเกษตรกร (แบบฟอร์มตามภาคผนวกที่ 1.1) ส่งให้เขต และกรมส่งเสริมการเกษตร
2. ชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการฯ และจัดตั้งคณะกรรมการกลุ่มประกอบด้วย ประธาน รองประธาน เลขานุการ เภรณูญิก และกรรมการกลุ่ม เพื่อแบ่งหน้าที่การบริหารจัดการกลุ่มในรูปแบบของธนาคารท่อนพันธุ์ ชุมชน และต้องมีเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลเป็นพี่เลี้ยงให้กับกลุ่ม
3. วิเคราะห์ Pain point Gain point กลุ่ม (แบบฟอร์มตามภาคผนวกที่ 1.2) และร่วมวางแผนจัดทำหลักสูตร ดังนี้

### ประเด็นการเรียนรู้ ได้แก่

Module 1 : สถานการณ์และความสำคัญของมันสำปะหลัง

- แนวโน้มผลผลิต พื้นที่ปลูก มูลค่าการส่งออก และราคาตลาด
- ผลกระทบจากโรคระบาด (โรคใบด่าง) และภัยแล้งต่อความมั่นคงด้านอาหารและรายได้เกษตรกร

Module 2 : เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิต

- การคัดเลือกพันธุ์มันสำปะหลังต้านทานโรคและเหมาะสมกับพื้นที่
- การจัดการดิน น้ำ และปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่อย่างยั่งยืน
- การใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ (Precision Agriculture) ในการผลิต
- การบริหารจัดการพื้นที่ที่เหมาะสม เช่น การวางผังแปลง ระยะเวลาปลูกที่เหมาะสม

## Module 3 : การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ความเปราะบางของน้ำสำหรับหลังต่อสภาพภูมิอากาศแปรปรวน
- เทคนิคการจัดการน้ำและดินในภาวะฝนทิ้งช่วง/แล้งยาวนาน
- ระบบเตือนภัยล่วงหน้าและการจัดการความเสี่ยงในระดับแปลงเกษตร

## Module 4 : หลักการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM)

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศัตรูพืชที่สำคัญในมันสำปะหลัง
- การใช้ชีวภัณฑ์และวิธีทางชีวภาพควบคู่กับวิธีเชิงกล
- การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยและเหมาะสมตามหลัก IPM

## Module 5 : การสร้างเครือข่ายและพัฒนาต้นแบบเกษตรกร

- การจัดทำแปลงเรียนรู้/แปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่าง
- การบริหารจัดการธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน
- การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้และการตลาดร่วมกัน

## Module 6 : การประเมินผลและต่อยอด

- ประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้าอบรม

**\*\* สามารถปรับวิชาหลักสูตรตามความเหมาะสม และความต้องการของเกษตรกร \*\***

4. จังหวัดออกแบบ Pre-test - Post-test ให้สัมพันธ์กับหลักสูตรที่จัดอบรมฯ เพื่อให้เกษตรกร ทำแบบทดสอบก่อนเข้าร่วมโครงการฯ โดยกรมส่งเสริมการเกษตรได้จัดทำข้อสอบ Pre-test /Post-test จำนวน 10 ข้อ และอีก 10 ข้อ ขอให้จังหวัดดำเนินการจัดทำข้อสอบเพิ่มเติมอีกจำนวน 10 ข้อ ตามความเหมาะสมกับหลักสูตรที่เกษตรกรอบรม (รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 1.3)

5. จัดอบรมถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรตามหลักสูตร

6. ประเมิน Post tests เกษตรกรเป้าหมายผ่านการประเมินความรู้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

7. จังหวัดติดตาม และรายงานผลการนำเทคโนโลยีไปปรับใช้ของเกษตรกรที่ผ่านการอบรม ส่งสำนักส่งเสริมและพัฒนาเกษตร (เขต) (รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 1.4)

8. เขต รวบรวมรายงานผลการติดตาม และสอบทานประสิทธิภาพของข้อมูล

9. เขต รายงานผล วิเคราะห์ สรุปผล โดยมีองค์ประกอบสำคัญ : เปรียบเทียบผลตัวชี้วัด สาเหตุ ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะการปรับปรุง ส่งให้ส่วนกลาง

10. ส่วนกลาง ติดตาม ประเมินผลผลิต/ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัด

**รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม งบประมาณดำเนินการ จำนวน 11,700 บาท**

**รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน**

1. ค่าอาหาร สำหรับเกษตรกร จำนวน 30 ราย รายละเอียด 1 มื้อ มื้อละ 100 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท

2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับเกษตรกร จำนวน 30 ราย รายละเอียด 2 มื้อ มื้อละ 25 บาท เป็นเงิน 1,500 บาท

3. ค่าวิทยากร จำนวน 6 ชั่วโมง ชั่วโมงละ 600 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท

4. ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าเอกสาร ค่าป้ายอบรม ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเวทีถ่ายทอดความรู้เกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืนและการบริหารจัดการแปลงภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เป็นเงิน 3,600 บาท

## 2) จัดทำแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่

ที่	ตำบล/อำเภอ/จังหวัด	เป้าหมาย		งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานเบิกจ่าย (จังหวัด/อำเภอ)
		จำนวน	หน่วยนับ		
1	แปลงใหญ่มันสำปะหลัง หมู่ 7 บ้านวังทอง ตำบลห้วยเตย อำเภอกุสุมาลย์	25	ไร่	117,500	จังหวัด
รวม		-	-	117,500	จังหวัด

### เงื่อนไขและวิธีการดำเนินงาน

**เป้าหมาย** จังหวัดละ 25 ไร่ คัดเลือกจากสมาชิกกลุ่มที่ได้รับการอบรมจากกิจกรรมจัดเวทีถ่ายทอดความรู้เกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืนและการบริหารจัดการแปลงภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

เพื่อกระจายพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างในพื้นที่เสี่ยงหรือพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูระบบการผลิต ช่วยลดปัญหาการขาดแคลนพันธุ์ โดยคัดเลือกก่อนพันธุ์ ควบคุมคุณภาพตั้งแต่การรับมอบ และส่งมอบให้เกษตรกร พร้อมตรวจสอบลักษณะทางพันธุกรรม สุขอนามัยพืช ความสมบูรณ์ของท่อนพันธุ์ มีการควบคุมและเฝ้าระวังโรคอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนแปลงพันธุ์ (แบบฟอร์มตามภาคผนวกที่ 1.1) เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ โดยกลุ่มจะต้องมีการบริหารจัดการท่อนพันธุ์ในรูปแบบของธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน กำหนดให้เกษตรกรที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณในการทำแปลงพันธุ์จะต้องส่งคืนท่อนพันธุ์จำนวน 50 % หรือครึ่งหนึ่งจากที่เก็บเกี่ยวได้เข้าธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน

**ขั้นตอนและวิธีการทำแปลงพันธุ์** รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 1.5 (1.5.1, 1.5.2)

### การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ผลและรายงานผล

1. จังหวัด/อำเภอ ลงพื้นที่ติดตามเก็บข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ และเก็บรวบรวมข้อมูลตัวชี้วัด ได้แก่ ผลการตรวจใบด่าง ผลผลิต ต้นทุน รายได้ และพฤติกรรมการผลิตของเกษตรกรก่อน และหลังเข้าร่วมโครงการ (แบบฟอร์มตามภาคผนวกที่ 1.6)

