



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง คำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๕ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 1867 (*Solanum tuberosum* 'FL 1867')
๒. มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2027 (*Solanum tuberosum* 'FL 2027')
๓. มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2215 (*Solanum tuberosum* 'FL 2215')
๔. มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2221 (*Solanum tuberosum* 'FL 2221')
๕. มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2387 (*Solanum tuberosum* 'FL 2387')

กรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทว่า การยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันตีประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

**มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 1867**  
(*Solanum tuberosum* ‘FL 1867’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** บริษัทเป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรดดิ้ง จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 622 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์ ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์** 026894600 ต่อ 2660

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มันฝรั่งสายพันธุ์ FL 1867 เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างมันฝรั่งพันธุ์ Atlantic กับ มันฝรั่งพันธุ์ FL 162 ในปีพ.ศ. 2532 ผสมมันฝรั่งพันธุ์ Atlantic พันธุ์แม่ กับ มันฝรั่งพันธุ์ FL 162 พันธุ์พ่อ ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ลักษณะเด่นของมันฝรั่งพันธุ์ Atlantic คือ แป้งสูง ผลผลิตดี คุณภาพของมันฝรั่งแผ่นทอดดี ส่วนมันฝรั่งพันธุ์ FL 162 นั้นทนต่อสภาพอากาศร้อน แป้งสูงและคุณภาพของมันฝรั่งแผ่นทอดดี จากนั้นปี พ.ศ. 2533 ทดสอบปีที่ 1 เก็บข้อมูลแยกในหัวพันธุ์แต่ละหัว ปีพ.ศ. 2534 ปลุกทดสอบปีที่ 2 ด้วยผลผลิตจากปี 2533 (ใช้ code RD 7-90-20) ปีพ.ศ. 2535-2536 ปลุกทดสอบปีที่ 3 และปีที่ 4 จำนวนปีละ 200 ต้น ปีพ.ศ. 2537 ปลุกทดสอบในพื้นที่ 9 รัฐ ทั่วสหรัฐอเมริกา และตั้งชื่อสายพันธุ์ “FL 1867” ปีพ.ศ. 2539 ทดลองปลุกทดสอบในเชิงการค้าใน California, Florida และ Missouri ตามแผนผังการปรับปรุงพันธุ์ สำหรับสายพันธุ์ FL 1867 นั้นได้ผ่านขั้นตอนการทำ Variety Validation ในต่างประเทศให้เป็น commercial variety ของ Frito-Lay จนถึงปัจจุบัน

ในปีพ.ศ. 2553 นำเข้าหัวพันธุ์ FL 1867 ครั้งแรกจาก Rhinelander, Wisconsin, USA เพื่อปลุกทดสอบทั้งคุณภาพและปริมาณผลผลิตมันฝรั่งภายใต้สภาพอากาศของประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองแบบ RCBD x 4 ซ้ำ เพื่อเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ ความต้านทานโรคและแมลง ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตมันฝรั่งเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ Atlantic และสายพันธุ์ FL 1867 ได้ปลุกทดสอบมาแล้วทั้งหมด 21 ครั้งในประเทศไทย พบว่า FL 1867 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตปานกลาง-สูง เฉลี่ยอยู่ที่ 3.5-4.5 ตัน/ไร่ ร้อยละแป้ง (Total Solid) 21.0-23. เป็นที่ยอมรับของเกษตรกรในประเทศไทย อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 100 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการจัดการแปลงของเกษตรกร ปัจจุบันมีการส่งเสริมการปลูกมันฝรั่งสายพันธุ์ FL 1867 ในหลายพื้นที่ของประเทศไทยและได้รับการตอบรับจากเกษตรกรเป็นอย่างดี

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

| ปี พ.ศ.   | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                     | สถานที่                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2532      | มันฝรั่งพันธุ์ Atlantic x มันฝรั่งพันธุ์ FL 162<br>จนได้ลูกผสม นำไปปลูกในโรงเรือน                                                                                                                                | Frito-Lay Rhineland, USA |
| 2533      | ปลูกทดสอบปีที่1 เก็บข้อมูลแยกในหัวพันธุ์แต่ละหัว                                                                                                                                                                 | USA                      |
| 2534      | ปลูกทดสอบปีที่2 ด้วยผลผลิตจากปี 2533 (ใช้ code RD 7-90-20)                                                                                                                                                       | USA                      |
| 2535      | ปลูกทดสอบปีที่ 3 จำนวน 200 ต้น                                                                                                                                                                                   | Rhineland, USA           |
| 2536      | ปลูกทดสอบปีที่ 4 จำนวน 200 ต้น                                                                                                                                                                                   | Iola, Wisconsin, USA     |
| 2537      | ปลูกทดสอบในพื้นที่ 9 รัฐ ทัวสหรัฐอเมริกา และตั้งชื่อสายพันธุ์ “FL 1867”                                                                                                                                          | USA                      |
| 2539      | ทดลองปลูกทดสอบในเชิงการค้าใน California, Florida และ Missouri                                                                                                                                                    | USA                      |
| 2553      | นำเข้าหัวพันธุ์ FL 1867 จากประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อมาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองขนาดเล็ก 4x4m 4 ซ้ำ วางแผนงานทดลองแบบ RCBD ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ คุณภาพ และปริมาณผลผลิตมันฝรั่ง | อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่  |
| 2554-2561 | ปลูกทดสอบซ้ำในพื้นที่เดิมและในพื้นที่ปลูกมันฝรั่งในจังหวัดอื่นๆ                                                                                                                                                  |                          |

