



สกลว

## คู่มือการปฏิบัติ

เพชรบุรีโมเดล การผลิตสับปะรด  
ผลสดคุณภาพสร้างรายได้สูง

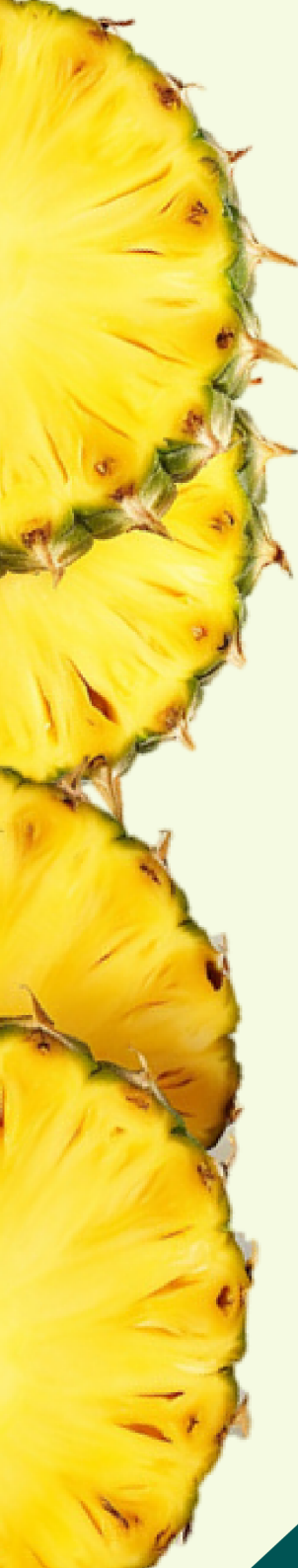
โครงการ 76 จังหวัด 76 โมเดล  
การผลิตสินค้าเกษตรมูลค่าสูง



ดาวน์โหลดคู่มือการปฏิบัติ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5

กรมวิชาการเกษตร



# คำนำ

คู่มือการปฏิบัติ “เพชรบุรีโมเดล การผลิตสับปะรดผลสด คุณภาพสร้างรายได้สูง” ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี จัดทำขึ้นภายใต้โครงการ 76 จังหวัด 76 โมเดล การผลิตสินค้าเกษตรมูลค่าสูง คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตพืชและสามารถสร้างรายได้มากกว่า 100,000 บาท/ไร่/ปี ถอดบทเรียนแห่งความสำเร็จของเกษตรกรต้นแบบจังหวัดเพชรบุรี ในการผลิตสับปะรดผลสด โดยนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรปรับใช้ร่วมกับเทคโนโลยีของเกษตรกรยกระดับผลผลิตของสับปะรดสู่สินค้าเกษตรมูลค่าสูง สร้างรายได้ให้กับครอบครัว เป็นต้นแบบที่สามารถขยายผลองค์ความรู้สู่เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด และบุคคลทั่วไปที่สนใจได้ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรีหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้จะสามารถเป็นแนวทางในการปฏิบัติ และนำองค์ความรู้การผลิตสับปะรดผลสด ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตตามความต้องการของผู้บริโภคได้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี  
พฤศจิกายน 2566

# สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลเกษตรกร	1
เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดผลสด	4
เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำไปใช้	
🍍 เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร	10
🍍 เทคโนโลยีของเกษตรกร	10
ผลผลิต ต้นทุน รายได้ รายได้สุทธิ (บาท/ไร่/ปี)	11
การยอมรับและความพึงพอใจเทคโนโลยี ของกรมวิชาการเกษตร	12
คำแนะนำ	13

# ข้อมูลเกษตรกร

นายสมชาย ทองประเสริฐ อายุ 59 ปี

## การศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ช่างยนต์

## ที่อยู่

26 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าปล้อง  
อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

เบอร์ติดต่อ 089-8361175

พิกัดแปลง X = 580431, Y = 1457447

## ตำแหน่ง

1. กำนันตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี
2. ประธานแปลงใหญ่สับปะรด อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี
3. ประธานสหกรณ์เครดิตยูเนียนหนองหญ้าปล้อง จำกัด
4. ประธานวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสับปะรด อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี
5. ประธาน อ.ก.ม. อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

