

เกษตรกรดีเด่นสาขาบัญชีฟาร์ม
จังหวัดขอนแก่น
ประจำปี 2567



นายอริวัฒน์ ทุมพา

“เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมเป็นที่ตั้ง
ใส่ใจสุขภาพ เศรษฐกิจของชุมชน
และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม”

สารบัญ

	หน้า
ประวัติส่วนตัว	1
1. ความคิดริเริ่ม และความพยายามฟันฝ่าอุปสรรค ในการสร้างผลงานด้านบัญชีฟาร์ม	12
2. ผลงานและความสำเร็จของผลงานด้านบัญชีฟาร์ม ทั้งปริมาณและคุณภาพ	14
3. ความเป็นผู้นำและเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม	17
4. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก	20

ประวัติเกษตรกรดีเด่น

ชื่อ - สกุล นายอริวัฒน์ ทุมพา
 วัน เดือน ปีเกิด 2 กรกฎาคม 2510
 อายุ 56 ปี
 ที่อยู่ 95 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองแวงโสภนพระ
 อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น
 เบอร์โทรศัพท์ 082-110-4879
 การศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
 สถานภาพ สมรสกับนางโสภน ทุมพา อาชีพรับราชการครู มีบุตรด้วยกัน 2 คน คือ



1. นายระพีพัฒน์ ทุมพา จบการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาศิลปดนตรีและการแสดงพื้นบ้าน สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ (วิทยาลัยนาฏศิลป์กาฬสินธุ์) และจบหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู

2. นางสาวศิริรัตน์ ทุมพา กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 คณะเกษตรศาสตร์ สาขาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อาชีพหลัก เกษตรผสมผสาน โดยการทำเกษตรอินทรีย์

แนวคิดที่ใช้ในการดำเนินชีวิต : เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมเป็นที่ตั้ง ใส่ใจสุขภาพ เศรษฐกิจของชุมชนและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

คติประจำใจ: การให้มีสุขกว่าการรับ

1. การดำเนินกิจกรรม (อาชีพ) ในปัจจุบัน ในปัจจุบันทำอาชีพ ทำนา เลี้ยงสัตว์ เกษตรผสมผสาน บนพื้นที่ 23 ไร่ จัดสรรพื้นที่ออกเป็นที่อยู่อาศัยและปศุสัตว์ 2 ไร่ นาข้าว 12 ไร่ บ่อน้ำและเลี้ยงปลา 2 ไร่ ปลูกผัก ไม้ผลและสมุนไพร 3 ไร่ ปลูกป่าและไม้ใช้สอย 4 ไร่

นายอริวัฒน์ ทุมพา ได้เข้าร่วมโครงการชีวิตวิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ชีวิตวิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจในการเกื้อกูลซึ่งกันและกันระหว่างธรรมชาติและ การดำรงชีวิตของมนุษย์ โดยเน้นการนำ EM มาใช้แทนสารเคมีในการดำเนินกิจกรรม ได้แก่ ด้านการเพาะปลูก ด้านประมง ด้านปศุสัตว์ และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนายอริวัฒน์ได้ศึกษาทำความเข้าใจอย่างถ่องแท้แล้วจึงนำ แนวทางปฏิบัติสู่การปฏิบัติจริงอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง มีการใช้แปลงของตัวเองสาธิตการปลูกพืช หลากหลาย มีการดูแลอย่างเป็นระบบเริ่มจากการศึกษาวงจรชีวิตของพืชที่ปลูกแต่ละชนิด วางแผนการปลูก การจัดแผนผังแปลงปลูก การจัดการเมล็ดพันธุ์ การเตรียมดิน การทำวัสดุปลูก วัสดุปรับปรุงดิน สารชีวภัณฑ์ น้ำหมักชีวภาพ EM มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. พื้นที่ทำนา 12 ไร่ มีการจัดการดังนี้

- 1.1 ไถกลบตอซังหลังการเก็บเกี่ยว
- 1.2 ใช้ปุ๋ยพืชสด (ปอเทือง) ร่วมกับปุ๋ยหมักในนาข้าวอินทรีย์
- 1.3 ใช้การทำน้ำหมักสูตรต่างๆ แทนการใช้สารเคมี
- 1.4 ใช้โบกาฉิโรยระยะข้าวตั้งท้อง
- 1.5 ปลูกแทนแดงในนาข้าว
- 1.6 ใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูพืช



แปลงสาธิตการใช้ปุ๋ยพืชสด



ไถกลบตอซังหลังการเก็บเกี่ยว



ปลูกปอเทืองเป็นปุ๋ยพืชสด



ทำสารชีวภัณฑ์ป้องกันศัตรูพืช



การทำปุ๋ยไบโอฮาร์

สรุปรายได้หลักจากการประกอบอาชีพเปรียบเทียบ ๓ ปี ดังนี้

ชื่อ - สกุล	นายอริวัฒน์ ทุมพา
ที่อยู่	95 หมู่ 2 ต.หนองแขง โสภพระ อ.พล จ.ขอนแก่น
โทรศัพท์	082-1104879
อาชีพที่เก็บข้อมูลต้นทุน	ทำนา
พื้นที่	12 ไร่ - งาน - ตารางวา

รายการ	รอบการผลิตปัจจุบัน		รอบการผลิตที่แล้ว		รอบการผลิตที่แล้ว	
	ระหว่างวันที่ 1 ส.ค 66 ถึง 31 ธ.ค. 66	ระหว่างวันที่ 1 ส.ค 65 ถึง 31 ธ.ค. 65	ระหว่างวันที่ 1 ส.ค 64 ถึง 31 ธ.ค. 64	ปริมาณ/หน่วย	บาท	บาท
รายได้						
- ขายข้าวแปรูปข้าวกล้อง	200 กก. ๆ ละ 60 บ.	12,000.00	600 กก. ๆ 40 บ.	24,000.00		
- ขายข้าวแปรูปข้าวโลเบอร์รี่			150 กก. ๆ 40 บ.	6,000.00		
- ขายข้าวเปลือก			1,200 กก. ๆ ละ 11	13,200.00		
- บริโภคในครัวเรือน	3,400 กก. ๆ ละ 12 บ.	40,800.00	7,050 กก. ๆ ละ 11 บ.	77,550.00	8,500 กก. ๆ ละ 12 บ.	102,000.00
รวมรายได้	3,600 กก.	52,800.00	9,000 กก.	120,750.00	8,500 กก.	102,000.00
หัก ต้นทุน/ค่าใช้จ่าย						
◊ ขั้นตอนการเตรียมการผลิต						
- ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	6 กระสอบๆ ละ 390 บ.	2,340.00	6 กระสอบๆ ละ 390 บ.	2,340.00	6 กระสอบๆ ละ 390 บ.	2,340.00
- ค่าปุ๋ยหึ่ง	5 กก. ๆ ละ 80 บ.	400.00	5 กก. ๆ ละ 80 บ.	400.00	5 กก. ๆ ละ 80 บ.	400.00
- ค่าไถกลบตอซัง	12 ไร่ ๆ ละ 200 บ.	2,400.00	12 ไร่ ๆ ละ 200 บ.	2,400.00	12 ไร่ ๆ ละ 200 บ.	2,400.00
- ค่าไถหว่านปุ๋ยหึ่ง	12 ไร่ ๆ ละ 200 บ.	2,400.00	12 ไร่ ๆ ละ 200 บ.	2,400.00	12 ไร่ ๆ ละ 200 บ.	2,400.00
- ค่าไถ/ปั่น/ตีดิน/คราดกลบ	12 ไร่ ๆ ละ 400 บ.	4,800.00	12 ไร่ ๆ ละ 400 บ.	4,800.00	12 ไร่ ๆ ละ 400 บ.	4,800.00
◊ ขั้นตอนระหว่างการผลิต						
- ค่าปุ๋ยใบกาคี (1 ถุง 20 กก.)	36 ถุงๆ ละ 200 บ.	7,200.00	3 ถุงๆ ละ 200 บ.	7,200.00	3 ถุงๆ ละ 200 บ.	7,200.00
◊ ขั้นตอนการเก็บเกี่ยวผลผลิต						
- ค่าปุ๋ยใบกาคี (1 ถุง 20 กก.)	36 ถุงๆ ละ 200 บ.	7,200.00	3 ถุงๆ ละ 200 บ.	7,200.00	3 ถุงๆ ละ 200 บ.	7,200.00
◊ ขั้นตอนการเก็บเกี่ยวผลผลิต						
- ค่าแรงตนเอง (2 คน 10 วัน)	2 คน ๆ ละ 3,300 บ.	6,600.00	2 คน ๆ ละ 3,300 บ.	6,600.00	2 คน ๆ ละ 3,300 บ.	6,600.00
- ค่าน้ำมัน		1,600.00		1,600.00		1,600.00
- รายจ่ายสินทรัพย์ถาวรเฉลี่ย/รอบการผลิต						
รวมต้นทุน/ค่าใช้จ่าย		27,740.00		27,740.00		27,740.00
หัก ต้นทุนการผลิตคงเหลือ (ปุ๋ย, ยากำจัดวัชพืช, พันธุ์พืชฯ)						
ต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น		27,740.00		27,740.00		27,740.00
กำไร		25,060.00		93,010.00		74,260.00
ต้นทุน/หน่วย		7.71		3.08		3.08
ต้นทุน/พื้นที่		2,311.67		2,311.67		2,311.67
กำไร/หน่วย		6.96		10.33		8.25
ผลตอบแทน/พื้นที่		4,400.00		10,062.50		8,500.00

