



พะเยา : เมืองแห่งอาหารในอนาคต *Payao : Future Food City*



กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สิงหาคม
2567

คำนำ

ภายหลังการประกาศแผนการปฏิรูปประเทศในปี 2562 ซึ่งกำหนดให้มีการจัดทำแผนการใช้ที่ดินตำบลนั้น ในกรณีของจังหวัดพะเยา กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการจัดทำจนแล้วเสร็จทุกตำบล จากการประเมินในภาพรวม พบว่า จังหวัดพะเยามีทุนทางกายภาพ ทุนทางสังคม ทุนทางอุตสาหกรรมเกษตร และทุนทางอุตสาหกรรมทางอาหาร ทุนดังกล่าวนี้ล้วนแล้วแต่มีศักยภาพที่ซ่อนเร้นในการพัฒนาการเกษตรทั้งสิ้น สามารถสร้างศักยภาพในการผลิตให้สูงขึ้น โดยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ยกระดับกระบวนการผลิตสินค้าที่ตลาดต้องการ รวมทั้งการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม จึงมีข้อเสนอให้มีการจัดตั้ง Food Valley ขึ้นในจังหวัดพะเยา รวมทั้งจัดตั้งสำนักงานที่เป็นองค์กรอิสระทำหน้าที่ประสานงานให้มีการขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมาย คือ

“พะเยา : เมืองแห่งอาหารในอนาคต (Payao : Future Food City)”

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทที่ 1 ศักยภาพการเกษตรที่ซ่อนเร้น	1-1
บทที่ 2 ศักยภาพการเกษตรที่เอื้อมาถึง	2-1
บทที่ 3 (ร่าง) ข้อเสนอการจัดตั้ง Food Valley ในจังหวัดพะเยา	3-1

บทที่ 1

ศักยภาพการเกษตรที่ซ่อนเร้น

(Hidden Agricultural Potential)

จังหวัดพะเยามีทุนทางการเกษตรในภาพรวมซึ่งประกอบด้วย

- (1) ทุนทางกายภาพ
- (2) ทุนทางสังคม
- (3) ทุนทางอุตสาหกรรมเกษตร และ
- (4) ทุนทางอุตสาหกรรมอาหาร
- (5) องค์ความรู้สนับสนุน และบริหารที่เชื่อมโยงกับทุนทางการเกษตรในภาพรวม

โดยมีรายละเอียดในแต่ละด้านดังนี้

1.1 ทุนทางกายภาพ ¹

ทุนทางกายภาพรวมถึง (1) ภูมิประเทศ (2) ศักยภาพที่ดินเพื่อการเกษตร (3) ปริมาณฝน (4) ปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำหลัก (5) ปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในดิน (6) แหล่งน้ำตามธรรมชาติ (7) พื้นที่ชลประทาน และ (8) พืชที่ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 ภูมิประเทศ ²

สภาพภูมิประเทศของจังหวัดพะเยาล้อมรอบไปด้วยเทือกเขา ทั้งทางด้านตะวันออก ตะวันตก ด้านทิศใต้และตอนกลางของจังหวัด เทือกเขาเหล่านี้ทอดตัวเป็นแนวยาวจากเหนือลงใต้ มีที่ราบระหว่างเทือกเขาที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก ภูมิประเทศดังกล่าวนี้จะแบ่งออกเป็น 4 ลักษณะ (ซึ่งไม่นับรวมกับพื้นที่แหล่งน้ำและที่อยู่อาศัย) คือ

- (1) ที่ราบลุ่มฝั่งตะวันตก

เป็นพื้นที่ที่ตั้งอยู่บริเวณสองฝั่งของลำน้ำอิง และรอบกว๊านพะเยา มีระดับความสูงประมาณ 400 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ครอบคลุม 5 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองพะเยา อำเภอแม่ใจ อำเภอดอกคำใต้ อำเภอดูน และอำเภอภูกามยาว มีเนื้อที่ 821,816 ไร่

- (2) ที่ราบลุ่มฝั่งตะวันออก

เป็นพื้นที่ที่ตั้งอยู่บริเวณสองฝั่งของลำน้ำยม และลำน้ำแม่ลาว มีระดับความสูง 300-400 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ครอบคลุม 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอปง อำเภอเชียงม่วน อำเภอเชียงคำ และอำเภอภูซาง บริเวณพื้นที่ราบลุ่มฝั่งตะวันออกนี้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกรเป็นส่วนใหญ่ มีเนื้อที่ 441,804 ไร่

- (3) ที่ดอนหรือลูกคลื่นลอนตื้น

เป็นพื้นที่ที่อยู่ระหว่างที่ราบลุ่มกับที่ราบสูงและภูเขา ทั้งทางด้านตะวันตกและตะวันออก มีเนื้อที่ 437,015 ไร่

¹ เนื้อที่จังหวัดพะเยามีจำนวน 6,335.06 ตารางกิโลเมตร หรือ 3,959,412.50 ไร่

² เนื้อที่คำนวณจากแผนที่ดิน มาตราส่วน 1: 25,000

(4) ที่ราบสูงและภูเขา

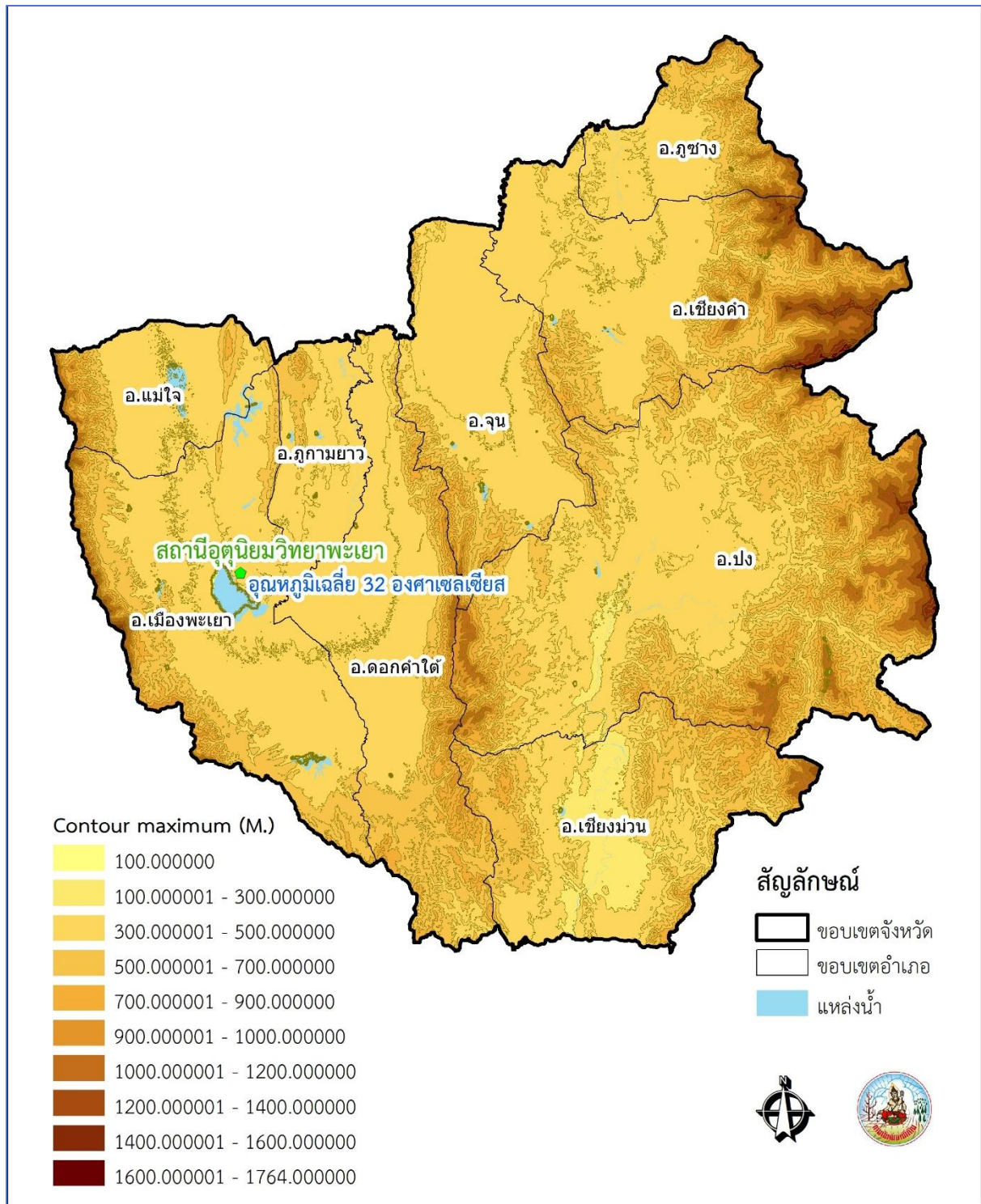
ที่ราบสูงและภูเขามีระดับความสูงประมาณ 300-1,500 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ครอบคลุมพื้นที่ทุกอำเภอในจังหวัดพะเยา โดยเป็นที่ราบสูงและภูเขา 4,685 ตารางกิโลเมตร ซึ่งเป็นลักษณะภูมิประเทศที่มีเนื้อที่มากที่สุดในจังหวัดพะเยา มีเนื้อที่ 2,204,968 ไร่

จากการที่ภูมิประเทศของจังหวัดพะเยามีลักษณะเป็นที่ราบสูงและภูเขาอยู่ตอนกลางของจังหวัด ทำให้มีที่ราบลุ่มเกิดขึ้นทั้งด้านตะวันออกและตะวันตกของจังหวัด ส่งผลให้มีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักของการพัฒนาการเกษตร

การพัฒนาแหล่งน้ำจากภูเขาที่อยู่ตอนกลางและเป็นต้นน้ำของแม่น้ำหลายสาย สามารถสร้างฝายบนต้นน้ำของลำน้ำสาขาและลำน้ำหลัก

