**การบันทึกองค์ความรู้ปราชญ์ชาวบ้าน**

**1. ชื่อภูมิปัญญา** การทำน้ำหมักชีวภาพ

เจ้าของภูมิปัญญาที่บันทึก นายทิวา แก้วอำไพ

ที่อยู่เลขที่ 97 หมู่ที่ 6 ตำบลสุไหงปาดี

อำเภอสุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส อาชีพ ทำสวน อายุ 52 ปี

โทร ๐๘๖๒๙๔๕๗๕๘

**2. ประวัติความเป็นมา**

การทำอาชีพเกษตรกรรมนั้น ต้องบอกได้เลยว่าไม่มีทางหลีกเลี่ยงได้เลย กับการที่ต้องเจอกับพวกแมลงศัตรูพืชที่เข้ามารบกวนพืชผักที่เราปลูกอยู่เสมอ ซึ่งแน่นอนว่าการกำจัด สารเคมีนั้นเป็นสิ่งที่สามารถกระทำได้ แต่ก็ต้องเหลือสารตกค้างในผักที่เราปลูก ก็สารตกค้างสามรถเข้าไปในร่างกายของตัวเราได้ และการใช้ปุ๋ยเคมี ผักมีผลกระทบกับการเสื่อมเสียแร่ธาตุในดิน ฉะนั้นจึงมารณรงค์การทำน้ำหมักไล่แมลง และน้ำหมักชีวภาพ เพื่อทดแทนสารเคมี และปุ๋ยเคมี เพื่อลดค่าใช้จ่าย และไม่อันตรายต่อร่างกาย

**3. จุดเด่นของภูมิปัญญา**

-ใช้เศษวัสดุการเกษตรมาทำให้เกิดประโยชน์

- ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย

- ปลอดสารพิษ และสารตกค้างในพืช และดิน

- สามารถผลิตขึ้นใช้เอง

**4. กระบวนการ**

**4.1 วัสดุอุปกรณ์**

**การทำน้ำหมักไล่แมลง โดยทำน้ำสมุนไพรกำจัดหนอน เพลี้ย และแมลง**

- ตะไคร้หอม - กากน้ำตาล

- บอระเพ็ด - หัวเชื้อจุลินทรีย์ (พด 7)

- ใบสะเดา - สุราชเว

- หัวกล้วย

**การทำน้ำหมักชีวภาพ**

**-** เศษผัก ผลไม้ หน่อกล้วย - หัวเชื้อจุลินทรีย์ (พด 2)

**-** กากน้ำตาล

**อุปกรณ์**

- ถังน้ำขนาด 50 ลิตร มีฝาปิด

- น้ำสะอาด (ห้ามใช้น้ำประปาผสมคลอง)

**4.2 ขั้นตอนการผลิต**

**การทำน้ำหมักไล่แมลง โดยใช้สารสกัดจากตะไคร้หอม และใบสะเดา**

**-** นำตะไคร้หอม และใบสะเดามาตะให้ละเอียด 3 กิโลกรัม

**-** น้ำสะอาด 30 ลิตร

**-** หัวเชื้อจุลินทรีย์ 2 ซอง (พด 7)

**-** กากนน้ำตาล 1 ลิตร

- ผสมกันในถังน้ำ ขนาด 50 ลิตร ข้นให้เข้ากันปิดฝา หมักในถังไว้ 20-30 วัน ครบตามกำหนด นำมากรองเอาแต่น้ำบรรจุขวดปิดฝา

**การทำน้ำหมักชีวภาพ บำรุงผักแทนปุ๋ยเคมี โดยใช้สูตรหน่อกล้วย**

- นำหน่อกล้วย สับให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ 3 กรัม

- น้ำสะอาด 30 ลิตร

- หัวเชื้อจุลินทรีย์ (พด 2) 2 ซอง ผสมในถังน้ำ 30 ลิตร

- กากนน้ำตาล 1 ลิตร

- ผสมกันในถังน้ำ ขนาด 50 ลิตร ข้นให้เข้ากันปิดฝา หมักในถังไว้ 7-10 วัน ครบตามกำหนด นำมากรองเอาแต่น้ำบรรจุขวดปิดฝา เก็บไว้ในที่ร่ม

**5. เทคนิค/เคล็ดลับ**

- น้ำที่นำมาประสมห้ามใช้น้ำประปา

- ปิดฝาอย่าให้แน่น

- ข้นให้ทั่วทุกอัน

- ตั้งไว้ที่ร่ม ไม่โดนแดด

- กากน้ำที่ได้ 20-30 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีกพ่นผักทุก 3 วัน

**6. การถ่ายทอด/สืบทอด**

- นำสิ่งในทางอินเตอร์เน็ตมาเปิดให้ดูในสาระสำคัญ องค์ความรู้ที่ได้คิดค้น จนประสบความสำเร็จ ผลดีที่ได้รับ และผลเสียที่เกิดกระทบกับตัวเอง และผู้บริโภค

- นำที่ได้มาปฏิบัติเอาให้เกิดทักษะความชำนาญ สามารถที่จะทำใช้เองได้

- ทัศนะศึกษาดูงานนอกพื้นที่ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้มากยิ่งขึ้น