

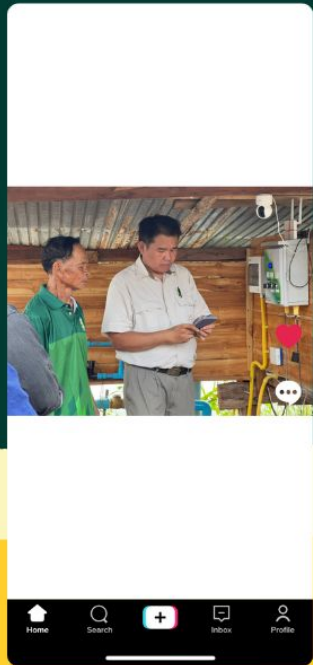


แนวคิดในการทำงาน

- 1) ศึกษาหาองค์ความรู้ใหม่ๆ อยู่เสมอ เพื่อนำมาปรับใช้
ในด้านการเกษตร
- 2) ปรับเปลี่ยนการปลูกพืชที่ไม่เหมาะสมเป็นพืชที่มีมูลค่าสูง
เป็นตัวอย่างให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) การปลูกพืชผสมผสานเพื่อสร้างรายได้ในครอบครัว
- 4) การแบ่งปันองค์ความรู้ เทคนิคในการทำการเกษตร



ปัจจัยแห่งความสำเร็จ



การน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาปรับใช้ ในการดำเนินชีวิต การปลูกพืชที่หลากหลาย ลดความเสี่ยงต่อความไม่แน่นอนของราคา ปลูกพืชที่มีมูลค่าสูงเพื่อให้เกิดความคุ้มค่าของรายได้ต่อพื้นที่การผลิต นำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาปรับใช้ในแปลงเกษตร ทำให้สามารถบริหารจัดการระบบน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ แก้ปัญหาแรงงานสูงอายุ และการขาดแคลนแรงงานในปัจจุบัน





แนวคิดในการพัฒนา การทำเกษตรสู่ **BCG Model**

Bioeconomy (เศรษฐกิจ ชีวภาพ)

ใช้ความหลากหลายทาง
ชีวภาพ การคัดเลือกสายพันธุ์
 unggulให้ตรงกับความต้องการ
 ของตลาด การใช้สายพันธุ์ที่
 เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อำเภอ
 ท่าลี่ จังหวัดเลย ทำให้ได้
 ผลผลิตสูง



Circular Economy (เศรษฐกิจ หมุนเวียน)

มีการนำเศษวัสดุเหลือใช้ทางการ
เกษตร เช่น ฟางข้าว กิ่งองุ่นที่ตัด
แต่งมาทำเป็นปุ๋ยหมักเพื่อใช้ใน
แปลงปลูก



Green Economy (เศรษฐกิจสีเขียว)

ใช้ระบบการผลิตที่เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม ใช้
เทคโนโลยีระบบน้ำอัจฉริยะ
เพื่อบริหารจัดการการให้น้ำ
อย่างมีประสิทธิภาพ
ผลิตปุ๋ยหมักและปุ๋ยมูล
ไส้เดือน ทำให้ดินมีความ
อุดมสมบูรณ์ ให้ความ
สำคัญกับการทำเกษตรที่
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ระบบน้ำอัจฉริยะ HandySense



เป็นระบบที่ออกแบบมาเพื่อช่วยเกษตรกรในการจัดการฟาร์มและเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรด้วยการใช้เทคโนโลยี Internet of Things (IoT) สามารถช่วยเกษตรกรในการตัดสินใจเกี่ยวกับการให้น้ำ การใช้ปุ๋ย และการดูแลพืชพันธุ์ได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ

HandySense ยังมีการวิเคราะห์ข้อมูลจากเซ็นเซอร์เพื่อสร้างคำแนะนำให้เกษตรกรทราบว่าควรดำเนินการอย่างไรในสถานการณ์ต่างๆ เช่น การแจ้งเตือนเมื่อดินแห้งเกินไป ระบบยังสามารถเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนมือถือหรือคอมพิวเตอร์เพื่อให้เกษตรกรสามารถติดตามสถานะฟาร์มได้จากระยะไกล

ระบบนี้มีประโยชน์มากในยุคที่การเกษตรต้องการความแม่นยำและการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด แรงงานที่สูงอายุและขาดแคลนแรงงาน เพื่อให้สามารถแข่งขันในตลาดและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมได้

องค์ความรู้ในการปลูกและการดูแลรักษาองุ่น

การตัดแต่งผล



ไม่ควรปล่อยให้องุ่นติดผลแน่นเกินไป จะทำให้ผลมีขนาดเล็ก คุณภาพไม่ดี ต้องตัดแต่งในช่อ ออกให้เหลือพอดี

การให้น้ำ

ใช้ระบบน้ำอัจฉริยะ โดยให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและความชื้นของดิน ระยะก่อนออกผลจะมีการงดน้ำเพื่อให้องุ่นมีคุณภาพดี ระยะติดผลมีการให้น้ำ ลดลงในช่วงผลเริ่มเปลี่ยนสี ซึ่งจะทำให้ผลแตก

