

ถั่วเขียวพันธุ์ดี KUML พืชหลังนา ราคางาม



สวทช.
NSTDA



ถั่วเขียวเป็นพืชตระกูลถั่วอายุสั้น สุกแก่ 60-70 วัน
ใช้น้ำน้อย ทนแล้งได้ดี ปมรากของถั่วตรึงไนโตรเจน
จากอากาศช่วยเพิ่มความสมบูรณ์ของดิน ตัดวงจรโรค
และแมลงศัตรูในนาข้าว

คุณค่าทางโภชนาการ



โปรตีน
ร้อยละ 20.9-31.32



ไขมัน
ร้อยละ 2.1-2.7



ธาตุเหล็ก
5.9-7.6 มิลลิกรัม/100 กรัม



คาร์โบไฮเดรต
ร้อยละ 65-75



วิตามิน
12.5 มิลลิกรัม/100 กรัม



สารสำคัญอื่นๆ
เช่น สารต้านอนุมูลอิสระ: (วิกิติน-vitexin
และไอโซวิกิติน-isovitexin)

ผลิตภัณฑ์ จากถั่วเขียว



ถั่วงอก



ถั่วชิก
(ขนม ไล่ขนม)



แป้งถั่วเขียว (flour)
(พาสต้า คูกี้ ขนม)



สตาร์ช (starch)
(วุ้นเส้น ข้าวหมก)



โปรตีนเข้มข้น
(protein concentrate)
(โปรตีนเกษตร เนื้อเทียม)



โปรตีนไอโซเลต
(protein isolate)
(ไข่เทียม ชีส โยเกิร์ต)

พื้นที่ปลูกถั่วเขียวในไทยประมาณ 8 แสนไร่
ผลผลิตถั่วเขียวประมาณ 1 แสนตัน
ความต้องการประมาณ 1.3 แสนตัน/ปี



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สนับสนุน ศาสตราจารย์ ดร.พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์ และ รศ. ดร.ประกิจ สมท่า ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พัฒนาถั่วเขียวพันธุ์ดี 6 สายพันธุ์ (KUML 1-5 และ 8) ที่ให้ผลผลิตสูงถึง 300 กก./ไร่ มีขนาดเมล็ดใหญ่ (1,000 เมล็ด น้ำหนักมากกว่า 75-80 กรัม)
ต้านทานโรคราแป้งและโรคใบจุด

ปลูก ถั่วเขียวพันธุ์ KUMUL



NSTDA



คู่มือปลูกถั่วเขียว



วิดีโอปลูกถั่วเขียว



ดิน

ดินร่วนซุย ระบายน้ำดี ค่า pH 5.5-7.0



อุณหภูมิ

25-30 องศาเซลเซียส

ปุ๋ย

ตรวจวิเคราะห์ดินก่อนใส่ปุ๋ย ถ้าดินสมบูรณ์ไม่จำเป็นต้องใส่ หากดินไม่สมบูรณ์ แนะนำใส่ปุ๋ย เช่น

12-24-12 อัตรา 20-30 กก./ไร่ หรือ

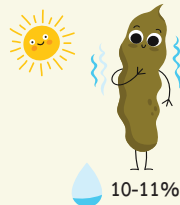
16-2-0 อัตรา 20-25 กก./ไร่



จัดการหลังเก็บเกี่ยว

ลดความชื้นฝัก นวดกะเทาะเมล็ด ลดความชื้นเมล็ด (ตากแดดหรือใช้เครื่องอบให้เหลือ 10-11%)

ทำความสะอาดเมล็ด (ใช้ตะแกรง กระด้ง หรือเครื่องทำความสะอาด) เก็บรักษาในภาชนะปิดสนิท วางบนไม้รอง ความชื้นเมล็ดไม่เกิน 10%



เมล็ดพันธุ์

ตรงตามพันธุ์ อัตราความงอกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 เมล็ดพันธุ์ 6-7 กก./ไร่ คลุกเชื้อไรโซเบียม 200 กรัม ปลูกได้ 1 ไร่

ให้น้ำ

ทันทีหลังปลูก 15-20 วันหลังปลูก และ 30-40 วันหลังปลูก



โรคพืช-แมลงศัตรูพืชที่สำคัญ

โรคราแป้ง โรคใบจุด พันธุ์ KUMUL เอาจุ๋ย

โรคเน่าดำ โรคไวรัสใบด่างเหลือง ยังไม่มีพันธุ์ต้านทาน

หนอนแมลงวันเจาะลำต้น หนอนกระทู้ผัก หนอนกระทู้หอม

หนอนม้วนใบ หนอนเจาะฝักมารูค่า เพลี้ยไฟ

เพลี้ยอ่อนถั่ว มวนเขียวถั่ว



ปลูก

ฤดูแล้ง ม.ค.-ก.พ. ฤดูฝน พ.ค.-มิ.ย. และ ส.ค.-ก.ย. ปลูกเป็นแถว หว่าน ใช้เมล็ดพันธุ์ 6-7 กก./ไร่ หยอดหลุม ใช้เมล็ดพันธุ์ 3-5 กก./ไร่

เก็บเกี่ยว เก็บเมล็ดพันธุ์

ระยะสุกแก่เต็มที่ (65-75 วันหลังปลูก) แรงงานคน เครื่องเกี่ยวนวด



KUML 1



KUML 1 ลำต้นสีม่วง ฝักกลมยาว ปลายฝักแหลม ระยะระหว่างข้อเมล็ด ค่อนข้างชัดเจน สุกแก่เร็ว ประมาณ 70 วัน ผลผลิตเฉลี่ย 200 กก./ไร่

KUML 2



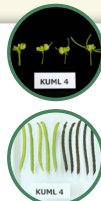
KUML 2 ลำต้นสีเขียว ฝักกลมยาว ปลายฝักแหลม ระยะระหว่างข้อเมล็ด ค่อนข้างชัดเจน สุกแก่เร็วและสม่ำเสมอ ประมาณ 65-70 วัน ผลผลิตเฉลี่ย 215 กก./ไร่

KUML 3



KUML 3 ลำต้นสีเขียว ฝักกลมยาว ปลายฝักแหลม ระยะระหว่างข้อเมล็ด ค่อนข้างชัดเจน สุกแก่เร็ว ประมาณ 65 วัน ผลผลิตเฉลี่ย 200 กก./ไร่

KUML 4



KUML 4 ลำต้นสีเขียว ฝักกลมยาว ปลายฝักแหลม ระยะระหว่างข้อเมล็ด ค่อนข้างชัดเจน สุกแก่เร็ว และสม่ำเสมอ ประมาณ 65-70 วัน ผลผลิตเฉลี่ย 230 กก./ไร่

KUML 5



KUML 5 ลำต้นสีเขียว ฝักกลมยาว ปลายฝักแหลม ระยะระหว่างข้อเมล็ด ค่อนข้างชัดเจน สุกแก่เร็ว และสม่ำเสมอ ประมาณ 65-70 วัน ผลผลิตเฉลี่ย 210 กก./ไร่

KUML 8



KUML 8 ลำต้นสีม่วง ใบขนาดใหญ่สีเขียวเข้ม ฝักกลมยาว ปลายฝักแหลม ระยะระหว่างข้อเมล็ด ค่อนข้างชัดเจน สุกแก่สั้น ประมาณ 60-65 วัน ผลผลิตเฉลี่ย 200 กก./ไร่

หมายเหตุ การปลูกสายพันธุ์ KUML 1, 2, 4, 5 และ 8 สามารถให้ผลผลิตมากกว่า 300 กก./ไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ สภาพอากาศและการดูแลรักษา