



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วันนับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชจำนวน ๓ พันธุ์พืช ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์ K83
๒. ถั่วลิสงพันธุ์ KK4401
๓. ถั่วลิสงพันธุ์ KK4418
๔. หน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ตาตุ่มบ้านโป่ง
๕. แกลดิโอลัสพันธุ์เจ้าฟ้า

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชทั้ง ๓ พันธุ์พืชให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ลงนาม

(นายจิรากร โกศัยเสวี)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K83

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 599 093

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K83 เป็นที่สายพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยมีประวัติการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2538 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K41 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ PE1 สายพันธุ์ *E. pellita* ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K83

ปี 2543 นำต้นแม่ไม้ K83 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

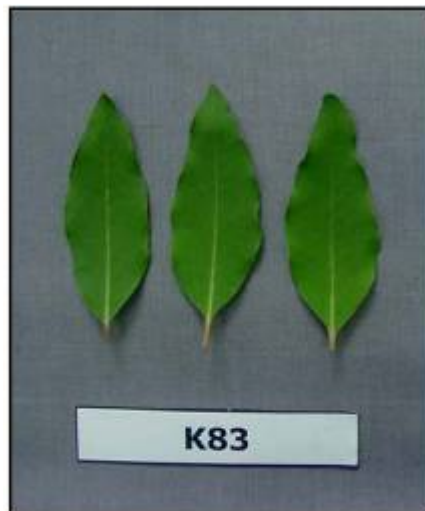
ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 6 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.โคกปี่เป็ด จ.ปราจีนบุรี และ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K83 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae
ระยะกล้าไม้ (1-3 เดือน)



ลำต้น ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีแดง



ใบ ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเป็นคลื่น เส้น
กลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early)

ระยะกล้าไม้ (2-5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง กิ่งเล็กถี่ ทำมุม 30-45 องศากับลำต้น ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon) ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

ผลผลิต

ให้ผลผลิตเฉลี่ย 23.7 ตัน/ไร่ ที่ระยะปลูก 1.5 x 3 เมตร (อายุ 5 ปี)

ขอบเขตพื้นที่ปลูก

ปลูกได้กับพื้นที่ทั่วไป เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีดินร่วน ดินทราย หรือดินเหนียว อาจเจริญเติบโตไม่ดีในดินลูกรังที่มีชั้นดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำที่มีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์ และพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการกระทบแล้งเป็นเวลานานในช่วงปีแรก

ความต้านทานต่อโรค-แมลง

ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) ค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบไหม้ (*Cylindrocladium* sp.) ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อสาเหตุ *Phaeophlopora destructans*

ถั่วลิสงพันธุ์ KK4401

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล กรมวิชาการเกษตร (โดยสถาบันวิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น)
ที่อยู่ 180 หมู่ที่ 27 ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
โทรศัพท์ 043 203 506

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ถั่วลิสงพันธุ์ KK4401 คัดได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ขอนแก่น 60-2 กับพันธุ์ Tupai ในปี 2539 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ปลูกช่วงที่ 1 ในปี 2540 คัดเลือกสายพันธุ์ช่วงที่ 2-5 ระหว่างปี 2541-2542 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เปรียบเทียบเบื้องต้น ระหว่างปี 2543-2544 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เปรียบเทียบมาตรฐาน ระหว่างปี 2545-2546 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรพิษณุโลก และ สกลนคร เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ระหว่างปี 2549-2552 ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดขอนแก่น ชัยนาท ลพบุรี อุบลราชธานี พิษณุโลก เชียงใหม่ สงขลา พบว่า ให้ผลผลิตสูง และมีขนาดเมล็ดโต

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ประเภท	พืชไร่ตระกูลถั่ว ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Arachis hypogaea</i> L. วงศ์ Leguminosae
ลักษณะทรงพุ่ม	ทรงพุ่มตั้งตรง
สีลำต้น	เขียว
สีของใบ	เขียว
สีของดอก/ช่อดอก	สีเหลือง มี 1-3 ดอก มีดอกบนลำต้นหลัก และมีดอกทุกข้อของกิ่งแขนง
ลักษณะการติดฝัก	เป็นกระจุกที่บริเวณโคนต้น
เส้นลายบนฝัก	เห็นได้ชัดเจน
สีของเยื่อหุ้มเมล็ด	ชมพู จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อเก็บไว้นานเกิน 1 เดือน