## ประสบการณ์ทำการเกษตร

เริ่มปลูกสับปะรดเป็นอาชีพหลักหลังจากมีครอบครัวที่ ตำบลวังพง อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขยายพื้นที่ปลูกสับปะรดจาก อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาพื้นที่หมู่ที่ 10 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี ปลูกสับปะรดเป็นพืชเชิงเดี่ยวปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกสับปะรดทั้งหมด 230 ไร่ แบ่งพื้นที่ปลูกสับปะรดโรงงานและสับปะรดผลสด



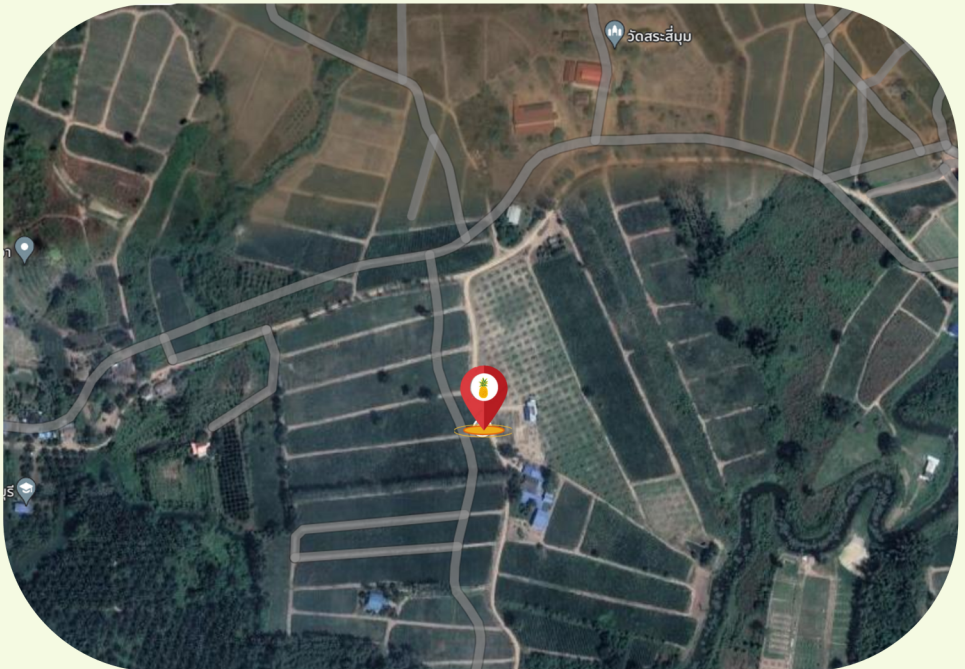


# เพชรบุรีโมเดล การผลิตสับปะรด ผลสดคุณภาพสร้างรายได้สูง



พิกัดแปลง :

X = 580431, Y = 1457447



# ปฏิบัติการผลิต สับประรดผลสด

## 3. กักตัวพืช ใส่ปุ๋ยและป้องกันเชื้อรา 90-180 วัน

- **กำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ย** ปริมาณ 400 กรัม + ไบโอริน 1 กก. + ฟ้ามีชาพ่น 250 มล. + ยาออกซิฟอป-ฟิมทิล 250 มล. + 21-0-0 อัตรา 25 กก. สมบูรณ์ 1,000 ลิตร
- **90 วัน** ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 ใช้แม่ปุ๋ยผสมใช้เองตามค่าวิเคราะห์ดิน สูตร : 46-0-0 หรือ 21-0-0, 18-46-0, 0-0-60
- **120 วัน** พ่นสารป้องกันเชื้อรา ฟอสฟิอรัสอะลูมิเนียมผสมน้ำ อัตรา 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- **พ่นใบสังปรศ** ก่อนการใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2
- **180 วัน** ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 ตามค่าวิเคราะห์ดิน



## 2. กัดหน่อและปลูก

- ✓ **ขนาดหน่อ** ปลูกหน่อด้วยฟอสฟิอรัส อะลูมิเนียม อัตรา 1 กก./น้ำ 200 ลิตร
- ✓ กลาง : 500-700 กรัม
- ✓ ใบใหญ่ : >700-900 กรัม

## 1. เตรียมดินก่อนปลูก

- **ขุดดินแล้วไถกลบ** ครั้งไร่ 8 - 10 เดือน
- **เก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์ก่อนปลูก**
- **ไถแปร 1 ครั้ง**
- **ไถแปร 2 ครั้ง**
- **ยกร่อง** ระยะระหว่างร่อง 70 - 100 ซม.