| ปี พ.ศ.           | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่                                                              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2562<br>เป็นต้นมา | ปลูกทดสอบด้วยแปลงขนาดใหญ่เพื่อประเมินศักยภาพของสายพันธุ์<br>ด้านคุณภาพ ปริมาณผลผลิต และ ความต้านทานโรคและแมลง<br>รวมถึงส่งเสริมการปลูก FL 1867 ในพื้นที่เกษตรกรเพื่อประเมินการ<br>ยอมรับของเกษตรกร ปัจจุบัน FL 1867 ได้ผ่านขั้นตอนการทำ<br>Variety validation เป็น commercial variety ของ Frito-Lay<br>↓<br>มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 1867 | อ.ไชยปราการ<br>จ.เชียงใหม่ และพื้นที่<br>ปลูกมันฝรั่งใน<br>ประเทศไทย |

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชนิด/ประเภท  | ชื่อไทย มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 1867 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum tuberosum</i> 'FL 1867' ชื่อวงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก                                                                                                                                                               |
| ราก          | รากยาวประมาณ 20 – 23 เซนติเมตร แผ่กว้างได้ถึง 90 เซนติเมตร สีขาว                                                                                                                                                                                                                        |
| ต้น          | ลำต้นเหนือดิน ทรงพุ่มเป็นแบบกิ่งตั้งตรง ความสูงทรงพุ่มสูงถึงปานกลางเฉลี่ย 53 – 60 เซนติเมตร ลำต้นอ่อนสีเขียวอ่อน เมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีเขียว ลำต้นเป็นเหลี่ยมมุม<br>ลำต้นใต้ดิน ลักษณะกลม ตาต้น ผิวเรียบเนียน อาจจะมีลักษณะตาข่ายเล็กน้อย ผิวสีเหลือง เนื้อสีขาว ความยาวของไหลปลานกลาง |
| ใบ           | ใบประกอบแบบขนนกหนึ่งชั้น ใบย่อยรูปรี ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ผิวใบด้านบนเรียบ ปลายใบไม่เชื่อมติดกัน ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบแก่สีเขียว                                                                                                                                                        |
| ดอก/ช่อดอก   | ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอด มีจำนวนดอกประมาณ 7– 12 ดอกต่อช่อ กลีบดอกสีขาว เกสรเพศผู้สีเหลือง                                                                                                                                                                                       |
| ผล/เมล็ด     | ไม่ติดผล ไม่ติดเมล็ด                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ลักษณะอื่น ๆ | 1. อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 100 วัน (Dry season) ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและ การจัดการแปลงของเกษตรกร<br>2. ผลผลิตปานกลาง-สูง เปอร์เซ็นต์แป้งสูง                                                                                                                                     |





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 1867  
 ก หน่ออ่อน ข ทรงพุ่ม ค ใบ ง ดอก จ-ฉ ลำต้นใต้ดิน

มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 1867

**มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2027**  
(*Solanum tuberosum* ‘FL 2027’)

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** บริษัทเปปซี่-โคล่า (ไทย) เทรดิง จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 622 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์ ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์** 026894600 ต่อ 2660

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มันฝรั่งพันธุ์ FL 2027 เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 กับมันฝรั่งพันธุ์ Wischip ในปีพ.ศ. 2537 ผสมมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 พันธุ์แม่ กับมันฝรั่งพันธุ์ Wischip พันธุ์พ่อ ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ลักษณะเด่นของมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 คือ เปอร์เซ็นต์แป้งสูงและมีขนาดหัวสม่ำเสมอ ส่วน มันฝรั่งพันธุ์ Wischip มีลักษณะเด่นคือ คุณภาพแผ่นมันทอดกรอบสูงและทนต่อโรค common scab ปีพ.ศ. 2538 ปลูกลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ( $F_1$ ) ในโรงเรือน จากนั้นนำมาปลูกทดสอบในปีพ.ศ. 2539 ปลูกทดสอบปีที่ 1 และ ตั้งชื่อ 1996 106.1 ปีพ.ศ. 2540-2542 ปลูกทดสอบ 3 ปีและเปลี่ยนชื่อเป็น “FL 2027” ในปี 2542 ปีพ.ศ. 2543-2544 ปลูกทดสอบในพื้นที่ปลูกมันฝรั่งทั่วอเมริกา ได้ผ่านขั้นตอนการทำ Variety validation เป็น commercial variety ของ Frito-Lay