2. เขต รวบรวมรายงานผลการติดตาม และสอบทานประสิทธิภาพของข้อมูล

3. เขต วิเคราะห์ จัดทำสรุปรายงานผล โดยมีองค์ประกอบสำคัญ : เปรียบเทียบผลตัวชี้วัด สาเหตุ ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะการปรับปรุง ส่งให้ส่วนกลาง

4. ส่วนกลาง ติดตาม ประเมินผลผลิต/ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัด

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม งบประมาณดำเนินการ จำนวน 117,500 บาท

#### รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

สนับสนุนปัจจัยการผลิตสำหรับการทำแปลงพันธุ์ ได้แก่ ค่าท่อนพันธุ์ ค่าตัดพร้อมค่าขนส่ง ค่าวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน พีจีพีอาร์3 ค่าปุ๋ย ค่าระบบน้ำ ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ป้ายแปลง หรือวัสดุอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำแปลง จำนวน 25 ไร่ เป็นเงิน 117,500 บาท

**\*\* หมายเหตุ รายการในการจัดซื้อ จัดจ้างต้องไม่ซ้ำซ้อนกับโครงการส่งเสริมและพัฒนาเพื่อเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานและบริการมูลค่าสูง โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่เพื่อปรับเปลี่ยนผลิตภาพการผลิต ปี 2569 หรือโครงการอื่นๆ ที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณในลักษณะเดียวกัน**

#### 7.2 กิจกรรมที่ 2 บริหารจัดการ ติดตาม ตรวจสอบประเมินแปลง เก็บข้อมูล และรายงานผลโครงการ

ที่	ตำบล/อำเภอ/จังหวัด	เป้าหมาย		งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานเบิกจ่าย (จังหวัด/อำเภอ)
		จำนวน	หน่วยนับ		
1	แปลงใหญ่มันสำปะหลัง หมู่ 7 บ้านวังทอง ตำบลห้วยเตย อำเภอกุดรัง	-	-	10,000	จังหวัด/อำเภอ
	รวม	-	-	10,000	จังหวัด/อำเภอ

#### เงื่อนไขและวิธีการดำเนินงาน

1. จังหวัด/อำเภอ ดำเนินการสำรวจแปลงพันธุ์ จัดเก็บรวบรวมข้อมูล สอบทานข้อมูลจากอำเภอ ได้แก่ ข้อมูลผลผลิต ต้นทุน รายได้ พฤติกรรมการผลิตของเกษตรกรเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินโครงการ วิเคราะห์ศักยภาพเพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนา พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ

2. สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากาเกษตรที่ 4 จังหวัดขอนแก่น รวบรวม รายงานผลการติดตาม สอบทานประสิทธิภาพของข้อมูลรายงานผลจากจังหวัด วิเคราะห์ข้อมูล และศักยภาพเพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนา สรุปบทเรียน กำหนดแนวทางขยายผล จัดทำรายงานผลการดำเนินงานส่งให้ส่วนกลางทราบ

3. กรมส่งเสริมการเกษตร ติดตาม นิเทศ ให้คำแนะนำการดำเนินงาน สรุปรายงานผลการดำเนินงาน  
รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม งบประมาณดำเนินการ จำนวน 10,000 บาท

#### รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายสำหรับบริหารจัดการ ติดตาม ตรวจสอบประเมินแปลง เก็บข้อมูล และรายงานผลโครงการ ยกกระตือรือร้นค่าเกษตรมูลค่าสูง กิจกรรมยกระดับสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง) เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม เป็นเงิน 10,000 บาท

## 8. แผนปฏิบัติงานโครงการ

กิจกรรม/ขั้นตอน	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ ต.ค. 68 - ก.ย. 69											
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
<b>1. กิจกรรมยกระดับสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)</b>												
1.1 ส่งเสริมและขยายผลแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่												
1) จัดเวทีถ่ายทอดความรู้เกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิต มันสำปะหลังอย่างยั่งยืนและการบริหารจัดการแปลง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ				←→								
2) จัดทำแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่		←→										
<b>2. บริหารจัดการ ติดตาม ตรวจสอบประเมินผล เก็บข้อมูล และรายงานผลโครงการ</b>	←											→

## 9. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ ต.ค. 68 - ก.ย. 69											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
<b>1. กิจกรรมยกระดับสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)</b>	129,200	-	-	117,500	11,700	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 ส่งเสริมและขยายผลแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่	129,200			117,500	11,700								
1) จัดเวทีถ่ายทอดความรู้เกษตรกร หลักสูตร เทคโนโลยี การเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืนและการบริหาร จัดการแปลงภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ	11,700				11,700								
2) จัดทำแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่	117,500			117,500									
<b>2. บริหารจัดการ ติดตาม ตรวจสอบประเมินแปลง เก็บข้อมูล และรายงานผลโครงการ</b>	10,000	-	-	-	5,000	-	5,000	-	-	-	-	-	-

## 10. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัด

### 10.1 ผลผลิต (Output)

1) เกษตรกรได้รับการพัฒนาศักยภาพให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตมันสำปะหลังให้ได้มาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาดไม่น้อยกว่า 30 ราย

2) มีการจัดทำแปลงพันธุ์มันสำปะหลังด้านทานโรคใบด่างพื้นที่ 25 ไร่ เพื่อใช้เป็นแหล่งพันธุ์ดี และแหล่งเรียนรู้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่

### 10.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

1) เกษตรกรร้อยละ 70 สามารถนำความรู้เรื่องการใช้เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) มูลค่าผลผลิตที่นำเทคโนโลยีมาใช้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5

3) มีแปลงส่งเสริมพันธุ์ต้านทานที่เป็นแปลงพันธุ์ดีมีคุณภาพ สำหรับใช้เป็นแหล่งพันธุ์ในรูปแบบของธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน และเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับเกษตรกรในชุมชน

### 10.3 ตัวชี้วัด (KPI)

#### เชิงปริมาณ

1) เกษตรกร จำนวน 30 ราย ได้รับการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง

2) มีแหล่งแปลงพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง และแหล่งเรียนรู้ จำนวน 25 ไร่

เชิงคุณภาพ มูลค่าผลผลิตที่นำเทคโนโลยีมาใช้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5

## 11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 เกษตรกรผู้ปลูก มันสำปะหลัง ที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรให้มีคุณภาพได้มาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาด รวมทั้งสามารถบริหารจัดการการผลิตและการตลาด ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

11.2 เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้นและสามารถยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรได้

11.3 กลุ่มเป้าหมาย ที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 30 ราย

11.4 มีแหล่งพันธุ์มันสำปะหลังคุณภาพ เกิดแปลงพันธุ์มันสำปะหลังด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังกระจายสู่พื้นที่ ลดความเสี่ยงจากการระบาดของโรคและการขาดแคลนท่อนพันธุ์

## 12. การติดตามและประเมินผลโครงการ

12.1 ประเมินผลการพัฒนาองค์ความรู้ของเกษตรกร : ผู้เข้าร่วมโครงการต้องผ่านการประเมิน Post - test ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

12.2 ประเมินผลการดำเนินงานผ่าน : ด้วยระบบ E-project เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการฯ

12.3 ประเมินผลการนำความรู้ไปปฏิบัติของเกษตรกร : ด้วยระบบ RBM

**13. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ ในระดับจังหวัด**

ชื่อ นางสาวฐิตาภรณ์ ชาลี

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต

โทรศัพท์มือถือ 086-7665786 E-mail : mahasarakham@doae.go.th

ชื่อ นางสาวเกษศิริรินทร์ กลิ่นวิชัย ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต โทรศัพท์มือถือ 084-7434247

E-mail : mahasarakham@doae.go.th

ภาคผนวก

ตัวอย่าง ป้ายแปลงกิจกรรมจัดทำแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่



แปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่  
โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)

ที่ตั้งแปลง หมู่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

พันธุ์..... จำนวน .....ไร่ พิกัดแปลง.....