**ปี 2566 เกิดภัยแล้งจึงทำให้ผลผลิตลดลง

2. พื้นที่ปลูกผัก ไม้ผลและสมุนไพร 3 ไร่ มีการจัดการดังนี้

ในการปลูกพืชในทุกขั้นตอนจะมีการใช้ EM เป็นส่วนประกอบทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นการแช่เมล็ดพันธุ์ใน EM เพื่อเร่งการงอกและเพิ่มอัตราการงอก ฉีดพ่น EM ที่เจือจางแล้วให้กับต้นกล้า ต้นพืชผักในทุกๆระยะ แม้แต่การเตรียมแปลงหลังจากตากดิน 1 สัปดาห์ แล้วจะมีการรดน้ำหมัก EM เพื่อเพิ่มจุลินทรีย์ในดิน ใส่ EM ในวัสดุปลูกให้มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเพาะปลูก มีการจัดการแปลงที่เหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวอย่าง สาธิตและฝึกปฏิบัติ มีการวางแผนผังจัดการพื้นที่และแบ่งพื้นที่ตามกิจกรรมที่ทำ

- พืชผักที่ปลูก ได้แก่ หอม กระเทียม กวางตุ้ง สลัดไฮค คอส สลัดแก้ว แต้ว บวบ มะนาว

- ไม้ผล ได้แก่ แก้วมังกร ฝรั่ง มะขามเทศ มะม่วง เสาวรส ลำไย ลิ้นจี่ ขนุน น้อยหน่า

มะพร้าว กระท้อน กัลย มะขามป้อม มะขาม ลูกหว้า เม่าหลวง มะยม ชำมะเรียง มะเฟือง

- สมุนไพร ได้แก่ กระชาย ขิง ฟ้าทะลายโจร ว่านหางจระเข้ ว่านชักมดลูก ว่านหอม

ว่านแก้ผดผื่นแดง ดีปลี ย่านางแดง รางจืด ผาง เตย มะนาวโห่ ขลุ่



ปลูกพืชผักอินทรีย์

สรุปรายได้หลักจากการประกอบอาชีพเปรียบเทียบ ๓ ปี ดังนี้

ชื่อ - สกุล	นายอชิวัฒน์ ทุมพา					
ทำอยู่	95 หมู่ 2 ต.หนองเวียง อ.พล จ.ขอนแก่น					
โทรศัพท์	082-1104879					
อาชีพที่เก็บข้อมูลต้นทุน	ปลูกผัก					
พื้นที่	3	- งาน	ตารางวา			
รายการ	รอบการผลิตปัจจุบัน		รอบการผลิตที่แล้ว		รอบการผลิตที่แล้ว	
	ระหว่าง 1 ม.ค. 66 ถึง 31 ธ.ค. 66	ระหว่าง 1 ม.ค. 65 ถึง 31 ธ.ค. 65	ระหว่าง 1 ม.ค. 64 ถึง 31 ธ.ค. 64	ปริมาณ/หน่วย	บาท	บาท
	ปริมาณ/หน่วย	บาท	ปริมาณ/หน่วย	บาท	ปริมาณ/หน่วย	บาท
รายได้						
- ขายผัก	5,600 กก.ๆ ละ 100 บ.	560,000.00	5,300 กก.ๆ ละ 100 บ.	530,000.00	5,000 กก.ๆ ละ 100 บ.	500,000.00
รวมรายได้	5,600 กก.	560,000.00	5,300 กก.	530,000.00	5,000 กก.	500,000.00
หัก ต้นทุน/ค่าใช้จ่าย						
๐ ขั้นตอนการเตรียมการผลิต						
- ค่าเมล็ดพันธุ์ผักรวม	80 ห่อ ๆ ละ 20 บ.	1,600.00	75 ห่อ ๆ ละ 20 บ.	1,500.00	75 ห่อ ๆ ละ 20 บ.	1,500.00
- ค่าดินเพาะ	19 ถุง ๆ ละ 350 บ.	6,650.00	18 ถุง ๆ ละ 350 บ.	6,300.00	18 ถุง ๆ ละ 360 บ.	6,480.00
- ค่าปุ๋ยมะพร้าว	18 กระสอบ ๆ ละ 100 บ.	1,800.00	18 กระสอบ ๆ ละ 100 บ.	1,800.00	18 กระสอบ ๆ ละ 150 บ.	2,700.00
๐ ขั้นตอนระหว่างการผลิต						
- ค่าวัสดุปลูกและการดูแลรักษา		62,000.00		60,000.00		60,000.00
- ค่าไฟฟ้าในการปั้มน้ำ		2,400.00		1,620.00		1,620.00
๐ ขั้นตอนการเก็บเกี่ยวผลผลิต						
- ค่าโลโก้และบรรจุภัณฑ์		10,000.00		9,000.00		9,000.00
- ค่าน้ำแข็งและน้ำมันขนส่ง		51,000.00		47,250.00		47,250.00
- ค่าแรงงาน		30,000.00		30,000.00		30,000.00
- รายจ่ายสินทรัพย์ถาวรเฉลี่ย/รอบการผลิต		42,500.00		42,500.00		42,500.00
รวมต้นทุน/ค่าใช้จ่าย		207,950.00		199,970.00		201,050.00
หัก ต้นทุนการผลิตคงเหลือ						
(ปุ๋ย, ยา กำจัดวัชพืช, พันธุ์พืชฯ)						
ต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น		207,950.00		199,970.00		201,050.00
กำไร		352,050.00		330,030.00		298,950.00
ต้นทุน/หน่วย		37.13		37.73		40.21
ต้นทุน/พื้นที่		69,316.67		66,656.67		67,016.67
กำไร/หน่วย		62.87		62.27		59.79
ผลตอบแทน/พื้นที่		186,666.67		176,666.67		166,666.67