ในปีพ.ศ. 2553 นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2027 ครั้งแรกจาก Rhineland, Wisconsin, USA เพื่อปลูกทดสอบทั้งคุณภาพและปริมาณผลผลิตมันฝรั่งภายใต้สภาพอากาศของประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองแบบ RCBD  $\times$  4 ซ้ำ เพื่อเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ ความต้านทานโรคและแมลง ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตมันฝรั่งเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ Atlantic และสายพันธุ์ FL 2027 ได้ปลูกทดสอบมาแล้วทั้งหมด 11 ครั้ง พบว่า FL 2027 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิต 3.5-4.8 ตัน/ไร่ ร้อยละของแป้ง (Total Solid) 19.3-21.7 อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 100 วัน ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการจัดการแปลงของเกษตรกร

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

| ปี พ.ศ. | การดำเนินการ                                                                             | สถานที่                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 2537    | มันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 $\times$ มันฝรั่งพันธุ์ Wischip<br>จนได้ลูกผสม นำไปปลูกในโรงเรือน | Frito-Lay Rhineland,<br>USA |
| ↓       |                                                                                          |                             |

| ปี พ.ศ.   | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                          | สถานที่                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2538      | ปลูกทดสอบในโรงเรือน                                                                                                                                                                                                   | USA                     |
| 2539      | ↓<br>ปลูกทดสอบปีที่1 และ ตั้งชื่อ 1996 106.1                                                                                                                                                                          | USA                     |
| 2540-2542 | ↓<br>ปลูกทดสอบ 3 ปีและเปลี่ยนชื่อเป็น “FL 2027” ในปี 2542                                                                                                                                                             | Rhineland, USA          |
| 2543-2544 | ↓<br>ปลูกทดสอบในพื้นที่ปลูกมันฝรั่งทั่วอเมริกา                                                                                                                                                                        | USA                     |
| 2553-2558 | ↓<br>นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2027 จากประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อมาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองขนาดเล็ก 4x4m 4 ซ้ำ วางแผนงานทดลองแบบ RCBD ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ คุณภาพ และปริมาณผลผลิตมันฝรั่ง | USA                     |
| 2559-2560 | ↓<br>ปลูกทดสอบด้วยแปลงขนาดใหญ่เพื่อประเมินศักยภาพของสายพันธุ์ด้านคุณภาพ ปริมาณผลผลิต และ ความต้านทานโรคและแมลง รวมถึงความพึงพอใจของเกษตรกร                                                                            | อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ |
|           | ↓<br>มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2027                                                                                                                                                                                        |                         |

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

|             |                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชนิด/ประเภท | ชื่อไทย มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2027 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum tuberosum</i> ‘FL 2027’ ชื่อวงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก                                 |
| ราก         | รากยาวประมาณ 20 – 23 เซนติเมตร แผ่กว้างได้ถึง 90 เซนติเมตร สีขาว                                                                                          |
| ต้น         | ลำต้นเหนือดิน ทรงพุ่มเป็นแบบแผ่ ความสูงทรงพุ่มสูงถึงปานกลางเฉลี่ย 50 – 60 เซนติเมตร ลำต้นอ่อนสีเขียวอ่อน เมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีเขียว ลำต้นเป็นเหลี่ยมมุม |

ลำต้นใต้ดิน ลักษณะกลม-กลมถึงรูปไข่ แบนบางหัว ตาตั้ง ผิวเรียบเนียน อาจจะมีลักษณะตา  
ขำเล็กน้อย ผิวสีเหลือง เนื้อสีขาว

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ใบ</b>           | ใบประกอบแบบขนนกหนึ่งชั้น ใบย่อยมีขนาดเล็ก รูปรี เรียว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ผิวใบ<br>ด้านบนเรียบ ปลายใบไม่เชื่อมติดกัน สีเขียวอ่อน                                                                                                                                    |
| <b>ดอก/ช่อดอก</b>   | ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอด มีจำนวนดอกประมาณ 5– 12 ดอกต่อช่อ กลีบดอกสี<br>ขาว เกสรเพศผู้สีเหลือง ดอกร่วงหล่นง่าย                                                                                                                                                 |
| <b>ผล/เมล็ด</b>     | ไม่ติดผล ไม่ติดเมล็ด                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ลักษณะอื่น ๆ</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. . อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 100 วัน (Dry season) ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและ การ<br/>จัดการแปลงของเกษตรกร</li> <li>2. ผลผลิตสูง เปอร์เซ็นต์แป้งปานกลาง</li> <li>3. หัวที่มีขนาดใหญ่มักจะเจออาการ Hollow Heart</li> </ol> |