## 4. ระยะช่วงบังคับออกดอก 190-240 วัน

- 210 วัน** พ่นสารป้องกันเชื้อรา ฟอสฟิอรัสอะลูมิเนียมผสมน้ำ อัตรา 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร และ พ่นอาหารเสริมทางใบ ไดไฮโซ ไซตูลิกลี 0.5 กก. + ไซตูลิงกะสี 3 กก. + ยูเรีย 10 กก. สมบูรณ์ 1,000 ลิตร พ่นพื้นที่ ไร่
- 240 วัน** บังคับดอก เอพิจิฟอน (39%) อัตรา 8 มล. และยูเรีย 300 กรัม สมบูรณ์ 20 ลิตร หยอดยอดสับประรดต้นละ 75 มล. จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน บังคับช่วงเย็น

## 5. ระยะหลังออกดอก 270-330 วัน

- ➡ **พ่นแคลเซียม-โบรอน** อัตรา 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
- ➡ **330 วัน** (หลังออกดอก 2 เดือน) \*\*\* **คลุมผลด้วยฟาง กระดาษหรือหญ้า**

## 6. ระยะเก็บเกี่ยว 390 วัน

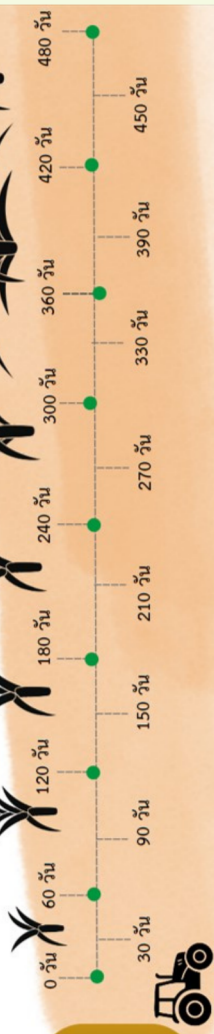
- ✓ **ความสุก** น้อยกว่า 25% ไม่เกิน 50%

## 7. ระยะแตกหน่อ 480 วัน

หลังแตกหน่อ 2-3 เดือนจะได้หน่อขนาดที่แนะนำสำหรับนำไปปลูกหรือจำหน่าย

## แผนการปลูก แบ่งเป็น 3 วัน

1. ปลูก พย. เก็บเกี่ยว 14-15 เดือน
2. ปลูก เม.ย. เก็บเกี่ยว 12-13 เดือน
3. ปลูก ก.ค. เก็บเกี่ยว 13-14 เดือน





# เทคโนโลยีการผลิตสับปะรดผลสด

## การเตรียมดิน

พื้นที่แปลงเก่าขั้นต้นสับปะรดในแปลงช่วงต้นฤดูฝน ไถกลบต้นสับปะรด เพื่อให้เกิดการย่อยสลายได้เร็วขึ้น ทั้งไว้ประมาณ 8 - 10 เดือน เก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์ธาตุอาหารก่อนปลูก เพื่อคำนวณปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน จากนั้นไถตะ จำนวน 1 ครั้ง ไถแปร จำนวน 2 ครั้ง ยกร่องปลูกระยะระหว่างร่อง 70 - 100 เซนติเมตร เพื่อให้ระบายน้ำได้ดีขึ้น





## การปลูก

### เตรียมหน่อพันธุ์

คัดขนาดหน่อพันธุ์ก่อนปลูกออกเป็น  
หน่อขนาดกลาง น้ำหนัก 500 - 700 กรัม  
หน่อขนาดใหญ่ น้ำหนัก >700 - 900 กรัม