** รถตู้บรรทุกใช้ในการขนส่งผักและปุ๋ยในภาณิ ราคา 850,000.00 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี

จากการดำเนินการผลิตพืชอินทรีย์ตลอดมาอย่างต่อเนื่อง และบันทึกบัญชีต้นทุนในการปลูกผักไว้อย่างต่อเนื่อง เริ่มจากการลองผิดลองถูก นำความรู้ที่ได้จากแหล่งต่างๆ มาปรับประยุกต์ใช้จนเกิดผลดี โดยการดูแลรักษา ปรับปรุงบำรุงดิน ทำปุ๋ยหมัก ทำไบโอแก๊สจนกลายเป็นสูตรของตนเอง ทำให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ และช่วยลดต้นทุนในการผลิตลงได้ ดังนี้

3.1 การทำไบโอแก๊ส

ส่วนผสม

- | | | |
|--------------------------|-----|----------|
| 1) ปุ๋ยคอก | 1 | ส่วน |
| 2) แกลบดิบ | 1 | ส่วน |
| 3) รำข้าว | 0.5 | ส่วน |
| 4) ถ่านไบโอชาร์ | 1 | ส่วน |
| 5) EM (ผสมน้ำ 1:1,000) | 2 | ช้อนโต๊ะ |
| 6) กากน้ำตาล | 2 | ช้อนโต๊ะ |

วิธีทำ

- นำปุ๋ยคอก รำข้าว ถ่านไบโอชาร์ แกลบดิบ คลุกเคล้าให้เข้ากัน
- ผสม EM และกากน้ำตาลคนให้เข้ากันแล้วราดลงในกองปุ๋ย ที่ผสมโดยให้มีความชื้นประมาณ 60 % (ป็นเป็นก้อนได้)
- หมักไว้ 20 - 30 วัน โดยหมักในที่ร่ม

วิธีใช้ ใช้เป็นปุ๋ยโดย 1 กำมือ ต่อ 1 ตารางเมตร



นอกจากผลิตขึ้นใช้เองทำให้ลดต้นทุนในการปลูกผักแล้ว ยังจำหน่ายให้กับเกษตรกรทั้งสวนผักและสวนผลไม้ทั่วประเทศเป็นรายได้หลักอีกทาง

ชื่อ - สกุล	นายอิวิวัฒน์ ทุมพา
ทำอยู่	95 หมู่ 2 ต.หนองแขวงโสภนพระ อ.พล จ.ขอนแก่น
โทรศัพท์	082-1104879
อาชีพที่เก็บข้อมูลต้นทุน	ทำปุ๋ยไบโอแก๊ส
พื้นที่	1 ไร่ โรงเรือน (3x3 ตารางเมตร)

รายการ	รอบการผลิตปัจจุบัน ระหว่าง 1 ธ.ค. 66 ถึง 31 ธ.ค. 66		รอบการผลิตที่แล้ว ระหว่าง 1 พ.ย. 65 ถึง 30 พ.ย. 65	
	ปริมาณ/หน่วย	บาท	ปริมาณ/หน่วย	บาท
รายได้				
- จำหน่ายปุ๋ยไบโอแก๊ส	3.5 ตัน ๆ ละ 11,600 บ.	40,600.00	3.5 ตัน ๆ ละ 11,600 บ.	40,600.00
รวมรายได้	3,394 กก.	40,600.00		40,600.00
หัก ต้นทุน/ค่าใช้จ่าย				
o ขั้นตอนระหว่างการผลิต				
- ค่ามูลสัตว์	40 ถุง ๆ ละ 20 บ.	800.00	40 ถุง ๆ ละ 20 บ.	800.00
- ค่าแกลบดิบ	50 ถุง ๆ ละ 10 บ.	500.00	50 ถุง ๆ ละ 10 บ.	500.00
- ค่ารำ	20 ถุง ๆ ละ 100 บ.	2,000.00	20 ถุง ๆ ละ 100 บ.	2,000.00
- ค่าจุลินทรีย์อีเอ็มขยาย	1 ถัง ๆ ละ 100 บ.	100.00	1 ถัง ๆ ละ 100 บ.	100.00
- ค่ากากน้ำตาล	1 ลิตร ๆ ละ 25 บ.	25.00	1 ลิตร ๆ ละ 25 บ.	25.00
- ค่าไบโอชาร์	1 ถัง ๆ ละ 100 บ.	100.00	1 ถัง ๆ ละ 100 บ.	100.00
o ขั้นตอนการเก็บเกี่ยวผลผลิต				
- ค่าบรรจุภัณฑ์	200 กระสอบ ๆ ละ 5 บ.	1,000.00	200 กระสอบ ๆ ละ 5 บ.	1,000.00
- ค่าขนส่ง		3,000.00		3,000.00
- ค่าแรงงาน (3 คน ต่อ 1 รอบการผลิต)	3 คน ๆ ละ 2,400 บ.	7,200.00	3 คน ๆ ละ 2,400 บ.	7,200.00
- รายจ่ายสินทรัพย์ถาวร/รอบการผลิต	42,500 ต่อปี	3,541.67	42,500 ต่อปี	3,541.67
รวมต้นทุน/ค่าใช้จ่าย		18,266.67		18,266.67
หัก ต้นทุนการผลิตคงเหลือ (ปุ๋ย, ยากำจัดวัชพืช, พันธุ์พืชฯ)				
ต้นทุนการผลิตทั้งสิ้น		18,266.67		18,266.67
กำไร		22,333.33		22,333.33
	ต้นทุน/หน่วย	5,219.05		5,219.05
	ต้นทุน/พื้นที่	18,266.67		18,266.67
	กำไร/หน่วย	6,380.95		6,380.95
	ผลตอบแทน/พื้นที่	40,600.00		40,600.00

3. พื้นที่ปลูกป่าและไม้ใช้สอย 4 ไร่ มีการจัดการดังนี้

นายอริวัฒน์ มืองค์พ้อหลวงภูมิพลรัชกาลที่ 9 ทรงเป็นแรงบันดาลใจที่ทำให้มีใจรักที่จะดำเนินชีวิตตามแนวทางพระราชดำริ จึงได้นำกล้าหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินชีวิตปลูกป่าและไม้ใช้สอย 4 ไร่ เป็นพืชยืนต้นในระยะยาว เพื่อเป็นการอนุรักษ์ป่า และเป็นบ่อพันธุ์ให้ลูกหลานประกอบด้วย

- ไม้เศรษฐกิจ ได้แก่ พยูง ยางนา ประดู่ ตะเคียน สัก แดง มะเกลือ
- ไม้ใช้สอย ได้แก่ ยูคาลิปตัส ไม้ สะเดา กระจง ยางเหียง ยางพลวง ขี้เหล็ก มะขาม



เป็นวิทยากรเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง

4. พื้นที่บ่อน้ำและเลี้ยงปลา 2 ไร่ มีการจัดการดังนี้

มีการเลี้ยงสัตว์น้ำได้แก่ ปลาตูก ปลานิล ปลาช่อน ปลาตะเพียน กุ้ง หอย ส่วนสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำเลี้ยง กบ เพื่อเป็นอาหาร และหลีกเลี่ยงการบริโภคกัจำหน่าย