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2027

ก หน่ออ่อน ข ทรงพุ่ม ค ใบ ง ดอก จ-ฉ ลำต้นใต้ดิน

มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2027

**มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2215**  
**(*Solanum tuberosum* 'FL 2215')**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** บริษัทเป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรดดิ้ง จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 622 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์ ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์** 026894600 ต่อ 2660

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มันฝรั่งพันธุ์ FL 2215 เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างมันฝรั่งพันธุ์ FL 1840 กับมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 ในปีพ.ศ. 2539 ผสมมันฝรั่งพันธุ์ FL 1840 พันธุ์แม่ กับมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 พันธุ์พ่อ ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ลักษณะเด่นของมันฝรั่งพันธุ์ FL 1840 คือ พันธุ์สั้น ผิวเรียบเนียน หัวมีรูปทรงสม่ำเสมอ และทนต่อโรค Common scab ส่วนมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 มีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงและมีขนาดหัวสม่ำเสมอ โดยปีพ.ศ. 2544 ปลูกลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F<sub>1</sub>) จำนวน 100 เมล็ดในโรงเรือน จากนั้นผลผลิตที่เกิดขึ้นในปีดังกล่าว ปีพ.ศ. 2545 ปลุกทดสอบปีที่ 1 โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 4 หัว ปีพ.ศ. 2546 ปลุกทดสอบปีที่ 2 ใน 2 พื้นที่; Rhineland จำนวน 48 ต้น และ Bancroft จำนวน 10 ต้น ปีพ.ศ. 2547 ปลุกทดสอบปีที่ 3 ใน 2 พื้นที่; Rhineland โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 23 กก. และ Bancroft จำนวน 20 ต้น ปีพ.ศ. 2548 ปลุกทดสอบปีที่ 4 โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 136 กก. ปีพ.ศ. 2549-2551 ปลุกทดสอบในพื้นที่ปลูกมันฝรั่งในรัฐอื่นๆ 10 พื้นที่ ปัจจุบันสายพันธุ์ FL 2215 ได้ผ่านขั้นตอนการทำ Variety validation เป็น commercial variety ของ Frito-Lay

ในปีพ.ศ. 2553 นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2027 ครั้งแรกจาก Rhineland, Wisconsin, USA เพื่อปลุกทดสอบในเชิงคุณภาพและปริมาณผลผลิตมันฝรั่งภายใต้สภาพอากาศของประเทศไทย โดยทำการทดลองแบบ RCBD x 4 ซ้ำ เพื่อเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ ความต้านทานโรคและแมลง ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตมันฝรั่งเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ Atlantic และสายพันธุ์ FL 2215 ได้ปลุกทดสอบมาแล้ว 23 ครั้งในประเทศไทย พบว่า FL 2215 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิต 3.5-4.5 ตัน/ไร่ ร้อยละของแป้ง (Total Solid) 21.0-24.6 ทนทานต่อโรคใบไหม้สูง ทนทานต่อไวรัส PVY สูง และทนทานต่อสภาพอากาศร้อนได้ดี เป็นที่ยอมรับของเกษตรกรในประเทศไทย โดยมีอายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 120 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการจัดการแปลงของเกษตรกร ปัจจุบันมีการส่งเสริมการปลูกมันฝรั่งสายพันธุ์ FL 2215 ในหลายพื้นที่ของประเทศไทย และได้รับการตอบรับจากเกษตรกรเป็นอย่างดี

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

| ปี พ.ศ.   | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2539      | มันฝรั่งพันธุ์ FL 1840 x มันฝรั่งพันธุ์ 1867<br>จนได้ลูกผสม นำไปปลูกในโรงเรือน                                                                                                                                               | Frito-Lay Rhineland, USA   |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2544      | ปลูกลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ( $F_1$ ) จำนวน 100 เมล็ด                                                                                                                                                                            | USA                        |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2545      | ปลูกทดสอบปีที่ 1 โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 4 หัว                                                                                                                                                                                  | USA                        |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2546      | ปลูกทดสอบปีที่ 2 ใน 2 พื้นที่; Rhineland จำนวน 48 ต้น<br>และ Bancroft จำนวน 10 ต้น                                                                                                                                           | USA                        |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2547      | ปลูกทดสอบปีที่ 3 ใน 2 พื้นที่; Rhineland โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน<br>23 กก. และ Bancroft จำนวน 20 ต้น                                                                                                                            | USA                        |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2548      | ปลูกทดสอบปีที่ 4 โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 136 กก.                                                                                                                                                                                | USA                        |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2549-2551 | ปลูกทดสอบในพื้นที่ปลูกมันฝรั่งในรัฐอื่นๆ 10 พื้นที่                                                                                                                                                                          |                            |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2553      | นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2215 จากประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อมาปลูกทดสอบ<br>ในประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองขนาดเล็ก 4x4m 4 ซ้ำ วางแผนงาน<br>ทดลองแบบ RCBD ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำ<br>พันธุ์ คุณภาพ และปริมาณผลผลิตมันฝรั่ง | อ.ไชยปราการ<br>จ.เชียงใหม่ |
|           | ↓                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 2559      | ปลูกทดสอบด้วยแปลงขนาดใหญ่เพื่อประเมินศักยภาพของสายพันธุ์                                                                                                                                                                     | อ.ไชยปราการ                |