ลักษณะทางการเกษตร

อายุถึงออกดอก (วัน)	25-30
อายุถึงวันเก็บเกี่ยว (วัน)	95-110
จำนวนฝักต่อหลุม	21-25
จำนวนเมล็ดต่อฝัก	1-3
น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม)	44-55
เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ	64-67
ผลผลิตฝักแห้ง (กก./ไร่)	245-330

ลักษณะอื่น ๆ

จัดอยู่ในกลุ่มถั่วลิสงฝักเต็ม ที่มีขนาดเมล็ดโต



ลักษณะทรงพุ่มตั้งตรง



ลักษณะใบ สีของใบ
ลักษณะการออกดอก ทุกข้อของต้น



ลักษณะฝักและเมล็ด

ถั่วลิสงพันธุ์ KK4401

ถั่วลันเตาพันธุ์ KK4418

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล กรมวิชาการเกษตร (โดยสถาบันวิจัยพืชไร่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น)
 ที่อยู่ 180 หมู่ที่ 27 ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000
 โทรศัพท์ 043 203 506

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ถั่วลันเตาพันธุ์ KK4418 คัดได้จากการผสมระหว่างพันธุ์ China no.1 กับพันธุ์ EC36892 ในฤดูฝน ปี 2536 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ปลูกช่วงที่ 1 ในปี 2537 คัดเลือกสายพันธุ์ช่วงที่ 2-5 ระหว่างปี 2538-2540 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เปรียบเทียบเบื้องต้น ระหว่างปี 2541-2542 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เปรียบเทียบมาตรฐาน ระหว่างปี 2543-2544 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เชียงใหม่ อุบลราชธานี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาฬสินธุ์ พิษณุโลก และสกลนคร เปรียบเทียบในท้องถิ่น ระหว่างปี 2545-2549 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เชียงใหม่ ชัยนาท ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร เปรียบเทียบในไร่เกษตรกร ระหว่างปี 2550-2552 ที่ไร่เกษตรกรจังหวัดขอนแก่น อุบลราชธานี พิษณุโลก เชียงใหม่ สงขลา พบว่า ให้ผลผลิตสูง และมีขนาดเมล็ดโต

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ประเภท พืชไร่ตระกูลถั่ว ชื่อวิทยาศาสตร์ *Arachis hypogaea* L. วงศ์ Leguminosae
 ลักษณะทรงพุ่ม ทรงพุ่มแผ่
 สีลำต้น เขียว
 สีของใบ เขียวเข้ม ขนาดค่อนข้างเล็ก
 สีของดอก/ช่อดอก สีเหลือง มี 1-3 ดอก ไม่มีดอกบนลำต้นหลัก แต่ละกิ่งแขนงมีดอก 2 ช่อ เว้น 2 ช่อ สลับกันไป
 ลักษณะการติดฝัก ค่อนข้างกระจายรอบๆ โคนต้น
 เส้นลายบนฝัก เห็นได้ชัดเจน
 สีของเยื่อหุ้มเมล็ด ชมพู จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อเก็บไว้นานเกิน 1 เดือน

ลักษณะทางการเกษตร

อายุถึงออกดอก (วัน) 28-30
 อายุถึงวันเก็บเกี่ยว (วัน) 98-125
 จำนวนฝักต่อหลุม 25-30
 จำนวนเมล็ดต่อฝัก 1-2
 น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม) 52-56

เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ 60-64
ผลผลิตฝักแห้ง (กก./ไร่) 282-350

ลักษณะอื่น ๆ

1. เมล็ดมีการพัทตัว 4-6 สัปดาห์หลังเก็บเกี่ยว
2. จัดอยู่ในกลุ่มถั่วลิสงที่มีขนาดเมล็ดปานกลาง (มีน้ำหนักน้อยกว่า 60 กรัมต่อ 100 เมล็ด)



ลักษณะทรงต้นพุ่มแผ่ ใบค่อนข้างเล็ก สีเขียวเข้ม



ลักษณะการออกดอก ไม่มีดอกบนลำต้นหลัก กิ่งมีดอก ๒ ช่อ เว้น ๒ ช่อ



ลักษณะฝัก และเมล็ด

ถั่วลิสงพันธุ์ KK4418

หน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ตาตุ่นบ้านโป่ง

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นายสุขสมชัย ปัญญาสุพัตกุล
ที่อยู่ 361/72 หมู่ 9 ตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70190
โทรศัพท์ 089 069 7839 , 032 291 262