เจ้าของแปลง นาย..... โทร.....

สนับสนุนโดย สำนักงานเกษตรอำเภอ/จังหวัด.....

กรมส่งเสริมการเกษตร

ภาคผนวกที่ 1.1

ทำเนียบกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง) ประจำปี 2569

ลำดับ	ชื่อกลุ่ม	สถานที่ตั้งกลุ่ม					จำนวนสมาชิก (ราย)	พื้นที่ปลูกทั้งหมดของสมาชิก (ไร่)	ชื่อประธานกลุ่ม		เบอร์โทรติดต่อ
		เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด			ชื่อ	นามสกุล	
	มหาสารคาม	รวม					30	300			
1	xxxxxxx	xx	x	xxx	xxx	xxx	30	300	xxxx	xxxxxx	xxxxxx

รายชื่อสมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง) ประจำปี 2569

ชื่อกลุ่ม..... หมู่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ที่ตั้งกลุ่ม บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

สมาชิก จำนวน.....ราย พื้นที่เข้าร่วม จำนวน.....ไร่

ที่	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทร	ที่อยู่เกษตรกร					ที่ตั้งแปลง				พันธุ์ มันสำปะหลัง	จำนวน พื้นที่ปลูก (ไร่)	คาดว่า จะเก็บเกี่ยว (เดือน/ปี)	ทำเครื่องหมาย ว่าแปลงไหนเป็นแปลง พันธุ์ดีด้านทาน (ระบุ จำนวน ไร่)
					เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
1	นาย ก	xxxx	ประธาน	xxx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	กันยายน 2569	
2	นาย ข	xxxx	รองประธาน	xxx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	กันยายน 2569	แปลงพันธุ์ดีด้านทาน (จำนวน.....ไร่)
3	นาย ค	xxxx	เหรัญญิก	xxx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	กันยายน 2569	
4	นาย ง	xxxx	เลขานุการ	xxx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	กันยายน 2569	
5	นาย จ	xxxx	ผู้ช่วยเลขานุการ	xxx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	5	กันยายน 2569	
6	นาย ฉ	xxxx	สมาชิก	xxx	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7	กันยายน 2569	
x																	
x																	
30																	

รวมพื้นที่ทั้งหมด



ทำเนียบแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ดีในพื้นที่  
 โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง) ประจำปี 2569  
 จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ชื่อกลุ่ม	ข้อมูลเจ้าของแปลง			ที่ตั้งแปลง					พันธุ์ ที่ ปลูก	จำนวน (ไร่)	คาดการณ์ เก็บเกี่ยว (ระบุ เดือน/ปี)	ผลการ ตรวจ แปลง สะอาด
					ชื่อ	นามสกุล	โทร	พิกัด ที่ตั้งแปลง		ข้อมูลที่ตั้งแปลง						
								x	y	หมู่	ตำบล	อำเภอ				
1	มหาสารคาม														เช่น กรกฎาคม 2569	
แปลงธนาคาร	25 ไร่															



ภาคผนวกที่ 1.3


 ก่อนเรียน     หลังเรียน

คะแนน...../20

### แบบประเมินความรู้ Pretest - Post test

กิจกรรมอบรมเกษตรกรและศึกษาดูงาน “หลักสูตรเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตมันสำปะหลัง”

ชื่อ - สกุล.....

ตำบล..... อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

1. พันธุ์มันสำปะหลังที่ต้านทานต่อโรคใบด่างมันสำปะหลัง คือพันธุ์อะไร

ก. อีที 1 อีที 2      ข. เกษตรศาสตร์ 50 อีที 3      ค. หัวยบง 60 อีที 1      ง. ถูกทุกข้อ

เฉลย ก.
2. พันธุ์มันสำปะหลังที่อ่อนแอต่อโรคใบด่างมันสำปะหลัง คือพันธุ์อะไร

ก. ระยอง 72      ข. ระยอง 9      ค. พันธุ์ 89      ง. หัวยบง 60

เฉลย ค.
3. การเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังที่เหมาะสมควรเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังช่วงอายุกี่เดือน

ก. 6 เดือนขึ้นไป      ข. 8 เดือนขึ้นไป      ค. 7 เดือน      ง. ตัดตอนที่ว่าง

เฉลย ข.
4. ระยะปลูกที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ช่วยลดการระบาดของศัตรูพืช และง่ายต่อการบริการจัดการเครื่องจักร  
ควรใช้ระยะใด

ก. 0.8 x 0.6 เมตร      ข. 0.8 x 0.8 เมตร      ค. 1.2 x 0.8 เมตร      ง. 1.0 x 0.6 เมตร

เฉลย ค.
5. โรคใบด่างมันสำปะหลังมีแมลงชนิดใดเป็นพาหะ

ก. เพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู      ข. แมลงหวี่ขาวใยเกลียว      ค. แมลงหวี่ขาวยาสูบ      ง. ไรแดง

เฉลย ค.
6. pH ขี้เถ้า ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกมันสำปะหลังมากที่สุด

ก. pH ต่ำกว่า 4      ข. pH 5 - 6.5      ค. pH มากกว่า 7      ง. เหมาะสมทุกระดับ pH

เฉลย ข.
7. เมื่อฝนทิ้งช่วง การขาดน้ำในช่วงใดที่มีผลกระทบต่อผลผลิตมันสำปะหลังมากที่สุด

ก. 1 - 3 เดือน      ข. 3 - 5 เดือน      ค. 5 - 7 เดือน      ง. 7 - 9 เดือน

เฉลย ข.

8. หากสังเกตพบว่าดินบริเวณที่ปลูกมันสำปะหลัง เวลาฝนตกหนักน้ำไหลบ่าหน้าดิน ไม่ซึมลงดินชั้นล่าง ทำให้เกิดน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน ควรแก้ไขอย่างไร

ก. ไถระเบิดดินดาน ข. ใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ค. ไถพรวน 3 ตามด้วยพรวน 7 ง. ไถพรวนดิน 2 - 3 ครั้ง  
เฉลย ก.

9. ควรใส่ปุ๋ยมันสำปะหลังในช่วงอายุกี่เดือน ถึงจะทำให้เกิดประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของรากดีที่สุด

ก. 1 - 3 เดือน                      ข. 3 - 4 เดือน                      ค. 5 - 6 เดือน                      ง. 6 เดือนขึ้นไป  
เฉลย ก.