| ปี พ.ศ. | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|         | ด้านคุณภาพ ปริมาณผลผลิต และ ความต้านทานโรคและแมลง รวมถึง<br>ส่งเสริมการปลูก FL 2215 ในพื้นที่เกษตรกรเพื่อประเมินการยอมรับ<br>ของเกษตรกร ปัจจุบัน FL 2215 ได้ผ่านขั้นตอนการทำ Variety<br>validation เป็น commercial variety ของ Frito-Lay | จ.เชียงใหม่ และ<br>พื้นที่ปลูกมันฝรั่งใน<br>ประเทศไทย |
|         | ↓                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |
|         | มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2215                                                                                                                                                                                                                |                                                       |

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชนิด/ประเภท  | ชื่อไทย มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2215 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum tuberosum</i> 'FL 2215' ชื่อวงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก                                                                                                                                                          |
| ราก          | รากยาวประมาณ 20 – 23 เซนติเมตร แผ่กว้างได้ถึง 90 เซนติเมตร สีขาว                                                                                                                                                                                                                   |
| ต้น          | ลำต้นเหนือดิน ทรงพุ่มแบบกิ่งตั้งตรง ความสูงทรงพุ่มสูงถึงปานกลางเฉลี่ย 55–70 เซนติเมตร<br>ลำต้นอ่อนสีเขียวอ่อน เมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีเขียว ลำต้นเป็นเหลี่ยมมุม<br>ลำต้นใต้ดิน ลักษณะกลมรี แบนบางหัว ตาตื้น ก้นตื้น ผิวเรียบ ขนาดและรูปร่างของหัวสม่ำเสมอ<br>ผิวสีเหลือง เนื้อสีขาว |
| ใบ           | ใบประกอบแบบขนนกหนึ่งชั้น ใบย่อยมีขนาดเล็ก รูปรี ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ผิวใบ<br>ด้านบนย่นเล็กน้อย ปลายใบไม่เชื่อมติดกัน ใบอ่อนและใบแก่สีเขียวเข้ม                                                                                                                                   |
| ดอก/ช่อดอก   | ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอด มีจำนวนดอกประมาณ 9–12 ดอกต่อช่อ กลีบดอกสี น้ำ<br>เงินเข้มปลายขาว เกสรเพศผู้สีเหลือง                                                                                                                                                               |
| ผล/เมล็ด     | ไม่ติดผล ไม่ติดเมล็ด                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ลักษณะอื่น ๆ | 1. อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 120 วัน (Dry season) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและ<br>การจัดการแปลงของเกษตรกร<br>2. ผลผลิตสูง เปอร์เซ็นต์แป้งสูง                                                                                                                              |



3. ทนต่อโรคใบไหม้ และ ไวรัส PVY

4. ทนต่ออากาศร้อน (ไม่พบอาการ heat necrosis)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2215

ก หน่ออ่อน ข ทรงพุ่ม ค ใบ ง ดอก จ-ฉ ลำต้นใต้ดิน

มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2215

**มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2221**  
**(*Solanum tuberosum* 'FL 2221')**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** บริษัทเป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรดดิ้ง จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 622 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์ ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์** 026894600 ต่อ 2660

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มันฝรั่งพันธุ์ FL 2215 เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างมันฝรั่งพันธุ์ FL 1771 กับมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 ในปีพ.ศ. 2542 ผสมมันฝรั่งพันธุ์ FL 1771 พันธุ์แม่ กับมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 พันธุ์พ่อ ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ลักษณะเด่นของมันฝรั่งพันธุ์ FL 1771 คือ ให้ผลผลิตสูง ต้านทานไวรัส PVY ส่วนมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 เปรอร์เซ็นต์แป้งสูงและมีขนาดหัวสม่ำเสมอ โดยปีพ.ศ. 2542 ปลูกลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 (F<sub>1</sub>) และมีการปลูกเชื้อ PVY ไปบนต้น จำนวน 2 ครั้ง คัดเลือกต้นที่ไม่แสดงอาการไวรัสและเก็บผลผลิตเพื่อไปปลูกทดสอบต่อในโรงเรือนในปีพ.ศ. 2543 โดยได้ทำการทดสอบความต้านทานต่อโรคไวรัส PVY ด้วยวิธีการเดียวกับปีพ.ศ. 2542 และมีการคัดเลือกสายต้นที่ไม่แสดงอาการไวรัส โดยตั้งชื่อว่า 2001 15.13 ปลูกทดสอบในแปลงปลูกปีตั้งแต่ปีพ.ศ. 2544 จนถึงปีพ.ศ. 2554 ปัจจุบันสายพันธุ์ FL 2221 ได้ผ่านขั้นตอนการทำ Variety validation เป็น commercial variety ของ Frito-Lay

