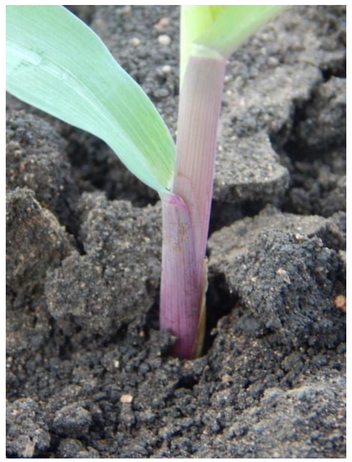
พันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์กรมวิชาการเกษตร



กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0-2579-0151-8

ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมและสายพันธุ์แท้พ่อ-แม่พันธุ์

- เพื่อใช้จำแนกตรวจสอบพันธุ์ปน ความบริสุทธิ์ของพันธุ์/สายพันธุ์ ในกระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสมของกรมวิชาการเกษตร
- เป็นข้อมูลในการใช้เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ประกอบการพิจารณาการขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่เพื่อการคุ้มครอง

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม

- พันธุ์นครสวรรค์ 3
- พันธุ์นครสวรรค์ 4
- พันธุ์นครสวรรค์ 5

พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะต้นกล้า

กาบใบแรกมีสีม่วง

รูปร่างปลายใบแรกมน

พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวปานกลางถึงเข้ม
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักโค้งน้อยหรือค่อนข้างตรง

พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะลำต้น

รากค้ำมีสีม่วง

ลำต้นตรง

พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ค่อนข้างตรง
- ความแน่นของช่อดอกหลวม
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางปานกลาง

พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ฐานดอก และอับเรณูมีสีม่วง
- กาบดอกมีสีเขียวปนม่วง

พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีม่วง

พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว
- ชนิดเมล็ดกึ่งหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

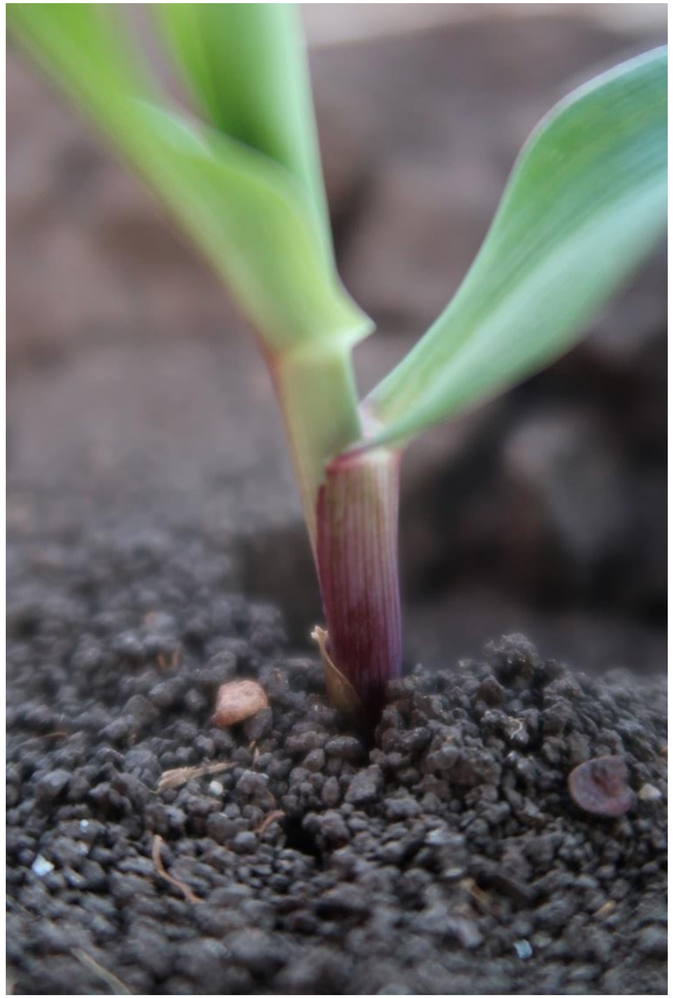
พันธุ์นครสวรรค์ 3 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	พันธุ์นครสวรรค์ 3
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่) ในสภาพฝนปกติ	1,106
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่) ในสภาพแล้ง	836
ระยะออกดอก	
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	54
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	55
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	196
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	110