10. กรณีดินเป็นกรดจัด ควรเติมอะไรให้ดินมีความเหมาะสมกับการปลูกมันสำปะหลัง

ก. ปุ๋ยคอก      ข. ปุ๋ยซีไค                      ค. ปูนขาว/โดโลไมท์                      ง. ปุ๋ยซีวีว  
เฉลย ค.

\*\*\* ข้อ 11 - 20 ให้สำนักงานเกษตรจังหวัดดำเนินการออกแบบเพิ่มเติมตามความเหมาะสมของหลักสูตร \*\*\*





2. แบบเก็บข้อมูลเกษตรกรผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรม (30 คน)

ที่	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทร	ที่ตั้งแปลง				พันธุ์ มัน สำปะหลัง	จำนวน* พื้นที่ปลูก (ไร่)	คาดว่า จะเก็บเกี่ยว (เดือน/ปี)	ประเภทแปลง (แปลงทดสอบ /แปลงส่งเสริม (ระบุ จำนวนไร่) /แปลงทั่วไป)	คะแนน ก่อน อบรม (คะแนน)	คะแนน หลัง อบรม (คะแนน)	ผ่าน /ไม่ผ่าน
					หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด							
1	นาย ก	xxxx	ประธาน	xxx	x	x	x	x	x	5	ก.ค. 69	แปลงทั่วไป	5	20	ผ่าน
2	นาย ข	xxxx	รองประธาน	xxx	x	x	x	x	x	10	ส.ค. 69	แปลงพันธุ์ด้านทาน (ระบุ.....ไร่)	8	19	ผ่าน
3	นาย ค	xxxx	เหรัญญิก	xxx	x	x	x	x	x	15	ส.ค. 69	แปลงทั่วไป	2	18	ผ่าน
4	นาย ง	xxxx	เลขานุการ	xxx	x	x	x	x	x	5	ส.ค. 69	แปลงทั่วไป	1	20	ผ่าน
x	นาย จ	xxxx	ผู้ช่วยเลขานุการ	xxx	x	x	x	x	x	5	ส.ค. 69	แปลงทั่วไป	4	18	ผ่าน
x	นาย ง	xxxx	สมาชิก	xxx	x	x	x	x	x	7	ก.ค. 69	แปลงทั่วไป	10	19	ผ่าน
30	นาย ฉ	xxxx	สมาชิก	xxx	x	x	x	x	x	7	ก.ค. 69	แปลงทั่วไป	3	19	ผ่าน

3. สรุปผลการอบรม มีผู้ผ่านการอบรมคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จำนวน.....คน

4. แบบข้อสอบ Pretest - Post test

ภาคผนวกที่ 1.5
----------------

**ขั้นตอนและวิธีการทำแปลงพันธุ์**

1. กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต ประสานกับกลุ่มอารักขาพืช ในการกำหนดเป้าหมายแปลงพันธุ์ ด้านทานของโครงการฯ ให้มีบูรณาการงบประมาณกับโครงการการตรวจประเมินแปลงของกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ยเป็นอันดับแรก

2. สำนักงานเกษตรจังหวัด/อำเภอ สมัคร คัดเลือกพื้นที่จัดทำแปลงส่งเสริมพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลัง โดยคัดเลือกจากเกษตรกรสมาชิกกลุ่มที่ได้รับการอบรม

3. จังหวัดคัดเลือกพื้นที่ที่มีความเหมาะสมทั้งด้านลักษณะทางกายภาพของดิน ความชื้น อุณหภูมิ โดยพิจารณาพื้นที่ๆ มีระบบน้ำเป็นอันดับแรก และไม่เป็นพื้นที่แล้งซ้ำซาก

4. จังหวัด/อำเภอตรวจวิเคราะห์ดินก่อนทำการปลูกมันสำปะหลังก่อนดำเนินการทุกแปลง

5. สำนักงานเกษตรจังหวัด/อำเภอ ทำการจัดซื้อ/จัดหา ท่อนพันธุ์ด้านทาน (อิทธิ 1 อิทธิ 2 และอิทธิ 3 ฯลฯ) โดยตรวจสอบคุณภาพของท่อนพันธุ์ ลักษณะพันธุ์ถูกต้องครบถ้วนก่อนนำไปส่งมอบให้เกษตรกรพร้อมทั้งจัดทำทะเบียนแปลงพันธุ์รายงานข้อมูลทำเนียบแปลงพันธุ์ด้านทานให้กรมส่งเสริมการเกษตรทราบ

6. จัดทำแปลงส่งเสริมพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ให้แก่เกษตรกรในกลุ่ม และขยายผลแก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง โดยกลุ่มจะต้องมีบริหารจัดการท่อนพันธุ์ในรูปแบบของธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน กำหนดให้เกษตรกรที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณในการทำแปลงพันธุ์จะต้องส่งคืนท่อนพันธุ์จำนวน 50 % หรือครึ่งหนึ่งจากที่เก็บเกี่ยวได้เข้าธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน ทั้งนี้ เกษตรกรที่ได้รับท่อนพันธุ์จากธนาคารท่อนพันธุ์จะต้องดำเนินการขยายแหล่งพันธุ์ดีตามหลักการข้างต้น ซึ่งการจัดสรรท่อนพันธุ์ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการกลุ่ม มีการบันทึกในบัญชีคุมท่อนพันธุ์ของธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน และจัดทำใบส่งคืน - รับมอบท่อนพันธุ์ เก็บไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง ตามภาคผนวก

\*\* หมายเหตุ (1) อัตราการปลูก พื้นที่ 1 ไร่ ใช้ท่อนพันธุ์ จำนวน 400 ลำ

(2) อัตราการขยาย พื้นที่ 1 ไร่ สามารถขยายได้ 4 ไร่

7. ควบคุมและเฝ้าระวังโรคใบด่างอย่างเป็นระบบ โดยการตรวจแปลงพันธุ์ร่วมกับกลุ่มอารักขาพืชระดับจังหวัด ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ของกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ช่วงมันสำปะหลังอายุ 1 - 4 เดือน จำนวน 1 ครั้ง ช่วงมันสำปะหลังอายุ 4 - 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง ช่วงก่อนเก็บเกี่ยว 30 วัน หากพบการระบาดของโรคให้ถอนทำลายต้นที่แสดงอาการ และฉีดพ่นยากำจัดแมลงพาหะ พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจให้เขตและกรมส่งเสริมการเกษตรทราบ

8. เก็บเกี่ยวช่วงมันสำปะหลังอายุ 8 - 12 เดือน

บัญชีคุมการกระจายท่อนพันธุ์ ของธนาคารท่อนพันธุ์ ปีที่ 1 กลุ่ม..... หมู่ที่.....

ตำบล .....

อำเภอ .....

จังหวัด .....