### การชุบหน่อก่อนปลูก (ป้องกันโรคเน่า)

ใช้สารฟอสฟิทีล อะลูมิเนียม อัตรา 1  
กิโลกรัม/น้ำสะอาด 200 ลิตร นาน 3 นาที  
ก่อนนำไปปลูก



### ปลูกแบบแถวเดี่ยว

ระยะปลูก 30 X 70 เซนติเมตร  
ใช้หน่อ 8,900 หน่อ/ไร่



### ปลูกแบบแถวคู่

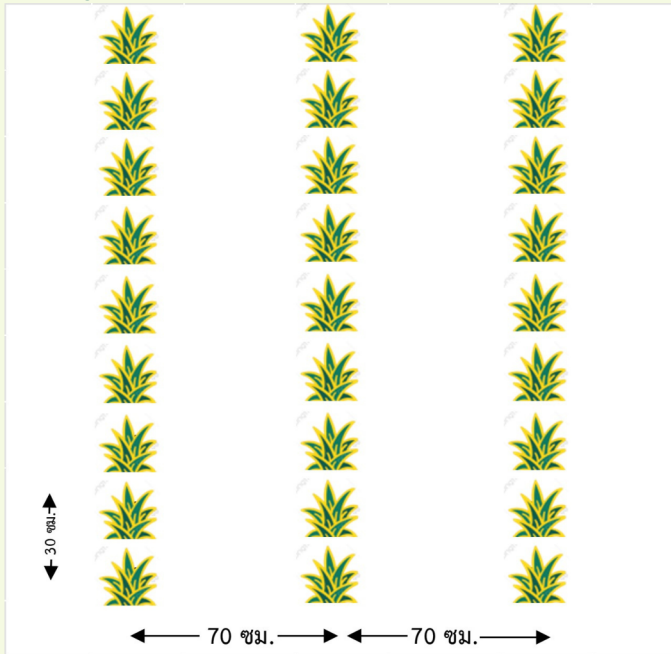
ระยะปลูก 30 X 40 X 90 เซนติเมตร  
ใช้หน่อ 10,000 หน่อ/ไร่



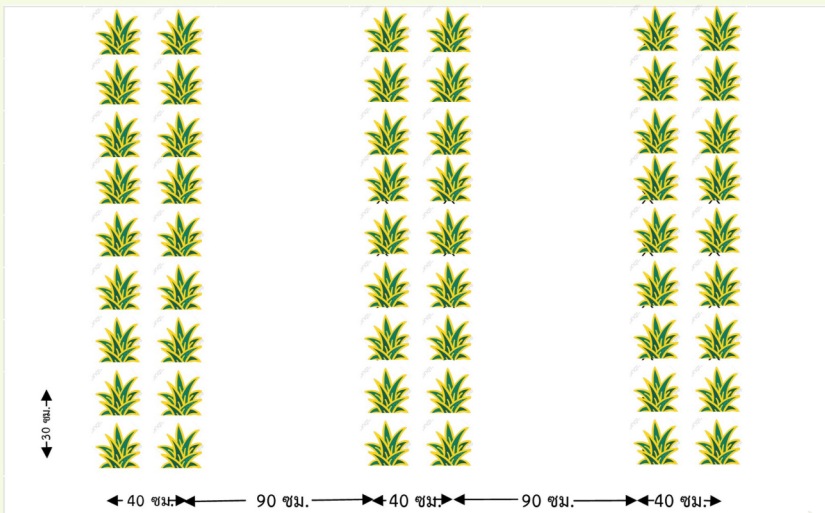


# แผนผังการปลูกสับปะรดผลสดพันธุ์ MD2

- **ปลูกแบบแถวเดี่ยว**



- **ปลูกแบบแถวคู่**



## การดูแลรักษา

**การใส่ปุ๋ยทางดิน** ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ที่ระยะ 3 และ 6 เดือน หลังปลูก โดยใช้แม่ปุ๋ย ผสมใช้เอง ดังนี้ 46-0-0 หรือ 21-0-0, 18-46-0 และ 0-0-60