การให้ปุ๋ย



ให้ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยมูลไส้เดือน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ให้ปุ๋ยเคมี ระยะต้น ใส่ปุ๋ยสูตร 15-0-0 หรือ 25-7-7 เพื่อบำรุงต้น ระยะกลาง ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 สลับกับสูตร 16-16-16 บำรุงรักษาต้นให้มีการเจริญเติบโตของลำต้น กิ่งก้าน ระยะปลาย ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 หรือ 8-24-24 สะสม ตาดอก ทำให้ดอกออกเป็นช่อพร้อมติดผล ช่วยเร่ง การเจริญเติบโตของผล ระยะติดผล ใส่ปุ๋ยสูตร 0-0-60 หรือ 0-0-50 เพิ่มคุณภาพผลองุ่น ช่วยเรื่องการเจริญเติบโต/ความหวาน/ความสมบูรณ์ของผล นอกจากนี้ ยังมีการให้ปุ๋ย ทางใบใน ระยะสะสมอาหาร เช่น CaBo Zn Ca

การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการตลาด

เก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงเดือนมกราคม - เดือนกุมภาพันธ์ โดยมีการจำหน่ายให้กับกลุ่มนักท่องเที่ยว กลุ่มลูกค้าที่เน้นสุขภาพ มีการตั้งราคาขายเอง ผลผลิตที่ได้มีคุณภาพ โดยยึดระบบการผลิตแบบปลอดภัย เปิดให้ลูกค้าเข้ามาเยี่ยมชมและซื้อผลผลิตในสวน

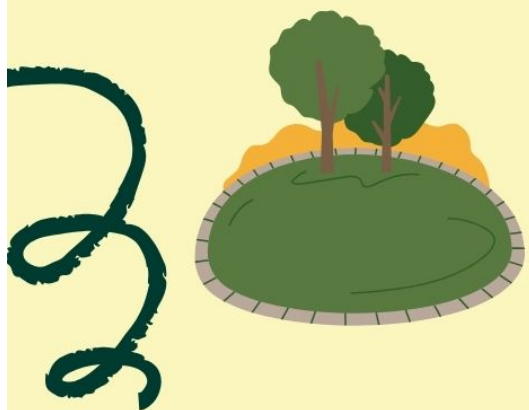


โรคและแมลง



โรคและแมลงที่สำคัญที่ต้องวางแผนในการบริหารจัดการศัตรูพืช ได้แก่ โรคราน้ำค้าง ซึ่งมักจะพบในระยะก่อนออกดอก สารเคมีที่แนะนำ ได้แก่ โบคุม และฟอรัม เพลี้ยไฟ เป็นแมลงศัตรูพืชที่ทำให้ผลองุ่นแข็ง สารเคมีที่แนะนำ ได้แก่ อิมิดาคลอพริด เพลี้ยแป้ง สารเคมีที่แนะนำ ได้แก่ ไทอะมิโทแซม ปลวก กัดราก ป้องกันได้โดยใช้น้ำส้มควันไม้

องค์ความรู้ในการปลูกและการดูแลรักษาองุ่น



การเตรียมพื้นที่

ทำโรงเรือนที่มีหลังคา เพื่อป้องกัน
น้ำค้างและน้ำฝน ป้องกันโรคที่
เกิดจากเชื้อรา ใช้ระยะปลูก
2x2 เมตร มีการตัดแต่งทรงพุ่ม
แบบก้างปลา ใช้ปุ๋ยหมัก
และปุ๋ยมูลไส้เดือน

การเลือก สายพันธุ์องุ่น

ศึกษาตลาด ความต้องการของ
ผู้บริโภค ปรับเปลี่ยนสายพันธุ์
โดยการเปลี่ยนยอดใช้ต้นตอเดิม
เช่น ปัจจุบันสายพันธุ์ไซมัทคัท
เป็นที่นิยมของตลาด และ
สายพันธุ์ S48 ให้ผลผลิตสูง



การตัดแต่งทรงต้น และการตัดแต่งกิ่ง

การตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นองุ่นเจริญ
เติบโตที่เหมาะสม วิธีการสร้างกิ่งและ
ตัดแต่งกิ่งให้เป็นลักษณะก้างปลา แบบ
1 กิ่ง ตัด 2 ครั้ง แบบตัว T หรือตัว H ใน
ช่วงเดือนตุลาคม

สารควบคุม การเจริญเติบโต

สารควบคุมการเจริญเติบโต
ได้แก่ จิบเบอเรลลิน แอซิด
กระตุ้นการยืดตัวของเซลล์
กระตุ้นการผลิตผล



การจัดการสวนองุ่น ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ พัฒนาสู่ BCG MODEL



นายอุทิศ บุตรวิไล

เกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอท่าลี่
ที่อยู่ บ้านเลขที่ 181 หมู่ที่ 5
ตำบลหนองผือ อำเภอท่าลี่ จังหวัดเลย