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม

- พันธุ์นครสวรรค์ 3
- **พันธุ์นครสวรรค์ 4**
- พันธุ์นครสวรรค์ 5

พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะต้นกล้า



กาบใบแรกมีสีม่วง

รูปร่างปลายใบแรกมน

พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวเข้ม
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักโค้งน้อยหรือค่อนข้างตรง

พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะลำต้น

รากค้ำมีสีม่วง

ลำต้นตรง

พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ค่อนข้างตรง
- ความแน่นของช่อดอกปานกลาง
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางปานกลาง

พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ฐานดอกสีเขียว
- กาบดอกมีสีเขียวปนม่วง
- อับเรณูมีสีม่วง

พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีม่วง

พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว
- ชนิดเมล็ดกึ่งหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

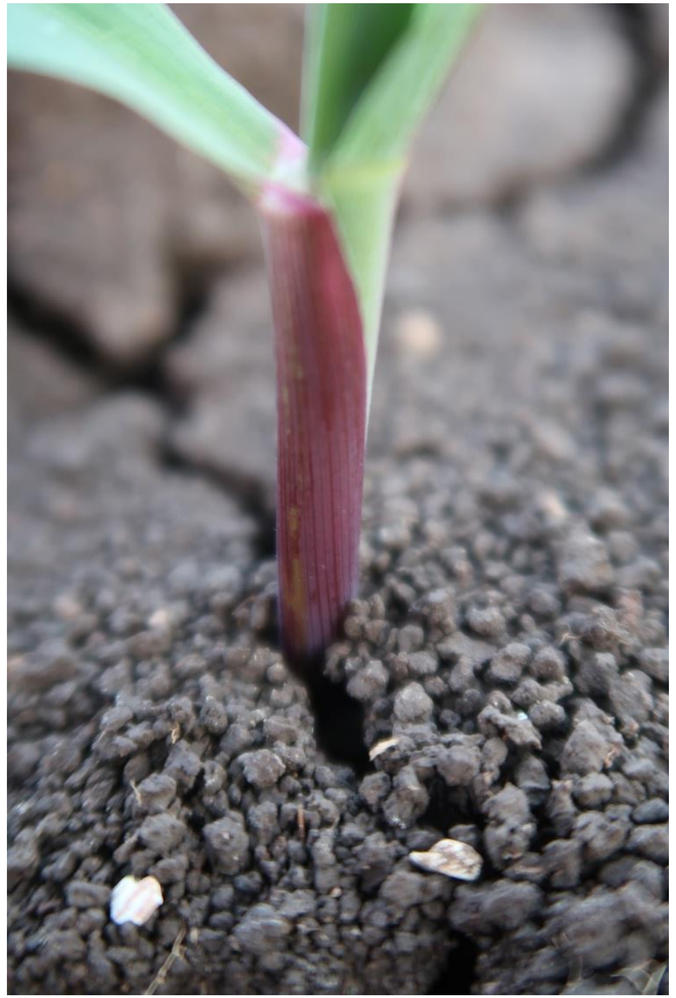
พันธุ์นครสวรรค์ 4 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	พันธุ์นครสวรรค์ 4
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่) ในสภาพฝนปกติ	1,092
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่) ในสภาพแล้ง	695
ระยะออกดอก	
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	52
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	53
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	187
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	108

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลูกผสม

- พันธุ์นครสวรรค์ 3
- พันธุ์นครสวรรค์ 4
- **พันธุ์นครสวรรค์ 5**

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะต้นกล้า



กาบใบแรกมีสีม่วง

รูปร่างปลายใบแรกมน-ใบพาย

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวปานกลาง
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักโค้งน้อยหรือค่อนข้างตรง