ในกรณีของระดับภูมิประเทศนั้น เป็นประโยชน์ต่อการปลูกไม้ยืนต้นและสมุนไพรที่หลากหลาย เพราะระดับความสูงจะมีผลให้อุณหภูมิลดลง โดยอุณหภูมิลดลง 1 องศาเซลเซียส เมื่อระดับความสูงเพิ่มขึ้น 153 เมตร พืชหลายชนิดต้องการอากาศที่เย็นในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งส่งผลต่อการออกดอก (budding) ดังรายละเอียดในรูปที่ 1-1

“ภูมิประเทศดังกล่าวนี้จะเป็นที่มาของปัจจัยสำคัญของการเกษตร คือ น้ำ และสร้างความหลากหลายของชนิดพืชที่สามารถปลูกได้ในจังหวัดพะเยา” แต่เนื่องจากปัจจัยเหล่านี้ยังมิได้มีการพัฒนาให้เต็มศักยภาพ หรือขีดความสามารถในการรองรับ (Carrying Capacity) จึงจัดเป็นปัจจัยที่มีศักยภาพการเกษตรที่ซ่อนเร้นอยู่ในปัจจุบัน (Hidden Agricultural Potential)



รูปที่ 1-2 ความสูงจากระดับทะเลในพื้นที่จังหวัดพะเยา

1.1.2 ศักยภาพที่ดินเพื่อการเกษตร

- ชั้นดี 233,275.49 ไร่ (19.70%)
- ศักยภาพสูง 819,660.30 ไร่ (69.21%)
- ศักยภาพต่ำ 131,323.73 ไร่ (11.09%)

1.1.3 ปริมาณน้ำฝน

- ปริมาณฝนเฉลี่ย 10 ปี 1,131.0 มิลลิเมตร
- ต่ำกว่าเกณฑ์ 4 ปี (ปี 2558, 2559, 2562, 2563)
- สูงกว่าเกณฑ์ 6 ปี (ปี 2556, 2557, 2560, 2561, 2564, 2565)
- (สูงสุด ปี 2565 = 1,606.7 มิลลิเมตร; ต่ำสุด ปี 2562 = 740.6 มิลลิเมตร)

1.1.4 ปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำหลัก

- ปริมาณน้ำท่าในลุ่มน้ำหลักรวม 1,334.989 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ลุ่มน้ำโขงเหนือ 207.154 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ลุ่มน้ำยม 1,127.835 ล้านลูกบาศก์เมตร

1.1.5 ปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในดิน

- ปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในดินรวม 1,187.29 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ป่าดิบเขา 572.82 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ป่าดิบแล้ง 80.49 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ป่าเบญจพรรณ 458.73 ล้านลูกบาศก์เมตร
- ป่าเต็งรัง 75.25 ล้านลูกบาศก์เมตร

1.1.6 แหล่งน้ำตามธรรมชาติ

- แหล่งน้ำตามธรรมชาติที่สำคัญ มีปริมาณน้ำเก็บกักรวม 66.28 ล้านลูกบาศก์เมตร
- กว๊านพะเยา 55.65 ล้านลูกบาศก์เมตร
- หนองเล็งทราย 10.63 ล้านลูกบาศก์เมตร

1.1.7 พื้นที่ชลประทาน

พื้นที่ชลประทาน มีพื้นที่รับประโยชน์ 563,497 ไร่

1.1.8 พืชที่ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์

พืชที่ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) มี 3 ชนิด คือ

- ข้าวก่ำล้านนา
- ข้าวหอมมะลิพะเยา
- ลิ้นจี่ (พันธุ์ฮงฮวย)

ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-1

1.2 ทูทางสังคม

ทูทางสังคม รวมถึง (1) เครือเรือนเกษตรกร (2) สหกรณ์การเกษตร (3) กลุ่มเกษตรกร (4) กลุ่มวิสาหกิจชุมชน (5) หมอดินอาสา (6) กลุ่มผู้ผลิตทางการเกษตรที่เป็นสินค้า OTOP (7) กลุ่มอาชีพปศุสัตว์ และ (8) กลุ่มอาชีพประมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2.1 เครือเรือนเกษตรกร

เครือเรือนเกษตรกร 77,868 เครือเรือน
ร้อยละ 43.34 ของเครือเรือนทั้งจังหวัด

1.2.2 สหกรณ์การเกษตร

- สหกรณ์การเกษตร 62 แห่ง
- สมาชิกสหกรณ์การเกษตร 92,173 ราย

1.2.3 กลุ่มเกษตรกร

- กลุ่มเกษตรกร 108 กลุ่ม
- สมาชิกกลุ่มเกษตรกร 10,383 ราย

1.2.4 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

- กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 1,316 กลุ่ม
- สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน 25,740 ราย

1.2.5 หมอดินอาสา

หมอดินอาสา มีจำนวน 828 ราย

1.2.6 กลุ่มผู้ผลิตทางการเกษตรที่เป็นสินค้า OTOP

มีกลุ่มผู้ผลิตทางการเกษตรที่เป็นสินค้า OTOP จำนวน 749 กลุ่ม

1.2.7 กลุ่มอาชีพปศุสัตว์

- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม 6,063 ราย
- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม 12 ราย
- เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร 312 ราย
- เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ 96 ราย

1.2.8 กลุ่มอาชีพประมง

แหล่งผลิตปลานิล

- จำนวนฟาร์ม 7,744 ฟาร์ม
- เนื้อที่เลี้ยง 7,324.61 ไร่
- ปริมาณ 4,233.50 ตัน
- มูลค่า 249.13 ล้านบาท

ตัวอย่างทูทางสังคมที่ดีที่สุดในกรณีจังหวัดพะเยา ซึ่งคณะวิจัยได้ถอดบทเรียน คือ “สหกรณ์โคขุนดอกคำใต้ จำกัด” ตำบลบ้านถ้ำ อำเภอดอกคำใต้ ที่สามารถจัดตั้งโดยใช้องค์ประกอบสำคัญ 3 ประการ คือ (1) เครือข่ายความสัมพันธ์ (Networks) (2) ความไว้วางใจ (Trust) และ (3) บรรทัดฐานของการร่วมมือ (Norms of Cooperation) ซึ่งองค์ประกอบทั้ง 3 ด้านนี้ ในการดำเนินการมีขั้นตอนที่ค่อนข้างยุ่งยาก แต่

“สหกรณ์โคขุนดอกคำใต้ จำกัด” มีความสามารถที่ดำเนินการจนประสบความสำเร็จ ซึ่งทุนทางสังคมดังกล่าวนี้ ควรขยายไปสู่การพัฒนาสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร
ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-2

1.3 ทุนทางการอุตสาหกรรมเกษตร

- โรงสีข้าว 38 แห่ง
 - กิจกรรมอบฟืชหรือเมล็ดพืช และการเก็บรักษาหรือลำเลียงพืช 33 แห่ง
 - กิจกรรมบ่มใบยาสูบ/อัดใบยาสูบ 11 แห่ง
- ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-3

1.4 ทุนทางอุตสาหกรรมอาหาร

- กิจกรรมแปรรูปผลผลิตพืชและผลไม้ 13 แห่ง
 - กิจกรรมทำลูกชิ้นจากเนื้อสัตว์และหมูยอ 3 แห่ง
- ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-4

1.5 องค์กรวิจัย สนับสนุน และบริหาร ที่เชื่อมโยงกับทุนทางการเกษตรในภาพรวม

1.5.1 สถาบันการศึกษาด้านการเกษตร

- มหาวิทยาลัยพะเยา
- วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา
- ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)

1.5.2 ศูนย์ข้าว

- ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพะเยา 1 แห่ง
- ศูนย์ข้าวชุมชน 37 ศูนย์

1.5.3 องค์การบริหาร

- สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพะเยา
- สำนักงานเกษตรจังหวัดพะเยา
- โครงการชลประทานจังหวัดพะเยา
- สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา
- สำนักงานสหกรณ์จังหวัดพะเยา
- สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดพะเยา
- สำนักงานประมงจังหวัดพะเยา

ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-1 พุนทางกายภาพในการพัฒนาการเกษตร จังหวัดพะเยา

พุนทางกายภาพ	
(1)	ภูมิประเทศเอื้ออำนวยต่อการพัฒนาการเกษตร
(2)	ศักยภาพที่ดินเพื่อการเกษตร - ชั้นดี 233,275.49 ไร่ (19.70%) - ศักยภาพสูง 819,660.30 ไร่ (69.21%) - ศักยภาพต่ำ 131,323.73 ไร่ (11.09%)
(3)	ปริมาณฝนเฉลี่ย 10 ปี 1,131.0 มม. - ต่ำกว่าเกณฑ์ 4 ปี (ปี 2558, 2559, 2562, 2563) - สูงกว่าเกณฑ์ 6 ปี (ปี 2556, 2557, 2560, 2561, 2564, 2565) (สูงสุด ปี 2565 = 1,606.7 มม.; ต่ำสุด ปี 2562 = 740.6 มม.)
(4)	ปริมาณน้ำทำในลุ่มน้ำหลักรวม 1,334.989 ล้าน ลบ.ม. - ลุ่มน้ำโขงเหนือ 207.154 ล้าน ลบ.ม. - ลุ่มน้ำยม 1,127.835 ล้าน ลบ.ม.
(5)	ปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในดินรวม 1,187.29 ล้าน ลบ.ม. - ป่าดิบเขา 572.82 ล้าน ลบ.ม. - ป่าดิบแล้ง 80.49 ล้าน ลบ.ม. - ป่าเบญจพรรณ 458.73 ล้าน ลบ.ม. - ป่าเต็งรัง 75.25 ล้าน ลบ.ม.
(6)	แหล่งน้ำตามธรรมชาติที่สำคัญ มีปริมาณน้ำเก็บกักรวม 66.28 ล้าน ลบ.ม. - กว๊านพะเยา 55.65 ล้าน ลบ.ม. - หนองเล็งทราย 10.63 ล้าน ลบ.ม.
(7)	ชลประทาน พื้นที่รับประโยชน์ 563,497 ไร่
(8)	พืชที่ขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) 3 ชนิด - ข้าวก่ำล้านนา - ข้าวหอมมะลิพะเยา - ลิ้นจี่ (พันธุ์ฮงฮวย)

