

# มันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ของกรมวิชาการเกษตร



โดย... คุณสมศักดิ์ ทองศรี

นักวิชาการเกษตร 7ว สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีหน้าที่ในการค้นคว้าวิจัย ศึกษา ทดลอง ในด้านการผลิตพืช ในทุกสาขาวิชา ตั้งแต่การปรับปรุงพันธุ์ การเขตกรรม วิทยาการเมล็ดพันธุ์ วิทยาการหลักการเก็บเกี่ยว และการแปรรูป รวมถึงการถ่ายทอดความรู้ด้านวิชาการดังกล่าวสู่เจ้าหน้าที่ด้านส่งเสริม และกลุ่มผู้นำเกษตรกร โดยเฉพาะเทคโนโลยีด้านพันธุ์พืช เป็นที่ยอมรับได้ง่ายของเกษตรกร ซึ่งกรมวิชาการเกษตร ได้มีพันธุ์พืชใหม่ๆ ออกมาเผยแพร่สู่เกษตรกรตลอดมาเพื่อให้ตรงกับความต้องการทั้งของเกษตรกรเอง และภาคอุตสาหกรรม แต่การที่จะได้พันธุ์พืชแต่ละพันธุ์ จะต้องผ่านกระบวนการทดลองหลายขั้นตอน ใช้เวลาหลายปี เพื่อให้เกิดความยั่งยืนมั่นคงและเที่ยงตรง ของการให้ผลผลิตของพันธุ์นั้นๆ ให้มากที่สุด เพื่อผู้ที่นำพันธุ์ใหม่ไปใช้ จะได้ประโยชน์มากขึ้นตามที่มีมุ่งหวัง

มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและเป็นพืชที่กรมวิชาการเกษตรโดยสถาบันวิจัยพืชไร่ได้ศึกษาทดลองอย่างจริงจังมาเป็นระยะเวลายาวนานกว่า 40 ปี ทำให้ได้พันธุ์มันสำปะหลังเผยแพร่แก่เกษตรกรจำนวนหลายพันธุ์เช่นพันธุ์ระยอง 1 ระยอง 2 ระยอง 3 ระยอง 5 ระยอง 60 ระยอง 90 ระยอง 72 เป็นต้น ซึ่งหลายพันธุ์ยังคงเป็นที่นิยมของเกษตรกรในบางท้องที่ เพราะมีคุณลักษณะที่เหมาะสมในท้องที่นั้นๆ เป็นพิเศษ ในปี 2548 กรมวิชาการเกษตร ได้รับรองพันธุ์มันสำปะหลังเพิ่มอีก 2 พันธุ์คือ พันธุ์ระยอง 7 เป็นพันธุ์ที่สามารถปลูกปลูกลงได้ดี มีผลผลิตและคุณภาพสูง และระยอง 9 เป็นพันธุ์ที่สามารถแปรรูปให้อะทานอลได้มากกว่าพันธุ์อื่นๆ

## มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 7

เป็นพันธุ์ที่ได้จากการผสมพันธุ์ของสายพันธุ์แม่ CMR31-71-25 กับสายพันธุ์พ่อ OMR29-20-118 ในปี 2535 ที่

ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ผ่านการคัดเลือกและประเมินผลผลิตในศูนย์วิจัย และศูนย์บริการวิชาการและในไร่เกษตรกรในจังหวัดที่เป็นแหล่งปลูกมันสำปะหลังที่สำคัญทั้งภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวม 13 จังหวัด 51 แปลง ทดลอง เสนอรับรองพันธุ์ในปี 2548 เพื่อให้เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตและคุณภาพสูงเหมาะสมสำหรับปลูกทั้งต้นและปลายฝน ลักษณะดีเด่น

1. ปลูกปลูกลงได้ดี เนื่องจากงอกเร็ว และมีความอยู่รอดสูง

2. ผลผลิตหัวสดสูงถึง 6.08 ตันต่อไร่

3. มีปริมาณแป้งสูง 27.7 เปอร์เซ็นต์

4. เหมาะสำหรับการใช้เครื่องขุดมันสำปะหลังติดท้ายแทรกเตอร์หรือเครื่องขุดด้วยมือเนื่องจากไม่มีก้านของหัวมาก ออกรอบโคนต้น

## ลักษณะประจำพันธุ์

ลำต้นสีน้ำตาลอ่อน ต้นตั้งตรงไม่โค้งงอ ไม่แตกกิ่ง เมื่ออายุ 1 ปี สูง 183 เซนติเมตรมีจำนวนลำต้นที่แตกจากท่อนปลูกมากกว่าพันธุ์อื่นๆ ก้านใบสีเขียวอ่อน แฉกใบกลางเป็นรูปใบหอก ใบและยอดอ่อนสีเขียวอ่อน หัวสีครีม เนื้อของหัวสีขาว ไม่มีก้านหัว

