



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปตีประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วันนับแต่วันตีประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ จำนวน ๓ พันธุ์ ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังนี้

๑. มะนาว (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle) พันธุ์แป้นมินตรา
๒. อ้อย (*Saccharum officinarum* L.) พันธุ์น้ำตาลตะวันออก ๑
๓. อ้อย (*Saccharum officinarum* L.) พันธุ์น้ำตาลตะวันออก ๒

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชดังกล่าว ให้ทราบโดยทั่วกัน ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนฯ ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันตีประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางสาววราภรณ์ พรหมพจน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มะนาว (*Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle)

พันธุ์แป้นมินตรา

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ - สกุล นายสมศักดิ์ จันทร์เรือง

ที่อยู่ เลขที่ 158 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองคู อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดบุรีรัมย์ 31130

โทรศัพท์ 084-3773885

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

เมื่อปี พ.ศ. 2555 ได้เริ่มการปลูกมะนาวพันธุ์ที่ใจ แต่ ณ ตอนนั้นพันธุ์ที่เลือกมาปลูกมีความทนต่อโรคแคงเกอร์ (Canker) น้อยมากจึงคิดที่จะพยายามพัฒนาสายพันธุ์ที่สามารถทนโรคแคงเกอร์ขึ้น จึงได้นำมะนาวพันธุ์แม่ไก่ไข่ตก ที่ได้จากการเพาะเมล็ดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ที่สวนจังหวัดนนทบุรี ซึ่งทนแล้ง ทนน้ำท่วม สามารถอยู่รอดในช่วงที่น้ำทะเลหนุนเป็นเวลาหลายวัน และที่สำคัญคือต้นไม่เกิดโรคแคงเกอร์ขึ้นเลย แต่เนื่องจากเป็นมะนาวโบราณรูปทรงของผลเป็นทรงกลมกึ่งทรงรูปไข่ซึ่งไม่ค่อยเป็นที่ต้องการของตลาด แต่มีความหอม ถูงเยื่อมีความละเอียดฉ่ำน้ำ เปลือกบาง และเมล็ดน้อย จึงเลือกมาเป็นพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ คือ มะนาวเป็นสายอ่างทองที่ปลูกไว้ที่จังหวัดบุรีรัมย์ ที่มีเปลือกบาง น้ำเยื่อ เนื้อละเอียด เมล็ดน้อย แต่ไม่ค่อยทนโรคแคงเกอร์ จึงนำพ่อพันธุ์มะนาวพันธุ์แม่ไก่ไข่ตกมาผสมกับแม่พันธุ์คือมะนาวเป็นสายอ่างทอง เมื่อติดผลและผลแก่จึงนำเมล็ดมาเพาะ หลังจากที่ได้ต้นกล้าได้อายุในระดับหนึ่ง จึงสังเกตเรื่องความต้านทานและความทนต่อโรคแคงเกอร์ โดยการนำสปอร์ของเชื้อที่ก่อโรคแคงเกอร์มาสลัดใส่และวางทิ้งไว้ที่โคนต้น ปรากฏว่า ต้นกล้าบางส่วน ไม่แสดงอาการการติดโรคแคงเกอร์ และบางส่วนมีการติดโรคที่ใบบ้างแต่พบว่ามีการทิ้งใบที่ติดโรคออกเองหลังจากนั้น พบว่าต้นไม่มีการติดโรคขึ้นอีก จึงคัดต้นที่มีความทนโรค มาปลูกยังพื้นที่ที่ได้เตรียมไว้ ในปี พ.ศ. 2556 ได้ทดสอบและศึกษาผลการเจริญเติบโตและพัฒนาการของต้นมะนาว โดยทดลอง ความทนโรคแคงเกอร์ ความทนแล้ง และในปี พ.ศ. 2558 ต้นพันธุ์ได้เริ่มติดผล เมื่อกลิบดอกร่วงได้ทดสอบความเหนียวของข้าวดอก ข้าวผลโดยการเขย่าและเอามือตบแรง ๆ ผลคือมีการหลุดร่วงน้อยมากแสดงถึงความเหนียวของข้าวมาก และมีความทนโรคแคงเกอร์ ตั้งชื่อพันธุ์ว่ามะนาว “แป้นมินตรา”

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

- ชนิด/ประเภท** ชื่อไทย มะนาว ชื่อวิทยาศาสตร์ *Citrus aurantiifolia* (Christm.) Swingle วงศ์ Rutaceae ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
- ต้น** ทรงต้นลักษณะเป็นพุ่มกว้าง สูงประมาณ 2 - 3 เมตร ลำต้นสีเทาแกมน้ำตาล มีหนามเล็ก ยาวบริเวณกิ่งอ่อนและซอกใบ
- ใบ** ใบประกอบชนิดใบย่อยหนึ่งใบ ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบแก่สีเขียวเข้ม รูปร่างใบเป็นรูปกลมรีถึงรูปไข่ ใบกว้าง 4 - 5.5 เซนติเมตร ยาว 6 - 9 เซนติเมตร ปลายใบมน ขอบใบหยักเล็กน้อย เนื้อใบมีต่อมน้ำมันกระจาย (oil gland) ใบอ่อนมีกลิ่นหอม ก้านใบสั้น
- ดอก/ช่อดอก** ช่อดอกแบบช่อกระจุก (raceme) ดอกย่อย 7 - 10 ดอก ออกที่ปลายกิ่งและซอกใบตามระยะแขนง กลีบดอก 5 กลีบ สีขาว เกสรเพศผู้สีเหลือง เกสรเพศเมียสีเหลือง

