

## ทำเกษตร 1 ไร่ มีกิน มีขายทั้งปี

โดย ปา ไชยปัญญา บรรยายในห้องฝึกอบรมวิชาของแผ่นดิน งานมหกรรมในหลวงรักเรา  
เพื่อสืบทอดพระราชปณิธาน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 วันที่ 4 ธันวาคม 2559

ปา ไชยปัญญา เป็นเจ้าของไร้ออร์แกนิก ศูนย์เรียนรู้เกษตรรุ่นใหม่ หัวใจพอเพียง ที่บ้านกุดปลาแข้ง ตำบลโนนคำ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดนครราชสีมา ทำงานประจำ ตำแหน่ง Super Vices ของบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง เรียนรู้และทำการเกษตรอินทรีย์มาแล้วกว่า 8 ปี ที่ผ่านมามีได้ล้มลุกคลุกคลานลองผิดถูกมาบ้าง ด้วยแนวคิดที่ว่า

“เราต้องทำเกษตรแบบกษัตริย์ คือ มีการแลกเปลี่ยน มีการแบ่งปัน มีการเรียนรู้ มีการให้ สุดท้ายเราจะพบกับคำว่า “พอ” ถ้าทุกคนพบกับคำว่า พอ ก็เพียงพอตามคำพ่อสอน เราต้องปรับ เราต้องเปลี่ยน อนาคตต้องอยู่ในกำมือของพวกเรา เพราะเศรษฐกิจพอเพียงถือได้ว่าเป็นเสาเข็มของประเทศไทย”

### การนำเสนอเกษตร 1 ไร่ มีกิน มีขายทั้งปี คนทำต้องรู้เรื่องอะไรบ้าง

“ต้องเรียนรู้ตามลำดับ คือ วางแผนบนกระดาษ ต้องรู้จักดิน รู้จักน้ำ รู้จักพลังงาน รู้จักปุ๋ย รู้จักธาตุอาหารพืช รู้จักโรคพืช รู้จักแมลงศัตรูพืช รู้จักน้ำหมักชีวภาพหรือจุลินทรีย์ รู้จักการขยายพันธุ์พืช การแปรรูป และการตลาด ต้องวางกลยุทธ์ก่อนลงมือปฏิบัติ ต้องเข้าใจทุกอย่างอย่างถ่องแท้ และต้องเข้าใจธรรมชาติ”

**1. การวางแผนเริ่มต้นจากบนกระดาษ** กำหนดรูปแบบแปลง กำหนดว่าจะปลูกอะไรบ้าง (ชอบกินอะไรให้ปลูกชนิดนั้น) จัดวางโซนในแปลงปลูก คำนวณว่าแต่ละโซนจะปลูกพืชได้กี่ชนิด ได้กี่ต้น คำนวณปริมาณน้ำที่มีในแปลงว่าเพียงพอกับการปลูกพืชหรือไม่

**2. รู้จักดิน** ต้องคลุกคลีกับดิน รู้ว่าดินในแปลงมีโครงสร้างเป็นอย่างไร (ดินที่ดีต้องมีอินทรีย์วัตถุ 45% อากาศ 2% น้ำ 25% อินทรีย์วัตถุ 5%) ต้องรู้วิธีการตรวจดิน การเก็บตัวอย่างดินต้องเดินแบบซิกแซก เพื่อให้ได้ตัวอย่างดินทั่วถึง อย่างน้อยต้องสุ่มเก็บ 15 จุด โดยขุดลึกลงไป 10 เซนติเมตร ไม่เอาหน้าดิน ร่อนเอาแต่เนื้อดิน ไม่เอาอินทรีย์วัตถุ และส่งไปตรวจที่กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อช่วยให้เรารู้ค่า pH ของดิน ธาตุอาหารในดิน เพื่อจะได้แก้ไขหรือบำรุงได้ถูกจุด

**3. รู้จักน้ำ** น้ำในแปลงเกษตรของเรามาจากไหน น้ำฝน น้ำชลประทาน น้ำคลอง สระน้ำ แหล่งน้ำสาธารณะ น้ำใต้ดิน ควรตรวจน้ำว่ามีค่า pH เท่าไหร่ น้ำมีความเค็มหรือไม่