1/1/20	จันทบุรี	100	
2/1/20	จันทบุรี	100	
3/1/20	จันทบุรี	100	
4/1/20	จันทบุรี	100	
5/1/20	จันทบุรี	100	
6/1/20	จันทบุรี	100	
7/1/20	จันทบุรี	100	
8/1/20	จันทบุรี	100	
9/1/20	จันทบุรี	100	
10/1/20	จันทบุรี	100	
11/1/20	จันทบุรี	100	
12/1/20	จันทบุรี	100	
13/1/20	จันทบุรี	100	
14/1/20	จันทบุรี	100	
15/1/20	จันทบุรี	100	
16/1/20	จันทบุรี	100	
17/1/20	จันทบุรี	100	
18/1/20	จันทบุรี	100	
19/1/20	จันทบุรี	100	
20/1/20	จันทบุรี	100	

อาหารปลาตูก (ลดต้นทุน)

ส่วนผสมอาหาร

- หัวอาหารปลาตูก 1 กิโลกรัม
- ข้าวอ่อน 2 กิโลกรัม
- กากมะพร้าว 2 กิโลกรัม
- ถั่วเหลืองเหลือง 1 กิโลกรัม
- น้ำหมักหน่อกล้วย ผลผลิตเต็ม (ตามความเหมาะสม)

วิธีทำ - ง่ายๆ

- นำหมักกล้วยผสมทั้งหมดให้เข้ากัน
- ได้นำหมักหน่อกล้วย คนให้เข้ากัน แล้วปั่นเป็นก้อน หรือเข้าเครื่องบดอาหาร
- นำไปผึ่งลมให้แห้ง ก่อนนำไปให้ปลา ควรทำอาหารวันต่อวัน

หมายเหตุ ใช้ปลาบ้นแทน หัวอาหารปลา ใช้หญ้าเนเปียร์ หรือใบกระถิน แทนกากมะพร้าวได้

วิทยาลัยเทคนิคบัวใหญ่
www.bic.ac.th โทร. 044-461956

5. พื้นที่อยู่อาศัยและปศุสัตว์ 2 ไร่ มีการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ ดังนี้

- เลี้ยงไก่พันธุ์ไข่ และพันธุ์พื้นเมือง เพื่อบริโภคและจำหน่ายสร้างรายได้และนำมูล

ไปบำรุงพืช



1. นก ไข่	100		
2. นก ไข่	100		
3. นก ไข่	100		
4. นก ไข่	100		
5. นก ไข่	100		
6. นก ไข่	100		
7. นก ไข่	100		
8. นก ไข่	100		
9. นก ไข่	100		
10. นก ไข่	100		
11. นก ไข่	100		
12. นก ไข่	100		
13. นก ไข่	100		
14. นก ไข่	100		
15. นก ไข่	100		
16. นก ไข่	100		
17. นก ไข่	100		
18. นก ไข่	100		
19. นก ไข่	100		
20. นก ไข่	100		
รวม	2000		



นายอริวัฒน์ ทুমพา ใช้พื้นที่ของตนเองเป็นจุดรวบรวมผักของสมาชิกและชุมชน (Hub) เพื่อช่วยเหลือในด้านการตลาดและการจำหน่ายผลิตผล มีช่องทางการตลาดด้วยการสร้างแบรนด์ ชื่อ สวนโฮมออร์แกนิกฟาร์ม จำหน่ายตลาดในชุมชน Tops supermarket สาขาพล รวมถึงจำหน่ายออนไลน์ผ่านเพจเฟซบุ๊ค ชื่อ สวนโฮมออร์แกนิกฟาร์ม มีการเชื่อมโยงเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เขต 3 ขอนแก่น และ Tops supermarket สาขาพล เป็นต้น



1. ความคิดริเริ่ม และความพยายามฟันฝ่าอุปสรรค ในการสร้างผลงานด้านบัญชีฟาร์ม

จุดเริ่มต้นของการเป็นครูบัญชี

นายอริวัฒน์ ทุมพา ในอดีตเคยประกอบอาชีพช่างทำเครื่องประดับที่กรุงเทพฯ จนมาถึงปี พ.ศ. 2541 จึงได้กลับมาอยู่ที่บ้าน ยึดอาชีพช่างอลูมิเนียม กระจกและเหล็กตัด รวมถึงรับเหมาต่อเติมบ้าน และวาดภาพประกอบหนังสือส่งเสริมการอ่าน และได้ทำการเกษตรในเวลาว่างเว้นจากงานประจำ ด้วยใจรักในด้าน การเกษตรจึงได้ลงมือทำเกษตร ปลูกตั้งแต่พืชผักไปถึงการปลูกไม้ป่า ในภาวะที่ขาดแคลนน้ำ ซึ่งถือเป็นปัจจัยหลัก ในการทำเกษตร ทำให้ทำได้เฉพาะช่วงฤดูฝน แต่ผลผลิตค่อนข้างต่ำ เนื่องจากดินในพื้นที่เป็นดินเปรี้ยวและดิน ขาดแร่ธาตุ จึงได้ปรึกษากับสมาชิกในครอบครัว ด้วยความที่ทุกคนมีแนวคิดที่รักในงานเกษตรเหมือนกัน ประกอบ ได้ศึกษาหาความรู้จากแหล่งความรู้ต่างๆ การศึกษาดูงาน การฝึกอบรมทั้งจากหน่วยงานราชการและเอกชน จนได้ องค์ความรู้และประสบการณ์มาทดลอง ปรบใช้ แก้วไขและพัฒนาจนดินเริ่มดีขึ้น แต่ก็ยังประสบปัญหาเรื่องน้ำไม่ เพียงพอในช่วงฤดูแล้ง ทำให้เกิดการสูญเสียพืชพรรณที่ปลูกไว้ ต่อมาจึงได้หาทุนในการขุดเจาะบ่อบาดาลที่มีขนาด ท่อ 6 นิ้ว ทำให้ผืนดินที่ได้รับการปรับปรุงแล้วมีความชุ่มชื้น อุดมสมบูรณ์ขึ้น สามารถปลูกพืชได้เจริญเติบโตได้ดี มีผลผลิตสูงขึ้น ซึ่งถือว่าประสบความสำเร็จ ทำให้มีกำลังใจในการทำเกษตร ต่อมาได้มีแนวคิดและความสนใจใน การทำเกษตรแบบอินทรีย์ที่ไม่ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีและสารกำจัดวัชพืชและแมลงศัตรูพืช เพื่อสุขภาพของสมาชิก ในครอบครัวและลดต้นทุนการผลิต จึงได้ปลูกพืชผัก เลี้ยงไก่เนื้อพันธุ์เมือง กบ หอย ปลา ได้นำเศษผักมาเลี้ยงสัตว์ เหล่านี้ นำมูลไก่ไปใส่ต้นไม้ ปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์พันธุ์ไม้ เพื่อใช้สอยและให้อาหารป่า เช่น เห็ด ไข่มดแดง เป็นที่อยู่ ของนก กิ้งก่า ซึ่งสัตว์เหล่านี้ก็จะช่วยกำจัดแมลงศัตรูพืช และเมื่ออาหารที่ได้จากสิ่งเหล่านี้ มีปริมาณที่เพิ่มมากขึ้น ก็นำไปแบ่งปันให้กับญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน และบุคคลอื่น เมื่อเหลือจากการแบ่งปันก็นำไปจำหน่ายภายในหมู่บ้าน เกิดสังคมที่มีการแบ่งปันเกื้อกูลกัน จากความสำเร็จนี้ทำให้ชุมชนมีความตื่นตัว ได้เข้ามาเยี่ยมชม ศึกษาดูงานและ ขอคำปรึกษาในการทำเกษตร แล้วนำไปปฏิบัติซึ่งก็ประสบความสำเร็จ