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

หน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ตาตุ่นบ้านโป่ง เกิดจากการคัดเลือกพันธุ์โดยนายสุขสมชัย ปัญญาสุพัตกุล เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ดังนี้ ประมาณปี 2543 ได้ซื้อเมล็ดพันธุ์หน่อไม้ฝรั่งพันธุ์บรีอิมพรีฟ จากหมู่บ้านหนองเสือ จังหวัดนครปฐมมาปลูก จากนั้นประมาณปี 2547 ทำการคัดเลือกหน่อที่มีขนาดใหญ่ สม่ำเสมอ มีลักษณะดีตามต้องการ นำไปขยายพันธุ์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (tissue culture) ณ ศูนย์ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของ Central Lab มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ได้ต้นมาประมาณ 3,000 ต้น นำมาปลูกลงแปลง ต่อมาประมาณปี 2548 มีผู้มาขอซื้อต้นไปปลูกต่อ เพราะเป็นพันธุ์ที่มีลักษณะดี คือ มีลำต้นสูงใหญ่ แขนงช่วงล่างสูงโปร่ง ลำต้นในกอใหญ่ ค่อนข้างสม่ำเสมอ ให้หน่อที่มีคุณภาพเกรด A (คือมีความยาว 25 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางที่โคนมากกว่า 1 เซนติเมตร) จำนวนมาก มีลักษณะหน่อยาวเรียวยาวสม่ำเสมอตั้งแต่โคนถึงปลายหน่อ และมีข้อห่าง โดยเป็นที่รู้จักกันว่าเป็นพันธุ์หน่อไม้ฝรั่งของตาตุ่น ดังนั้น จึงขอขึ้นทะเบียนโดยใช้ชื่อว่าหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ตาตุ่นบ้านโป่ง

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ประเภท พืชผักประเภทใบเลี้ยงเดี่ยว อายุข้ามปี (perennial) บริโภคหน่ออ่อน (spear)
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Asparagus officinalis* L. วงศ์ Asparagaceae

ลำต้น อายุประมาณ 5 ปี ทรงพุ่มลู่ลง สูงประมาณ 1.2 เมตร ลำต้นสีเขียว มีการแตกกิ่งก้านคล้ายต้นเฟิร์น ลำต้นในกอใหญ่ค่อนข้างเสมอกันทุกต้น ลักษณะหน่อ (spear) มีสีเขียว ความยาว 30-40 เซนติเมตร ความกว้างวัดที่โคนประมาณ 1.00 เซนติเมตร ลักษณะหน่อกลมยาวเรียวยาว มีขนาดสม่ำเสมอตั้งแต่จากโคนถึงปลายหน่อ การหุ้มของกาบใบที่ปลายยอดส่วนมากจะแน่น

ใบ ใบแท้เป็นเกล็ดบาง ๆ (leaf scale) ติดอยู่ตามข้อของลำต้นเหนือดิน ใบเทียมหรือที่เรียกว่าคลาโดด (cladode หรือ cladophyll) เป็นส่วนของกิ่งก้าน มีลักษณะเรียวยาวคล้ายเข็มนิ้ว ยาวประมาณ 2-3 เซนติเมตร สีเขียว ทำหน้าที่สังเคราะห์แสงแทนใบ

ดอก ดอกตัวผู้ ลักษณะของดอกเป็นรูประฆัง (bell shape) มีสีเขียวแกมเหลือง ขนาดดอกใหญ่ และยาวกว่าดอกตัวเมีย ออกตามข้อกิ่งก้าน อยู่รวมกันเป็นกลุ่ม (raceme) ประมาณ 2-3 ดอก ส่วนดอกตัวเมียจะมีขนาดเล็ก ก้านเกสรตัวเมียสั้น

ผล เป็นแบบ berry รูปร่างค่อนข้างกลม ผลอ่อนมีสีเขียว เมื่อผลสุกแก่จะเปลี่ยนเป็นสีแดง

เมล็ด

เปลือกหุ้มเมล็ดมีสีดำ รูปร่างเมล็ดกึ่งกลมกึ่งเหลี่ยม มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.6-0.7 เซนติเมตร

ราก

ประกอบด้วยรากอวบน้ำ (fleshy root) หรือรากสะสมอาหาร (storage root) ยาวประมาณ 90-150 เซนติเมตร เจริญออกด้านข้าง และรากฝอย (fibrous root) หรือรากหาอาหาร มีอายุสั้น ตายและเกิดใหม่ได้เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม



แปลงปลูกหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ตาตุ่นบ้านโป่ง



ลักษณะหน่อ (spear) ของหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ตาตุ่นบ้านโป่ง