**การพ่นใบสับปรด** พ่นปลายใบล่าง จำนวน 1 ครั้ง ที่ระยะ 6 เดือนหลังปลูก



**การพ่นธาตุอาหารเสริมทางใบ** ธาตุเหล็ก 0.5 กิโลกรัม + ธาตุสังกะสี 3 กิโลกรัม + ยูเรีย 10 กิโลกรัม ผสมน้ำ 1,000 ลิตร พ่นพื้นที่ 1 ไร่ ก่อนบังคับดอก

**การกำจัดวัชพืช** ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช จำนวน 2 ครั้ง/รอบการผลิต โดยใช้ ไปรมาซิล 400 กรัม + ไดยูรอน 1 กิโลกรัม + โฟมีซาเฟน 250 มิลลิลิตร + ฮาลอก ซีฟอป-พี-เมทิล 250 มิลลิลิตร + ปุ๋ยเคมีสูตร 21-0-0 อัตรา 25 กิโลกรัม ผสมน้ำ 1,000 ลิตร กรณีหญ้าหนาแน่นพ่นพื้นที่ 1 ไร่ หญ้าน้อยพ่นพื้นที่ 2 ไร่

**การบังคับดอก** เมื่อต้นมีน้ำหนักประมาณ 2.0-2.5 กิโลกรัม โดยใช้เอทธิฟอน (39%) จำนวน 8 มิลลิลิตร และยูเรีย 300 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร หยอดยอด สับปรดต้นละ 75 มิลลิลิตร จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน บังคับช่วงเย็น

**การพ่นปุ๋ยทางใบ** พ่นจำนวน 3 ครั้ง ที่ระยะเริ่มออกดอก ระยะออกดอก 1 และ 2 เดือนหลังบังคับดอก โดยใช้แคลเซียม-โบรอน 2 ลิตร ผสมน้ำ 1,000 ลิตร พ่นพื้นที่ 1 ไร่



**การคลุมผล** ด้วยฟางข้าว หญ้าคาหรือกระดาด หลังออกดอก 2 - 3 เดือน





## โรค - แมลงศัตรูพืช

**โรครากเน่าและยอดเน่า** สาเหตุจากเชื้อรา ต้นจะแสดงอาการใบยอดมีสีซีด โคนใบจะเน่าขำมีสีขาวอมเหลืองขอบแผลสีน้ำตาล มีกลิ่นเหม็น เมื่อดึงส่วนยอดจะหลุดโดยง่าย



**การป้องกันและกำจัดโรคเน่า** โดยใช้สารฟอสอิทิล-อะลูมิเนียม อัตรา 50 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร จำนวนครั้งขึ้นอยู่กับการระบาด



**เพลี้ยแป้ง** เป็นพาหะนำเชื้อไวรัสเข้าสู่ต้น โดยการดูดกินน้ำเลี้ยงผ่านทางท่ออาหาร เชื้อไวรัสพักตัวในต้น และจะแสดงอาการเมื่อต้นอ่อนแอ



**การป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้ง** โดยใช้สารไรอะมีโทแซม 25% WG อัตรา 2 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร จำนวนครั้งขึ้นอยู่กับการระบาด

**มดคันไฟ มดหัวโต** เป็นพาหะขนย้ายเพลี้ยแป้ง โดยจะนำเพลี้ยแป้งจากต้นสับปรดที่เป็นโรคสู่ต้นสับปรดต้นอื่นทำให้เกิดการกระจายการระบาดได้อย่างรวดเร็ว



**การป้องกันและกำจัดมดคันไฟและมดหัวโต** โดยใช้สารไฮดราเมทิลโนน 0.73%GR อัตรา 280 กรัม/ไร่ หว่านในแปลง








## การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

เก็บเกี่ยวสัปดาห์ละตามมาตรฐานความสุก  
ไม่น้อยกว่า 25 % แต่ไม่ควรเกิน 50 %

เก็บผลผลิตไว้ในที่ร่ม ใส่ภาชนะที่มีวัสดุ  
รองรับป้องกันการบอบช้ำ

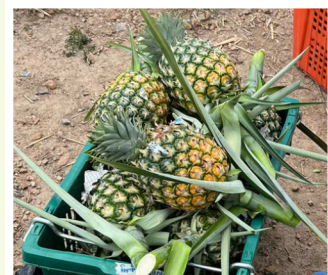


### การตลาด

-  จำหน่ายตลาดในชุมชน
-  จำหน่ายในโรงพยาบาล
-  จำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์