ลำดับ ที่	ชื่อ	นามสกุล	หมายเลขโทรศัพท์	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวน ท่อนพันธุ์ ที่ได้รับ (ลำ)	วันที่ปลูกลง	วันที่ เก็บเกี่ยว	เนื้อที่ ขยายได้ (ไร่)	ปริมาณ ท่อน พันธุ์ที่ ขยายได้ (ลำ)	ปริมาณ ท่อนพันธุ์ ที่ให้เก็บ ไว้ใช้เอง (ไร่)	ปริมาณ ท่อนพันธุ์ ที่ให้เก็บ ไว้ใช้เอง (ลำ)	ปริมาณท่อน พันธุ์ที่ให้ส่ง เข้าธนาคาร ท่อนพันธุ์ (ไร่)	ปริมาณท่อน พันธุ์ที่ให้ส่ง เข้าธนาคาร ท่อนพันธุ์ (ลำ)
1	A	A		10	4,000	1 พ.ย. 68	30 ส.ค. 69	40	16,000	20	8,000	20	8,000

หมายเหตุ : อัตราส่วนการขยายท่อนพันธุ์ 1 ไร่ เท่ากับ 400 ลำ

บัญชีคุมการกระจายทอนพันธุ์ ของธนาคารทอนพันธุ์ ปีที่ 2 กลุ่ม..... หมู่ที่.....

ตำบล.....

อำเภอ.....

จังหวัด.....

ลูกข่าย ของลำดับ ที่..... ในปีที่ 1	ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	หมายเลข โทรศัพท์	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวน ทอนพันธุ์ ที่ได้รับ (ลำ)	วันที่ ปลูก	วันที่ เก็บ เกี่ยว	เนื้อที่ ขยายได้ (ไร่)	ปริมาณ ทอน พันธุ์ที่ ขยายได้ (ลำ)	ปริมาณ ทอนพันธุ์ ที่ให้เก็บ ไว้ใช้เอง (ไร่)	ปริมาณ ทอนพันธุ์ ที่ให้เก็บ ไว้ใช้เอง (ลำ)	ปริมาณทอน พันธุ์ที่ให้ส่ง เข้าธนาคาร ทอนพันธุ์ (ไร่)	ปริมาณทอน พันธุ์ที่ให้ส่ง เข้าธนาคาร ทอนพันธุ์ (ลำ)
1	1	B	B		10	4,000			40	16,000	20	8,000	20	8,000
1	2	C	C		10	4,000			40	16,000	20	8,000	20	8,000

หมายเหตุ : อัตราส่วนการขยายทอนพันธุ์ 1 ไร่  
เท่ากับ 400 ลำ

บัญชีคุมการกระจายท่อนพันธุ์ ของธนาคารท่อนพันธุ์ ปีที่ 3 กลุ่ม..... หมู่ที่.....

ตำบล.....

อำเภอ.....

จังหวัด.....

ลูกข่าย ของลำดับ ที่..... ในปีที่ 2	ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	หมายเลข โทรศัพท์	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวน ท่อนพันธุ์ ที่ได้รับ (ลำ)	วันที่ ปลูก	วันที่ เก็บ เกี่ยว	เนื้อที่ ขยายได้ (ไร่)	ปริมาณ ท่อน พันธุ์ที่ ขยายได้ (ลำ)	ปริมาณ ท่อนพันธุ์ ที่ให้เก็บ ไว้ใช้เอง (ไร่)	ปริมาณ ท่อนพันธุ์ ที่ให้เก็บ ไว้ใช้เอง (ลำ)	ปริมาณท่อน พันธุ์ที่ให้ส่ง เข้าธนาคาร ท่อนพันธุ์ (ไร่)	ปริมาณท่อน พันธุ์ที่ให้ส่ง เข้าธนาคาร ท่อนพันธุ์ (ลำ)
1	1	D	D		5	2,000			20	8,000	10	4,000	10	4,000
1	2	E	E		5	2,000			20	8,000	10	4,000	10	4,000
1	3	F	F		10	4,000			40	16,000	20	8,000	20	8,000
2	1	G	G		20	8,000			80	32,000	40	16,000	40	16,000

หมายเหตุ : อัตราส่วนการขยายท่อนพันธุ์ 1 ไร่  
เท่ากับ 400 ลำ



เขียนที่.....

วันที่.....

### แบบขอรับท่อนพันธุ์จากธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน

กลุ่ม.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ข้าพเจ้า .....(ชื่อ-สกุล)..... ที่อยู่ บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เบอร์โทร.....

มีความประสงค์ขอรับท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง พันธุ์.....จากธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน

จำนวน.....ลำ โดยรับทราบข้อตกลงร่วมกับ กลุ่ม.....

และสำนักงานเกษตรอำเภอ..... ในการส่งคืนท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง จำนวน ๕๐% หรือ  
ครึ่งหนึ่งหลังจากที่เก็บเกี่ยวได้เข้าธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน (ส่งคืนอัตรา ไร่ละ ๘๐๐ ลำ) เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์  
ให้แก่เกษตรกรรายอื่นๆ ต่อไป

ข้าพเจ้ายินดีส่งมอบท่อนพันธุ์คืนกลุ่ม.....(ระบุ ชื่อกลุ่มเกษตรกร).....

หลังจากปลูกและเก็บเกี่ยวแล้ว โดยมีรายละเอียดการส่งคืน ดังนี้

๑. มันสำปะหลัง จำนวน..... ลำ (คืนอัตราไร่ละ ๘๐๐ ลำ)

๒. พันธุ์ที่ส่งมอบ..... (ระบุ)

หากข้าพเจ้าไม่ทำตามข้อตกลงที่ให้ไว้ ยินยอมให้กรมส่งเสริมการเกษตรยกเว้นการพิจารณา  
คัดเลือกเข้าร่วมโครงการต่าง ๆ ของกรมส่งเสริมการเกษตร

ลงชื่อ.....ผู้ขอรับ

(.....)

ลงชื่อ.....

(.....)

ประธานกลุ่มเกษตรกร/รองประธานฯ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

เกษตรตำบล

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

เกษตรอำเภอ



เขียนที่.....

วันที่.....

### แบบส่งมอบท่อนพันธุ์เข้าธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน

กลุ่ม.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ตามที ..... (ชื่อ-สกุล)..... ที่อยู่ บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เบอร์โทร.....

ได้เข้าร่วมโครงการ..... ระบุ ชื่อโครงการ.....

(เช่น โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง กิจกรรมจัดทำแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่ หรือโครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่เพื่อปรับเปลี่ยนผลผลิตการผลิต) จำนวน.....ไร่ โดยรับทราบข้อตกลงกับ..... (หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานเกษตรจังหวัด/สำนักงานเกษตรอำเภอ) ในการส่งคืนท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง จำนวน ๕๐% หรือครึ่งหนึ่งหลังจากที่เก็บเกี่ยวได้

เข้าธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชน (ส่งคืนอัตรา ไร่ละ ๘๐๐ ลำ) เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ให้แก่เกษตรกรรายอื่นๆ ต่อไป นั้น

ข้าพเจ้าขอส่งมอบท่อนพันธุ์แก่กลุ่ม..... (ระบุ ชื่อกลุ่มเกษตรกร) .....

โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

๑. มันสำปะหลัง จำนวน..... ลำ (คืนอัตราไร่ละ ๘๐๐ ลำ)
๒. พันธุ์ที่ส่งมอบ..... (ระบุ อิทธิ ๑ อิทธิ ๒ อิทธิ ๓)
๓. แบบบันทึกการตรวจประเมินแปลงพันธุ์มันสำปะหลังสะอาดรายแปลง (ครั้งที่ ๑ - ๓)

สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ และคณะกรรมการกลุ่มผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้ตรวจรับชนิดพันธุ์ และจำนวนท่อนพันธุ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว เห็นว่าปริมาณและคุณภาพครบถ้วนตามรายละเอียดการส่งมอบท่อนพันธุ์ และเห็นสมควรส่งมอบให้กลุ่ม..... (ชื่อกลุ่ม) .....