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะลำต้น

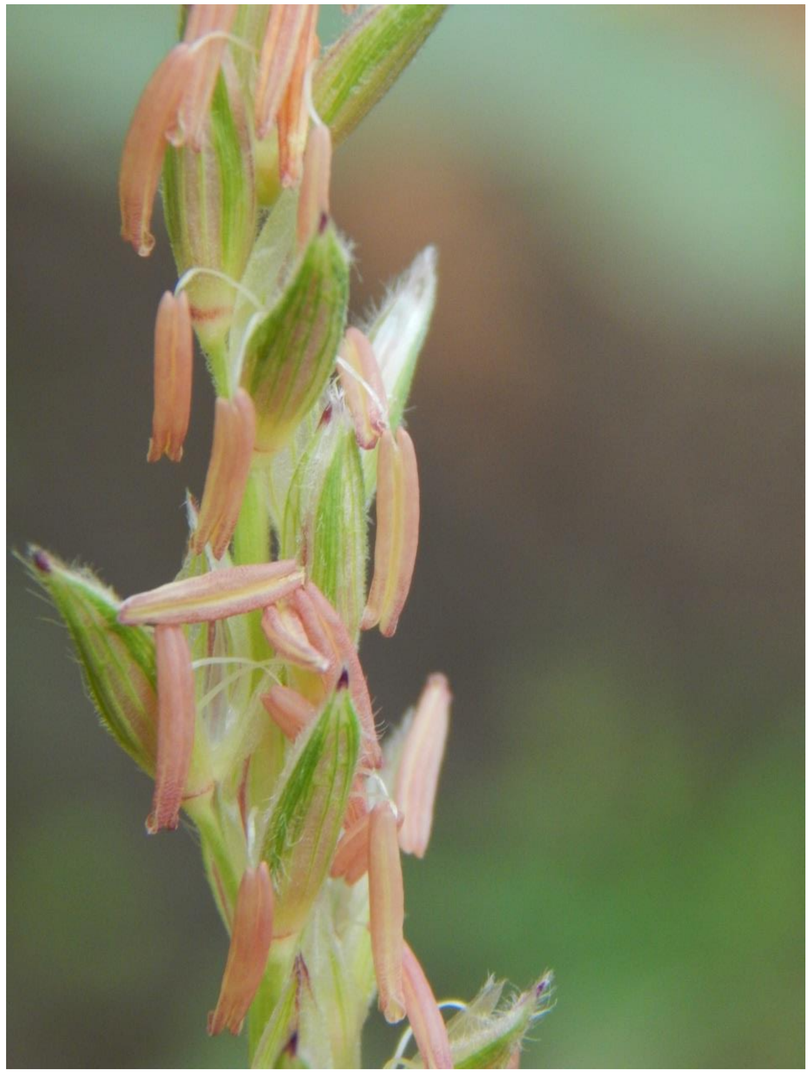
รากค้ำมีสีม่วง

ลำต้นตรง

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้แนวระนาบ
- ความแน่นของช่อดอกหลวม
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางปานกลาง

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้



- ฐานดอกมีสีม่วง
- กาบดอกมีสีเขียวปนม่วง
- อับเรณูมีสีชมพู

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีชมพู

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว
- ชนิดเมล็ดกึ่งหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

พันธุ์นครสวรรค์ 5 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	พันธุ์นครสวรรค์ 5
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่) ในสภาพฝนปกติ	1,176
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่) ในสภาพแล้ง	749
ระยะออกดอก	
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	52
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	53
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	200
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	108

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้

- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะต้นกล้า

กาบใบแรกมีสีม่วง

รูปร่างปลายใบแรกมน

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวเข้ม
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะลำต้น

รากค้ำมีสีม่วง

ลำต้นตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ตรง
- ความแน่นของช่อดอกแน่น
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางปานกลาง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ฐานดอกมีสีม่วง
- กาบดอกมีสีเขียวปนม่วง
- อับเรณูมีสีม่วง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีม่วง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว
- ชนิดเมล็ดหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