ในปีพ.ศ. 2553 นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2027 ครั้งแรกจาก Rhinelander, Wisconsin, USA เพื่อปลูกทดสอบในเชิงคุณภาพและปริมาณผลผลิตมันฝรั่งภายใต้สภาพอากาศของประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองแบบ RCBD x 4 ซ้ำ เพื่อเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ ความต้านทานโรคและแมลง ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตมันฝรั่งเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ Atlantic และสายพันธุ์ FL 2221 ได้ปลูกทดสอบมาแล้วทั้งหมด 19 ครั้ง พบว่า FL 2221 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิต 4.0-5.5 ตัน/ไร่ ร้อยละของแป้ง (Total Solid) 21.7-26 มีความต้านทานต่อไวรัส PVY สูง อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 120 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการจัดการแปลงของเกษตรกร ปัจจุบัน FL 2221 ได้ผ่านขั้นตอนการทำ Variety validation เป็น commercial variety ของ Frito-Lay และเริ่มมีการส่งเสริมการปลูก มันฝรั่งในหลายพื้นที่ของประเทศไทย ได้รับการตอบรับจากเกษตรกรเป็นอย่างดี

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

| ปี พ.ศ.   | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2542      | มันฝรั่งพันธุ์ FL 1771 x มันฝรั่งพันธุ์ 1867<br>จนได้ลูกผสม นำไปปลูกในโรงเรือน                                                                                                                                                  | Frito-Lay Rhinelander,<br>USA |
| 2543      | ↓<br>ปลูกหัวพันธุ์จากต้นที่ต้านทานต่อ PVY ที่คัดเลือกได้ในปี 2542 และ<br>ทดสอบความต้านทานต่อไวรัส PVY และคัดเลือกสายต้น                                                                                                         | USA                           |
| 2544      | ↓<br>ปลูกทดสอบปีที่ 1 ด้วยจำนวนหัวพันธุ์ 2 หัว                                                                                                                                                                                  | USA                           |
| 2545      | ↓<br>ปลูกทดสอบปีที่ 2 จำนวน 30 ต้น                                                                                                                                                                                              | USA                           |
| 2546      | ↓<br>ปลูกทดสอบปีที่ 3 จำนวน 200 ต้น                                                                                                                                                                                             | USA                           |
| 2547      | ↓<br>ปลูกทดสอบปีที่ 4 โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 23 กก.                                                                                                                                                                               | USA                           |
| 2548      | ↓<br>ปลูกทดสอบในพื้นที่ปลูกมันฝรั่งในรัฐอื่นๆ 9 พื้นที่                                                                                                                                                                         | USA                           |
| 2549-2554 | ↓<br>ปลูกทดสอบในเขตพื้นที่อเมริกาใต้                                                                                                                                                                                            | USA                           |
| 2557-2561 | ↓<br>นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2221 จากประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อมาปลูก<br>ทดสอบในประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองขนาดเล็ก 4x4m 4 ซ้ำ<br>วางแผนงานทดลองแบบ RCBD ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต<br>ลักษณะประจำพันธุ์ คุณภาพ และปริมาณผลผลิตมันฝรั่ง | อ.ไชยปราการ<br>จ.เชียงใหม่    |



