

ขมิ้นชันพันธุ์ตรัง 84-2

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Curcuma longa* L.

ชื่อสามัญ: Turmeric/Curcuma, ขมิ้นชัน

ประวัติ

ปี พ.ศ. 2541-2549 ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ได้นำหัวขมิ้นชันจากศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร จำนวน 6 สายต้นที่ผ่านการคัดเลือกกว่าเป็นสายพันธุ์ดีมาปลูกในแปลงทดลอง และได้รวบรวมหัวพันธุ์ขมิ้นชันจากอำเภอธวัชบุรี จังหวัดนครราชสีมา (ขมิ้นชันสายต้น T16) และในเขตพื้นที่ใกล้เคียงอีก 5 สายต้น นำมาปลูกและคัดเลือก โดยมีหลักเกณฑ์การคัดเลือกต้องมีสารสำคัญเคอร์คูมินอยด์สูงกว่า 8 เปอร์เซ็นต์ มีน้ำมันหอมระเหยสูงกว่า 7 เปอร์เซ็นต์ และให้ผลผลิตไม่ต่ำกว่า 2 ตันต่อไร่ ซึ่งขมิ้นชันพันธุ์ตรัง 84-2 หรือ ขมิ้นชันสายต้น T 16 ได้ผ่านหลักเกณฑ์การคัดเลือก คือ ให้สารสำคัญเคอร์คูมินอยด์เฉลี่ย 11.04 เปอร์เซ็นต์ น้ำมันหอมระเหยเฉลี่ย 7.78 เปอร์เซ็นต์ เนื้อในเหง้ามีสีส้มแกมแดง สรุปการคัดเลือกและประเมินพันธุ์ตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541-2550 รวมระยะเวลาการวิจัย 10 ปี

ลักษณะประจำพันธุ์

มีลำต้นอยู่ใต้ดิน ส่วนที่ติดกับโคนกาบใบเรียกหัว (Tuber) และมีแขนงออกไปเป็นแง่ง เรียก Rhizome ขนาดหัวแม่ 4.5 x 7.6 เซนติเมตร น้ำหนักหัวแม่ 57.14 กรัม ขนาดแง่ง 1.91x5.89 เซนติเมตร น้ำหนักแง่ง 15 กรัม สีเนื้อในเหง้า สีส้มแกมแดง Orange Group 28 B ^{1/} ลำต้นสูง 90-110 เซนติเมตร เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 11 เดือน ให้น้ำหนักสดเฉลี่ย 2.59 ตันต่อไร่ จัดเป็นพืชขมิ้นชันที่เหมาะสมสำหรับการบริโภค

ลักษณะเด่น

1. ให้ผลผลิตหัวสดในภาคใต้ประมาณ 2.59 ตันต่อไร่
2. มีสารสำคัญเคอร์คูมินอยด์เฉลี่ย 11.04 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานยาสมุนไพรไทย 120.80 เปอร์เซ็นต์ มีน้ำมันหอมระเหยเฉลี่ย 7.78 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานยาสมุนไพรไทย 29.67 เปอร์เซ็นต์ มี ar-turmerone 47.6 เปอร์เซ็นต์ และ α - turmerone 23.38 เปอร์เซ็นต์ (เก็บเกี่ยวเมื่อขมิ้นชันอายุ 11 เดือนหลังปลูก)
3. เนื้อในหัวมีสีส้มแกมแดง หรือ Orange Group 28 B โดยใช้แผ่นเทียบสีของ The Royal Horticulture Society (RHS)

พื้นที่แนะนำ

ปลูกได้ดีในพื้นที่ภาคใต้ หรือปลูกได้ทั่วไปในดินร่วนปนทราย ระบายน้ำดี อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 27-33 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย 81 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,800 -2,000 มิลลิเมตรต่อปี

ข้อจำกัด

ไม่ควรใช้ส่วนขยายพันธุ์ (หัวและแง่ง) ที่มีจากแหล่งที่เป็นโรคเหี่ยวหรือโรคโคนเน่า

วันที่รับรองพันธุ์

กรมวิชาการเกษตร แนะนำพันธุ์ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 และเป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนเลขที่ 022/2552
เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2552