ตารางที่ 1-2 ทุนทางสังคมในการพัฒนาการเกษตร จังหวัดพะเยา

ทุนทางสังคม	
(1)	ครัวเรือนเกษตรกร 77,868 ครัวเรือน (ร้อยละ 43.34 ของครัวเรือนทั้งจังหวัด)
(2)	สหกรณ์การเกษตร - สหกรณ์การเกษตร 62 แห่ง - สมาชิกสหกรณ์การเกษตร 92,173 ราย
(3)	กลุ่มเกษตรกร - กลุ่มเกษตรกร 108 กลุ่ม - สมาชิกกลุ่มเกษตรกร 10,383 ราย
(4)	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน - กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 1,316 กลุ่ม - สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน 25,740 ราย
(5)	หมอดินอาสา 828 ราย
(6)	กลุ่มผู้ผลิตทางการเกษตรที่เป็นสินค้า OTOP 749 กลุ่ม
(7)	กลุ่มอาชีพปศุสัตว์ - เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ 6,063 ราย - เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม 12 ราย - เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร 312 ราย - เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ 96 ราย
(8)	กลุ่มอาชีพประมง แหล่งผลิตปลานิล - จำนวนฟาร์ม 7,744 ฟาร์ม - เนื้อที่เลี้ยง 7,324.61 ไร่ - ปริมาณ 4,233.50 ตัน - มูลค่า 249.13 ล้านบาท

ตารางที่ 1-3 พุนทางอุตสาหกรรมเกษตรในการพัฒนาการเกษตร จังหวัดพะเยา

พุนทางอุตสาหกรรมเกษตร
โรงงานอุตสาหกรรมเกษตร - โรงสีข้าว 38 แห่ง - กิจกรรมอบพืชหรือเมล็ดพืชและการเก็บรักษา หรือลำเลียงพืช 33 แห่ง - กิจกรรมบ่มใบยาสูบ/อัดใบยาสูบ 11 แห่ง - กิจกรรมไม้ บด หรือย่อยหิน และขุดดิน 7 แห่ง - กิจกรรมปั่น บดเมล็ดพืชหรือหัว 1 แห่ง

ตารางที่ 1-4 พุนทางอุตสาหกรรมอาหารในการพัฒนาการเกษตร จังหวัดพะเยา

พุนทางอุตสาหกรรมอาหาร
อุตสาหกรรมอาหาร - กิจกรรมแปรรูปผลผลิตพืชและผลไม้ 13 แห่ง - กิจกรรมทำลูกชิ้นจากเนื้อสัตว์และหมูยอ 3 แห่ง

ตารางที่ 1-5 องค์กรวิจัย สนับสนุน และบริหาร ที่เชื่อมโยงกับพุนทางการเกษตรในภาพรวม จังหวัดพะเยา

(1) สถาบันการศึกษาด้านการเกษตร - มหาวิทยาลัยพะเยา - วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา - ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)
(2) ศูนย์ข้าว - ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพะเยา 1 แห่ง - ศูนย์ข้าวชุมชน 37 ศูนย์
(3) องค์กรบริหาร - สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพะเยา - สำนักงานเกษตรจังหวัดพะเยา - โครงการชลประทานพะเยา - สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดพะเยา - สำนักงานสหกรณ์จังหวัดพะเยา - สถานีพัฒนาที่ดินพะเยา - สำนักงานประมงจังหวัดพะเยา

บทที่ 2

ศักยภาพการเกษตรที่เอื้อมถึง (Reachable Agricultural Potential)

จากการวิเคราะห์ถึงทุนทางการเกษตรในภาพรวมของจังหวัดพะเยาที่มีศักยภาพที่ซ่อนเร้นอยู่ในปัจจุบัน ด้วย นโยบายแห่งรัฐ องค์ความรู้ในการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานในการผลิตทางการเกษตร มีองค์การบริหาร การเกษตรที่มีความสามารถทั้งด้านพืช สัตว์ และประมง รวมทั้งการขนส่งที่สะดวกทั้งทางบกและทางอากาศ ในอนาคต สามารถสร้าง “ศักยภาพที่เอื้อมถึง (Reachable Potential) ให้บรรลุเป้าหมาย คือ “การจัดตั้ง Food Valley ในจังหวัดพะเยาเป็นแห่งแรกของประเทศไทย” เพื่อผลิตอาหารแห่งอนาคต (Future Food) ดัง กรอบแนวคิดในรูปที่ 2-1 ซึ่งจะมีสาระสำคัญการดำเนินงานที่สำคัญรวม 3 เรื่อง คือ (1) การจำแนกพื้นที่และ การพัฒนาในพื้นที่แต่ละส่วน (2) แนวคิดการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าเกษตรแต่ละชนิด และ (3) องค์ประกอบศักยภาพที่เอื้อมถึง

2.1 การจำแนกพื้นที่

เพื่อให้ทุกพื้นที่ของจังหวัดพะเยา ได้มีการใช้ศักยภาพตามขีดความสามารถ (Carrying Capacity) จึง แบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน คือ (1) พื้นที่ภูเขา (สูงชัน) (2) พื้นที่ลูกคลื่นลอนตื้น (ที่ดอน) และ (3) ที่นาในที่ลุ่ม ซึ่งแต่ละพื้นที่มีรายละเอียด ดังนี้

2.1.1 พื้นที่ภูเขา (สูงชัน)

พื้นที่ส่วนนี้ส่วนใหญ่จะเป็นอุทยานแห่งชาติและป่าสงวนแห่งชาติอยู่ในปัจจุบัน

(1) อุทยานแห่งชาติ

ได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) พื้นที่ป่าคงสภาพ และ (2) พื้นที่อนุญาตให้ราษฎรทำกิน ตามบทบัญญัติมาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2562

พื้นที่คงสภาพให้ดำเนินการสร้างฝายกักเก็บน้ำในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่ออำนวยน้ำในพื้นที่ ตอนล่าง

พื้นที่ที่อนุญาตให้ราษฎรทำกินควรนำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำมาดำเนินการอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดในรูปที่ 2-2

(2) พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ

ได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) พื้นที่คงสภาพ และ (2) พื้นที่จัดที่ดินทำกินให้ชุมชน ภายใต้ คทช.

พื้นที่คงสภาพให้ดำเนินการสร้างฝายกักเก็บน้ำในพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่ออำนวยน้ำให้พื้นที่ ตอนล่าง

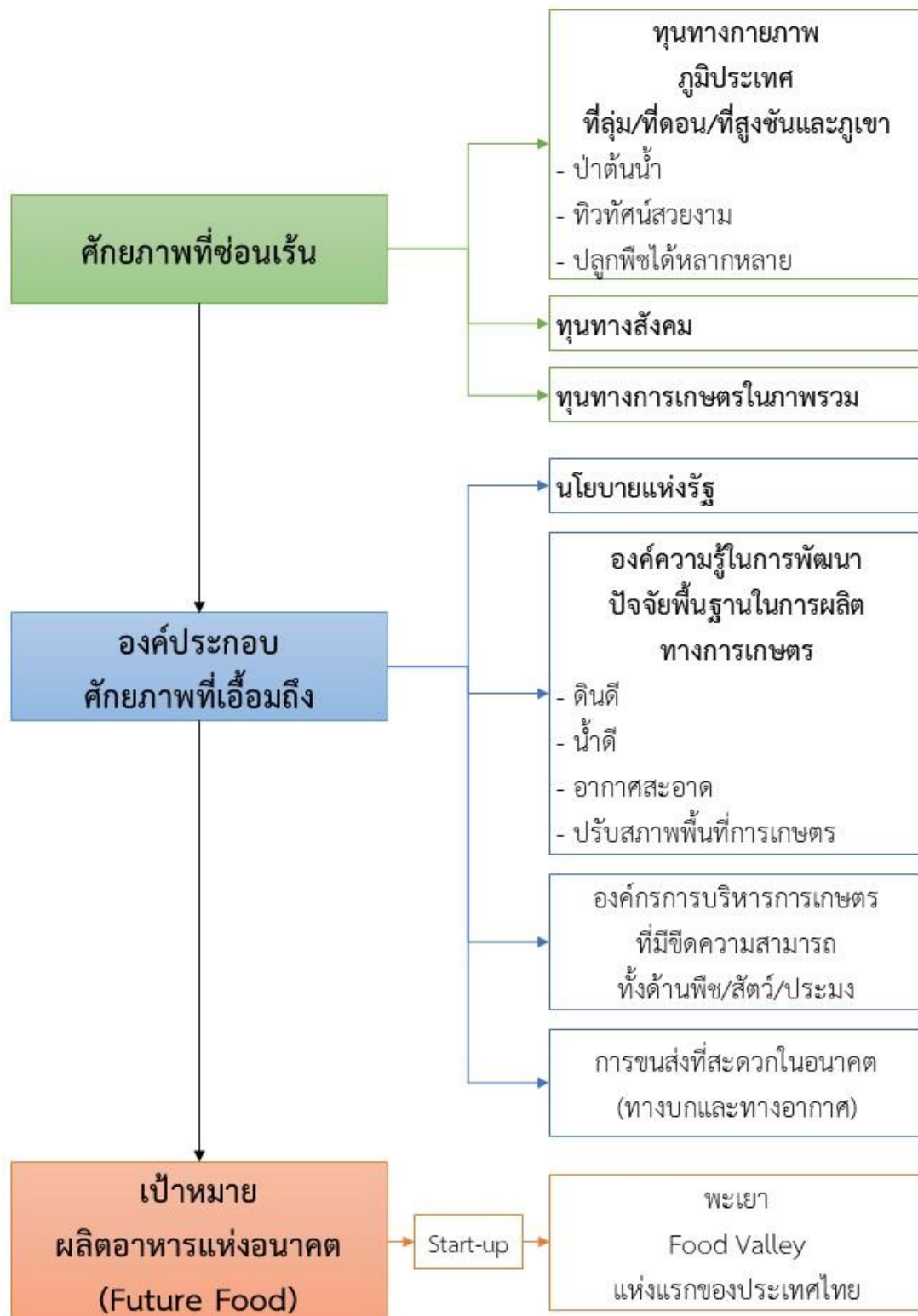
ในพื้นที่จัดที่ดินทำกินให้ชุมชนภายใต้ คทช. ให้ดำเนินการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อให้ใช้ประโยชน์ที่ไม่เป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในรูปที่ 2-2