| ปี พ.ศ.                   | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2562                      | ปลูกทดสอบด้วยแปลงขนาดใหญ่เพื่อประเมินศักยภาพของ สายพันธุ์ด้านคุณภาพ ปริมาณผลผลิต และ ความต้านทานโรค และแมลง รวมถึงส่งเสริมการปลูก FL 2221 ในพื้นที่เกษตรกรเพื่อประเมินการยอมรับของเกษตรกร ปัจจุบัน FL 2221 ได้ผ่านขั้นตอนการทำ Variety validation เป็น commercial variety ของ Frito-Lay | อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ และ พื้นที่ปลูกมันฝรั่งในประเทศไทย |
| ↓                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |
| มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2221 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชนิด/ประเภท  | ชื่อไทย มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2221 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Solanum tuberosum</i> 'FL 2221' ชื่อวงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก                                                                                                                                         |
| ราก          | รากยาวประมาณ 20 – 23 เซนติเมตร แผ่กว้างได้ถึง 90 เซนติเมตร สีขาว                                                                                                                                                                                                  |
| ต้น          | ลำต้นเหนือดิน ทรงพุ่มแบบกิ่งตั้งตรง ความสูงทรงพุ่มสูงถึงปานกลางเฉลี่ย 55–70 เซนติเมตร ลำต้นอ่อนสีเขียวอ่อน ถึงแก่ บริเวณผิวดินสีม่วงอ่อน ลำต้นเป็นเหลี่ยมมุม ลำต้นใต้ดิน ลักษณะกลม กลมถึงรูปไข่ ขนาดปานกลาง ตาต้น ผิวเรียบ ขนาดสม่ำเสมอ ผิวสีเหลือง เนื้อสีเหลือง |
| ใบ           | ใบประกอบแบบขนนกหนึ่งชั้น ใบย่อยรูปรี เรียว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ผิวใบด้านบนเรียบ เล็กน้อย ปลายใบไม่เชื่อมติดกัน ใบสีเขียวอ่อน                                                                                                                                    |
| ดอก/ช่อดอก   | ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอด มีจำนวนดอกประมาณ 9–12 ดอกต่อช่อ กลีบดอกสีขาว เกสรเพศผู้สีเหลือง                                                                                                                                                                  |
| ผล/เมล็ด     | ไม่ติดผล ไม่ติดเมล็ด                                                                                                                                                                                                                                              |
| ลักษณะอื่น ๆ | 1. อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 120 วัน (Dry season) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการจัดการแปลงของเกษตรกร                                                                                                                                                    |

2. จำนวนหัวต่อต้นสูง ผลผลิตสูง เปอร์เซ็นต์แป้งสูง
3. ทน ไวรัส PVY
4. อายุการพักตัวของหัวพันธุ์สั้น (ประมาณ 3 เดือน)



ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2221

ก หน่ออ่อน ข ทรงพุ่ม ค ใบ ง ดอก จ-ฉ ลำต้นใต้ดิน

มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2221

**มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2387**  
**(*Solanum tuberosum* 'FL 2387')**

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

**ชื่อ – สกุล** บริษัทเป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรดดิ้ง จำกัด  
**ที่อยู่** เลขที่ 622 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์ ชั้น 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์** 026894600 ต่อ 2660

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

มันฝรั่งพันธุ์ FL 2387 เกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างมันฝรั่งพันธุ์ 2001 312.08 กับมันฝรั่งพันธุ์ FL 1922 ในปีพ.ศ. 2550 ผสมมันฝรั่งพันธุ์ FL 1771 พันธุ์แม่ กับมันฝรั่งพันธุ์ FL 1867 พันธุ์พ่อ ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ที่ Frito-Lay, Rhineland สหรัฐอเมริกา ลักษณะเด่นของมันฝรั่งพันธุ์ 2001 312.08 คือ ปริมาณแป้งสูง ลูกดก ผิวเรียบ หัวกลมสวย ส่วนมันฝรั่งพันธุ์ FL 1922 มีลักษณะเด่นคือทนต่อ common scab มีปริมาณน้ำตาลต่ำ แผ่นมันฝรั่งทอดกรอบมีคุณภาพดี แผ่นสีสวยแม้ผลิตจากมันที่ผ่านการเก็บรักษาในห้องเย็นมาแล้ว โดยปีพ.ศ. 2550 ปลูกลูกผสมชั่วรุ่นที่ 1 ( $F_1$ ) ในโรงเรือนและผลผลิตที่ได้ นำไปปลูกทดสอบในแปลงปลูก ปีพ.ศ. 2551 สายต้นที่คัดเลือกได้มีการตั้งชื่อว่า 2008 6.03 การปลูกทดสอบดำเนินการจนถึงปีพ.ศ. 2559 จึงมีการจดพันธุ์พืชใหม่ที่อเมริกาในปี 2560

ในปีพ.ศ. 2558 นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2387 ครั้งแรกจาก Rhinelander, Wisconsin, USA เพื่อปลูกทดสอบทั้งคุณภาพและปริมาณผลผลิตมันฝรั่งภายใต้สภาพอากาศของประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองแบบ RCBD  $\times$  4 ซ้ำ เพื่อเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ ความต้านทานโรคและแมลง ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตมันฝรั่งเปรียบเทียบกับสายพันธุ์ Atlantic และสายพันธุ์ FL 2387 ได้ปลูกทดสอบมาแล้วทั้งหมด 18 ครั้งในประเทศไทย พบว่า FL 2387 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิต 3.5-3.8 ตัน/ไร่ ร้อยละของแป้ง (Total Solid) 21.0-23.9 มีอายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 100 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการจัดการแปลงของเกษตรกร จุดเด่นของ FL 2387 คือหัวมีลักษณะกลมสวย รูปทรงและขนาดหัวสม่ำเสมอ ผิวเรียบสวย

