



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตรดำเนินการตรวจสอบข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำบิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตรและในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันบิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ จำนวน ๒ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 227 (*Zea mays* 'UP 227')
๒. ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 242 (*Zea mays* 'UP 242')

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

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุรภิตติ ศรีกุล)  
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิตพืช  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

**ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 227**  
(*Zea mays* 'UP 227')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล                      มหาวิทยาลัยพะเยา  
ที่อยู่                              เลขที่ 19 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000  
โทรศัพท์                         0-5446-6666

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 227 (UP227) เป็นข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่าง UP27 (เกิดจากการสกัดสายพันธุ์แท้มาจากพันธุ์ลูกผสมการค้าไพโอเนีย ปี80 ช่วงรุ่นที่ 9 (S<sub>9</sub> generation) พันธุ์แม่ กับ Ki60 (เกิดจากพันธุ์สายพันธุ์แท้มาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) พันธุ์พ่อ ได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยวที่ให้ผลผลิตสูง อายุปานกลางเหมาะสมกับพื้นที่ตอนในเขตภาคเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

- ฤดูแล้ง (พ.ย.-ก.พ.) พ.ศ. 2558 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Screening Yield Trial จำนวน 439 คู่ผสม
- ฤดูต้นฝน (พ.ค.-ส.ค.) พ.ศ. 2559 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Preliminary Yield Trial จำนวน 253 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พ.ย.-ก.พ.) พ.ศ. 2560 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Advance Yield Trial A จำนวน 54 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พ.ย.-ก.พ.) พ.ศ. 2561 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Advance Yield Trial B จำนวน 54 คู่ผสม ซึ่งจัดแบ่งกลุ่ม ได้ 2 แบบ คือ พันธุ์อายุสั้น 12 คู่ผสม และพันธุ์อายุปานกลาง 42 คู่ผสม
- ฤดูต้นฝน (พ.ค.-ส.ค.) พ.ศ. 2562 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ On-farm Yield Trial A จำนวน 11 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พ.ย.-ก.พ.) พ.ศ. 2562 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ On-farm Yield Trial B จำนวน 11 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง(พ.ย.-ก.พ.) พ.ศ. 2563 ปลูกทดสอบลูกผสมดีเด่น (Promising hybrids) ระดับ On-farm Yield Trial A จำนวน 8 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พ.ย.-ก.พ.) พ.ศ. 2564 ปลูกทดสอบลูกผสมดีเด่น (Promising hybrids) ระดับ On-farm Yield Trial B จำนวน 8 คู่ผสม สามารถคัดเลือกลูกผสมดีเด่นได้จำนวน 4 คู่ผสม ประกอบด้วย UP227 UP242 UP319 และ UP342

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2558 (ฤดูต้นฝน) (พ.ค.-ส.ค.)	ข้าวโพดสายพันธุ์ UP27 x ข้าวโพดสายพันธุ์ Ki60	แปลงทดสอบคณะเกษตรศาสตร์ และ ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 2 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 2 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 2 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และลำปาง จังหวัดละ 4 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และลำปาง จังหวัดละ 4 แปลง
2558 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (Screening YT)	
2559 (ฤดูต้นฝน) (พ.ค.-ส.ค.)	↓ F <sub>1</sub> (Preliminary YT)	
2560 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (Advance Yield Trial A)	
2561 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (Advance Yield Trial B)	
2562 (ฤดูต้นฝน) (พ.ค.-ส.ค.)	↓ F <sub>1</sub> (On-farm Yield Trial A)	
2562 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (On-farm Yield Trial B)	
2563 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ Promising hybrids (On-farm Yield Trial A)	
2564 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ Promising hybrids (On-farm Yield Trial B)	
	↓ ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 227	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 227 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Zea mays</i> 'UP 227' วงศ์ Poaceae พืชล้มลุก ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
<b>ราก</b>	ระบบรากฝอย รากค้ำยันสีเขียวเข้ม
<b>ต้น</b>	ลำต้นตั้งตรง ต้นสูงเฉลี่ย 221 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยวรูปแถบ ค่อนข้างตั้งตรง กว้างเฉลี่ย 11.5 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 98.4 เซนติเมตร ปลาย ใบแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบมีขน กาบใบสีเขียวเข้ม โคนปล้องกลาง มุมใบของใบแรกเหนือฝัก กว้าง การโค้งปานกลาง

**ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแยกเพศร่วมต้น ช่อดอกเพศผู้แบบช่อแยกแขนง ออกที่ปลายยอด ยาวเฉลี่ย 32 เซนติเมตร มุมก้านช่อดอกปานกลาง ความหนาแน่นของช่อดอกปานกลาง ช่อดอกเพศเมียมี เส้นไหมหรือก้านเกสรเพศเมียสีชมพูเข้ม

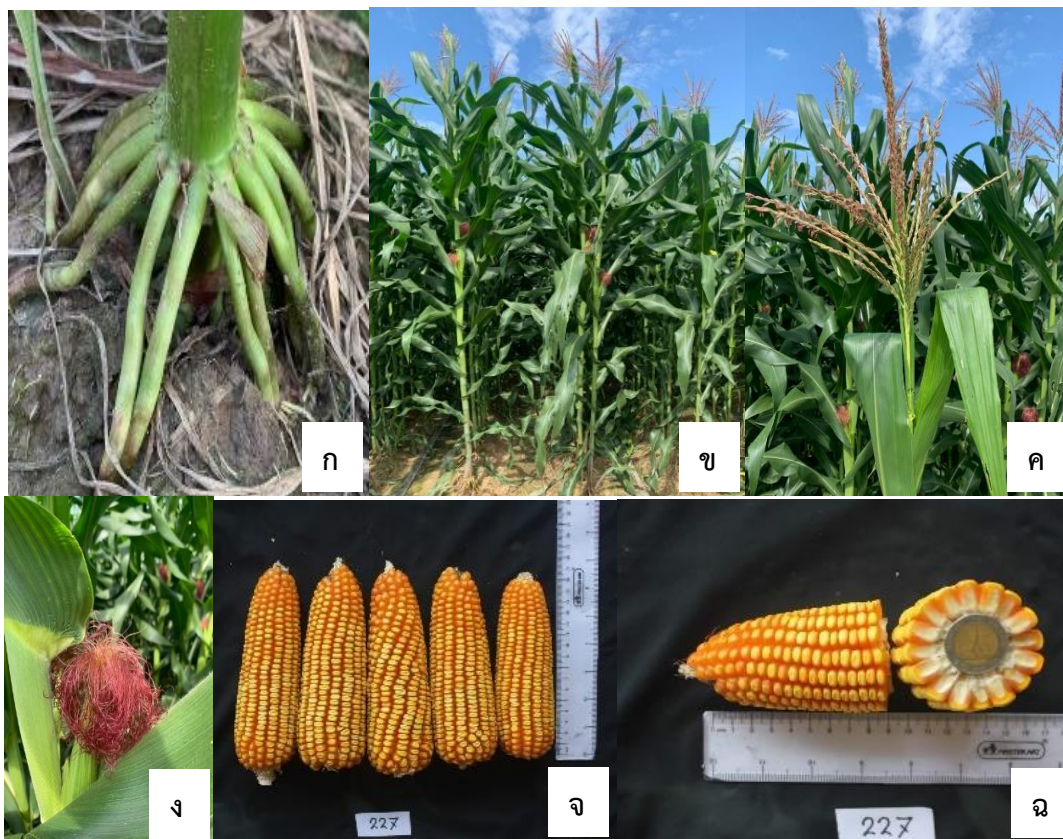
**ผล/เมล็ด** จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ย 1 ฝัก ฝักรูปร่างกึ่งกรวยกึ่งกระบอก ฝักกว้างเฉลี่ย 4.6 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 22 เซนติเมตร ความสูงฝักเหนือดินเฉลี่ย 109 เซนติเมตร เมล็ดเรียงเป็นแถว จำนวน เมล็ดต่อแถวเฉลี่ย 43 เมล็ด ผลแบบผลแห้งเมล็ดติดสีส้มเหลือง กิ่งหัวนุบ

- ลักษณะอื่น ๆ**
1. ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ย 1,587 กิโลกรัมต่อไร่
  2. อายุออกดอกของช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 55 วัน และอายุออกไหมเฉลี่ย 55 วัน
  2. อายุเก็บเกี่ยว 110 – 115 วัน



**ภาพที่ 1** ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ก ข้าวโพดพันธุ์ UP27 (พันธุ์แม่) ข ข้าวโพดพันธุ์ Ki60 (พันธุ์พ่อ)



ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวโพดพันธุ์ยูพี 227  
 ก ราก ข ต้น ค ช่อดอกเพศผู้ ง ช่อดอกเพศเมีย จ-ฉ ฝัก

ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 227

**ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 242**  
(*Zea mays* 'UP 242')

**ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน**

ชื่อ - สกุล                      มหาวิทยาลัยพะเยา  
ที่อยู่                              เลขที่ 19 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000  
โทรศัพท์                         0-5446-6666

**แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์**

ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 242 (UP242) เป็นข้าวโพดลูกผสมเดี่ยว เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวโพดสายพันธุ์แท้ UP42 (เกิดจากการสกัดสายพันธุ์แท้มาจากพันธุ์ลูกผสมการค้าเอ็นเค 48 ช่วงรุ่นที่ 9 (S<sub>9</sub> generation) x Ki60 (เกิดจากพันธุ์สายพันธุ์แท้มาจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ได้ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมเดี่ยวที่ให้ผลผลิตสูง อายุปานกลางเหมาะสมกับพื้นที่นา ในเขตภาคเหนือตอนบน โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้

- ฤดูแล้ง (พย.-กพ.) 2558 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Screening Yield Trial จำนวน 439 คู่ผสม
- ฤดูต้นฝน (พค.-สค.) 2559 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Preliminary Yield Trial จำนวน 253 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พย.-กพ.) 2560 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Advance Yield Trial A จำนวน 54 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พย.-กพ.) 2561 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ Advance Yield Trial B จำนวน 54 คู่ผสม ซึ่งจัดแบ่งกลุ่ม ได้ 2 แบบ คือ พันธุ์อายุสั้น 12 คู่ผสม และพันธุ์อายุปานกลาง 42 คู่ผสม
- ฤดูต้นฝน (พค.-สค.) 2562 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ On-farm Yield Trial A จำนวน 11 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พย.-กพ.) 2562 ปลูกทดสอบและคัดเลือกระดับ On-farm Yield Trial B จำนวน 11 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พย.-กพ.) 2563 ปลูกทดสอบลูกผสมดีเด่น (Promising hybrids) ระดับ On-farm Yield Trial A จำนวน 8 คู่ผสม
- ฤดูแล้ง (พย.-กพ.) 2564 ปลูกทดสอบลูกผสมดีเด่น (Promising hybrids) ระดับ On-farm Yield Trial B จำนวน 8 คู่ผสม สามารถคัดเลือกลูกผสมดีเด่นได้จำนวน 4 คู่ผสม ประกอบด้วย UP227 UP242 UP319 และ UP342

## แผนผังการปรับปรุงพันธุ์

ปีพ.ศ.	การดำเนินการ	สถานที่
2558 (ฤดูต้นฝน) (พ.ค.-ส.ค.)	ข้าวโพดสายพันธุ์ UP42 x ข้าวโพดสายพันธุ์ Ki60	แปลงทดสอบคณะเกษตรศาสตร์ และ ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 1 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 2 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 2 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และน่าน จังหวัดละ 2 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และลำปาง จังหวัดละ 4 แปลง แปลงเกษตรกรพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ พะเยา เชียงราย แพร่ และลำปาง จังหวัดละ 4 แปลง
2558 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (Screening YT)	
2559 (ฤดูต้นฝน) (พ.ค.-ส.ค.)	↓ F <sub>1</sub> (Preliminary YT)	
2560 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (Advance Yield Trial A)	
2561 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (Advance Yield Trial B)	
2562 (ฤดูต้นฝน) (พ.ค.-ส.ค.)	↓ F <sub>1</sub> (On-farm Yield Trial A)	
2562 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ F <sub>1</sub> (On-farm Yield Trial B)	
2563 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ Promising hybrids (On-farm Yield Trial A)	
2564 (ฤดูแล้ง) (พ.ย.-ก.พ.)	↓ Promising hybrids (On-farm Yield Trial B)	
	↓ ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 242	

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

<b>ชนิด/ประเภท</b>	ชื่อไทย ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 242 ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Zea mays</i> 'UP 242' วงศ์ Poaceae พืชล้มลุก ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
<b>ราก</b>	ระบบรากฝอย สีเขียวเข้ม
<b>ต้น</b>	ลำต้นตั้งตรง สูงเฉลี่ย 219 เซนติเมตร ปล้องสีเขียว
<b>ใบ</b>	ใบเดี่ยว รูปแถบ กว้างเฉลี่ย 11.5 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 95.6 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ขอบใบ เรียบ แผ่นใบมีขน กาบใบสีเขียวเข้ม มุมใบของใบแรกเหนือฝักกว้าง การโค้งปานกลาง

**ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแยกเพศร่วมต้น ช่อดอกเพศผู้แบบช่อแยกแขนง ออกที่ปลายยอด ยาวเฉลี่ย 34 เซนติเมตร มุมก้านช่อดอกปานกลาง ความหนาแน่นของช่อดอกปานกลาง เส้นไหมหรือก้านเกสรเพศเมียสีชมพูเข้ม