ผลที่คาดหวังจากการบริหารจัดการพื้นที่สูง

1. มีความชื้นในพื้นที่ป่า ลดไฟป่า
2. อากาศสะอาด จากการที่ไม่มีการเผา เพราะ
 - 2.1 มีน้ำปลูกพืช 2 ครั้ง
 - 2.2 เศษซากพืชบดทำปุ๋ยอินทรีย์ปรับปรุงดินในพื้นที่ปลูกพืช
 - 2.3 การปลูกไม้ผลและเลี้ยงผึ้ง เกษตรกรจะป้องกันไฟไหม้โดยเคร่งครัด
3. การหยุดตะกอนดินจากการชะล้างพังทลายของดิน โดยระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยเฉพาะบ่อดักตะกอนที่กำหนดได้ในระบบ
4. หยุดสารเคมี เพราะปลูกพืชในโรงเรือนแทนปลูกในพื้นที่เกษตรทั่วไป

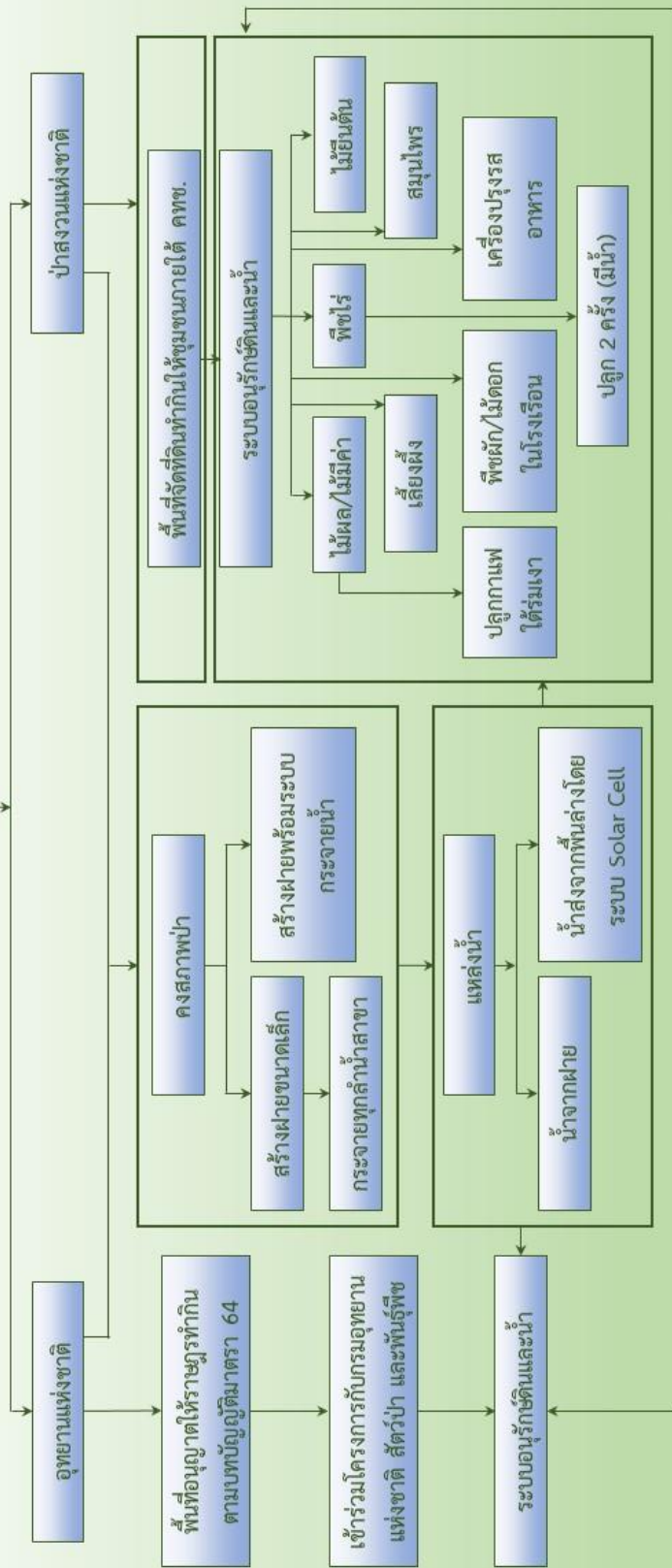
สรุป น้ำสะอาด : หยุดตะกอน หยุดสารเคมี

อากาศสะอาด : หยุดหมอกควัน



รูปที่ 2-1 กรอบแนวคิดสู่การจัดตั้งพะเยา Food Valley

พื้นที่ภูเขา (พื้นที่สูงชัน)



รูปที่ 2-2 การจัดการพื้นที่ภูเขา (พื้นที่สูงชัน)

2.1.2 พื้นที่ปลูกคลื่นลอนตื้น (ที่ดอน)

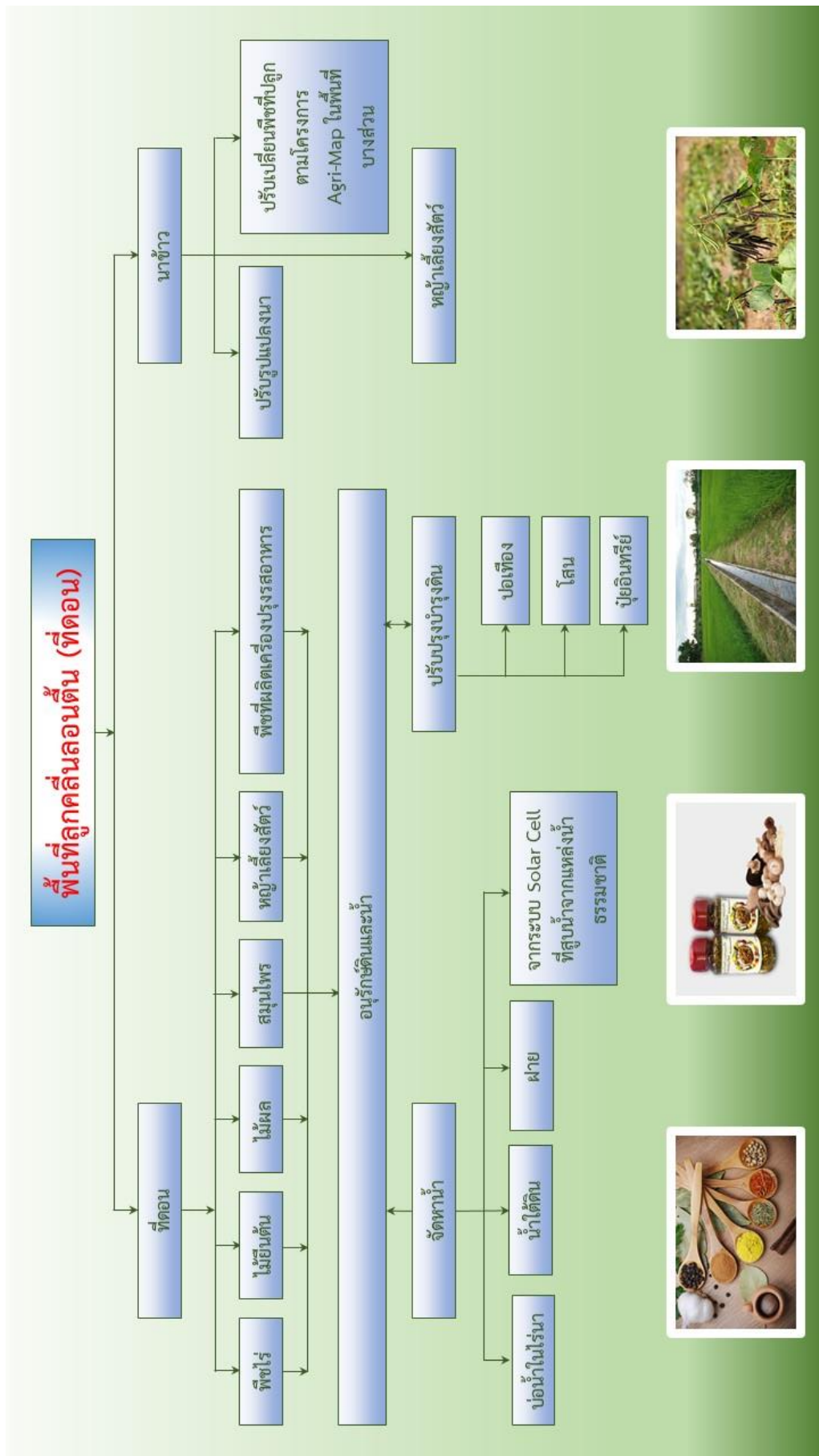
พื้นที่ส่วนนี้แบ่งออกเป็น (1) ที่ดิน และ (2) ที่นาข้าว

พื้นที่ส่วนที่ควรจะใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล สมุนไพร กล้วยเลี้ยงสัตว์ พืชที่ผลิตเป็นเครื่องปรุงรสอาหาร มีความจำเป็นต้องมีการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ และปรับปรุงบำรุงดิน รวมถึงการจัดหาแหล่งน้ำ