ราคาขายผลผลิต 20 - 25 บาท/กิโลกรัม

ราคาขายหน่อ 7 - 15 บาท/หน่อ



# เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาใช้

## เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร

- ✓ การปรับปรุงบำรุงดินโดยการป่นต้นสับประรดเกลอบเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน
- ✓ การวิเคราะห์ดินก่อนปลูก และใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต
- ✓ การยกร่องปลูก ช่วยให้การระบายน้ำดี ลดการเกิดโรคเน่า
- ✓ การคัดขนาดหน่อก่อนปลูก หน่อมีความสม่ำเสมอ การจัดการและการบังคับดอกง่าย

## เทคโนโลยีของเกษตรกร

- ✓ การใช้ระบบน้ำแบบมินิสปริงเกอร์ สามารถบริหารจัดการน้ำได้ในแต่ละระยะการเจริญเติบโต 
- ✓ จัดทำปฏิทินการปลูกที่เหมาะสม วางแผนช่วงการบังคับดอก และการจำหน่ายผลผลิตได้ 
- ✓ การเพิ่มจำนวนต้นต่อไร่ โดยการยกร่องปลูกแบบแถวคู่ และช่วยรักษาความชื้นในดินได้ดีกว่าปลูกแบบแถวเดี่ยว 
- ✓ การกำจัดวัชพืช ผสมสารกำจัดวัชพืชใบแคบร่วมกับใบกว้าง และปุ๋ยเคมี ฟ่นในครั้งเดียวกัน การกำจัดวัชพืชมีประสิทธิภาพ ประหยัด และไม่ทำให้ต้นสับประรดโทรมหลังจากฟ่นสาร



## ผลผลิต ต้นทุน รายได้ รายได้สุทธิ (บาท/ไร่/ปี)

ปี พ.ศ.	2563	2564	2565	เฉลี่ย 3 ปี	2566
ผลผลิต (ตัน)	7.5	9.0	9.6	8.7	9.6 <sup>2/</sup>
ราคา (บาท) <sup>1/</sup>	14	14	25	17.7	25
หน่อพันธุ์ (หน่อ)	12,000	15,000	8,000	11,667	8,000 <sup>2/</sup>
ราคา (บาท) <sup>1/</sup>	1.5	1.5	7.0	3.3	7.0
ต้นทุน (บาท)	29,250	29,700	111,200	56,717	109,350 <sup>3/</sup>
รายได้ (บาท)	123,000	148,500	296,000	189,167	296,000
รายได้สุทธิ (บาท)	93,750	118,800	184,800	132,450	186,650

### หมายเหตุ

- 1/ สับปะรดพันธุ์ MD2 ราคาขายผลผลิต 25 บาท/กิโลกรัม ราคาขายหน่อ 7 บาท สับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย ราคาขายผลผลิต 14 บาท/กิโลกรัม ราคาขายหน่อ 1.50 บาท
- 2/ ข้อมูลผลผลิตประมาณการอ้างอิงจากข้อมูลปี 2565
- 3/ ต้นทุนราคาปุ๋ยเคมีอ้างอิงจากราคา ณ เดือนกันยายน 2566 (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร)





## การยอมรับและความพึงพอใจเทคโนโลยี ของกรมวิชาการเกษตร

เกษตรกรยอมรับและมีความพึงพอใจเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรในระดับสูง เนื่องจากเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรสำหรับการผลิตสับปะรดบริโภคผลสด สามารถแก้ไขปัญหาการผลิตสับปะรดของเกษตรกรในด้านต่างๆ ดังนี้

