

# การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่ทนทานต่อดินเปรี้ยวขั้นต้น (200 พันธุ์)

เจริญ ศิริอุดมภาส และวชิระ ณ พัทลุง

งานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

## บทคัดย่อ

การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่ทนทานต่อดินเปรี้ยวขั้นต้น (200 พันธุ์) ดำเนินการในปี 2529 – 2530 ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาส เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีความทนทานกับดินที่มีพีเอชต่ำ โดยมีการคัดเลือกข้าวพื้นเมือง จำนวน 200 พันธุ์ที่ได้รับความนิยม โดยรวบรวมจาก 14 จังหวัดในภาคใต้ ทำการปลูกข้าวพันธุ์ละ 2 แถว จำนวน 2 ไร่ มีการใส่ปุ๋ยสูตร 16-16-8 อัตรา 30 กิโลกรัม/ไร่ โดยไม่ใส่วัสดุปรับปรุงดิน เก็บข้อมูลและให้คะแนนความทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยว 2 ครั้ง คือ 30 และ 60 วัน หลังปักดำ โดยการให้คะแนนมาตรฐานจากสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (International Rice Research Institute) พบว่าจากข้าว 200 พันธุ์ มีข้าว 15 พันธุ์ ที่สามารถทนต่อดินที่มีความเป็นกรดได้ดี คือพันธุ์ : ขาวระนอง, กันตัง, เมล็ดสั้น, ลูกขอ, หอยสังข์, ขาวตรัง, ขาวสุราษฎร์, เล็บนก, ทางไกล, กอพง, ชี้ช้าง, เหลือง, ตายก, จำปา และลูกแดง

**คำสำคัญ:** พันธุ์ข้าวพื้นเมือง ดินเปรี้ยว ปลูกข้าว

## หลักการและเหตุผล

ด้วยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ พร้อมด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ เสด็จพระราชดำเนินแปรพระราชฐานประทับแรม ณ พระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ จังหวัดนราธิวาส ในระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม ถึงวันที่ 3 ตุลาคม 2524 พระองค์ได้เสด็จเยี่ยมราษฎรโดยทั่วไปในเขตพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ได้ทอดพระเนตรเห็นสภาพพื้นที่ และความจำเป็นที่จะยกระดับความเป็นอยู่ ภาวะเศรษฐกิจของประชาชนในพื้นที่ของจังหวัดนราธิวาสให้ดีขึ้น จึงได้มีพระราชกระแสรับสั่งต่อเจ้าหน้าที่ และผู้ติดตามเสด็จ ให้พิจารณาปรับปรุงกิจกรรมของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ขึ้น เป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมพัฒนาอาชีพทั้งทางการเกษตรและศิลปหัตถกรรมที่ทำจากวัสดุพื้นเมืองให้กับราษฎร เป็นศูนย์กลางการวิเคราะห์ ทดลอง วิจัย และทดสอบเกี่ยวกับการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ รวมทั้งเกษตรอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ดินเปรี้ยว และให้ผลตอบแทนสูง

สืบเนื่องจากกระแสพระราชดำรัส พระราชดำริ พระราชเสาวนีย์ และข้อแนะนำที่เกี่ยวข้องกับกรมวิชาการเกษตรระหว่างเสด็จแปรพระราชฐานมาประทับแรม ณ พระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ จังหวัดนราธิวาส ระหว่างวันที่ 3 กันยายน ถึงวันที่ 8 ตุลาคม 2528 นั้นได้ทรงมีพระราชกระแสรับสั่งว่า ในบริเวณที่ราบที่สามารถปลูกข้าวได้ ให้ทำการทดลองปลูกข้าวและควรเน้นให้เกษตรกรปลูกข้าวให้เพียงพอต่อการบริโภค รวมทั้งพืชอื่นๆ เช่นถั่ว พืชผักสวนครัวต่างๆ งานวิชาการเกษตรศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จึงได้มีการการศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่ทนทานต่อดินเปรี้ยวขั้นต้น (200 พันธุ์) ขึ้น เพื่อคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่มีความทนทานกับดินที่มีพีเอชต่ำ สำหรับนำไปศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ข้าวขั้นสูง ตลอดจนเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรที่จะนำไปเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกข้าวในพื้นที่ดินเปรี้ยวต่อไป

## อุปกรณ์และวิธีการ

### 1. อุปกรณ์

- 1.1 พันธุ์ข้าวพื้นเมือง จำนวน 200 พันธุ์
- 1.2 ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8

### 2. วิธีการ

ทำการรวบรวมพันธุ์ข้าวพื้นเมือง พันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกในท้องที่ต่างๆ ทุกอำเภอ และทุกจังหวัดในพื้นที่ภาคใต้ จำนวน 200 พันธุ์ ทำการตกกล้างเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2529 และปักดำ เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2529 ในพื้นที่ที่ยังไม่ได้ทำการปรับปรุงดินฟิเอร์ ของดินและน้ำวัดได้ประมาณ 3.5