ในส่วนพื้นที่นาข้าวมีความจำเป็นต้องปรับปรุงแปลงนา หรือปรับเปลี่ยนพืชที่ปลูกตามโครงการ Agri-Map ในพื้นที่บางส่วน หรือเปลี่ยนไปปลูกกล้วยเลี้ยงสัตว์รองรับโครงการปศุสัตว์ ดังรายละเอียดในรูปที่ 2-3

ผลที่คาดหวังจากการบริหารจัดการพื้นที่ปลูกคลื่นลอนตื้น (ที่ดอน)

1. หยุดตะกอนดินจากการชะล้างพังทลายของดิน
2. จัดหาน้ำเพื่อให้ใช้พื้นที่ปลูกพืชได้ 2 ครั้ง เพื่อลดการเผาเศษซากพืชที่เหลือจากการปลูกพืชครั้งเดียว
3. เพิ่มผลผลิตที่ขาดแคลนในการจัดทำ “โปรตีนจากพืช (Plant Based)” ทดแทนการนำเข้าโดยการปลูกพืชตระกูลถั่วที่โรงงานต้องการ
4. จัดหาอาหารสัตว์โดยการปลูกกล้วยเลี้ยงสัตว์
5. ปลูกพืชที่เป็นเครื่องปรุงรสอาหารทดแทนการนำเข้าและเพื่อการส่งออก
6. ปลูกสมุนไพรเพื่อการแปรรูป
7. ปลูกมันสำปะหลังเพื่ออุตสาหกรรม (ปัจจุบัน Ethanol/อนาคต : ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ ฯลฯ)
8. จัดรูปแบบแปลงนาในที่นาที่มีปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำ
9. เปลี่ยนพื้นที่นาที่มีปัญหาเป็นไร่นาสวนผสม



2.1.3 ที่นาในที่ลุ่ม

พื้นที่ส่วนนี้แบ่งออกเป็น 4 ส่วนย่อย คือ (1) ที่นาทั่วไป (2) ที่นาขึ้นทะเบียนข้าว GI (3) ที่นาอินทรีย์ และ (4) ที่นาผลิตข้าวเพื่อสุขภาพ

(1) พื้นที่นาโดยทั่วไป ควรปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกตามโครงการ Agri-Map

(2) ที่นาที่ขึ้นทะเบียนข้าว GI ที่นาอินทรีย์ และที่นาผลิตข้าวเพื่อสุขภาพ ควรปรับสภาพให้เหมาะสม โดยการปรับระดับ (Land Leveling) แล้วดำเนินการจัดหาน้ำ รวมทั้งการปรับปรุงบำรุงดิน และปลูกพืชตระกูลถั่วหลังนา ดังรายละเอียดในรูปที่ 2-4

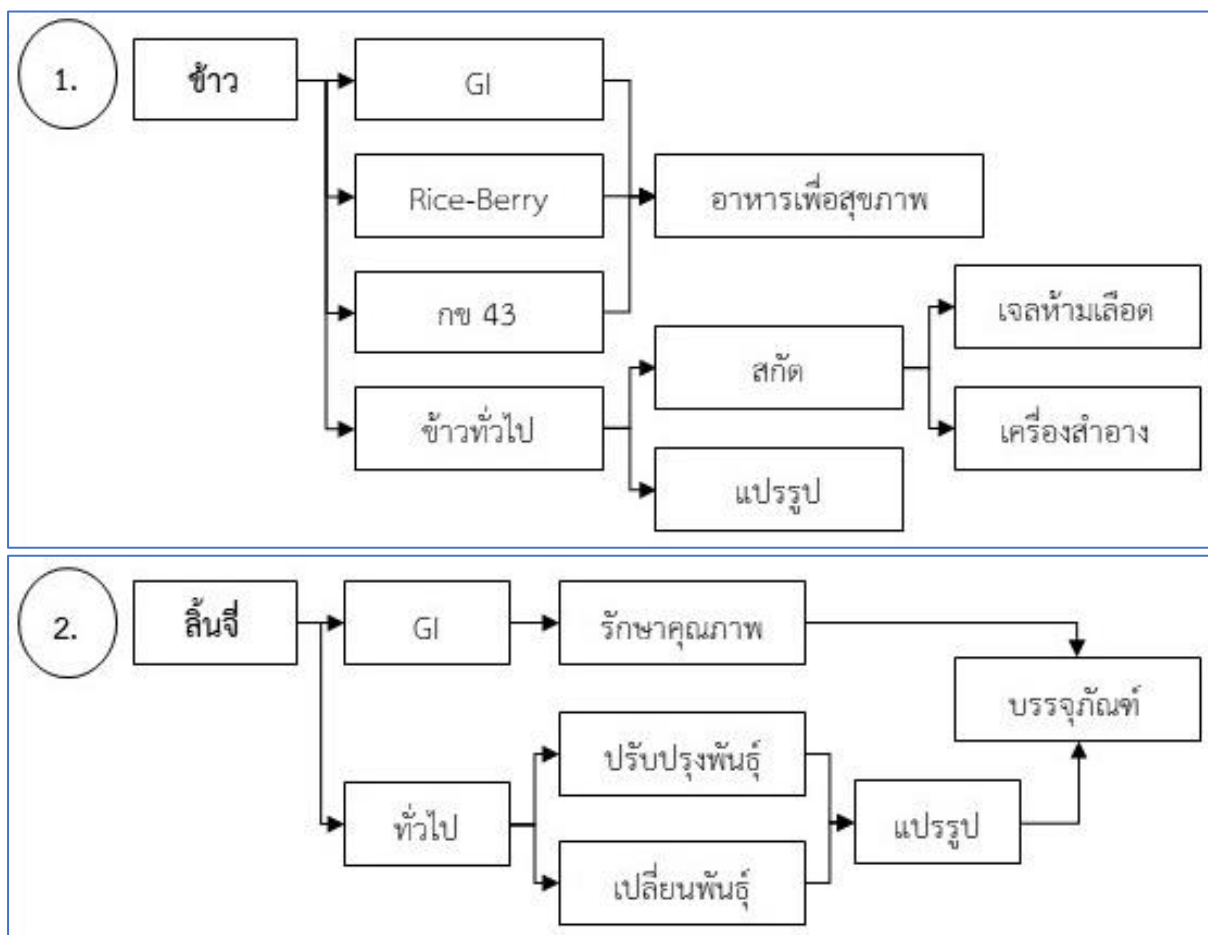
ผลที่คาดหวังจากการบริหารจัดการพื้นที่นาข้าวในที่ลุ่ม

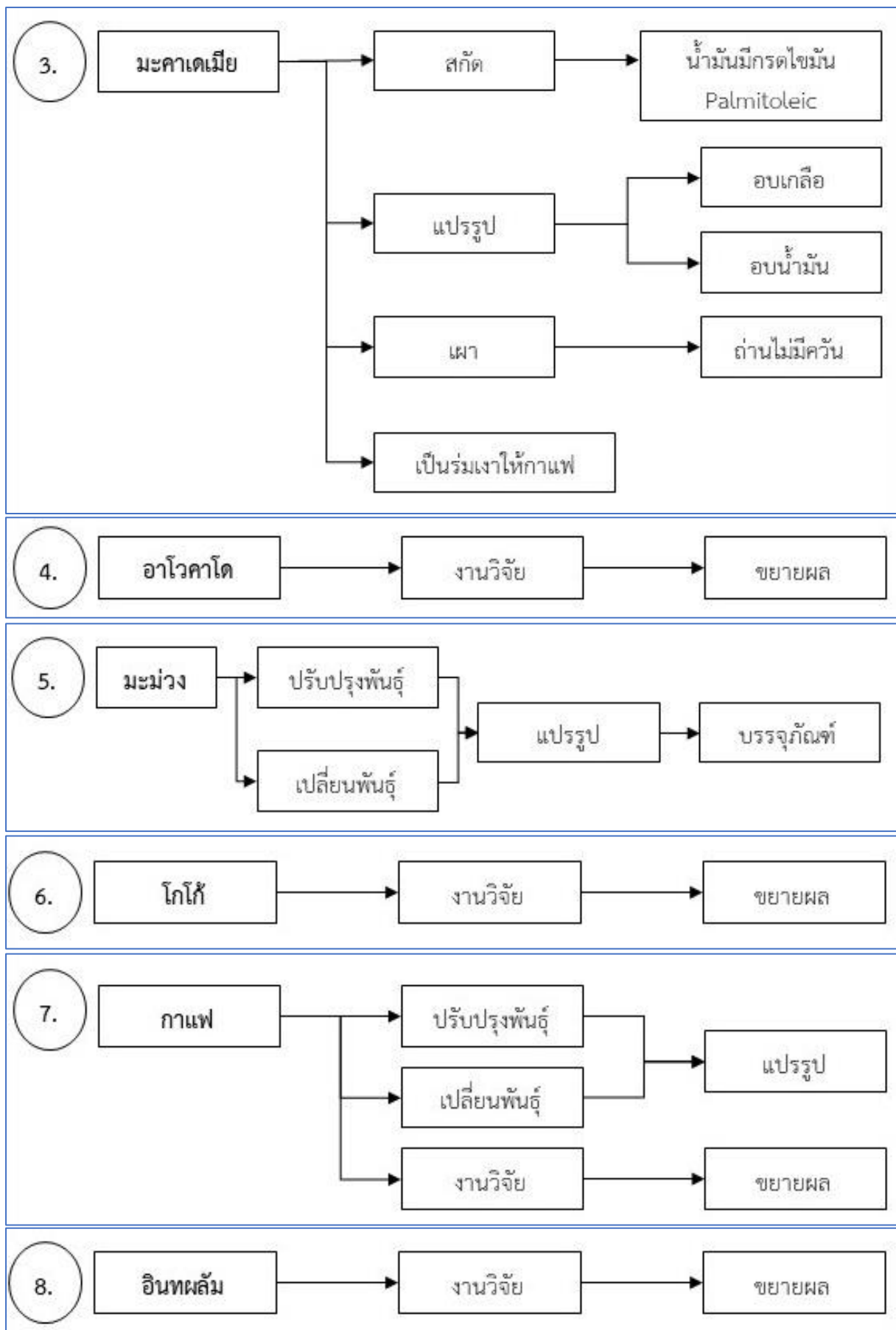
1. ปรับปรุงนาข้าวที่ผลิตข้าว GI (ระบบน้ำ) และคงสภาพไว้
2. เปลี่ยนเป็นนาข้าวอินทรีย์ทั้งหมด (ความคาดหวังจะขึ้นอยู่กับราคา/นโยบาย/และการรณรงค์)
3. นาข้าวที่ผลิตข้าวเพื่อสุขภาพ (Functional Food)
4. เป็นแหล่งผลิตพืชตระกูลถั่วเพื่อผลิต “โปรตีนจากพืช (Plant Based)”