พื้นที่แนะนำ ปลูกได้ดีในแหล่งปลูกมันสำปะหลัง

ข้อควรระวัง ถ้าปลูกในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และกระเทยสภาวะแล้งยาวนาน หลังจากได้รับน้ำฝนอีกครั้งจะเกิดการแตกตาตามลำต้นมากกว่าในสภาพปกติทำให้ได้ปริมาณท่อนพันธุ์ที่จะนำไปปลูกลดลง

## มันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 9

เป็นพันธุ์ที่ได้จากการผสมพันธุ์ของสายพันธุ์แม่ CMR31-19-23 กับสายพันธุ์พ่อ OMR29-20-118 ในปี 2535 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ผ่านการคัดเลือกและประเมินผลผลิตในศูนย์วิจัย และศูนย์บริการวิชาการ และในไร่เกษตรกรในจังหวัดที่เป็นแหล่งปลูกมันสำปะหลังที่สำคัญทั้งภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวม 14 จังหวัด 38 แปลง ทดลอง เสนอรับรองพันธุ์ในปี 2548 เพื่อให้เป็นพันธุ์ที่มีผลผลิตแป้งและมันแห้งสูง และยังเป็นพันธุ์ที่เหมาะสมในการใช้ผลิตเอทานอลด้วย



### ลักษณะเด่น

1. ผลผลิตแบ่ง 1.24 ตันต่อไร่ และผลผลิตมันแห้ง 2.11 ตันต่อไร่
2. ให้ผลผลิตเอทานอลสูงทุกอายุเก็บเกี่ยว เมื่อเก็บเกี่ยวอายุ 8 12 และ 18 เดือนให้เอทานอล 191 208 และ 194 ลิตรต่อตันหัวสดตามลำดับ
3. ทรงตัวดี สูงตรงอัตราขยายพันธุ์สูงกว่า 1 : 8

### ลักษณะประจำพันธุ์

ลำต้นสีน้ำตาลอมเหลือง ไม่ค่อยแตกกิ่ง เมื่ออายุ 1 ปี สูง 235 เซนติเมตร แตกกิ่งน้อยอยู่ในระดับ 0-2 ความสูงที่แตกกิ่ง 160-190 เซนติเมตร มุมของกิ่ง 45-60 องศาในใบสีเขียว

อ่อนอมชมพู มีความยาว 25-30 เซนติเมตรแฉกใบกลางเป็นรูปใบหอก ใบและยอดอ่อนสีเขียวอ่อน หัวสีน้ำตาลอ่อน เนื้อของหัวสีขาว

### พื้นที่แนะนำ

ปลูกได้ดีในทุกแหล่งปลูกมันสำปะหลังศักยภาพในการให้ผลผลิตขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ และการดูแลรักษา

### ข้อควรระวัง

ควรเก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 1 ปี เนื่องจากมีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงแต่สะสมน้ำหนักช้า การเก็บเกี่ยวเร็ว จะให้ผลผลิตหัวสดต่ำกว่าพันธุ์มาตรฐานอื่นๆ

## ลักษณะประจำพันธุ์ของมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 7 และระยอง 9

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์	ระยอง 7	ระยอง 9
สีลำต้น	น้ำตาลอ่อน	น้ำตาลอ่อน
ความสูง (ซม.)	183	235
จำนวนระดับแตกกิ่ง	0-1	0-2
ความสูงแตกกิ่งแรก (ซม.)	-	160-180
มุมของกิ่ง	75-90	45-60
สีก้านใบ	เขียวอ่อน	เขียวอ่อนอมชมพู
ความยาวก้านใบ (ซม.)	25-30	25-30
ลักษณะใบกลาง	ใบหอก	ใบหอก
สีใบแรกที่เจริญเต็มที่	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน
สีเขียวอ่อน	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน
สีเปลือกหัว	ครีม	น้ำตาลอ่อน
สีเนื้อหัว	ขาว	ขาว
ลักษณะทางการเกษตร		
ผลผลิตหัวสด (ตัน/ไร่)	60.8	4.94
เปอร์เซ็นต์แป้ง	27.7	24.4
ผลผลิตแบ่ง (ตัน/ไร่)	1.71	1.24
ผลผลิตมันเส้น (ตัน/ไร่)	2.35	2.11
ดัชนีเก็บเกี่ยว	0.76	0.63