**ผล/เมล็ด** จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ย 1 ฝัก ฝักรูปทรงกรวย ฝักกว้างเฉลี่ย 5.5 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 22.2 เซนติเมตร ความสูงฝักเหนือดินเฉลี่ย 106 เซนติเมตร เมล็ดเรียงเป็นแถว ผลแบบผลแห้ง เมล็ดติด สีส้ม สันมีสีเหลือง ลักษณะเมล็ดเป็นกึ่งหัวแข็ง

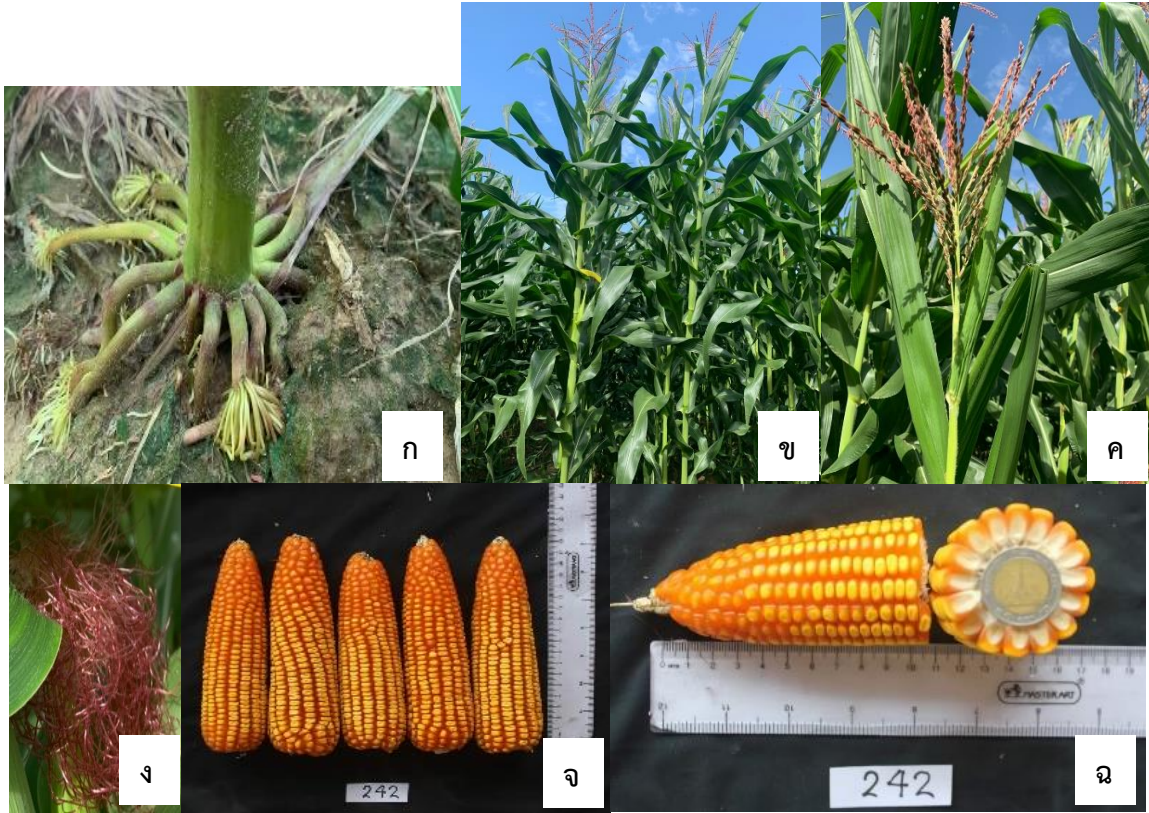
- ลักษณะอื่น ๆ**
1. ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ย 1,481 กิโลกรัมต่อไร่
  2. อายุออกดอกของช่อดอกเพศผู้เฉลี่ย 55 วัน และอายุออกไหมเฉลี่ย 54 วัน
  3. อายุเก็บเกี่ยว 105 – 110 วัน



**ภาพที่ 1** ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ก ข้าวโพดพันธุ์ UP42 (พันธุ์แม่) ข ข้าวโพดพันธุ์ Ki60 (พันธุ์พ่อ)





ภาพที่ 2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของข้าวโพดพันธุ์ยูพี 242  
ก ราก ข ต้น ค ช่อดอกเพศผู้ ง ช่อดอกเพศเมีย จ-ฉ ฝัก

ข้าวโพดพันธุ์ยูพี 242