**4. รู้จักการใช้พลังงาน** แปลงเกษตรเราใช้พลังงานจากไหน เช่น โซลาร์เซลล์ หรือพลังงานไฟฟ้า ความคุ้มค่าในการใช้ไฟฟ้า (สำหรับแปลงเกษตรของคุณปา เน้นการใช้พลังงานโซลาร์เซลล์ เพราะเป็นพลังงานที่สะอาด ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ประหยัดต้นทุนค่าไฟฟ้า มีความคุ้มค่าภายใน 4-5 ปี)

**5. รู้จักเรื่องของปุ๋ย** เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเรียนรู้ แบ่งได้เป็น ปุ๋ยเม็ด ปุ๋ยผง ปุ๋ยน้ำ เรื่องของปุ๋ยชีวภาพต้องเข้าใจอย่างถ่องแท้ โดยเบื้องต้นต้องเรียนรู้เรื่องปุ๋ยต่อไปนี้

- ปุ๋ยหัวเชื้อหรือจุลินทรีย์หัวเชื้อคือเชื้อจุลินทรีย์มีประสิทธิภาพสำหรับกระบวนการหมักและย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ จนเกิดการปลดปล่อยธาตุอาหารออกมาให้แก่พืชได้รวดเร็วขึ้น ซึ่งมีอยู่หลายชนิด

- การนำหัวเชื้อหรือจุลินทรีย์หัวเชื้อมาใช้ โดยการทดลองเรียนรู้ เก็บเกี่ยวประสบการณ์และปรับประยุกต์ใช้ เช่น

- ทำสารสกัดไล่แมลงเพื่อป้องกันแมลง โดยใช้เหล้าขาว 2 แก้ว หัวเชื้อจุลินทรีย์ 1 แก้ว กากน้ำตาลแก้วครึ่ง ผสมรวมกันแล้วนำไปฉีดพ่นผัก พบว่าต้นที่ฉีดไม่มีแมลงมาใกล้ และยังพบว่าไข่แมลงฟ่อไม่ฟักเป็นตัว

- การหมักจุลินทรีย์หน่อกล้วย โดยใช้หน่อกล้วย 3 กิโลกรัม กากน้ำตาล 1 กิโลกรัม น้ำสะอาด 3 ลิตร พด.2 1 ซอง หมักและปิดฝาไว้นาน 7 วัน จะมีฝ้าสีขาว ๆ เกิดขึ้น กรองเอาเฉพาะน้ำ (กากเอาไปใส่โคนต้นไม้) นำจุลินทรีย์หน่อกล้วย 10 ซีซี ผสมกับน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทางใบพืชจะงาม

- การทำปุ๋ยหมัก โดยการนำมูลสัตว์แห้งมาหมัก ซึ่งมีสัดส่วนของมูลสัตว์แห้ง 1 กิโลกรัม น้ำสะอาด 10 ลิตร เต็มออกซิเจนระหว่างการหมักนาน 30 วัน ก็สามารถนำไปใช้ได้

- การทำฮอร์โมนไข่ ใช้ไข่ไก่ 2 กิโลกรัม เอามาทั้งฟองปั่นให้เข้ากัน กากน้ำตาล 2 กิโลกรัม น้ำมะพร้าว 2 แก้ว นมสด 2 กล่อง นมเปรี้ยว 2 ขวด แป้งข้าวหมาก 1 ก้อน หมักไว้นาน 1 คืน ได้ฮอร์โมนไข่ที่เป็นอาหารให้กับพืช

- การทำอาหารตามสั่งให้กับพืช เช่น การนำฮอร์โมนไข่ 1 ลิตร จุลินทรีย์หน่อกล้วย 1 ลิตร นมสด 2 ลิตร กากน้ำตาล 1 ลิตร น้ำหมักมูลสัตว์ 2 ลิตร หมักรวมกันนาน 7 วัน ได้อาหารตามสั่งสำหรับพืช

#### 6. เรียนรู้เรื่องธาตุอาหารพืช แบ่งธาตุอาหารพืชออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

1) ธาตุอาหารหลัก ได้แก่ ไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) โพแทสเซียม (K)