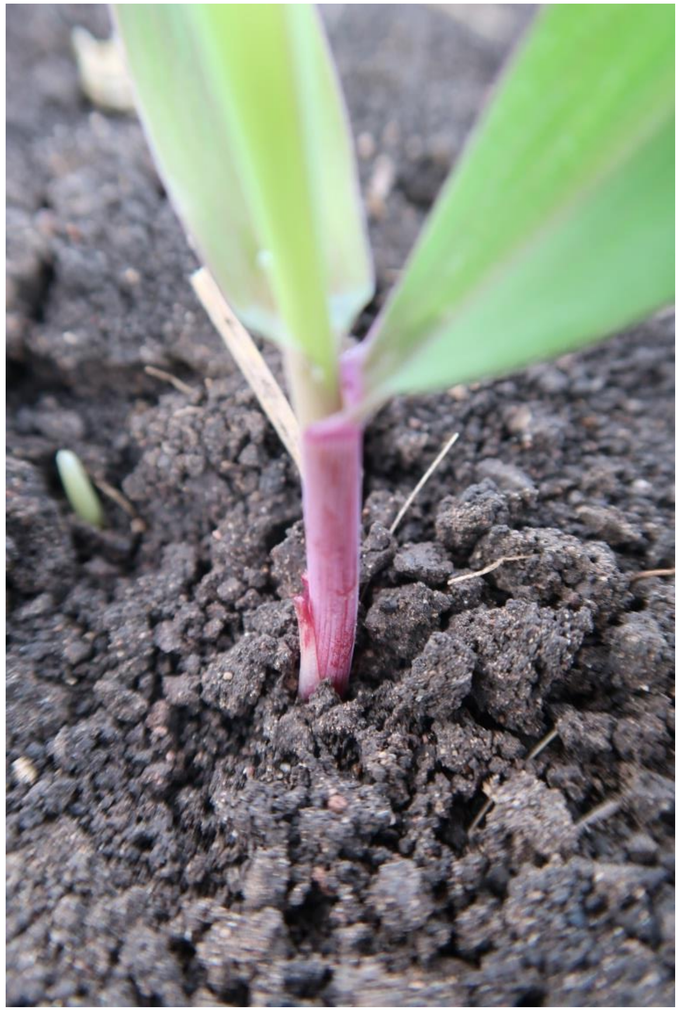
สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่)	450
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	58
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	57
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	152
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	78

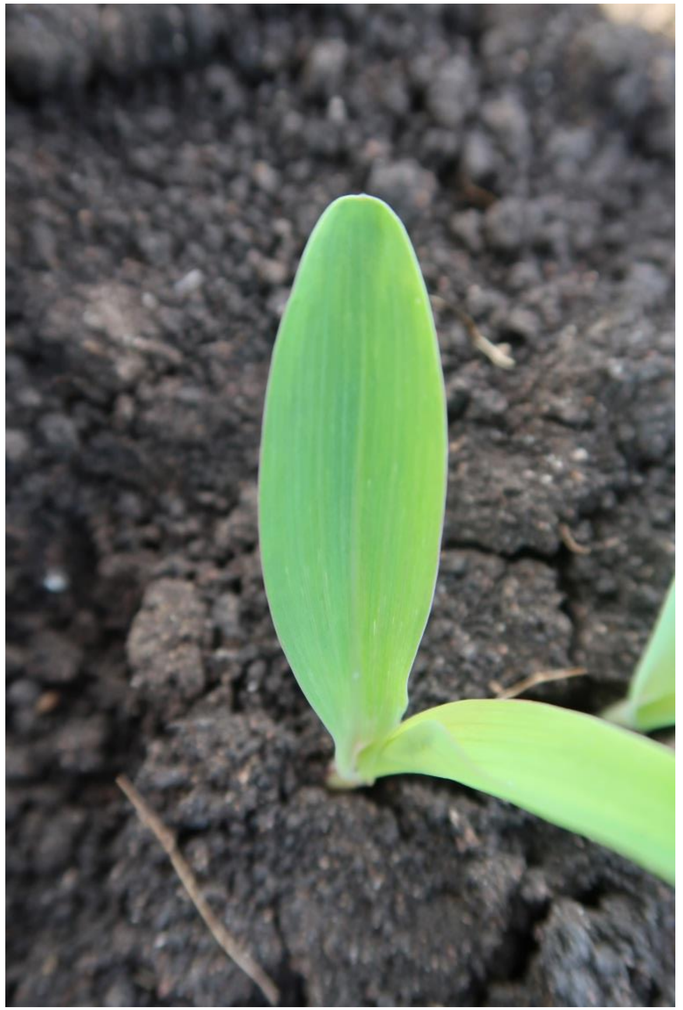
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้

- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1
- **สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3**
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะต้นกล้า



กาบใบแรกมีสีม่วง



รูปร่างปลายใบแรกมน

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวอ่อนถึงปานกลาง
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักโค้งน้อยหรือค่อนข้างตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะลำต้น

รากค้ำมีสีม่วง

ลำต้นตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ค่อนข้างตรง
- ความแน่นของช่อดอกปานกลางถึงแน่น
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลาง ค่อนข้างหลวมถึงปานกลาง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ฐานดอกมีสีม่วง
- กาบดอกมีสีเขียวปนม่วง
- อับเรณูมีสีเหลือง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีม่วง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว
- ชนิดเมล็ดกึ่งหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่)	274
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	57
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	60
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	166
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	87

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้

- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3
- **สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4**
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7

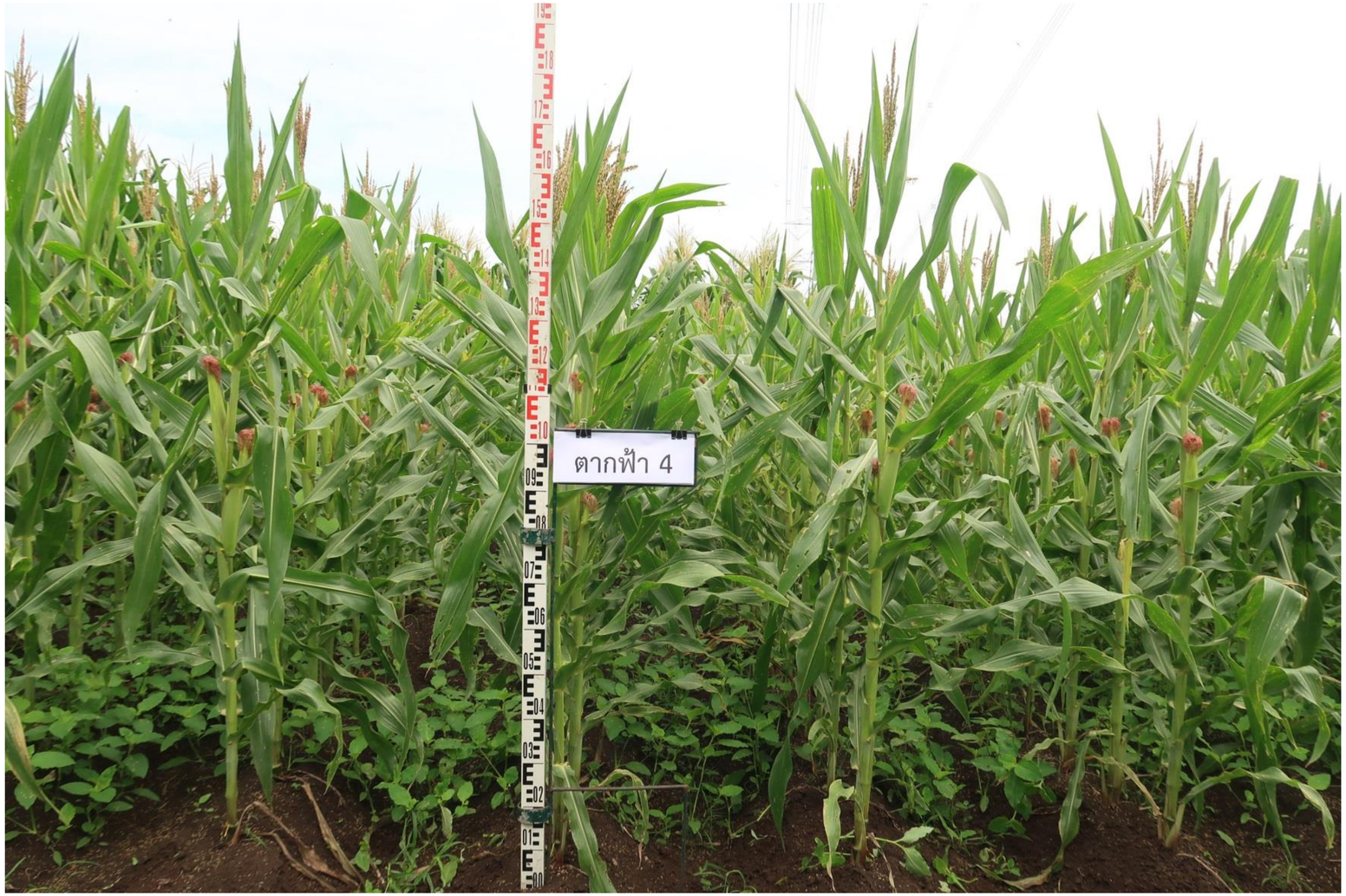
สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะต้นกล้า