- ✓ การปรับปรุงบำรุงดินโดยการปั่นต้นสับปะรดโลกบดช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน
- ✓ การวิเคราะห์ดินก่อนปลูก ช่วยในการวางแผนการใช้ปุ๋ยเคมี และลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีเกินความจำเป็น
- ✓ การยกร่องปลูกช่วยลดความเสียหายจากการเกิดโรคเน่าในสับปะรดได้เป็นอย่างดี
- ✓ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ช่วยลดต้นทุนการผลิตด้านปุ๋ยเคมี
- ✓ การคัดขนาดหน่อก่อนปลูก ต้นสับปะรดมีความสม่ำเสมอและสามารถบังคับการออกดอกได้ง่ายและรวดเร็ว





## คำแนะนำ

- ✓ ปลูกได้ทุกพื้นที่ของประเทศไทย
- ✓ ยกร่องปลูก เพื่อป้องกันการเกิดโรคน้ำ
- ✓ คัดขนาดหน่อก่อนปลูก เพื่อให้มีความสม่ำเสมอ และสะดวกต่อการ  
บังคับดอกและการจัดการ
- ✓ ติดตั้งระบบการให้น้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำในแต่ละระยะการ  
เจริญเติบโต
- ✓ ต้องมีแหล่งน้ำที่เพียงพอ
- ✓ วางแผนการผลิต เพื่อให้มีผลผลิตอย่างต่อเนื่องและตรงตามความ  
ต้องการของตลาด
- ✓ เกษตรกรที่สนใจผลิตสับปะรดผลสดพันธุ์ MD2 ควรมีงบประมาณใน  
การลงทุนปีแรกไม่น้อยกว่า 120,000 บาท/ไร่ เนื่องจากหน่อพันธุ์มี  
ราคาสูง







## คณะผู้จัดทำ



1. นางสาวนรีรัตน์ ชูช่วย นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
2. นางสาวมัลลิกา นวลแก้ว นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
3. นายกิรนนท์ เหมาะะประมาณ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
4. นายอนุวัฒน์ กำแพงแก้ว นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
5. นายสมอน ธงโชน นักวิชาการเกษตร
6. นางสาวนันทนา เทพบุญ นักวิชาการเกษตร
7. นายกานต์พิศุทธิ์ เหลี่ยมวิรัช นักวิชาการเกษตร
8. นายสุนทร ชูขาว นักวิชาการเกษตร
9. นายอัครพันธ์ อารังวัฒนากูร เจ้าพนักงานการเกษตร
10. นางสาวสุณิสา พ่วงจู เจ้าหน้าที่การเกษตร
11. นางสาววัลลภา ดาลาด นักวิทยาศาสตร์
12. นายนพพร ศิริพานิช ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี





## คณะกรรมการติดตามและคัดเลือกแปลงต้นแบบโครงการ 76 จังหวัด 76 โมเดล

### การผลิตสินค้าเกษตรมูลค่าสูง สวพ.5

- |                      |             |  |
|----------------------|-------------|--|
| 1. นางอารดา          | มาศรี       | ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5          |
| 2. นายดาวรุ่ง        | คงเทียน     | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี         |
| 3. นายเกรียงศักดิ์   | ชาติปรีดี   | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยอง             |
| 4. นางรัชก           | ทองเวียง    | รักษาการผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี |
| 5. นายอุดมศักดิ์     | ควนมีสุข    | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี           |
| 6. นางเพ็ญลักษณ์     | ชุตี        | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม            |
| 7. นายนพพร           | ศิริพานิช   | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี          |
| 8. นายนิพนธ์         | ภาชนะวรรณ   | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครสวรรค์         |
| 9. นางอรัญญา         | ภูวิไล      | ผู้อำนวยการกลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี                       |
| 10. นางสาวเครือวัลย์ | บุญเงิน     | ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ                                |
| 11. นางสาววริรัตน์   | สมประทุม    | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |
| 12. นายปิยนันท์      | พวงจันทร์   | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |
| 13. นางสาววีชรา      | สุวรรณอำสน์ | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |
| 14. นางสาวฉัตรมณี    | สังข์สุวรรณ | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |

สนับสนุนงบประมาณ โดย กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)



**ติดต่อสอบถาม**

**ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี**

60 หมู่ 3 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี



ptsc2016@yahoo.com



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี



032-772852-3