- N พืชต้องการมากในช่วงแรกของเจริญเติบโต พบมากในขี้วัว

- P ช่วยในการแตกรากแขนง ติดดอก ติดผล มีมากในขี้ไก่หรือขี้สัตว์ปีก

- K เปลี่ยนรากเป็นหัว เปลี่ยนสีเป็นกลีบ เปลี่ยนรสชาติ เปลี่ยนหัวเป็นแป้ง มีมากในขี้หมู หรือให้จาง่าย ๆ ว่า

#### “ขี้หมูกินหัว ขี้วัวกินใบ ขี้ไก่กินผล”

2) ธาตุอาหารรอง เช่น Ca Mg S

3) ธาตุอาหารเสริม เช่น Bo Zn Cu Mn Mo Cl และอื่น ๆ

#### 7. เรียนรู้เรื่องแมลงศัตรูพืช สังเกตว่าที่แปลงแมลงปอมันบินหรือไม่ ลมจะเป็นตัวนำพาไข่แมลงศัตรูมาตกที่แปลง

แล้วแมลงปอจะโหมกินไข่แมลงเป็นอาหาร แมลงศัตรูพืชมีสองแบบ คือ

1) แมลงปากกัด เช่น หนอนผีเสื้อ ตั๊กแตน แมลงปีกแข็ง เป็นต้น

2) แมลงปากดูด เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจั่น เพลี้ยกระโดด เพลี้ยไฟ ไรแดง เป็นต้น

ขณะเดียวกันต้องเรียนรู้เรื่องการกำจัดแมลงศัตรูพืชด้วยสารชีวภาพด้วย เช่น สารเมทาไรเซียม หรือเชื้อราบิวเวอร์เรีย ซึ่งเป็นเชื้อราที่สามารถเข้าทำลายแมลงได้ตามข้อ ปล้อง และสามารถสร้างสปอร์ขึ้นมาได้ โดยเชื้อราจะเข้าไปกินน้ำหรือ Enzyme ในตัวของแมลงส่งผลให้แมลงตายในที่สุด

8. เรียนรู้เรื่องโรคพืช ที่มีความซับซ้อนและหลากหลาย เช่น โรคปม ๆ หรือปุ่มปม โรคใบจุด โรคราแป้ง โรคใบไหม้ โรคแอนแทรคโนส คือ รากเน่า โคนเน่า ใบหยิกใบงอ หรือแคงเกอร์ที่ระบาดมากในมะนาว โรคตายพราย ที่เกิดจากเชื้อรา พูซาเรียมที่ไปดูดต้นตามท่อน้ำเลี้ยง ต้องรู้เรื่องการจัดการกับโรคพืช ตัวอย่างเช่น การใช้สารไตรโคเดอร์มาร์ที่สามารถทำลายเส้นใยของเชื้อโรคได้โดยเข้าไปกัดกิน

9. เรียนรู้เรื่องการขยายพันธุ์พืช เพื่อเพิ่มปริมาณของต้นพืชให้มากขึ้นและเพื่อดำรงสายพันธุ์หรือพันธุ์กรรมไว้ไม่ให้สูญหาย เช่น เก็บเมล็ดพันธุ์ การตอน ทาบกิ่ง การติดตา การเสียบยอด การปักชำ

## ตัวอย่างการจัดการพื้นที่ 1 ไร่มีกิน มีใช้ทั้งปี ของไร่อรหันต์

### 1. การวางกลยุทธ์ที่ไร่อรหันต์ แบ่งพืชออกเป็นกองดังนี้

(1) กองทหารเกณฑ์ 20% คือพืชอายุสั้น เช่น ผักสวนครัว พริก มะเขือ หัวหอม กระเทียม ผักชี คื่นช่าย แมงลัก กะเพรา โหระพา เป็นต้น

(2) กองกลางนายสิบ กำหนดไว้ 30% คือพืชอายุไม่เกิน 1 ปีสามารถให้ผลผลิต เช่น ถั่วเขียว ข้าวโพด มะละกอ แก่นตะวัน เป็นต้น

(3) กลุ่มนายร้อยกำหนดไว้ 40% เป็นพืชกลุ่มไม้ผลชนิดต่างๆ

(4) กลุ่มนายพลกำหนดไว้ 10% คือกลุ่มไม้บ้านาญหรือไม้ยืนต้น เช่น ต้นสัก ต้นยางนา มะค่า และอื่นๆ