ผล/เมล็ด

ผลออกเป็นช่อปลายพุ่มและกระจายทั่วต้น 5 - 8 ผล ผลแบบส้ม (hesperidium) ทรงผลกลมกึ่งแป้น มีตุ่มไม่แหลมที่ปลายผล เปลือกหรือผนังผลชั้นนอก (exocarp) เรียบมัน มีต่อมน้ำมัน เมื่อสุกมีสีเหลือง เนื้อหรือผนังผลชั้นใน (endocarp) มีลักษณะเป็นกลีบหลายกลีบประกอบด้วยถุงเยื่อบาง ๆ ฉ่ำน้ำ ขนาดเล็กจำนวนมาก เนื้อมีสีเขียวอ่อน เมล็ดขนาดเล็กกลมกึ่งรียาว หัวแหลมท้ายมน ภายในสีขาว

ลักษณะอื่นๆ

เปลือกบาง เปลือกและเมล็ดไม่ขม เมล็ดน้อยจนถึงไม่มี น้ำมีกลิ่นหอม น้ำเยอะ ลูกตกให้ผลผลิตตลอดทั้งปี และทนโรคแคงเกอร์



มะนาวพันธุ์แป้นมินตรา

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

พันธุ์น้ำตาลตะวันออก 1

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ 78 หมู่ 1 ซอยกัปตันบุช ถ.เจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กทม. 10500
โทรศัพท์ 02-237-3050-4

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

เป็นอ้อยที่เกิดจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน TBy20-2248 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K83-74 กับ K84-200 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2541 - 2542) มีลักษณะทางการเกษตรดีเด่น คือ ความหวานสูง ลำต้นแข็งแรงไม่หักล้มง่าย และใช้อ้อยโคลน TBy26-1048 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Phil6607 ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศฟิลิปปินส์ กับ K84-200 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2547 - 2548) มีลักษณะดีเด่น คือ เจริญเติบโตเร็ว และแตกกอได้ดี เริ่มดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยทางโครงการได้รวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในระหว่างปี พ.ศ. 2537 - 2538 ผสมพันธุ์อ้อยในปี พ.ศ. 2552 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพuye ตำบลชะแล อำเภอดงพญาณี จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy20-2248 เป็นต้นแม่ และอ้อยโคลน TBy26-1048 เป็นต้นพ่อ ในปี พ.ศ. 2552 - 2553 นำต้นกล้าที่ได้รับ ความอนุเคราะห์จากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มาปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่แปลงทดลอง ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในปี พ.ศ. 2554 - 2557 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขั้นมาตรฐานภายในแปลงทดลองบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และในปี พ.ศ. 2554 - 2559 เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในแปลงเกษตรกร จำนวน 2 แปลง ประกอบด้วย 1) แปลงเกษตรกร ตำบลโคกกลาน อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว สภาพดินทราย 2) แปลงเกษตรกร ตำบลท่าเกวียน อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว สภาพดินร่วนเหนียว

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อย ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* L. วงศ์ Poaceae (Gramineae) พืชไร่ ไม้ล้มลุกหลายปี
ราก มี 2 ชุด คือ รากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่ โดยรากทั้ง 2 ชุด เป็นรากพิเศษ (adventitious root) ยาวประมาณ 100 เซนติเมตร จุดกำเนิดรากสีเหลืองเหลือง สีเขียว ความกว้างวงราก 0.8 – 1.3 เซนติเมตร
ต้น ลำต้นตั้งตรง แข็งแรง สีเขียวเหลือง สีเขียว สูงประมาณ 305 เซนติเมตร จำนวนลำต้นต่อกอ 5 – 6 ลำปล้อง จำนวนปล้อง 25 ปล้องต่อลำ ความยาวปล้อง 10 – 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.1 – 3.5 เซนติเมตร ผิวมีไขสีขาว ตาบริเวณข้อรูปไข่ยอดแหลมฐานปีกหัก
ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ ออกตามลำต้น กว้างประมาณ 6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 138.9 เซนติเมตร ลิ้นใบ (ligule) รูปสามเหลี่ยม เขียวใบ (auricle) ขอบด้านนอกยดงอ

ขอบด้านในโค้ง คอใบ (collar) รูปสามเหลี่ยม สีเขียว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ กาบใบ (leaf sheath) แผ่นเป็นแผ่นหุ้มลำต้น ผิวมีไขสีขาวและมีขนปกคลุมบริเวณกลางกาบใบ

