

## องค์ความรู้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน

1. เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตมังคุดให้มีคุณภาพและได้ราคาสูง

2. ชื่อเจ้าหน้าที่เจ้าขององค์ความรู้ นายวันชัย เจริญใจ

วัน เดือน ปี เกิด 5 กุมภาพันธ์ 2503

หมายเลขบัตรประชาชน 3 1103 00112 78 9

ที่อยู่ 299/32 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด



### 3. ความเป็นมา

การประกอบอาชีพทำสวนผลไม้เกษตรกรจำเป็นต้องมีความเข้าใจพืชที่จะปลูก ซึ่งสิ่งสำคัญประกอบด้วยความเข้าใจ 4 อย่าง

1. เข้าใจพืชที่จะปลูกพืชชนิดนี้มีความต้องการธาตุอาหารอะไรบ้าง มีศัตรูพืชอะไรที่จะทำลายให้เสียหาย ระยะการพัฒนาของพืช เช่น ระยะใบอ่อนต้องตรวจดูหนอนชอนใบ หนอนกัดกินใบอ่อนว่ามีระดับการทำลายระดับเศรษฐกิจ จึงใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเพื่อไม่ให้ใบมังคุดเสียหาย ถ้าใบเสียหายก็เปรียบเสมือนโรงงานผลิตอาหารให้กับต้นเสียหายไปด้วย ส่งผลให้การจะออกดอกติดผลไม่ดีตามไปด้วย

2. เข้าใจสิ่งแวดล้อม หมายถึงสภาพภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน/อากาศหนาวเย็น รวมถึงปริมาณน้ำที่จะต้องให้เพียงพอ ตลอดจนการควบคุมปริมาณการให้น้ำเพื่อการออกดอกมังคุดและการพัฒนาของผลผลิต

3. เข้าใจสารเคมี เพราะสารเคมีมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ในการควบคุมให้ใบ/ดอก/ผล มีคุณภาพ ตลอดจนใช้สารเคมีให้ถูกทั้งศัตรูพืช/โรคพืช/อัตราส่วนที่ใช้และระยะเวลาที่ใช้ เช่นการฉีดพ่นสารอาหารหรือปุ๋ยทางใบ ต้องฉีดพ่นในช่วงเช้า ไม่ให้ถึงเที่ยงวันเพราะถ้าเลยเวลาดังกล่าวแล้วปากใบพืชจะปิดไม่รับสารอาหาร ยกเว้นการฉีดพ่นสารเคมีแต่ก็ไม่เหมาะสมเพราะอากาศร้อน ตลอดจนการใช้น้ำในการผสมสารเคมีไม่เป็นกรดหรือเป็นด่าง จะทำให้ประสิทธิภาพของสารเคมีในการฉีดพ่นลดลง/การผสมสารเคมีที่เข้ากันได้และเข้ากันไม่ได้/การฉีดพ่นสารเคมีต้องปรับให้เป็นฝอยละเอียดจะทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เป็นต้น

4. เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างพืช/สิ่งแวดล้อม และสารเคมี  
เมื่อเกษตรกรที่จะทำอาชีพการเกษตรได้มีความเข้าใจทั้ง 4 ข้อนี้แล้ว ก็จะทำให้เกษตรกรประสบความสำเร็จได้ระดับหนึ่ง แต่ทั้งนี้ต้องศึกษาหาความรู้จากผู้ประสบความสำเร็จและผู้มีประสบการณ์นำมาปฏิบัติใช้ให้เหมาะสมกับสวนผลไม้ชนิดมังคุดที่เราปลูก

### 4. องค์ความรู้ในการประกอบอาชีพ และงานที่ภาคภูมิใจ

องค์ความรู้ในการประกอบอาชีพผลิตมังคุดให้ออกดอกได้ก่อนและสม่ำเสมอได้ราคาดีมีคุณภาพดำเนินการดังนี้

1. หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตมังคุดช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ให้ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีบำรุงต้นหรือฉีดพ่นปุ๋ยทางใบ

2. ในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ต้องจัดการให้มังคุดแตกใบอ่อนให้พร้อมกัน จะใช้ปุ๋ยยูเรียสูตร 46-0-0 ใส่ทางดินหรือฉีดพ่นทางใบประมาณ 2 ครั้ง หรือจะใช้ไทโอยูเรียในอัตราตามคำแนะนำ
3. เดือนตุลาคมต้องดูแลใบอ่อนให้สมบูรณ์ไม่ให้มีโรคหรือแมลงทำลายใบอ่อน ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ เช่น 15-15-15 บำรุงฉีดพ่นปุ๋ยทางใบให้มีการสะสมอาหารใส่ปุ๋ยทางใบสูตร 13-0-46 ผสมกับสูตร 0-52-34 อัตราตามคำแนะนำ
4. ระยะใบแก่หลังแตกใบอ่อน ประมาณ 60 วัน ให้ควบคุมการให้น้ำงดประมาณน้ำให้มังคุดเกิดความเครียดหรือขาดน้ำจนก้านใบเหี่ยวลงให้เห็นเป็นร่องประมาณยอดถึงห่างประมาณ 10-15 เซนติเมตร จึงเพิ่มปริมาณการให้น้ำให้มากขึ้น
5. ช่วงเดือนพฤศจิกายนให้ฉีดพ่นปุ๋ยทางใบสะสมอาหาร สูตร 10-50-10 อัตรา 500 กรัม/น้ำ 200 ลิตร และธาตุอาหารสังกะสี อัตรา 200 ซีซี/น้ำ 200 ลิตร และแคลเซียมโบรอน อัตรา 300 ซีซี/น้ำ 200 ลิตร
6. การเสริมสร้างความเจริญเติบโต โดยการให้ปุ๋ยเคมีพร้อมกับระบบน้ำ เช่น สูตร 20-20-20 อัตรา 1 กิโลกรัม/น้ำ 200 ลิตร ผสมกับฮิวมิค อัตรา 500 กรัม/น้ำ 200 ลิตร
7. ควบคุมปริมาณการให้น้ำ เมื่อเห็นมีดอกเริ่มออกเป็นปากนกแก้ว และป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟ
8. ตรวจสอบศัตรูพืชทุกระยะ ปากนกแก้ว/ดอกตูม/ดอกบาน/ระยะผลอ่อน ศัตรูที่สำคัญคือเพลี้ยไฟ เพื่อให้มังคุดมีคุณภาพและใช้แคลเซียมโบรอนเพื่อลดการหลุดร่วงสร้างเปลือกผนังเซลล์ให้แข็งแรงทุกระยะ 10-15 วัน จนถึงอายุมังคุดติดผลอ่อนได้ 30-40 วัน
9. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีสูตรเสมอ เช่น 15-15-15 เพื่อความเจริญเติบโตของผลและควบคุมปริมาณน้ำให้เพียงพอ

## 5. สรุปองค์ความรู้ที่ใช้

- 5.1 การผลิต ผลิตมังคุดให้มีคุณภาพเป็นไปตามความต้องการของตลาดต่างประเทศและภายในประเทศ
- 5.2 การตลาด มีการตกลงการซื้อขายล่วงหน้า

## 6. ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

1. ต้องมีความรู้ด้านการผลิตมังคุดให้มีคุณภาพ
2. ต้องมีการเจรจาตลาดซื้อขายล่วงหน้า และรวมกลุ่มการขาย สร้างอำนาจการต่อรอง

## 7. แนวคิดในการทำงาน

เกษตรกรต้องมีความเข้าใจชนิดพืชที่ปลูกและต้องเอาใจใส่ ปฏิบัติดูแลรักษาทุกระยะการพัฒนาของพืชมังคุด

## 8. หลักคิดในการประกอบอาชีพการเกษตร

ผลิตสินค้าซึ่งเป็นผลผลิตทางการเกษตรให้มีคุณภาพ ตรงกับความต้องการของตลาด มีความซื่อสัตย์ต่อตนเอง และผู้บริโภค

## 9. รูปภาพประกอบ



## 10. ที่มาของข้อมูล (ผู้ถอดองค์ความรู้)

ชื่อ นายเกรียงศักดิ์ ทองหมู่ ตำแหน่งนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร  
สำนักงานเกษตรอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

## 11. วัน เดือน ปี ที่ถอดองค์ความรู้ 9 สิงหาคม 2560