กาบใบแรกมีสีม่วง

รูปร่างปลายใบแรกมน

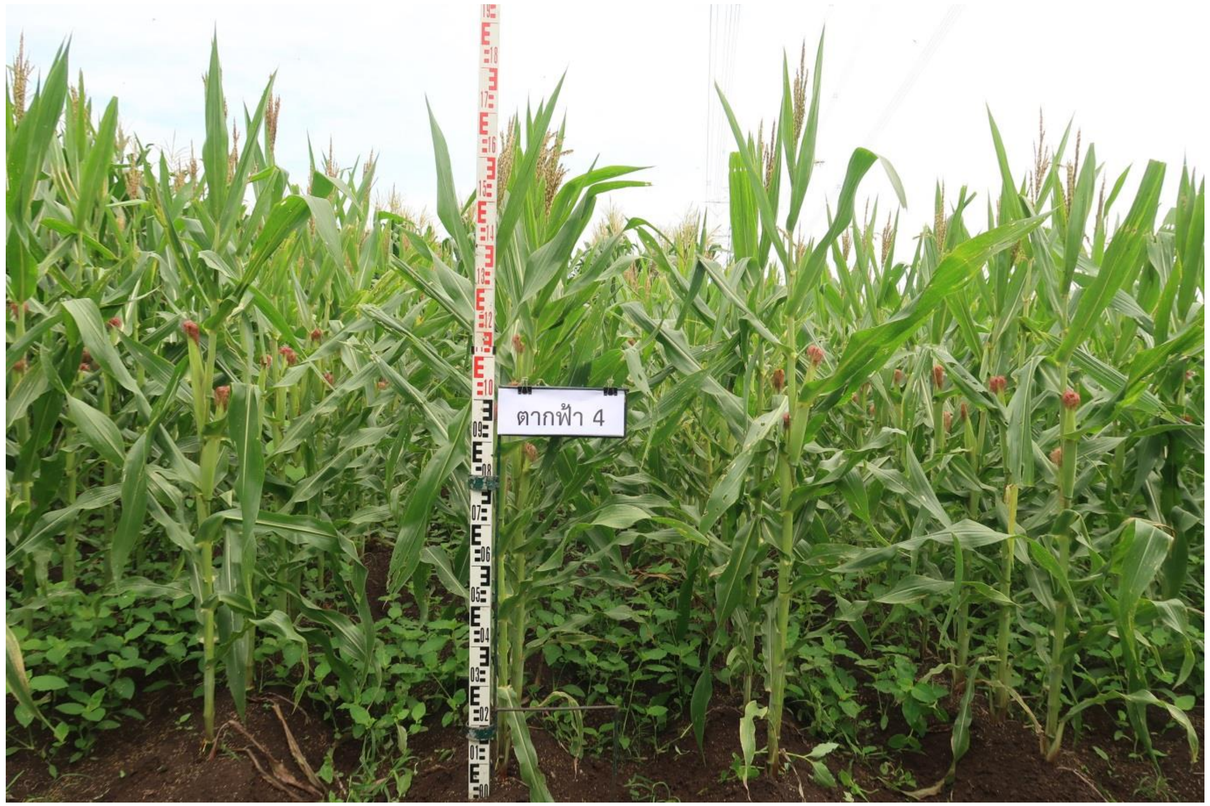
สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวปานกลาง
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักโค้งน้อยหรือค่อนข้างตรง



สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะลำต้น

รากค้ำมีสีม่วง



ลำต้นตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ค่อนข้างตรง
- ความแน่นของช่อดอกปานกลาง
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางปานกลาง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ฐานดอกและอับเรณูมีสีม่วง
- กาบดอกมีสีเขียวปนม่วง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีแดง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกระบอก
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 12 แถว
- ชนิดเมล็ดกึ่งหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่)	453
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	56
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	57
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	131
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	71

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้

- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4
- **สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5**
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะต้นกล้า

กาบใบแรกมีสีม่วง

รูปร่างปลายใบแรกมน-ใบพาย

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวอ่อนปานกลาง
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะลำต้น

รากค้ำมีสีม่วง

ลำต้นตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้ค่อนข้างตรง
- ความแน่นของช่อดอกหลวม
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางปานกลาง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ฐานดอกและอับเรณูมีสีแดง
- กาบดอกมีสีเขียวปนม่วง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีแดง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกรวย
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 14 แถว
- ชนิดเมล็ดกึ่งหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่)	238
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	60
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	62
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	121
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	56

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์สายพันธุ์แท้

- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 1
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 3
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 4
- สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 5
- **สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7**

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะต้นกล้า

กาบใบแรกมีสีม่วง

รูปร่างปลายใบแรกมน

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะใบ

- ใบมีสีเขียวอ่อนปานกลาง
- ขอบใบเป็นคลื่นปานกลาง
- การโค้งของแผ่นใบแรกเหนือฝักค่อนข้างตรง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะลำต้น

รากค้ำมีสีเขียวปนม่วง

ลำต้นซิกแซกเล็กน้อย

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ลักษณะช่อดอกตัวผู้แนวระนาบ
- ความแน่นของช่อดอกปานกลาง
- ความแน่นของดอกย่อยบนแกนกลางปานกลาง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะช่อดอกตัวผู้

- ฐานดอกและกาบดอกมีสีเขียว
- อับเรณูมีสีชมพู

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะดอกตัวเมีย

ไหมมีสีเขียว

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะฝัก

- ฝักทรงกึ่งกรวยกึ่งกระบอก
- แถวตรง
- จำนวนแถวเมล็ด 12-14 แถว
- ชนิดเมล็ดกึ่งหัวแข็ง
- เมล็ดสีส้มเหลือง

สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7 : ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะทางการเกษตร	สายพันธุ์แท้ตากฟ้า 7
ผลผลิตเมล็ดที่ความชื้น 15% (กก./ไร่)	184
อายุวันออกดอกตัวผู้ (วัน)	57
อายุวันออกดอกตัวเมีย (วัน)	57
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	105
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	44

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

ที่อยู่ 146 ม.1 ถ.พหลโยธิน ต.สุขสำราญ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์ 60190

โทรศัพท์ 0 5624 1019 โทรสาร 0 5627 1498

Email nsfcrc@doa.in.th

Facebook ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน โทรศัพท์ 0 2579 3930-1