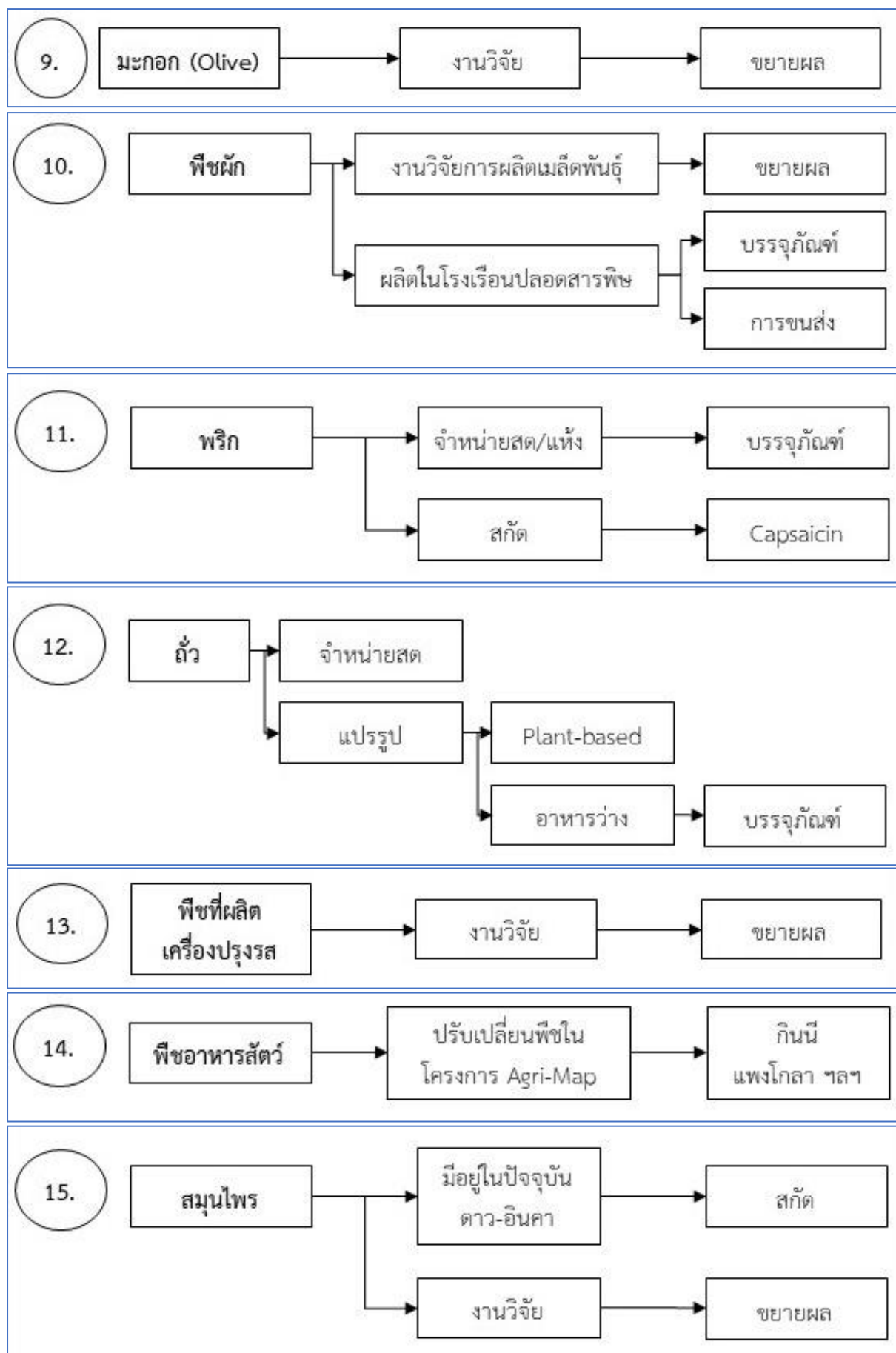
2.2 แนวคิดการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าเกษตรแต่ละชนิด

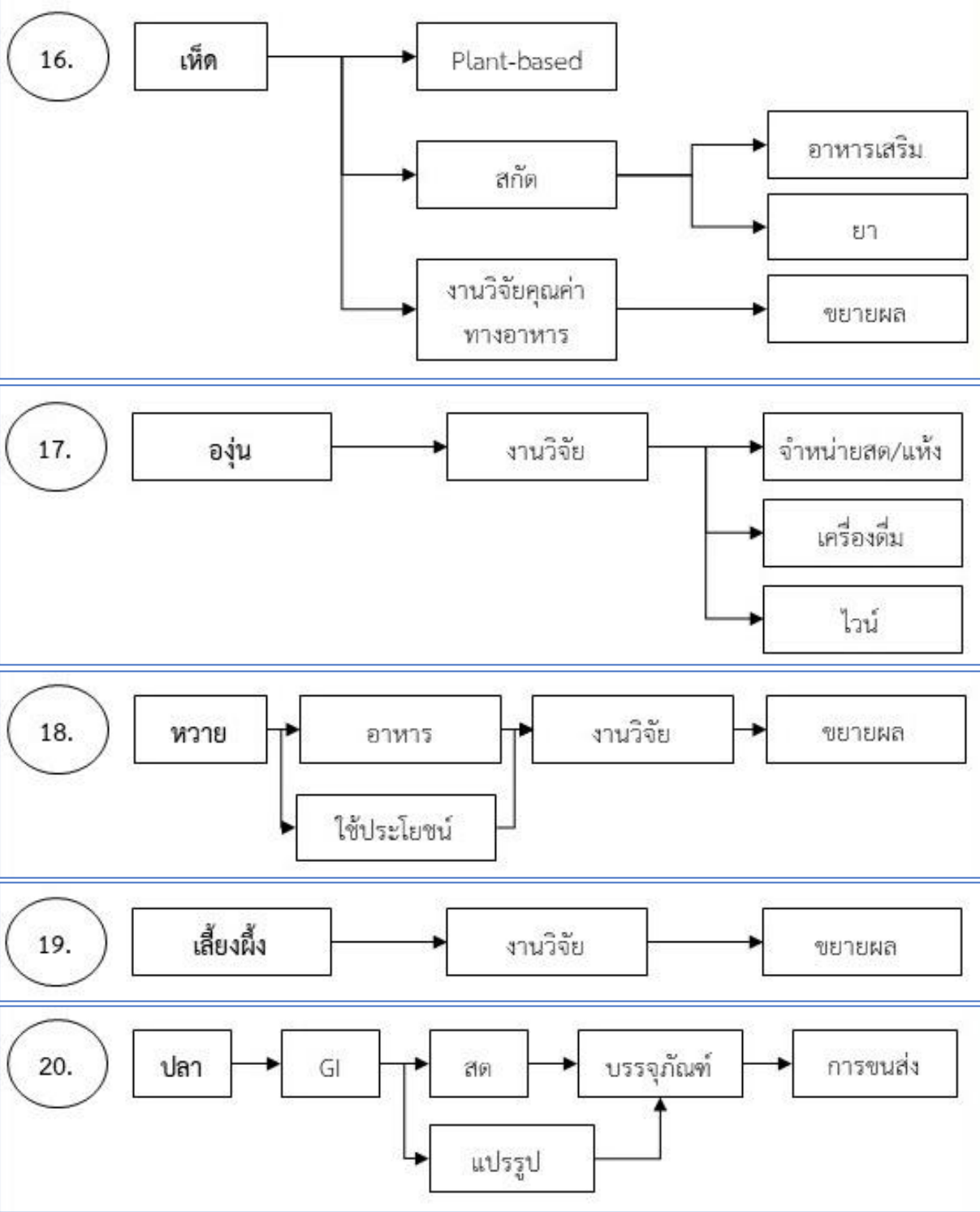
มีแนวคิดการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าเกษตร รวม 24 ชนิด คือ