เพื่อเป็นธนาคารท่อนพันธุ์ชุมชนต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้ส่งมอบ      ลงชื่อ.....ผู้รับมอบ

(.....)      (.....)

เกษตรกรเจ้าของแปลงพันธุ์      ประธานกลุ่มเกษตรกร/รองประธาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับ      ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับ

(.....)      (.....)

เกษตรตำบล

เกษตรอำเภอ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรับ

(.....)

หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต/ผู้รับผิดชอบระดับจังหวัด

ภาคผนวกที่ 1.5.2



ประเมินครั้งที่ ๑  
(มันสำปะหลังอายุ ๒ - ๔ เดือน)

### แบบบันทึกการตรวจประเมินแปลงพันธุ์มันสำปะหลังสะอาดรายแปลง

#### ข้อมูลแปลง

แปลงมันสำปะหลังโครงการ

- โครงการพัฒนาเพื่อเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานสินค้ามูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)  
 โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง

ชื่อกลุ่มเกษตรกร..... ตำบล..... อำเภอ.....

๑. ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง..... เลขบัตรประชาชน.....

๒. ที่ตั้งแปลง.....

พิกัด X..... Y..... เบอร์โทร.....

๓. พันธุ์มันสำปะหลังและพื้นที่ปลูก

พันธุ์	อิทธิ ๑	อิทธิ ๒	อิทธิ ๓	พันธุ์อื่น ๆ (ที่ผ่านการรับรองจาก หน่วยงานวิชาการ)
วันที่ปลูก	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....
พื้นที่ปลูก	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.
คาดการณ์ก่อนพันธุ์ ที่จะเก็บเกี่ยว	.....ลำ	.....ลำ	.....ลำ	.....ลำ
วันที่คาดว่าจะ เก็บเกี่ยว	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....

๔. ประเภทพื้นที่

- พื้นที่สีเขียว (ห่างจากพื้นที่ระบาดหรือที่เคยพบการระบาดของโรคใบด่าง มากกว่า ๑๐ กิโลเมตร)  
 พื้นที่สีเหลือง (ห่างจากพื้นที่ระบาดหรือที่เคยพบการระบาดของโรคใบด่าง ตั้งแต่ ๓ - ๑๐ กิโลเมตร)

\* ขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้กับทางราชการเป็นความจริงทุกประการ

.....  
(.....)

เกษตรกรเจ้าของแปลง

#### ข้อมูลการตรวจประเมินแปลง

รายการ	ประเมินครั้งที่ ๑ (มันสำปะหลังอายุ ๒ - ๔ เดือน)
๑. วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจประเมิน	...../...../.....
๒. อายุต้นพันธุ์ ณ วันที่ประเมิน	.....เดือน .....วัน
๓. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก่อนพันธุ์ (โดยเฉลี่ย)	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> ๒ เซนติเมตร ขึ้นไป

รายการ	ประเมินครั้งที่ ๑ (มันสำปะหลังอายุ ๒ - ๔ เดือน)
๔. ความยาวท่อนพันธุ์ (ลำ)	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> ๘๐ เซนติเมตร ขึ้นไป
๕. การประเมินโรคใบด่างมันสำปะหลัง  (หากพบและสามารถถอนทำลายได้ ให้ดำเนินการให้หมดสิ้น)	<input type="checkbox"/> ไม่พบต้นเป็นโรค <input type="checkbox"/> พบต้นเป็นโรค อัตราร้อยละ..... ลักษณะ <input type="checkbox"/> เป็นหย่อม <input type="checkbox"/> กระจายทั่วแปลง
๖. การประเมินศัตรูพืชอื่น ๆ	<input type="checkbox"/> ไม่พบศัตรูพืช <input type="checkbox"/> พบเพลี้ยแป้ง <input type="checkbox"/> พบไรแดง <input type="checkbox"/> พบโรคพุ่มแจ้ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
๗. ผลการตรวจประเมิน (หลังจากถอนทำลายแล้ว)	<input type="checkbox"/> ผ่าน (ไม่พบต้นเป็นโรค) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

หมายเหตุ : การตรวจประเมินครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ หากพบต้นเป็นโรคในจำนวนที่สามารถถอนทำลายได้ ให้ดำเนินการถอนให้หมด (ต้องไม่พบต้นเป็นโรค) จึงจะประเมินผ่าน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน  
(.....)  
อาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้าน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน  
(.....)  
ตัวแทนผู้นำชุมชน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน  
(.....)  
เกษตรกรตำบล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน  
(.....)  
เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานอารักขาพืชระดับอำเภอ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน  
(.....)  
เกษตรอำเภอ

หมายเหตุ : ลงชื่อรับรองอย่างน้อย ๓ ใน ๕



ประเมินครั้งที่ ๒  
(มันสำปะหลังอายุ ๔ - ๖ เดือน)

## แบบบันทึกการตรวจประเมินแปลงพันธุ์มันสำปะหลังสะอาดรายแปลง

### ข้อมูลแปลง

แปลงมันสำปะหลังโครงการ

โครงการพัฒนาเพื่อเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานสินค้ามูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)

ชื่อกลุ่มเกษตรกร..... ตำบล..... อำเภอ.....

โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง

ชื่อกลุ่มเกษตรกร..... ตำบล..... อำเภอ.....

๑. ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง..... เลขบัตรประชาชน.....

๒. ที่ตั้งแปลง.....

พิกัด X..... Y..... เบอร์โทร.....

### ข้อมูลการตรวจประเมินแปลง

รายการ	ประเมินครั้งที่ ๒ (มันสำปะหลังอายุ ๔ - ๖ เดือน)
๑. วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจประเมิน	...../...../.....
๒. อายุต้นพันธุ์ ณ วันที่ประเมิน	.....เดือน .....วัน
๓. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อนพันธุ์ (โดยเฉลี่ย)	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> ๒ เซนติเมตร ขึ้นไป
๔. ความยาวท่อนพันธุ์ (ลำ)	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> ๘๐ เซนติเมตร ขึ้นไป
๕. การประเมินโรคใบด่างมันสำปะหลัง (หากพบและสามารถถอนทำลายได้ ให้ดำเนินการให้หมดสิ้น)	<input type="checkbox"/> ไม่พบต้นเป็นโรค <input type="checkbox"/> พบต้นเป็นโรค อัตราร้อยละ..... ลักษณะ <input type="checkbox"/> เป็นหย่อม <input type="checkbox"/> กระจายทั่วแปลง
๖. การประเมินศัตรูพืชอื่น ๆ	<input type="checkbox"/> ไม่พบศัตรูพืช <input type="checkbox"/> พบเพลี้ยแป้ง <input type="checkbox"/> พบไรแดง <input type="checkbox"/> พบโรคพุ่มแจ้ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
๗. ผลการตรวจประเมิน (หลังจากถอนทำลายแล้ว)	<input type="checkbox"/> ผ่าน (ไม่พบต้นเป็นโรค) <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

หมายเหตุ : การตรวจประเมินครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ หากพบต้นเป็นโรคในจำนวนที่สามารถถอนทำลายได้ ให้ดำเนินการถอนให้หมด (ต้องไม่พบต้นเป็นโรค) จึงจะประเมินผ่าน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

อาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้าน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

ตัวแทนผู้นำชุมชน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

เกษตรตำบล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานอารักขาพืชระดับอำเภอ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

เกษตรอำเภอ

หมายเหตุ : ลงชื่อรับรองอย่างน้อย ๓ ใน ๕



ประเมินครั้งที่ ๓  
(มันสำปะหลังอายุก่อนเก็บเกี่ยว ๑ เดือน)

## แบบบันทึกการตรวจประเมินแปลงพันธุ์มันสำปะหลังส่ออายุแปลง

### ข้อมูลแปลง

แปลงมันสำปะหลังโครงการ

- โครงการพัฒนาเพื่อเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทานสินค้ามูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)  
 โครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง

ชื่อกลุ่มเกษตรกร..... ตำบล..... อำเภอ.....