หน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ตาตุ่นบ้านโป่ง

แกลดิโอลัสพันธุ์เจ้าฟ้า

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล ผู้อำนวยการศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ที่อยู่ 239 (ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50230
โทรศัพท์ 053 944 043

แหล่งที่มาและประวัติ

ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการคัดเลือกต้นแกลดิโอลัสที่มีลักษณะดีทนทานต่อสภาพอากาศร้อนในประเทศไทย มีลักษณะดอกตั้งตรง จำนวนดอกต่อช่อมาก สีสวย มาทำการผสมพันธุ์ โดยทำการผสมพันธุ์แกลดิโอลัสระหว่างพันธุ์ Lavender Raffles (พ่อพันธุ์) กับพันธุ์ Blue Heaven (แม่พันธุ์) ในปี พ.ศ. 2532 และทำการคัดเลือกในปี 2535 ณ สถานีวิจัยและฝึกอบรมบ้านไร่ ต.บ้านแหวน อ.หางดง จ.เชียงใหม่

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ดอกประเภทหัว ชื่อวิทยาศาสตร์ *Gladiolus hybrida* วงศ์ Iridaceae

ราก มี 2 แบบ คือ รากที่เกิดจากหัวเดิมมีลักษณะเป็นรากฝอย มีความยาวไม่มากนัก และรากค้ำจุนที่เกิดจากหัวใหม่มีขนาดใหญ่และอวบน้ำ

หัว หัวประเภทคอร์น (corn) เป็นส่วนของลำต้นที่อยู่ใต้ดินมีเปลือกแห้งๆหุ้มไว้เรียกว่า Tunics เป็นฐานของใบเก่าเรียงซ้อนกันหุ้มรอบหัวไว้

ใบ มีใบสีเขียวอ่อน ใบชุดแรกที่เจริญเติบโตขึ้นมา มีลักษณะหนาและสั้น เรียกว่า sheath leaves ใบชุดถัดมา มีลักษณะเป็นแผ่นเรียวยาวคล้ายดาบ มีประมาณ 6 ใบ ความยาวใบ 53 เซนติเมตร ความกว้างของใบที่ 3 นับจากโคนต้นประมาณ 2.5 เซนติเมตร

ดอก/ช่อดอก เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ออกดอกเป็นช่อ (inflorescence) ช่อดอกแบบ spike ความยาวช่อดอกประมาณ 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อประมาณ 14 ดอก ดอกบานพร้อมกัน 9 ดอก ขนาดดอก 10 x 10 เซนติเมตร ความยาวก้านดอก 60 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้านดอก 0.89 เซนติเมตร แต่ละดอกประกอบด้วย กาบรองดอก 1 คู่ กลีบดอกมี 6 กลีบ คือ 3 กลีบเลี้ยง (sepals) และ 3 กลีบดอก (petals) กลีบดอกบนสีม่วง Violet 88C มีลายเส้นสีม่วงเข้มเห็นชัดเจน ปากเป็นทางสีขาว คอดอกสีแดง Purple – Violet 82B กลีบมีสันตรงกลาง ขอบกลีบสีม่วงเข้ม Violet – blue 90A กลีบเรียบปลายกลีบมน เกสรตัวผู้และตัวเมียสีม่วง ด้านหลังดอกสีแดง

ผล/ฝัก ฝักดิบสีเขียวเมื่อแก่สีน้ำตาล

เมล็ด มีเมล็ดมาก เมล็ดมีลักษณะแบนมีปีกโดยรอบ

ลักษณะอื่นๆ

1. อายุตั้งแต่ปลูกโดยใช้หัวขนาดใหญ่ถึงออกดอกประมาณ 80-85 วัน
2. การแตกหน่อใหม่ประมาณ 2 หน่อ/กอ
3. อายุการเก็บรักษาในห้องเย็นอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส นาน 15 วัน

ลักษณะเด่นพิเศษ

1. สีกลีบดอกม่วง หรือ Violet 88C ขอบกลีบสีม่วงเข้ม Violet – blue 90A คอดอกสีแดง Purple – Violet 82B โดยใช้แผ่นเทียบสี RHS colour chart (1986)
2. การใช้งานช่อดอกตัดเมื่อดอกแรกแย้มสี มีอายุการปักแจกันได้นาน 14 วัน และตัดเมื่อดอกบานพร้อมกัน 3 ดอก มีอายุปักแจกันได้นาน 7 วัน
3. ดอกบานจนถึงปลายช่อ



แกลดีโอลัสพันธุ์เจ้าฟ้า