กลุ่มพืช(Group) : สมุนไพรและเครื่องเทศ

ชื่อไทย(Thai Name/Vernacular name) : บัวบก

ชื่อสามัญ(Common Name) : indian pennywort

ชื่อวิทยาศาสตร์ (Sciencetific Name)

วงศ์ (Family) : UMBELLIFERAE

สกุล (Genus) : Centella

ชนิด(specific epithet) : asiatica

ชื่อผู้ตั้ง (Author name) : (L.) Urb.

ชนิดย่อย (Subspecies) : ไม่ได้ระบุ

พันธุ์ (Variety) : บัวบกพันธุ์ระยอง

พืชแนะนำ : เป็นพืชแนะนำ

พืชรับรอง : เป็นพืชรับรอง

ทดสอบเพิ่มฟีลด์ :

ชื่อการทดลอง :

ลักษณะทางเกษตร :

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ :

สถานการณ์พืช

สถานการณ์พืช : บัวบกเป็นพืชสมุนไพรที่มีความสำคัญ มีสรรพคุณทั้งต้นมีรสหอมเย็น แก้ชำใน แก้อ่อนเพลีย ขับปัสสาวะ รักษาแผล แก้ร้อนในกระหายน้ำ แก้โรคปวดศีรษะข้างเดียว แก้โรคเรื้อน แก้กามโรค แก้ตับอักเสบ บำรุงหัวใจ บำรุงกำลัง ใบมีรสขม เป็นยาดับร้อน ลดอาการอักเสบบวม(เพ็ญนภา, 2549) บัวบกมีสารออกฤทธิ์หรือสารสำคัญในกลุ่มไตรเทอร์ปีน (triterpenes)
การผลิตบัวบกในเชิงการค้ามีต้นทุนการผลิต 5,340 บาทต่อไร่ ได้ผลผลิตรวม 5,000 กิโลกรัมต่อไร่ เกษตรกรขายได้กิโลกรัมละ 7 บาท ทำให้มีรายได้สุทธิ 29,660 บาทต่อไร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2550)
การผลิตวัตถุดิบสมุนไพรให้ได้ทั้งปริมาณและคุณภาพดี จะต้องมีพันธุ์ที่ให้ทั้งผลผลิตสูงและสารสำคัญสูง รวมทั้งมีเทคโนโลยีการผลิตหรือการเพาะปลูกที่ถูกต้องเหมาะสม ปลอดภัยจากสารพิษตกค้างและจุลินทรีย์ก่อโรคกับสมุนไพรชนิดนั้น ๆ ซึ่งจากห้องปฏิบัติการพบบัวบกมีสารตกค้าง 25-50 เปอร์เซ็นต์ ของตัวอย่าง จึงต้องหาเทคโนโลยีเพื่อลดสารตกค้างเหล่านั้น

การเตรียมดิน

ไถแปร (ครั้ง) :

อื่นๆ :

การปลูก

วิธีปลูก : ใช้ไหลที่เพาะในถาดหลุม ๆ ละ 2 ต้น อายุ 1 เดือน ปลูกในแปลงที่เตรียมไว้

อัตราปลูก : 60 หลุม ต่อแปลง ขนาด 2 x 3 เมตร ด้วยระยะปลูก 10 x 10 เซนติเมตร

พันธ์และท่อนพันธ์ที่ใช้ : นำไหลแยกจากต้นมาเพาะในถาดหลุม ๆ ละ 2 ต้น เมื่ออายุได้ 1 เดือน นำลงปลูก

วันปลูก :

วันงอก :

วันปลูกซ่อมหรือย้ายกล้าซ่อม :

วันที่ออกดอก :

วันที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ครั้งแรก :

การเก็บเกี่ยว : เก็บเกี่ยวเถา เมื่อมีอายุ 80-85 วัน

การเตรียมท่อนพันธ์ (ชุปหรือแช่ท่อนพันธ์)

การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่	ครั้งที่	ปุ๋ย/ฮอร์โมน	สูตร/ชนิดฮอร์โมน	อัตรา	โดยวิธี
1	5/2/2011 12:00:00 AM	ปุ๋ย	16-20-0	5 กิโลกรัม ต่อ ไร่	หว่าน แล้วรดน้ำให้ชุ่ม
2	6/10/2011 12:00:00 AM	ปุ๋ย	46-0-0	3 กิโลกรัม ต่อ ไร่	หว่าน แล้วรดน้ำให้ชุ่ม
3	7/31/2011 12:00:00 AM	ปุ๋ย	15-15-15	50 กิโลกรัม ต่อ ไร่	หว่าน แล้วรดน้ำให้ชุ่ม

วิธีการให้น้ำ

ครั้งที่	วันที่	วิธี	ปริมาณน้ำ (มิลลิเมตร)
1		สปริงเกลอ	1

การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช

โรคพืช

วันที่	ชนิดสารเคมี	โรค	อัตรา
	คาร์เบนดาซิม	โรคใบไหม้	อัตรา 10 มล น้ำ 20 ลิตร

แมลง ไร และศัตรูพืช

ครั้งที่	วันที่	ชนิด	อัตรา
1		ผงสะเดาแห้ง	อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร

วัชพืช

ครั้งที่	วันที่	ชนิดสารเคมี	ชนิด

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา : เจริญเติบโตได้ดีที่อุณหภูมิ ระหว่าง 25-30 องศาเซลเซียส ไม่ชอบแสงแดดจัด ต้องการแสงมาก อยู่ในพื้นที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,200 - 2,500 มิลลิเมตร ต่อ ปี

เทคโนโลยีการผลิต : ใช้พันธุ์คัดเลือก ป้องกันโรคจากสารชีวภัณฑ์ และกำจัดแมลงศัตรูด้วยสารจากธรรมชาติ