

ข้าว (*Oryza sativa* L.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๗/๒๕๕๒ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๕ กันยายน ๒๕๕๒
- (๒) ชื่อผู้ขอ : กรมการข้าว
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : กข14
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวเหนียวพันธุ์ กข14 ได้จากการผสมคู่ (double cross) ระหว่างคู่ผสม IR54883-8-2-3 ซึ่งมีเชื้อพันธุกรรมต้านทานโรคไหม้ โรคขอบใบแห้งและให้ผลผลิตสูง และ กข6 (เป็นพันธุ์แม่) กับคู่ผสม IR54883-8-2-3 และข้าวดอกมะลิ 105 (เป็นพันธุ์พ่อ) ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ในปี ๒๕๓๕
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช : ข้าวเหนียวพันธุ์ กข14 ได้จากการผสมคู่ (double cross) ระหว่างคู่ผสม IR54883-8-2-3 ซึ่งมีเชื้อพันธุกรรมต้านทานโรคไหม้ โรคขอบใบแห้งและให้ผลผลิตสูง และ กข6 (เป็นพันธุ์แม่) กับคู่ผสม IR54883-8-2-3 และข้าวดอกมะลิ 105 (เป็นพันธุ์พ่อ) ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ในปี ๒๕๓๕ ปลูกกลูผสมชั่วที่ ๑ และคัดเลือกสายพันธุ์ตั้งแต่ชั่วที่ ๒ ถึง ๖ ในปี ๒๕๓๖-๒๕๔๐ ปลูกศึกษาพันธุ์ชั้นสูง (๔ แถว) ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ในปี ๒๕๔๑ เปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานีที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ในปี ๒๕๔๒-๒๕๔๕ และนำเข้าเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างสถานี ที่ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ศูนย์วิจัยข้าวเชียงราย ศูนย์วิจัยข้าวแม่ฮ่องสอน และแปลงทดลองดงหลักหมื่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในฤดูนาปี ๒๕๔๔-๒๕๔๗ นำเข้าเปรียบเทียบผลผลิตในนาราษฎร์ ในจังหวัดแพร่ เชียงใหม่ เชียงราย น่าน พะเยา อุตรดิตถ์ และแม่ฮ่องสอน ในฤดูนาปี ๒๕๔๔ ถึง ฤดูนาปรัง ๒๕๔๘

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

- ลักษณะทรงกอ กอตั้ง ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นปานกลาง ๖-๘ มม. ความสูงของลำต้นปานกลาง เฉลี่ย ๑๐๐-๑๒๐ ซม.
- ลักษณะของใบ บนแผ่นใบมีขนมาก รูปร่างของลิ้นใบมี ๒ ยอด กาบใบมีสีเขียว มุมใบตรงตั้งตรง
- ลักษณะดอก จำนวนวันตกกล้าถึงออกดอก ๕๐ เปอร์เซนต์ มีอายุประมาณ ๑๐๕ วัน สียอดเกสรเพศเมียขาว
- ลักษณะรวง จำนวนรวง เฉลี่ย ๘ รวงต่อกอ การโผล่พ้นของรวงโผล่พ้นมาก รวงจับตัวค่อนข้างแน่น การรวงของเมล็ดปานกลาง อายุวันเก็บเกี่ยว เฉลี่ย ๑๓๔ วัน ความยาวรวง เฉลี่ย ๒๙.๓๙ ซม.
- ลักษณะเมล็ด ชนิดข้าวสารเป็นข้าวเหนียว รูปร่างข้าวกล้องเรียวยาว อุณหภูมิแป้งสุกต่ำ ข้าวไม่มีกลิ่นหอม



ข้าวพันธุ์ กข14