(5) กองกำลังทหารเสริม เช่น กบ ปลา เป็ด ไก่ดำ ไก่แจ้ กุ้งพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ และอื่น ๆ

2. การจัดสรรแปลง 1 ไร่ แบ่งออกเป็น 4 ส่วน โดยแบ่งเป็นคล้ายๆ เครื่องหมายบวก (+) ตรงกลางเครื่องหมายบวก คือบ่อน้ำ ส่วนเส้นเครื่องหมายบวก คือ พื้นที่ทางเดิน ซึ่งปลูกพืชผักต่าง ๆ เช่น พริก แพง น้ำเต้า บวบงู ที่สามารถเก็บกิน เก็บขาย เก็บเมล็ดพันธุ์ (ขายทั้งที่เป็นลูก/ผักหรือขายเมล็ดพันธุ์) สัดส่วนการแบ่งเป็นแปลงกำหนดการเพาะปลูกในพื้นที่ 20x20 เมตร ทั้ง 4 แปลง ดังนี้

2.1 แปลงที่ 1 ปลูกสลิคพันธุ์ดอก โดยปลูกต้นหนึ่งห่างกัน 50 X 50 ซม. ให้ผลผลิต 3 ซ้อมีน้ำหนัก 100 กรัม เก็บขายหน้าสวนกิโลกรัมละ 50 บาท ขายได้วันละ 200 บาท 1 ปีขายได้ 7 เดือน นอกจากนี้สามารถนำกิ่งสลิคไปชำต่อได้ โดยใช้ 3 กิ่งต่อถุง และขายกิ่งพันธุ์ถุงละ 30 บาท

2.2 แปลงที่ 2 ปลูกหน่อไม้หวาน 10 กอ เก็บผลผลิตหน่อไม้ขาย แปรรูปขาย ตอนกิ่งไผ่ขาย ปลูกชะอมไร่ หนาม 5 ต้น เน้นปลูกไว้กินและตอนกิ่งขายต้นละ 40 บาท ปลูกมะเขือพวงไร่หนาม 20 ต้น ขายผลและเพาะกล้าขาย

2.3 แปลงที่ 3 ปลูกไม้ผล ได้แก่ ฝรั่งแดงทับทิมสยาม ตอนกิ่งฝรั่งขาย ต้นละ 100 บาท และสะเดาดำ มีฤทธิ์ช่วยยับยั้งมะเร็ง ระหว่างกอไม้ผล หรือระหว่างต้น ปลูกผักสวนครัวชนิดต่าง ๆ

2.4 แปลงที่ 4 ปลูกพริก เพราะทุกคน ทุกบ้านกินพริก กินทั้งตำบล กินทั้งอำเภอ กินทั้งประเทศ กินทั้งโลก เลือกลงปลูกพริกสายพันธุ์แปลกๆ เช่น พริก 7 สี พริกไข่มุก พริกพิโรธ พริกฟักทอง เก็บพริกขาย ทั้งพริกสด พริกแห้ง และเพาะเมล็ดขาย ขายราคาต้นละ 20 บาท ปลูกมะละกอ สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้นาน 10 เดือน ขายลูกมะละกอได้ราคา กิโลกรัมละ 40-100 บาท แต่ถ้าเพาะเมล็ดขายต้นกล้า เท่ากับสามารถเพิ่มมูลค่าของมะละกอ 1 ลูกได้เป็นเงินหลายบาท

## การทำเกษตรต้องมี 4 การ อันประกอบด้วย

1. มีอุดมการณ์ คือ มีความเชื่อมั่นว่าเกษตรอยู่รอด เกษตรเลี้ยงชีพได้
2. มีวิชาการ คือ เราต้องรู้หลักการ เช่น การลดต้นทุน การเพิ่มผลผลิต การแปรรูป
3. มีประสบการณ์ คือ การลงมือปฏิบัติ ที่มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้
4. มีจินตนาการ คือ คาดการณ์อนาคตว่าตลาดของเกษตรจะเป็นอย่างไร ไปในทิศทางไหน