๑. ชื่อ - สกุล เจ้าของแปลง..... เลขบัตรประชาชน.....

๒. ที่ตั้งแปลง.....

พิกัด X..... Y..... เบอร์โทร.....

๓. พันธุ์มันสำปะหลังและพื้นที่ปลูก

พันธุ์	อิทธิ ๑	อิทธิ ๒	อิทธิ ๓	พันธุ์อื่น ๆ (ที่ผ่านการรับรองจาก หน่วยงานวิชาการ)
วันที่ปลูก	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....
พื้นที่ปลูก	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.	.....ไร่.....งาน.....ตร.ว.
คาดการณ์ก่อนพันธุ์ ที่จะเก็บเกี่ยว	.....ลำ	.....ลำ	.....ลำ	.....ลำ
วันที่คาดว่าจะ เก็บเกี่ยว	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....

๔. ประเภทพื้นที่

- พื้นที่สีเขียว (ห่างจากพื้นที่ระบาดหรือที่เคยพบการระบาดของโรคใบด่าง มากกว่า ๑๐ กิโลเมตร)  
 พื้นที่สีเหลือง (ห่างจากพื้นที่ระบาดหรือที่เคยพบการระบาดของโรคใบด่าง ตั้งแต่ ๓ - ๑๐ กิโลเมตร)

\* ขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ไว้กับทางราชการเป็นความจริงทุกประการ

.....

(.....)

เกษตรกรเจ้าของแปลง

### ข้อมูลการตรวจประเมินแปลง

รายการ	ประเมินครั้งที่ ๓ (มันสำปะหลังอายุก่อนเก็บเกี่ยว ๑ เดือน)
๑. วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจประเมิน	...../...../.....
๒. อายุต้นพันธุ์ ณ วันที่ประเมิน	.....เดือน .....วัน
๓. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก่อนพันธุ์ (โดยเฉลี่ย)	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> ๒ เซนติเมตร ขึ้นไป

รายการ	ประเมินครั้งที่ ๓ (มันสำปะหลังอายุก่อนเก็บเกี่ยว ๑ เดือน)
๔. ความยาวท่อนพันธุ์ (ลำ)	<input type="checkbox"/> น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร <input type="checkbox"/> ๘๐ เซนติเมตร ขึ้นไป
๕. การประเมินโรคใบด่างมันสำปะหลัง  (หากพบและสามารถถอนทำลายได้ ให้ดำเนินการให้หมดสิ้น)	<input type="checkbox"/> ไม่พบต้นเป็นโรค <input type="checkbox"/> พบต้นเป็นโรค อัตราร้อยละ..... ลักษณะ <input type="checkbox"/> เป็นหย่อม <input type="checkbox"/> กระจายทั่วแปลง
๖. การประเมินศัตรูพืชอื่น ๆ	<input type="checkbox"/> ไม่พบศัตรูพืช <input type="checkbox"/> พบเพลี้ยแป้ง <input type="checkbox"/> พบไรแดง <input type="checkbox"/> พบโรคพุ่มแจ้ <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ).....
๗. ผลการตรวจประเมิน (หลังจากถอนทำลายแล้ว)	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

หมายเหตุ : แปลงที่ทำการสำรวจ ๑ เดือนก่อนเก็บเกี่ยว หากอัตราการเกิดโรคไม่เกินร้อยละ ๑๐ สามารถรับรองเป็นแปลงพันธุ์สะอาด

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

อาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้าน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

ตัวแทนผู้นำชุมชน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

เกษตรตำบล

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานอารักขาพืชระดับอำเภอ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจประเมิน

(.....)

เกษตรอำเภอ

หมายเหตุ : ลงชื่อรับรองอย่างน้อย ๓ ใน ๕

## ภาคผนวกที่ 1.6

การบันทึกข้อมูลแปลงพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ในพื้นที่

( ) ระบบน้ำฝน ( ) ระบบน้ำหยด

ปลูกวันที่.....

ชื่อเกษตรกร.....

ที่ตั้งแปลง หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....

พันธุ์ที่ปลูก..... พื้นที่ จำนวน.....ไร่

จังหวัด..... พิกัดแปลง X : ..... พิกัดแปลง Y : .....

การเตรียมท่อนพันธุ์ (ซุบหรือแช่ท่อนพันธุ์)

ความยาวท่อนพันธุ์ที่ปลูก.....

ใช้สาร..... อัตรา.....

วันทิ้งอก..... เก็บเกี่ยว.....

คุณสมบัติของดิน

ดินร่วนปนทราย

ดินร่วนเหนียว

ดินร่วนเหนียวปนทราย

ดินร่วน

ดินเหนียว

อื่น ๆ ระบุ.....

ชุดดิน..... ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) .....

อินทรีย์วัตถุ.....% ฟอสฟอรัส.....mg/kg โพแทสเซียม.....mg/kg

Ca.....mg/kg Fe.....mg/kg Mo.....mg/kg

Mg.....mg/kg Zn.....mg/kg Mn.....mg/kg

S.....mg/kg B.....mg/kg Cu.....mg/kg

การเตรียมดิน : ไถตะ.....ครั้ง ไถแปร.....ครั้ง อื่น ๆ ระบุ.....

การใส่ปุ๋ย/สารปรับปรุงดิน

ครั้งที่ ๑ ปุ๋ย/สารปรับปรุงดิน.....อัตรา.....

โดยวิธี.....วันที่.....

ครั้งที่ ๒ ปุ๋ย/สารปรับปรุงดิน.....อัตรา.....

โดยวิธี.....วันที่.....

ครั้งที่ ๓ ปุ๋ย/สารปรับปรุงดิน.....อัตรา.....

โดยวิธี.....วันที่.....

อื่น ๆ ระบุ.....

.....

## การป้องกันกำจัดศัตรูพืช

## โรคพืช

ครั้งที่ ๑ โรค..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

ครั้งที่ ๒ โรค..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

ครั้งที่ ๓ โรค..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

## แมลงศัตรูพืช

ครั้งที่ ๑ ชนิด..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

ครั้งที่ ๒ ชนิด..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

ครั้งที่ ๓ ชนิด..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

## วัชพืช

ครั้งที่ ๑ ชนิด..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

ครั้งที่ ๒ ชนิด..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

ครั้งที่ ๓ ชนิด..... ชนิดสารเคมี.....  
อัตรา..... วันที่.....