ดอก/ช่อดอก

-

ผล

-

ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุเก็บเกี่ยว 11 – 12 เดือน
2. ความหวาน 11.05 ซีซีเอส
3. ผลผลิตเฉลี่ย 18.17 ตันต่อไร่
4. เหมาะสำหรับพื้นที่ที่อาศัยน้ำฝนในการเพาะปลูก และเป็นดินร่วนปนทราย เช่น ในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว



อ้อยพันธุ์น้ำตาลตะวันออก 1

อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)

พันธุ์น้ำตาลตะวันออก 2

ผู้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ – สกุล บริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ 78 หมู่ 1 ซอยกัปตันบุช ถ.เจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กทม. 10500
โทรศัพท์ 02-237-3050-4

แหล่งที่มาและประวัติพันธุ์

เป็นอ้อยที่เกิดจากการผสมพันธุ์แบบจับคู่ โดยใช้อ้อยโคลน TBy22-0398 เป็นต้นแม่ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง Co775 กับ K83-32 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2543 - 2544) มีลักษณะทางการเกษตรดีเด่น คือ ความหวานสูง เจริญเติบโตเร็ว และใช้อ้อยโคลน TBy20-0156 เป็นต้นพ่อ (คัดเลือกจากประชากรที่ได้จากการผสมระหว่าง K84-200 กับ UT1 ผสมพันธุ์ในปี พ.ศ. 2541 - 2542) มีลักษณะดีเด่น คือ ความหวานสูง แตกกอได้ดี และทรงกอตั้งตรง เริ่มดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์ต้นกล้าอ้อยจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยทางโครงการได้รวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยในระหว่างปี พ.ศ. 2537 - 2538 ผสมพันธุ์อ้อย ในปี พ.ศ. 2552 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพย์ ตำบลชะแล อำเภอดงพญาณี จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้อ้อยโคลน TBy22-0398 เป็นต้นแม่ และอ้อยโคลน TBy20-0156 เป็นต้นพ่อ ในปี พ.ศ. 2552 - 2553 ได้นำต้นกล้าที่ได้รับความอนุเคราะห์ต้นจากโครงการปรับปรุงพันธุ์อ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม มาปลูกและคัดเลือกต้นอ้อยในขั้นสายต้นต่อแถว ที่แปลงทดลอง ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในปี พ.ศ. 2554 - 2557 เปรียบเทียบสายต้นอ้อยขึ้นมาตรฐานภายในแปลงทดลองบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และปี พ.ศ. 2554 - 2559 เปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในแปลงเกษตรกร จำนวน 2 แปลง ประกอบด้วย 1) แปลงเกษตรกร ตำบลโคกลาน อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว สภาพดินทราย 2) แปลงเกษตรกร ตำบลท่าเกวียน อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว สภาพดินร่วนเหนียว

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ชื่อไทย อ้อย ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saccharum officinarum* L. วงศ์ Poaceae (Gramineae) พืชไร่ ไม้ล้มลุกหลายปี
ราก มี 2 ชุด คือ รากที่เจริญมาจากข้อของท่อนพันธุ์ และรากที่เจริญมาจากหน่อที่งอกใหม่ โดยรากทั้ง 2 ชุด เป็นรากพิเศษ (adventitious root) ยาวประมาณ 100 เซนติเมตร จุดกำเนิดรากสีขาวเหลืองซีด ความกว้างวงราก 0.8 - 1.3 เซนติเมตร
ต้น ลำต้นตั้งตรง แข็งแรง สีเหลืองเหลืองซีด สูงประมาณ 325 เซนติเมตร จำนวนลำต้นต่อกอ 5 - 6 ลำปล้อง จำนวนปล้อง 25 ปล้องต่อลำ ความยาวปล้อง 10 - 20 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 - 3.0 เซนติเมตร ผิวมีไขสีขาว ตาบริเวณข้อรูปสี่เหลี่ยม
ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปแถบ ออกตามลำต้น กว้างประมาณ 6.34 เซนติเมตร ยาว 132 เซนติเมตร ลิ้นใบ (ligule) แถบตรงกลางพองออก ปลายเรียวแหลมทั้ง 2 ข้าง เขี้ยวใบ (auricle) ขอบด้านบนออกรูปใบหอกสั้น ขอบด้านในขอบตรง คอใบ (collar) รูปสี่เหลี่ยม สี

เหล็องเหล็อบเช็ว ปลายใบแหลม ขอบใบมีขนเล็กน็อย กาบใบ (leaf sheath) แผ่เป็นหุ้ม
ลำต้น ฝิวมีไซสีขาว ไม้มีขนปกคลุม

ดอก/ช่อดอก

-

ผล

-

ลักษณะอื่น ๆ

1. อายุเก็บเกี่ยว 11 – 12 เดือน
2. ความหวาน 12.27 ซีซีเอส
3. ผลผลิตเฉลี่ย 18.40 ตันต่อไร่
4. เหมาะสำหรับพื้นที่ที่อาศัยน้ำฝน เขตชลประทานในการเพาะปลูก และเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย เช่น ในพื้นที่จังหวัดสระแก้ว



อ้อยพันธุ์น้ำตาลตะวันออก 2