ในปี พ.ศ. 2560 รวบรวมสมาชิกในชุมชน จำนวน 7 คน จัดตั้งเป็นกลุ่มในชื่อ “กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ โสมฮัก” สมาชิกแต่ละคนเริ่มปลูกผักปลอดสารพิษในพื้นที่ของตนเองและนำมารวมกันจำหน่าย โดยนายอริวัฒน์ เป็นประธานกลุ่ม และเป็นผู้เชื่อมโยงเครือข่าย หาดตลาดเพื่อจำหน่ายผลผลิต โดยจำหน่ายตามตลาดนัด ตลาดชุมชนเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายและการรวมกลุ่มที่เข้มแข็งและยั่งยืน

เมื่อปี พ.ศ.2561 นายอริวัฒน์ ทุมพา ได้เริ่มจัดบันทึกบัญชีด้วยตนเองอย่างจริงจัง เนื่องจากอยากทราบ ถึงที่ไปที่มาของรายได้และค่าใช้จ่ายของครัวเรือน และต้นทุนในการประกอบอาชีพ โดยเริ่มจัดบันทึกในสมุดบัญชี ส่วนตัวมาเรื่อย ๆ จนกระทั่งเมื่อปี 2564 นายอริวัฒน์ ทุมพา ได้เข้ารับการฝึกอบรมบัญชีครัวเรือนและการทำ บัญชีต้นทุนอาชีพ จากสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ขอนแก่น จึงเริ่มเปลี่ยนมาบันทึกบัญชีในสมุดบัญชีที่ได้รับการ สนับสนุนจากหน่วยงานเป็นต้นมา

หลังจากที่ครูอริวัฒน์ได้เรียนรู้การจัดทำบัญชีแล้ว และจัดบันทึกต้นทุนในการปลูกผักแต่ละชนิดไว้ เพื่อให้ ตนเองได้ทราบว่าต้องใช้เงินทุนมากน้อยเพียงใด ฤดูกาลไหนเหมาะที่จะปลูกพืชผักชนิดใด เพื่อเป็นข้อมูลในการ จัดหาทุนและวางแผนการผลิตในรอบผลิตต่อไป และนำข้อมูลที่จัดบันทึกไว้จัดทำเป็นคู่มือในการเพาะปลูกเพื่อให้ สมาชิกกลุ่มรวมทั้งผู้มาศึกษาดูงานและบุคคลทั่วไปที่สนใจได้ศึกษาข้อมูลและต้นทุนในการปลูกผักปลอดสารพิษ ชนิดต่าง เมื่อรู้ว่าบัญชีมีประโยชน์ ครูอริวัฒน์จึงอยากแนะนำให้กับคนอื่น ๆ ได้เล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ ของการจัดทำบัญชีเช่นเดียวกับที่ตนเองเห็นบ้าง โดยเริ่มจากคนในกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ จำนวน 7 ราย นักเรียน กศน.วิสาหกิจชุมชนโสมฮัก

ความเป็นมาในการสร้างผลงานด้านบัญชีฟาร์ม

ปี 2561 ครูอริวัฒน์ได้เริ่มจัดทำบัญชีอย่างจริงจังในสมุดส่วนตัว และมีโอกาสได้เข้ารับเรียนรู้การจัดทำบัญชีรับ-จ่ายในครัวเรือนและบัญชีต้นทุนประกอบอาชีพจากสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ขอนแก่น หลังจากทำบัญชีแล้วเห็นตัวเลขทำให้อยากมีกำไรมากขึ้น จึงพยายามหาวิธีการลดต้นทุนในการผลิต และผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและขายได้ตลอดทั้งปี

หลังจากที่ได้เห็นประโยชน์ของการจัดทำบัญชีมาช่วยลดต้นทุนการทำเกษตร ลดรายจ่ายที่เป็นต้นทุนลง รายได้จากการทำการเกษตรเพิ่มขึ้น มีวินัยในการใช้จ่ายเงินแล้ว จึงได้เริ่มนำความรู้ด้านบัญชีไปสอนกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ว่าบัญชีนี้มีประโยชน์ ช่วยลดต้นทุนในการทำเกษตรได้จริง และขยายการสอนออกไปภายในกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ 7 คน วิสาหกิจชุมชนโฮมฮัก 27 คน และในปี 2563 ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลในชื่อ หจก.โฮมฮัก ออแกนิกส์ฟาร์ม มีสมาชิกจำนวน 30 ราย เกษตรกรรู้จักการทำบัญชีและจดบันทึกการทำบัญชีรับ-จ่ายในครัวเรือนและบัญชีต้นทุนประกอบอาชีพ สามารถวิเคราะห์รายได้-รายจ่ายและต้นทุนประกอบอาชีพได้โดยใช้ศูนย์เรียนรู้ของตนเองเป็นที่อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร



เกษตรกรต้นแบบเกษตรกรอินทรีย์ ประจำปี 2564

2. ผลงานและความสำเร็จของผลงานด้านบัญชีฟาร์ม ทั้งปริมาณและคุณภาพ

1. ปี 2564 – 2567 ได้รับเชิญเป็นวิทยากรและถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องบัญชีรับ-จ่าย และบัญชีต้นทุน ประกอบอาชีพให้แก่เกษตรกรและเยาวชนในพื้นที่ ดังนี้

- โครงการเกษตรอินทรีย์

- สอนแนะนำการจัดทำบัญชี	จำนวน	20	คน
- กำกับแนะนำการจัดทำบัญชี	จำนวน	17	คน
- ติดตามการจัดทำบัญชี	จำนวน	17	คน

- โครงการทำบัญชีได้ใช้บัญชีเป็น

- สอนแนะนำการจัดทำบัญชี	จำนวน	3	คน
-------------------------	-------	---	----



- นักเรียนโรงเรียนบ้านโคกล่ามโนนกกอกสามัคคี

- สอนแนะนำการจัดทำบัญชีต้นกล้า และSmart me ชั้น ป.4-ม.3 จำนวน 72 คน



เกษตรกรที่ผ่านการอบรมมีการจัดทำบัญชีครัวเรือนและต้นทุนประกอบอาชีพอย่างต่อเนื่องและสามารถนำข้อมูลบัญชีไปใช้เพื่อลดต้นทุนในการผลิตจำนวน 7 ราย



เกษตรกรตัวอย่างที่ผ่านการอบรมจากนายอริวัฒน์ได้มีการนำความรู้ไปปรับใช้ในการทำการเกษตรของตนเอง เช่น การปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ประมง ทำเกษตรแบบผสมผสาน ทำให้ครอบครัวมีรายได้เพิ่มขึ้น รายจ่ายลดลง มีการจดบันทึกบัญชีรายรับ- รายจ่าย บัญชีต้นทุนประกอบอาชีพ

1. นางปรัชญาระวี ธรรมวิเศษ ได้นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาเรียนรู้ ไปปรับใช้ในแปลงของตนเอง มีกาทำดินปลูก ทำปุ๋ยหมัก ปลูกพืชผัก เกษตรผสมผสาน มีการจดบันทึกบัญชีรายรับ- รายจ่าย บัญชีต้นทุนประกอบอาชีพ ทำให้มีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้นเดือนละ 15,000 - 20,000 บาท รายจ่ายลดลงเฉลี่ยเดือนละ 2,000 - 3,000 บาท



2. นางกอนสินธุ์ รัตนแสนศรี ได้นำความรู้ที่ได้จากการศึกษาเรียนรู้ ไปปรับใช้ในแปลงของตนเอง เช่น ทำปุ๋ยหมัก ปลูกพืชผัก เลี้ยงปลา เกษตรผสมผสาน มีการจดบันทึกบัญชีรายรับ - รายจ่าย ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยเดือนละ 10,000 - 12,000 บาท รายจ่ายลดลงเฉลี่ยเดือนละ 2,000 - 3,000 บาท