## การให้น้ำระบบน้ำหยด (สำหรับกรรมวิธีที่ให้น้ำด้วยระบบน้ำหยด)

อายุมันสำปะหลัง.....เดือน  
ให้น้ำ จำนวน.....วัน/สัปดาห์ วันละ.....ชั่วโมง ปริมาณน้ำ.....มิลลิลิตร

## ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อเดือน (มม.) ปี ๒๕๖๗ - ๒๕๖๙

ปี/เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
๒๕๖๗												
๒๕๖๘												
๒๕๖๙												

## ประวัติแปลง และสภาพแวดล้อม

ภายในรัศมี ๕ กิโลเมตร จากแปลง การผลิตที่แล้วถึงปัจจุบัน พบการระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลังหรือไม่

(    ) มี    (    ) ไม่มี

## ต้นทุนการผลิตโครงการยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (มันสำปะหลัง)

ที่	รายการ	ก่อนร่วมโครงการฯ เป็นเงิน (บาท)	หลังร่วมโครงการฯ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
<b>๑</b>	<b>การเตรียมดิน</b>			
	<b>๑.๑ ค่าแรงงาน</b>			
	ค่าจ้างแรงงานระเบิดดิน			
	ค่าจ้างแรงงานไถบดที่			
	ค่าจ้างแรงงานไถตะ			
	ค่าจ้างแรงงานไถพวน			
	ค่าจ้างแรงงานไถยกร่อง			
	ค่าจ้างแรงงานอื่น ๆ			
	ค่าแรงงานในครัวเรือน			
	<b>๑.๒ ค่าวัสดุ/วัตถุดิบ</b>			
	ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ฯลฯ)			
	ค่าสารชีวภัณฑ์ (น้ำหมัก โรซเบียม ฯลฯ)			
	ค่าสารปรับค่า pH (โดโลไมต์, .....)			
	ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช			
	ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดโรคแมลง			
<b>๒</b>	<b>การปลูก</b>			
	<b>๒.๑ ค่าวัสดุ/วัตถุดิบ</b>			
	ค่าพันธุ์ (ท่อนพันธุ์)			
	ค่าปุ๋ยเคมี			
	ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ฯลฯ)			
	ค่าปุ๋ย/ฮอร์โมน ที่ผสมน้ำฉีดพ่นทางใบ			
	ค่าวัตถุดิบอื่น ๆ .....			
	<b>๒.๒ ค่าแรงงาน</b>			
	ค่าจ้างแรงงานคัดหน่อ/เตรียมต้นพันธุ์			
	ค่าจ้างแรงงานปลูก			
	ค่าจ้างแรงงานใส่ปุ๋ยเคมี			
	ค่าจ้างแรงงานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก) เพื่อปรับโครงสร้างดิน			
	ค่าจ้างแรงงานอื่น ๆ			
	ค่าแรงงานในครัวเรือน			
<b>๓</b>	<b>การบำรุงรักษา</b>			
	<b>๓.๑ ค่าวัสดุ/วัตถุดิบ</b>			
	ค่าปุ๋ยเคมี			
	ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก/ปุ๋ยหมัก) บำรุงต้น			
	ค่าปุ๋ยทางใบ/ฮอร์โมน			
	ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช			
	ค่าสารเคมีกำจัดโรคแมลง			
	ค่าวัสดุอื่น ๆ			

ที่	รายการ	ก่อนร่วมโครงการฯ เป็นเงิน (บาท)	หลังร่วมโครงการฯ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	<b>๓.๒ ค่าแรงงาน</b>			
	ค่าจ้างแรงงานตกแต่งร่องปลูก			
	ค่าจ้างแรงงานใส่ปุ๋ยเคมี			
	ค่าจ้างแรงงานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก) บำรุงต้น			
	ค่าจ้างแรงงานกำจัดวัชพืช			
	ค่าจ้างแรงงานกำจัดโรคแมลง			
	ค่าจ้างแรงงานพ่นปุ๋ยทางใบบำรุงต้น			
	ค่าจ้างแรงงานอื่น ๆ			
	ค่าแรงงานในครัวเรือน			
<b>๔</b>	<b>การเก็บเกี่ยว</b>			
	ค่าจ้างเก็บเกี่ยว			
	ค่าจ้างเหมารถขนส่ง			
	ค่าจ้างแรงงานอื่น ๆ			
<b>๕</b>	<b>ต้นทุนคงที่</b>			
	ค่าเช่าที่ดิน			
	ค่าเสื่อมอุปกรณ์ทางการเกษตร			
	ค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต			
	ค่าทำระบบน้ำ			
	ค่าดอกเบี้ยเงินกู้			
	<b>รวมต้นทุนต่อไร่ (บาท/ไร่)</b>			
	<b>รวมต้นทุนต่อกิโลกรัม (บาท/กก.)</b>			
	<b>ผลผลิตต่อไร่ (กก.)</b>			
	<b>ราคาที่คาดว่าจะขายได้เฉลี่ย (บาท/กก.)</b>			
	<b>รายได้รวมจากการขายผลผลิต (บาท/ไร่)</b>			
	<b>กำไร/ขาดทุน (รายได้ต่อไร่ - ต้นทุนต่อไร่)</b>			

หมายเหตุ คิดเป็นค่าเฉลี่ยและรวมเป็นเงินสด ข้อมูลที่จัดเก็บเป็นเพียงการประมาณการ เพื่อใช้ในการอ้างอิง

### สรุปผลการดำเนินโครงการตามตัวชี้วัด

#### ๑. ต้นทุนการผลิต

แปลงที่ปฏิบัติของเกษตรกร (ก่อนเข้าร่วมโครงการฯ).....บาท/ไร่ แปลงเรียนรู้.....บาท/ไร่  
เพิ่มขึ้น/ลดลง ร้อยละ.....

#### ๒. ผลผลิตต่อไร่

แปลงที่ปฏิบัติของเกษตรกร (ก่อนเข้าร่วมโครงการฯ).....กก./ไร่ แปลงเรียนรู้.....กก./ไร่  
เพิ่มขึ้น/ลดลง ร้อยละ.....

#### ๓. รายได้สุทธิของเกษตรกร (รายได้ - ต้นทุน)

แปลงที่ปฏิบัติของเกษตรกร (ก่อนเข้าร่วมโครงการฯ).....บาท/ไร่ แปลงเรียนรู้.....บาท/ไร่  
เพิ่มขึ้น/ลดลง ร้อยละ.....

ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข/อื่น ๆ ที่พบในการดำเนินโครงการฯ หรือที่ทำให้ผลไม่เป็นไปตามตัวชี้วัด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บทวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์ (โดยจังหวัด และเขต)

บทวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์มีขอบเขต คือ (1) แปลผลการศึกษาแปลงใหญ่มันสำปะหลัง ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการฯ (2) การวิจารณ์ผลเชิงวิทยาศาสตร์ (3) บทสรุปและข้อเสนอแนะ

(1) แปลผลการศึกษาแปลงใหญ่มันสำปะหลัง ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการฯ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) การวิจารณ์ผลเชิงวิทยาศาสตร์

- ด้านคุณภาพดิน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ด้านประสิทธิภาพการผลิต

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ด้านสิ่งแวดล้อม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ด้าน Pain Point ข้อจำกัด

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) บทสรุปและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....