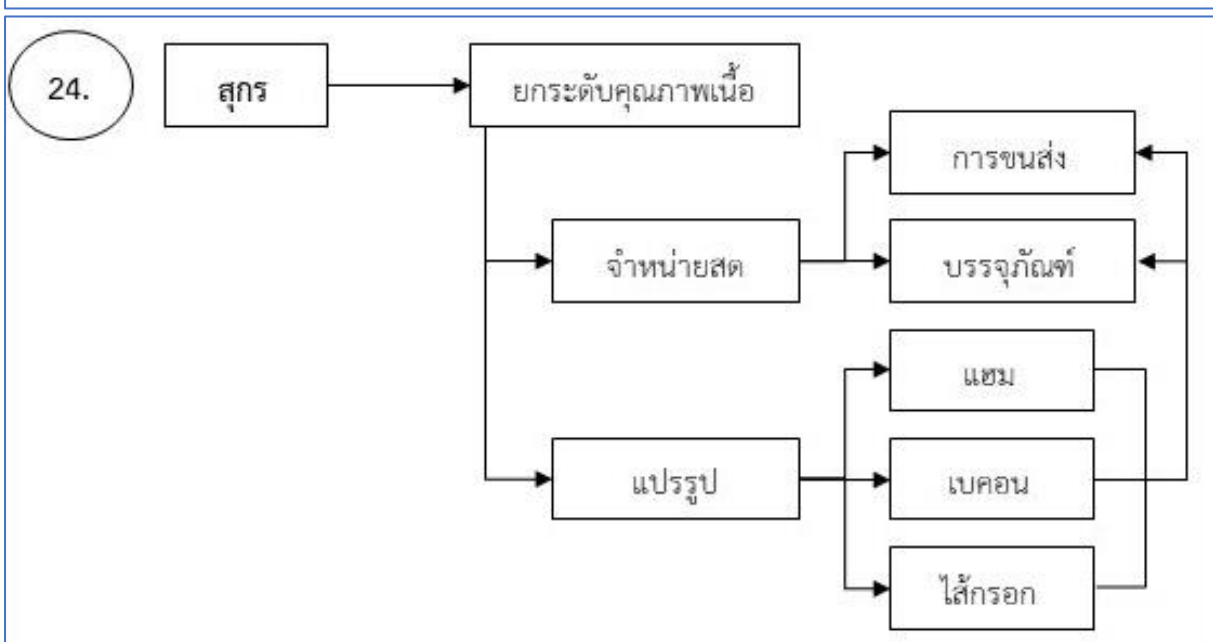
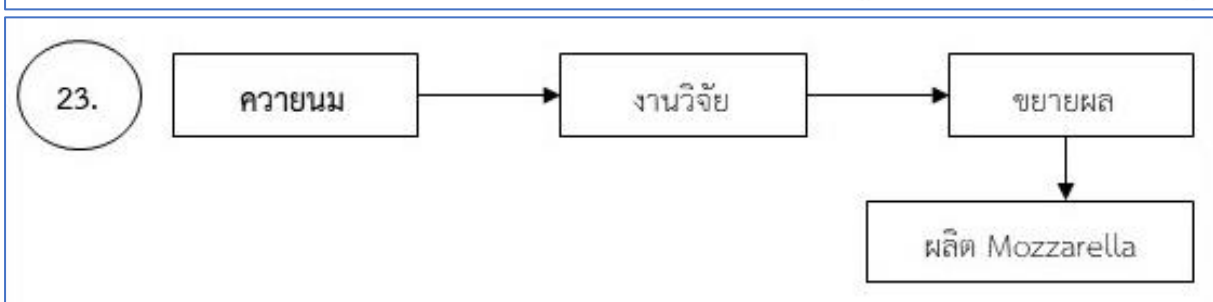
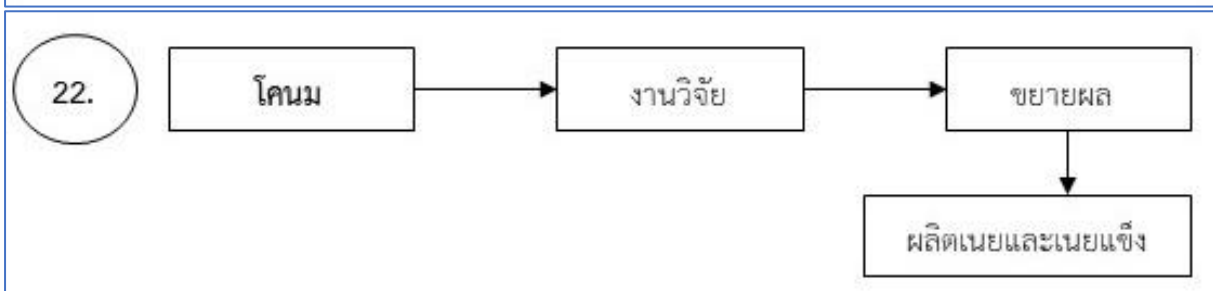
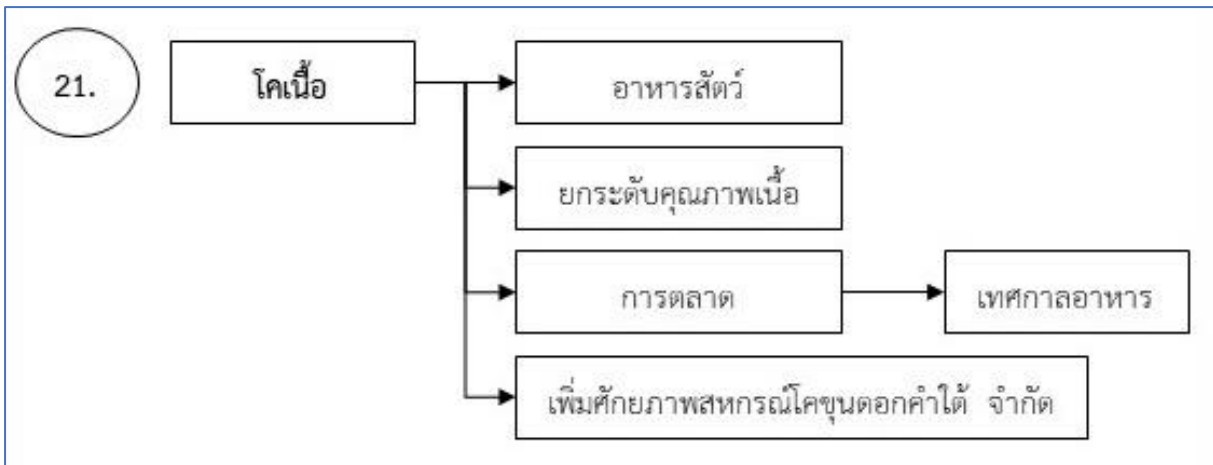
(1) ข้าว (2) ลิ้นจี่ (3) มะคาเดเมีย (4) อาโวคาโด (5) มะม่วง (6) โกโก้ (7) กาแฟ (8) อินทผลัม (9) มะกอก (Olive) (10) พืชผัก (11) พริก (12) ถั่ว (13) พืชที่ผลิตเพื่อปรุง (14) พืชอาหารสัตว์ (15) สมุนไพร (16) เห็ด (17) องุ่น (18) หวาย (19) เลี้ยงผึ้ง (20) ปลา (21) โคเนื้อ (22) โคนม (23) ควายนม และ (24) สุกร โดยมีรายละเอียดดังนี้











2.3 องค์ประกอบศักยภาพที่เอื้อมาถึง

ศักยภาพที่เอื้อมาถึงในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการจัดตั้ง Food Valley ในจังหวัดพะเยานั้น จะมีสาระสำคัญรวม 4 เรื่อง คือ (1) นโยบายแห่งรัฐ (2) องค์ความรู้ในการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานในการผลิตทางการเกษตร (3) องค์การบริหารจัดการเกษตรที่มีขีดความสามารถทั้งด้านพืช/สัตว์/ประมง และ (4) การขนส่งที่สะดวกในอนาคต (ทางบกและทางอากาศ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.3.1 นโยบายแห่งรัฐ

นโยบายแห่งรัฐหรือที่มาแห่งอำนาจในการพัฒนาการเกษตรในจังหวัดพะเยาที่สำคัญ ได้แก่

- (1) นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ วันที่ 14 กันยายน 2566 ซึ่งมี 6 ประการคือ

นโยบาย 1 : เน้นการสร้างวิธีการทำงานสู่การปฏิบัติ

นโยบาย 2 : รับมือภัยธรรมชาติ

นโยบาย 3 : ประกาศสงครามสินค้าเกษตรเถื่อนอย่างจริงจัง

นโยบาย 4 : การยกระดับสินค้าเกษตร เสริมศักยภาพเกษตรกร

นโยบาย 5 : การจัดการทรัพยากรทางการเกษตร

นโยบาย 6 : การอำนวยความสะดวกด้านการเกษตร

- (2) มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 19 มีนาคม 2567 กรณีจังหวัดพะเยา

1) โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสร้างมูลค่าเพิ่มปาล์มน้ำมัน

2) โครงการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำกว๊านพะเยา

3) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำอิง

4) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำยม

5) โครงการพัฒนาพื้นที่หนองเล็งทรายแบบอารยเกษตรสู่วิถียั่งยืน

6) ขอให้ผลักดันการจัดตั้ง สถาบันพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาง (องค์การมหาชน)

การผลักดันสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง 1 ท้องถิ่น 1 สินค้าเกษตรมูลค่าสูง คัดเลือกประเภทสินค้าเกษตร จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ 1) โคเนื้อ ต.บ้านถ้ำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา 2) ข้าวหอมมะลิ ต.จำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา 3) มันฝรั่ง ต.แม่ลาว อ.เชียงคำ จ.พะเยา 4) ปาล์มน้ำมัน ต.แม่ปืม ต.บ้านต้า อ.เมือง จ.พะเยา 5) ลิ้นจี่ ต.แม่สุก อ.แม่ใจ จ.พะเยา และ 6) ลำไย ต.ภูซาง อ.ภูซาง จ.พะเยา

- (3) วิสัยทัศน์ของรัฐบาล เรื่อง Ignite Thailand Ignite Agricultural Hub วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 ปลุกพลังเกษตรไทย ปลุกความยิ่งใหญ่ระดับโลก “ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้” ภายใต้มาตรการ 2 ด้าน