**แผนผังการปรับปรุงพันธุ์**

| ปี พ.ศ. | การดำเนินการ                                                                                 | สถานที่                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2550    | มันฝรั่งพันธุ์ 2001 312.08 $\times$ มันฝรั่งพันธุ์ FL 1922<br>จนได้ลูกผสม นำไปปลูกในโรงเรือน | Frito-Lay Rhinelander,<br>USA |

| ปี พ.ศ.                   | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                     | สถานที่                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2551                      | ปลูกทดสอบปีที่1 ด้วยจำนวนหัวพันธุ์ 4 หัว                                                                                                                                                                         | USA                        |
| 2552                      | ปลูกทดสอบปีที่ 2 จำนวน 48 ต้น                                                                                                                                                                                    | USA                        |
| 2553                      | ปลูกทดสอบปีที่3 โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 23 กก.                                                                                                                                                                      | USA                        |
| 2554                      | ปลูกทดสอบปีที่4 โดยใช้หัวพันธุ์จำนวน 136 กก.                                                                                                                                                                     | USA                        |
| 2558-2559                 | ปลูกทดสอบในพื้นที่ปลูกมันฝรั่งในรัฐอื่นๆ 11 พื้นที่ และ Variety Qualification                                                                                                                                    | USA                        |
| 2558-2562                 | นำเข้าหัวพันธุ์ FL 2387 จากประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อมาปลูกทดสอบในประเทศไทย โดยทำแปลงทดลองขนาดเล็ก 4x4m 4 ซ้ำ วางแผนงานทดลองแบบ RCBD ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ลักษณะประจำพันธุ์ คุณภาพ และปริมาณผลผลิตมันฝรั่ง | อ.ไชยปราการ<br>จ.เชียงใหม่ |
| 2563                      | ปลูกทดสอบด้วยแปลงขนาดใหญ่เพื่อประเมินศักยภาพของสายพันธุ์ด้านคุณภาพ ปริมาณผลผลิต และ ความต้านทานโรคและแมลง รวมถึงความพึงพอใจของเกษตรกร                                                                            | อ.ไชยปราการ<br>จ.เชียงใหม่ |
| มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2387 |                                                                                                                                                                                                                  |                            |

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2387 ชื่อวิทยาศาสตร์ *Solanum tuberosum* 'FL 2387' ชื่อวงศ์ Solanaceae ไม้ล้มลุก พืชผัก

|              |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ราก          | รากยาวประมาณ 20 – 23 เซนติเมตร แผ่กว้างได้ถึง 90 เซนติเมตร สีขาว                                                                                                                                                                                 |
| ต้น          | ลำต้นเหนือดิน ทรงพุ่มแบบกิ่งตั้งตรง ความสูงทรงพุ่มสูงถึงปานกลางเฉลี่ย 50–60 เซนติเมตร<br>ลำต้นอ่อนจะมีสีเขียวอ่อนเมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีเขียวอมม่วง ลำต้นเป็นเหลี่ยมมุม<br>ลำต้นใต้ดิน ลักษณะกลม ตาตั้ง ผิวเรียบ สม่ำเสมอ ผิวสีเหลือง เนื้อสีขาว |
| ใบ           | ใบประกอบแบบขนนกหนึ่งชั้น ใบย่อยรูปรี เรียว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ผิวใบด้านบนนูนเล็กน้อย ปลายใบไม่เชื่อมติดกัน ใบสีเขียวเข้ม                                                                                                                      |
| ดอก/ช่อดอก   | ช่อดอกแบบช่อกระจุก ออกที่ปลายยอด มีจำนวนดอกประมาณ 7–12 ดอกต่อช่อ กลีบดอกสีน้ำเงิน-ม่วง เกสรเพศผู้สีเหลือง                                                                                                                                        |
| ผล/เมล็ด     | ไม่ติดผล ไม่ติดเมล็ด                                                                                                                                                                                                                             |
| ลักษณะอื่น ๆ | 1. อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ประมาณ 90 – 100 วัน (Dry season) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการจัดการแปลงของเกษตรกร<br>2. ผลผลิตปานกลาง เปอร์เซ็นต์แบ่งปานกลาง-สูง<br>3. หัวมีลักษณะกลมสวย รูปทรงและขนาดหัวสม่ำเสมอ ผิวเรียบสวย                       |





ภาพ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2387

ก หน่ออ่อน ข ทรงพุ่ม ค ใบ ง ดอก จ-ฉ ลำต้นใต้ดิน

มันฝรั่งพันธุ์เอฟแอล 2387