การทดสอบใช้แบบ 2 rows observation จำนวน 2 ซ้ำ ปักดำจับละ 3 ต้น แกวยาว 2.5 เมตร ระยะปลูก 25x25 เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยสูตร 16-16-8 อัตรา 30 กิโลกรัม/ไร่ ให้คะแนนความทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยว 2 ครั้ง คือ 30 และ 60 วัน หลังปักดำ โดยการให้คะแนนมาตรฐานจากสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (International Rice Research Institute)

ตารางที่ 1 เกณฑ์การให้คะแนนมาตรฐานจากสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (International Rice Research Institute)

คะแนน	คำอธิบาย
1	การเจริญเติบโตและการแตกกอเกือบปกติ
2	การเจริญเติบโตและการแตกกอเกือบปกติ ใบที่แก่ที่สุดมีจุดสีน้ำตาล
3	การเจริญเติบโตและการแตกกอเกือบปกติ ใบแก่ บางใบมีสีม่วงหรือสีเหลืองอมส้ม
4	การเจริญเติบโตและการแตกกอช้า ใบเปลี่ยนสีจำนวนมาก
7	การเจริญเติบโตและการแตกกอไม่สมบูรณ์ ใบส่วนใหญ่เปลี่ยนสีหรือตาย
9	พืชเกือบทั้งหมดกำลังจะตายหรือตาย

## ผลการศึกษาและวิจารณ์

ได้ทำการให้คะแนนความทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยว ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2529 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2529 ได้พันธุ์ที่มีแนวโน้มว่าทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยว จำนวน 15 พันธุ์ ได้คะแนนความทนทาน 3 ได้แก่ พันธุ์ขาวระนอง, กันตัง, เมล็ดสั้น, ลูกขอ, หอยสังข์, ขาวตริง, ขาวสุราษฎร์, เล็บนก, ทางไกล, กอพง, ชี้ช้าง, เหลือง, ตายก, จำปา และลูกแดง แหล่งที่มาของข้าวพันธุ์พื้นเมืองที่มีแนวโน้มว่าทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยวที่แสดงไว้ใน ตารางที่ 2 และข้าวทั้ง 15 พันธุ์ จะนำไปใช้ในการศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยวขั้นสูงต่อไป

ตารางที่ 2 พันธุ์ข้าวพื้นเมืองในภาคใต้ ที่มีแนวโน้มว่าทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยว (pH 3.5)

ลำดับ	ชื่อพันธุ์	ข้าวพันธุ์พื้นเมือง (จังหวัด)	คะแนนความ ต้านทาน	หมายเหตุ
1	ขาวระนอง	ระนอง	3	
2	กันตัง	ระนอง	3	
3	เมล็ดสั้น	ระนอง	3	
4	ลูกขอ	กระบี่	3	
5	หอยสังข์	ตรัง	3	
6	ขาวตรัง	ตรัง	3	
7	ขาวสุราษฎร์	สุราษฎร์ธานี	3	
8	เล็บนก	สุราษฎร์ธานี	3	
9	ทางไกล	สุราษฎร์ธานี	3	
10	กอพง	สุราษฎร์ธานี	3	
11	ชี้ช้าง	ปัตตานี	3	
12	เหลือง	ปัตตานี	3	
13	ตายนก	สุราษฎร์ธานี	3	
14	จำปา	สุราษฎร์ธานี	3	
15	ลูกแดง	ปัตตานี	3	

### สรุป

จากการศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ข้าวพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ จำนวน 200 พันธุ์ พบว่ามีพันธุ์ข้าวจำนวน 15 พันธุ์ ที่มีแนวโน้มว่าสามารถทนทานต่อสภาพดินเปรี้ยวได้ ซึ่งได้คะแนนความทนทาน 3 คะแนน คือมีการเจริญเติบโตและการแตกกอเกือบปกติ ใบแก่บางใบมีสีม่วงหรือสีเหลืองอมส้ม ประกอบด้วย พันธุ์ขาวระนอง, กันตัง, เมล็ดสั้น, ลูกขอ, หอยสังข์, ขาวตรัง, ขาวสุราษฎร์, เล็บนก, ทางไกล, กอพง, ชี้ช้าง, เหลือง, ตายนก, จำปา และลูกแดง

### เอกสารอ้างอิง

กรมพัฒนาที่ดิน 2526 ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง ตามพระราชดำริ และการพัฒนาพื้นที่พรุ  
 ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง 2529 รายละเอียดโครงการวิจัยดินกรดกำมะถัน และดินอินทรีย์ในพื้นที่ดินพรุ  
 ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง 2528 รายงานผลการดำเนินการ  
 กรมพัฒนาที่ดิน 2529 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ โครงการพัฒนาดินเค็มและดินเปรี้ยวภาคใต้  
 8-11 กรกฎาคม 2529