บัญชี 3 มิติ
รู้ตนเอง รู้สภาพแวดล้อม รู้อนาคต
สู่คุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

จุดยืนคน
1. รู้จักตนเอง
2. รู้จักชุมชน
3. รู้จักโลก (เทคโนโลยี)
4. รู้จักอาชีพ
5. รู้จักสังคม
6. รู้จักสิ่งแวดล้อม
7. รู้จักวัฒนธรรม

ค่านิยมที่พึงประสงค์
1. ซื่อสัตย์สุจริต
2. อดทนอดกลั้น
3. ใฝ่เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
4. มีความรับผิดชอบ
5. มีความซื่อสัตย์
6. มีความซื่อสัตย์
7. มีความซื่อสัตย์

เป้าหมาย
1. มีความรู้
2. มีความสามารถ
3. มีความสุข
4. มีความเจริญ
5. มีความก้าวหน้า
6. มีความดี
7. มีความดี

ข้อมูลส่วนบุคคล
ชื่อ: _____
ชื่อจริง: _____
ชื่อเล่น: _____
นามสกุล: _____
เลขที่บัตรประชาชน: _____
เลขที่โทรศัพท์: _____
เลขที่บัญชี: _____

2. ได้รับเชิญเป็นวิทยากรด้านการทำบัญชีครัวเรือนและต้นทุนประกอบอาชีพ และหน่วยงานอื่นๆ เช่น
- 1) วิทยากรด้านการจัดทำบัญชีรับ-จ่ายในครัวเรือน บัญชีต้นทุนประกอบอาชีพ ประจำศูนย์เครือข่ายของ ศพค.ตำบลหนองแวงโสภนพระ สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ขอนแก่น
 - 2) วิทยากรแกนนำ Green School Camp ค่ายห้องเรียนสีเขียวรักพลังงาน ระดับประเทศ
 - 3) วิทยากรแกนนำ Green School Camp ค่ายห้องเรียนสีเขียวรักพลังงาน ระดับภูมิภาค
 - 4) วิทยากรด้านเกษตรอินทรีย์ โครงการชีววิถี ชุมชนบ้านดงเรื่อ อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี ชุมชนบ้านไทร้อย อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดแพร่ ชุมชนบ้านไผ่ขอดอน อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ชุมชนบ้านเหล่าน้อย อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ชุมชนบ้านโนนเขวา อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 - 5) วิทยากรแกนนำ ศูนย์ลดใช้พลังงาน การจัดการขยะและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สพป.ขก.3
 - 6) วิทยากรประจำศูนย์เรียนรู้เกษตรอินทรีย์สวนโฮมฮัก อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
 - 7) วิทยากรประจำสำนักงานเกษตร อำเภอพล อำเภอแวงน้อย อำเภอหนองสองห้อง
 - 8) วิทยากรสำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3
 - 9) วิทยากรโคกหนองนาโมเดล สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอพล
 - 10) วิทยากรศูนย์การศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอพล
 - 11) วิทยากรวิทยาลัยการอาชีพพล โรงเรียนเมืองพลพิทยาคม โรงเรียนบ้านโคกล่ามโนนกกอกสามัคคี โรงเรียนชุมชนหนองเม็ก โรงเรียนบ้านโจดหนองแกหนองสิม โรงเรียนเทศบาลพลประชานุกูล โรงเรียนเทศบาลหนองแวง โรงเรียนบ้านคูขาด (สถิตอุปถัมภ์) โรงเรียนพล และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะเชื้อ อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
 - 12) แปลงสาธิตแหล่งเรียนรู้และศูนย์ถ่ายทอดความรู้เกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียงโฮมฮัก
 - 13) ออกรายการมุมมองใหม่ Five for fun ช่อง 5 การลดใช้พลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
 - 14) ถ่ายทอดการสัมมนาเรื่องการทำเกษตรอินทรีย์ ทางช่อง NBT ขอนแก่น
 - 15) ที่ปรึกษา/ฝึกโครงการนักเรียน เรื่องโครงการเตาเผาขยะ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 เหรียญทอง
 - 16) ที่ปรึกษา/ฝึกโครงการนักเรียน เรื่อง กบดักยุงและแมลง ได้รับเหรียญเงิน
 - 17) ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Organic Thailand) จากกรมวิชาการเกษตรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - 18) แปลงได้รับการตรวจดินจากบริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัดพบว่าดินมีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชสูง



16. ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเภทที่ 5 ชุมชนที่ได้รับความรู้จากวิทยาลัยและใช้ได้ผลดีเด่น โครงการชีวิตวิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประจำปี 2565
17. ได้รับรางวัลชนะเลิศ ระดับประเทศ ประเภทที่ 4 ราษฎรที่ได้ความรู้จากวิทยาลัยและใช้ได้ผลดีเด่นโครงการชีวิตวิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ประจำปี 2565
18. ได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่น สาขาเกษตรกรอินทรีย์ดีเด่น ประจำปี 2566
19. ได้รับการคัดเลือกเป็นพ่อตัวอย่างระดับจังหวัด ประจำปี 2566
20. เป็นเกษตรกรดีเด่น สาขาบัญชีฟาร์ม ประจำปี 2567



เป็นจิตอาสาพระราชทาน



ช่วยเตรียมสถานที่งานบุญกุ่มข้าว อ.พล



ร่วมออกร้านงาน Field Day
ต.หนองแวงนางบัว อ.พล



ใช้พื้นที่ของตนเอง จัดงาน Field Day

นายอิวัฒน์ ทูมพา เข้ารับการอบรมจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ สำนักงานจังหวัดขอนแก่น สำนักงานเกษตรอำเภอพล สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ขอนแก่น สถานีพัฒนาที่ดินขอนแก่น สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๓ ขอนแก่น การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นต้น โดยเข้าร่วมอบรมหลักสูตร เช่น

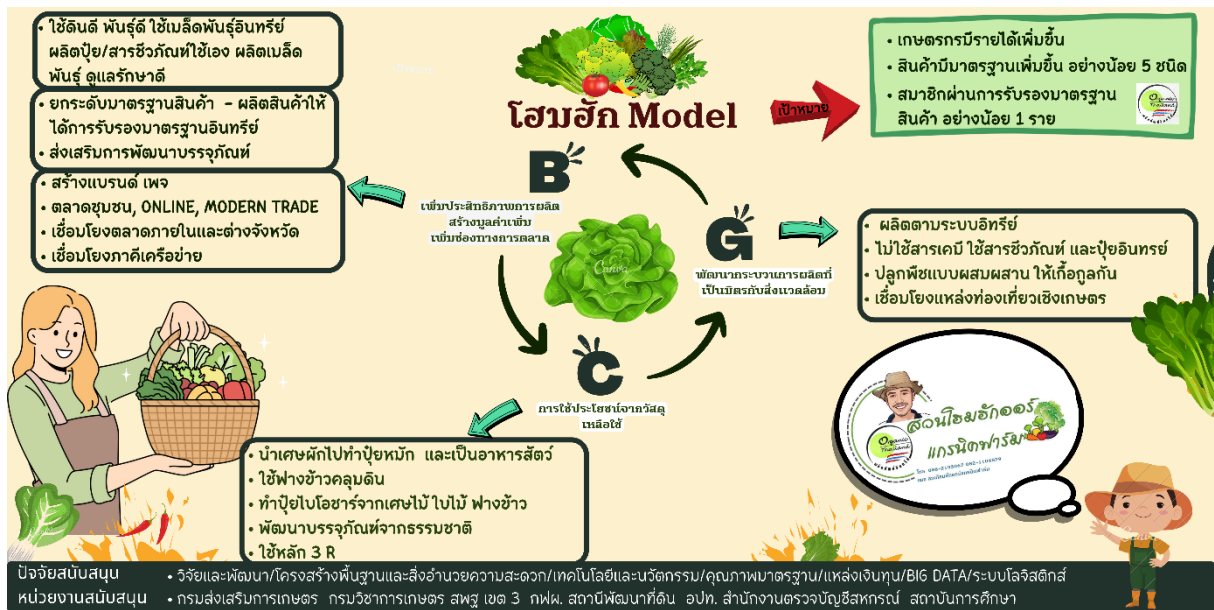
- เข้าร่วมการสัมมนาครูบัญชีอาสาในระดับจังหวัดเป็นประจำทุกปี
- การอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาเกษตรกรเป็นผู้จัดการแปลง (ผ่านระบบออนไลน์ Zoom Meeting)
- ร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำหลักสูตรวิทยากรค่ายครูและค่านักเรียนโครงการโรงเรียนสีเขียว ด้านการลดใช้พลังงาน การจัดการขยะ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมพัฒนาระบบงานคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านเกษตรอินทรีย์
- ร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการเชื่อมโยงการผลิตและการตลาดพืชผัก โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่
- เข้าร่วมอบรมการพัฒนาเกษตรกรสู่ระบบเศรษฐกิจพอเพียง



4. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จากความรู้และประสบการณ์ทางด้านการทำเกษตรแบบไร้นาสวนผสมแบบอินทรีย์ นำสู่การปฏิบัติและจากแนวคิดที่อยากตอบแทนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการเกษตรแบบให้ธรรมชาติช่วยเหลือธรรมชาติและให้ธรรมชาติเกิดการเกื้อกูลกัน โดยนายอริวัฒน์ ทูมพาเป็นสื่อและเชื่อมประสาน ซึ่งได้มีการนำนวัตกรรมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังนี้

1. การนำ BCG Model มาใช้ในการดำเนินกิจกรรมในแปลง ดังนี้



1.1 Bio-Economy มีกระบวนการผลิตที่หลากหลายเชื่อมโยงเกื้อกูลกัน

เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ด้วยการ ใช้เมล็ดพันธุ์ดี เมล็ดพันธุ์อินทรีย์ที่สามารถต่อพันธุ์ไว้ใช้ได้ ผลิตปุ๋ยหมัก สารชีวภัณฑ์ ทำดินปลูก ดูแลรักษา ใส่ใจทุกกระบวนการสร้างมูลค่าเพิ่ม ด้วยการยกระดับมาตรฐานสินค้า ผลิตสินค้าให้ได้การรับรองมาตรฐานอินทรีย์ พัฒนาระบุจกัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ เช่น กาบกล้วย ใบตอง เชือกกล้วย เป็นต้น

1.2 Circular Economy สร้างสิ่งประดิษฐ์ขึ้นใช้ในการกำจัดขยะและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากการนำของเก่าหรือขยะมาประดิษฐ์ เช่น ถังน้ำเก่า รถเก่า เหล็กเก่า ถังผงฟู โดยใช้หลัก 3R ดังนี้

1) Reduce ลดการใช้พลังงาน โดยการใช้เศษสิ่งเหลือใช้ มาทำเตาไบโอซาร์ นำไปไม้ ฟาง เศษไม้ ไม้ มาเผาได้เป็นถ่านไบโอซาร์ นำไปทำปุ๋ยไบโอซาร์ ขณะเผายังได้พลังงานความร้อนแทนก๊าซหุงต้ม ผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ ทดแทนการใช้สารเคมีกำจัดแมลง และปุ๋ยเคมี เป็นการลดต้นทุนการผลิต

2) Reuse นำถังน้ำเก่ามาปลูกต้นไม้ ทำที่กักตักแมลง นำขวดน้ำเก่ามาใส่น้ำหมักชีวภาพ นำเศษหญ้า ฟาง ใบไม้ แกลบ มาคลุมดิน ห่มดิน

3) Recycle ถังใส่ผงฟูเก่ามาใช้ทำเตาไบโอซาร์ นำถังน้ำเก่ามาทำที่กักตักแมลง นำมุ้งเก่ามาทำกับดักยุงและแมลง นำขวดน้ำมาทำที่ห่อมะม่วง

1.3 Green Economy

ทำการเกษตรแบบอินทรีย์ เป็นการงดใช้สารเคมี ลดการทำลายทรัพยากรทางธรรมชาติ ช่วยให้ระบบนิเวศสมบูรณ์ ไม่ก่อให้เกิดสารตกค้างทั้งในดิน ในพืช ในอากาศ รวมทั้งมนุษย์ด้วย ทั้งเป็นการอนุรักษ์ดิน น้ำ ซึ่งจะทำให้ระบบนิเวศช่วยกันดูแลซึ่งกันและกัน

การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน โดยการวางแผนการผลิตพืชแบบหมุนเวียน และมีการผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา บิวเวอร์เรีย ไวซ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช

มีกระบวนการผลิตแบบผสมผสานหลากหลายเกื้อกูลกัน โดยยึดแนวทางชีววิถีเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เน้นการนำ EM มาใช้แทนสารเคมีในการดำเนินกิจกรรม 4 กิจกรรม ดังนี้

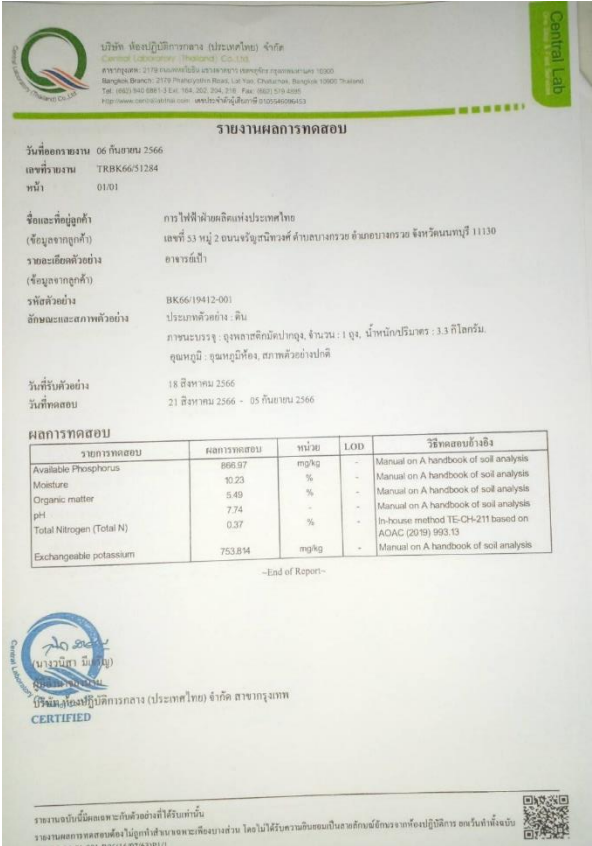
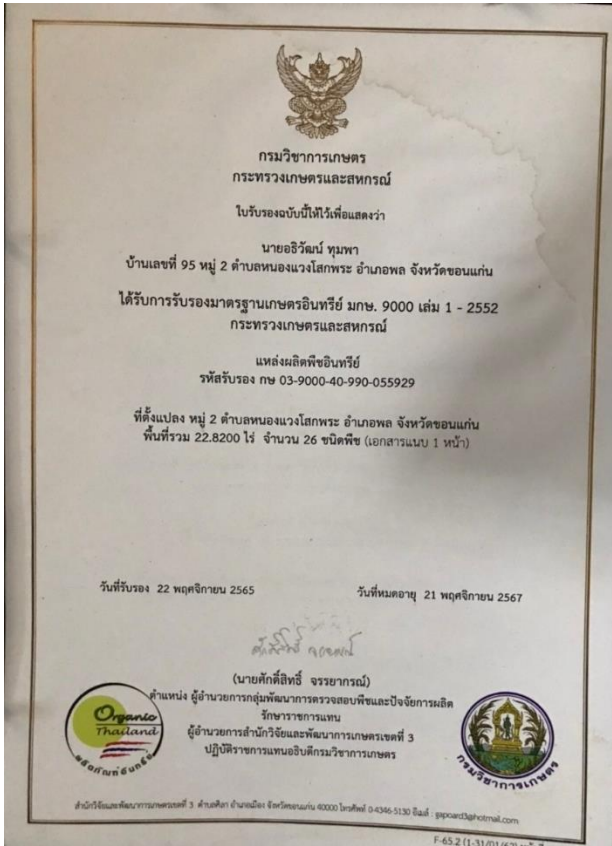
1. ด้านการปลูกพืช
2. ด้านประมง
3. ด้านปศุสัตว์
4. ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

