

4.2 โรคพืชและการใช้สารชีวภัณฑ์ ป้องกันกำจัด

โรครากเน่า

ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด)
1 กิโลกรัมต่อน้ำ 100 ลิตร
ฉีดพ่นบริเวณโคนและใบ

โรคใบจุด

ใช้ *Bacillus subtilis* ; Bs
20W1 อัตรา 40-50 กรัม
ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อเริ่มพบการ
ระบาดของโรค หลังจากนั้นพ่นทุก
5 วัน จำนวน 4-5 ครั้ง

***หมายเหตุ 1. การใช้สารชีวภัณฑ์ ควรพ่นในช่วง
เย็นและไม่มีแสงแดด
2. ต้นที่เป็นโรค นำออกไปเผาทำลาย
นอกแปลงปลูก

03 ผลตอบแทน



ศัตรูพืชลดลงเหลือ 8.1%
(แบบเดิมพบศัตรูพืช 51.8%)



ผลผลิตคุณภาพดี
เพิ่มขึ้น 75%



ผลผลิตเฉลี่ย 4,858 กิโลกรัม/ไร่/ปี
(เพิ่มขึ้น 29.6%)
(แบบเดิม 3,419 บาท/ไร่/ปี)



COST

ต้นทุนการผลิต 109,180 บาท/ไร่/ปี
(ลดลง 16.6%)
(แบบเดิม 130,957 บาท/ไร่/ปี)



รายได้ 320,620 บาท/ไร่/ปี
(เพิ่มขึ้น 34.8%)
(แบบเดิม 209,149 บาท/ไร่/ปี)



รายได้สุทธิ 211,440 บาท/ไร่/ปี
(เพิ่มขึ้น 63%)
(แบบเดิม 78,192 บาท/ไร่/ปี)

หมายเหตุ *ผลิตภายใต้สภาวะโรงเรือนกางมุ้ง/โรงเรือนมี
หลังคาร่วมกับการยกแคร่

** จำนวน 4 รอบการผลิตต่อปี



ติดต่อเรา

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชสุราษฎร์ธานี
เลขที่ 1 หมู่ที่ 5 ตำบลคันธุลี อำเภอท่าชนะ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84170



077-300029

suratseed84170@gmail.com



สกสว



โมเดลต้นแบบ

การผลิตผักอินทรีย์
ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
ภาคใต้ตอนบน

นิภากรณ์ ชูสินวน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชสุราษฎร์ธานี

กองวิจัยพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืช

กรมวิชาการเกษตร

01 ระบบมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์

YES!



ใช้ปัจจัยการผลิตจากธรรมชาติ



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศน์



สร้างความหลากหลายทางชีวภาพ



เพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่งดิน

NO!



ไม่ใช้ปุ๋ยเคมี



ไม่ใช้สารเคมีกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช



ไม่ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช



ห้ามใช้ฮอร์โมนสังเคราะห์



ห้ามใช้พืช GMOs

02 ขั้นตอนการผลิตผักอินทรีย์



1. การเพาะเมล็ด

1

ล้างเมล็ดพันธุ์ผัก (ผักกาดขาว กวางตุ้ง คะน้า ผักสลัด) ด้วยน้ำเปล่า ให้สะอาด จำนวน 3-4 ครั้ง

2

แช่เมล็ดพันธุ์ด้วยเชื้อรา *Trichoderma* spp. เพื่อป้องกันโรครากเน่า เป็นเวลา 30 นาที

3

ผสมกับวัสดุปลูก ดิน:ขุยมะพร้าว:ปุ๋ยหมักเต็มอากาศ (3:1:1) จนต้นกล้าได้อายุ 20-25 วัน จึงย้ายปลูก



2. การเตรียมดิน

ใส่ปุ๋ยหมักเต็มอากาศ อัตรา 200 กิโลกรัม/ไร่ (น้ำหนักแห้ง) ร่วมกับແພນແຕງ 200 กิโลกรัม/ไร่ (น้ำหนักสด) โกลบและบ่มดินเป็นเวลา 15 วัน



3. การปลูกให้น้ำและเก็บเกี่ยว

การปลูก

ย้ายต้นกล้าปลูก ระยะระหว่างต้น 15 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถว 15 เซนติเมตร

การให้น้ำ

มีการให้น้ำด้วยระบบมินิสปริงเกอร์อย่างสม่ำเสมอตลอดอายุการผลิต

การเก็บเกี่ยว

เก็บเกี่ยวเมื่อคะน้าอายุ 45 วัน กวางตุ้ง ผักกาดขาว อายุ 35 วัน และผักสลัดอายุ 45-55 วัน



4. การจัดการธาตุอาหารพืช

ปุ๋ยชีวภาพ

1

ใช้ปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต อัตรา 3 กรัม/ต้น ร่วมกับ ร็อคฟอสเฟต (0-3-0) อัตรา 10 กรัม/หลุม (รองก้นหลุมตอนย้ายปลูก)

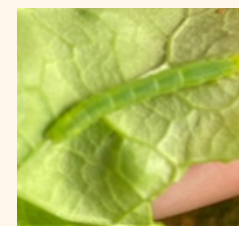
2

ใช้ปุ๋ยชีวภาพอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซ่า อัตรา 3 กรัม/ต้น (รองก้นหลุมตอนย้ายปลูก)



4. การจัดการศัตรูพืช

4.1 แมลงศัตรูพืชและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัด



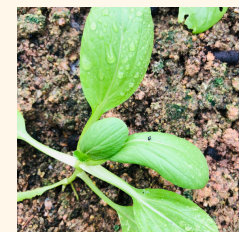
หนอนใยผัก

ใช้ *Bacillus thuringiensis* ; Bt อัตรา 20 มิลลิลิตรผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุก 5-7 ตั้งแต่อย้ายปลูก จนถึงระยะก่อนการเก็บเกี่ยว 7 วัน



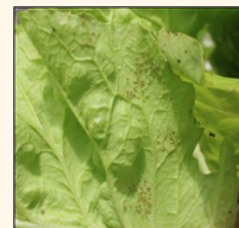
หนอนกระทู้ผัก

ใช้ *Bacillus thuringiensis* ; Bt อัตรา 20 มิลลิลิตรผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุก 5-7 ตั้งแต่อย้ายปลูก จนถึงระยะก่อนการเก็บเกี่ยว 7 วัน



ด้วงหมัดผัก

ใช้ไล่เดือนฟอยศัตรูแมลง อัตรา 50 ล้านตัว/น้ำ 20 ลิตร พ่นหรือราดลงดินในแปลงผัก หลังการให้น้ำ พ่นทุก 10 วัน ติดต่อกัน 4 ครั้ง



เพลี้ยอ่อน

ใช้เชื้อราบีเวอร์เรีย *Beauveria bassiana* (เชื้อสด) อัตรา 200 กรัมผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นให้ถูกตัวแมลง