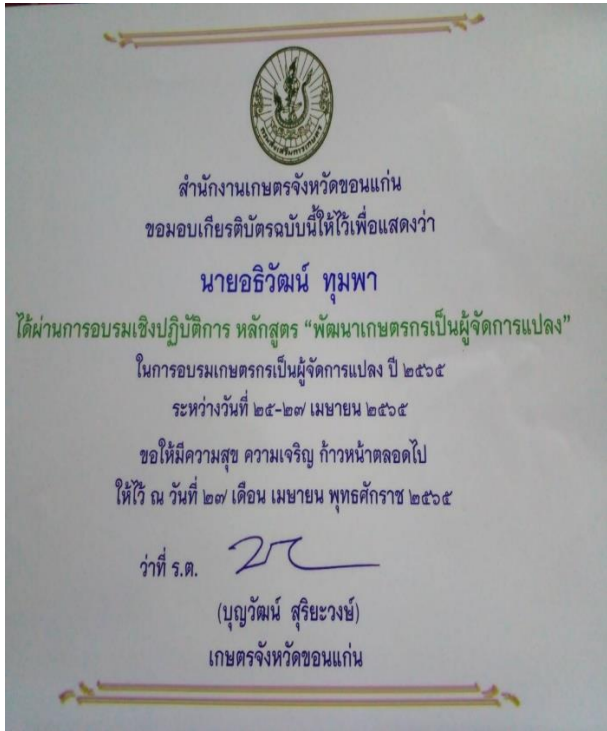
ปลูกต้นไม้ยืนต้นไว้รอบแปลงเพื่อเป็นแนวกันชนสารเคมีจากแปลงอื่น และปลูกป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง คือไม้ใช้สอย ไม้กินได้ และไม้เศรษฐกิจ และยังเป็นการเพิ่มพื้นที่ป่าที่ช่วยเพิ่มปริมาณก๊าซออกซิเจนในชั้นบรรยากาศ รักษาระบบนิเวศ สร้างความสมบูรณ์ให้กับดิน มีความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งเมื่อมีป่า มีความชุ่มชื้นก็จะมีสัตว์ต่าง ๆ เข้ามาอาศัยอยู่ เช่น กระรอก นกต่าง ๆ กิ้งก่าที่จะช่วยดักกินแมลงศัตรูพืช แมลงต่าง ๆ ที่จะช่วยผสมเกสรให้กับพืช ทำให้เกิดการเกื้อกูลกันระหว่างพืชกับพืช พืชกับสัตว์ และมนุษย์กับพืช และสัตว์ เกิดความสมดุลทางระบบนิเวศอย่างยั่งยืน

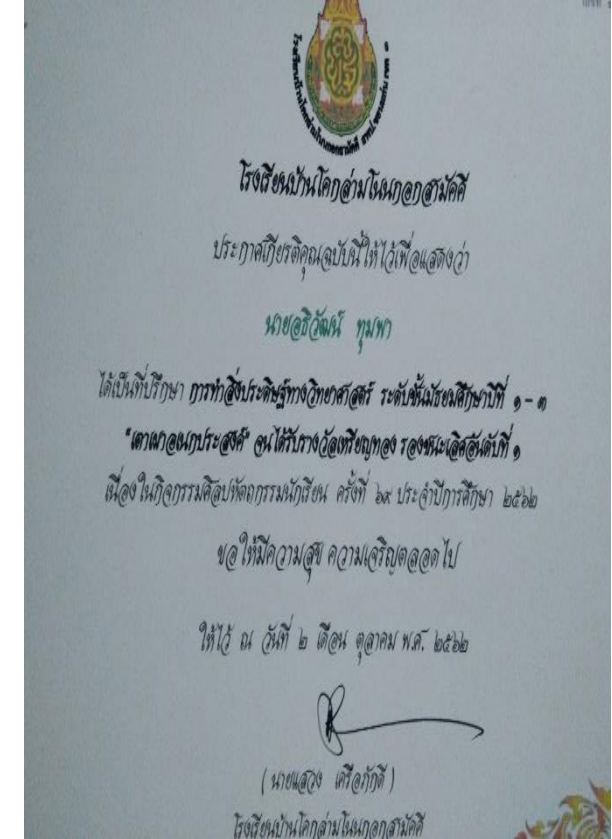
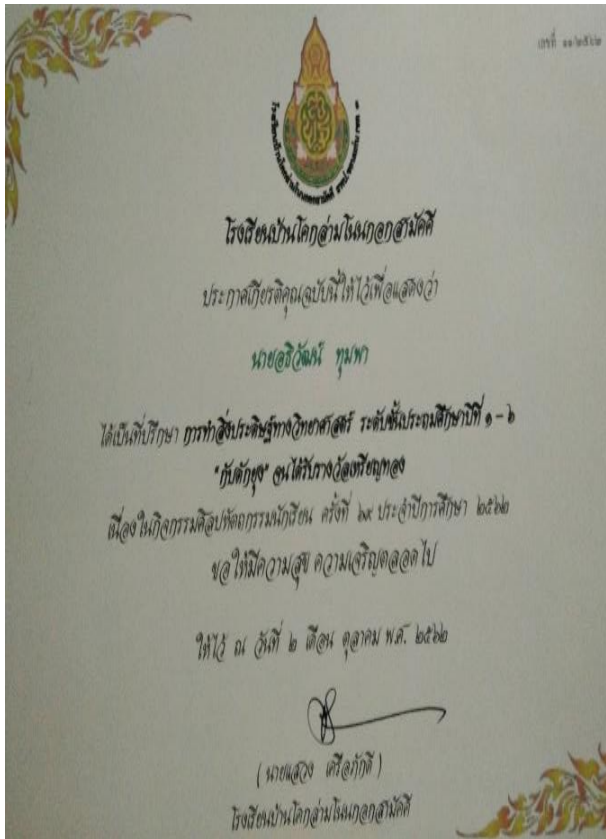


ภาคผนวก

ผลงานและความสำเร็จ







รางวัลและความภาคภูมิใจ











สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ขอนแก่น

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นายอริวัฒน์ หุมพา

ได้รับการคัดเลือกเป็นเกษตรกรดีเด่น สาขาบัญชีฟาร์ม ระดับจังหวัด

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางหวานใจ ตาแก้วทราย)
หัวหน้าสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ขอนแก่น