1) มาตรการสร้างภูมิคุ้มกันและความยั่งยืน

2) มาตรการยกระดับสินค้าเกษตรสู่การเพิ่มรายได้

ดังรายละเอียดในกรอบที่ 1

กรอบ 1 ที่มาแห่งอำนาจดำเนินการ : นโยบายเกษตร / วิสัยทัศน์ของรัฐบาล

1) นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ วันที่ 14 กันยายน 2566^{1/} นโยบาย 1: เน้นการสร้างวิธีการทำงานสู่การปฏิบัติ นโยบาย 2: รับมือภัยธรรมชาติ นโยบาย 3: ประกาศสงครามสินค้าเกษตรเถื่อนอย่างจริงจัง นโยบาย 4: การยกระดับสินค้าเกษตร เสริมศักยภาพเกษตรกร นโยบาย 5: การจัดการทรัพยากรทางการเกษตร นโยบาย 6: การอำนวยความสะดวกด้านการเกษตร
2) มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 19 มีนาคม 2567 กรณีจังหวัดพะเยา^{2/} (1) โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายสร้างมูลค่าเพิ่มปาล์มน้ำมัน (2) โครงการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำในพื้นที่ชุ่มน้ำกว๊านพะเยา (3) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำอิง (4) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำยม (5) โครงการพัฒนาพื้นที่หนองเล็งทรายแบบอารยเกษตรสู่วิถียั่งยืน (6) ขอให้ผลักดันการจัดตั้ง สถาบันพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาง (องค์การมหาชน) การผลักดันสินค้าเกษตรและบริการมูลค่าสูง 1 ท้องถิ่น 1 สินค้าเกษตรมูลค่าสูง คัดเลือกประเภทสินค้าเกษตร จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ 1) โคเนื้อ ต.บ้านถ้ำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา 2) ข้าวหอมมะลิ ต.จำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา 3) มันฝรั่ง ต.แม่ลาว อ.เชียงคำ จ.พะเยา 4) ปาล์มน้ำมัน ต.แม่ปืม ต.บ้านดื้อ อ.เมือง จ.พะเยา 5) ลิ้นจี่ ต.แม่สุก อ.แม่ใจ จ.พะเยา และ 6) ลำไย ต.ภูซาง อ.ภูซาง จ.พะเยา ^{3/}
3) IGNITE THAILAND IGNITE AGRICULTURAL HUB วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 ปลูกพลังเกษตรไทย ปลูกความยิ่งใหญ่ระดับโลก “ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้”^{4/} ภายใต้ มาตรการ 2 ด้าน (1) มาตรการสร้างภูมิคุ้มกันและความยั่งยืน (2) มาตรการยกระดับสินค้าเกษตรสู่การเพิ่มรายได้

ที่มา : 1) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (https://www.moac.go.th/about-important_policy)

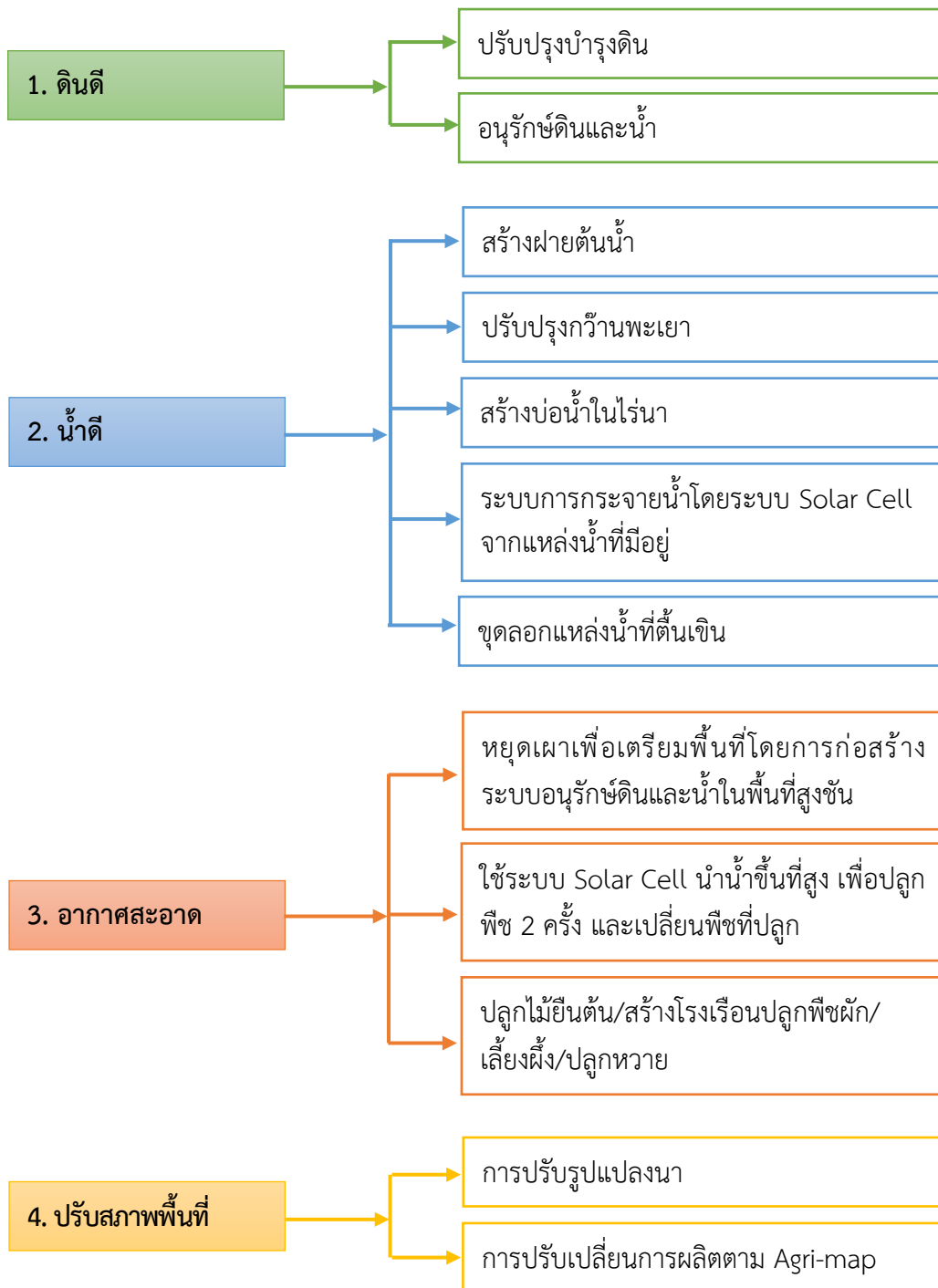
2) มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 19 มีนาคม 2567

3) กรุงเทพธุรกิจ (<https://www.bangkokbiznews.com/business/economic/1117719>)

4) รัฐบาลไทย (2567 : 1-2)

2.3.2 องค์ความรู้ในการพัฒนาปัจจัยพื้นฐานในการผลิตทางการเกษตร

การพัฒนาปัจจัยพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนา นั้น จะประกอบด้วยองค์ความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันรวม 4 ประการ คือ (1) ดินดี (2) น้ำดี (3) อากาศสะอาด และ (4) ปรับสภาพพื้นที่ ดังรายละเอียดในรูปที่ 2-5



รูปที่ 2-5 องค์ความรู้ในการพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตรเพื่อนำไปสู่การผลิต
“อาหารแห่งอนาคต: (Future Food)”

2.3.3 องค์การบริหารการเกษตรที่มีขีดความสามารถทั้งด้านพืช สัตว์ และประมง

องค์การบริหารดังกล่าวนี้ได้วิเคราะห์ไว้ในหัวข้อ 1.4 เป็นองค์กรที่สนับสนุนงานวิจัย ช่วยเหลือและบริหารจัดการที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาการเกษตรอยู่ในปัจจุบันทั้งทางด้านพืช สัตว์ และประมง

2.3.4 การขนส่งที่สะดวกในอนาคต

สืบเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2567 ให้มีการศึกษาเพื่อก่อสร้างสนามบินพะเยา เพิ่มเติมจากการก่อสร้างทางรถไฟจากสถานีเด่นชัย จังหวัดแพร่ ไปยังอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เมื่อทั้งสนามบินและรถไฟแล้วเสร็จ การขนส่งก็จะมีทั้งทางบกและทางอากาศ เพิ่มเติมจากการขนส่งทางถนนอยู่ในปัจจุบัน

2.4 เป้าหมายของกรอบแนวคิด

คือ การจัดตั้ง “พะเยา Food Valley” เพื่อผลิตอาหารแห่งอนาคต (Future Food)

บทที่ 3

(ร่าง) ข้อเสนอการจัดตั้ง Food Valley ในจังหวัดพะเยา

3.1 หลักการและเหตุผล

จังหวัดพะเยามีทุนทางการเกษตรและทุนทางสังคมที่มีศักยภาพในการพัฒนาการเกษตรในลักษณะวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&D) เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก และความต้องการอาหารแห่งอนาคต (Future Food) ซึ่งรวมถึง อาหารเพื่อสุขภาพ (Health and Wellness Food) อาหารออร์แกนิก (Organic Food) อาหารทางการแพทย์ (Medical Food) และอาหารจากพืช (Plant-Based Food)

นอกจากทุนทางการเกษตรที่สามารถพัฒนาให้จังหวัดพะเยามีสภาพดินดี น้ำดี อากาศสะอาด เพื่อผลิตอาหารปลอดภัยแล้ว ทุนทางสังคมที่มีโครงสร้างเข้มแข็งเป็นที่ปรากฏในกรณีของ สหกรณ์โคขุนดอกคำใต้ จำกัด จะเป็นแรงผลักดัน เป็นกรณีตัวอย่างในการผลิตอาหารสาขาอื่น ๆ นอกจากนี้ ในอนาคตอันใกล้ จะมีระบบการขนส่ง (Logistics) สินค้าเกษตรทั้งทางอากาศ รถไฟ เพิ่มเติม จากการขนส่งทางถนนในปัจจุบัน ตลอดจน มีสถาบันการศึกษาที่มีความสามารถสูงและศูนย์วิจัยของส่วนราชการต่าง ๆ ทุกสาขา สามารถรองรับการวิจัยในลักษณะ Start-up ที่เป็นกิจกรรมหลักของ Food Valley อย่างไรก็ตาม การดำเนินการในปัจจุบันยังขาดการสนับสนุนและลงทุนจากภาคเอกชนในการวิจัยผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคและมีความเป็นไปได้ในด้านการตลาด แนวคิดดังกล่าวนี้ได้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐในด้านอุตสาหกรรมอาหาร จึงมีข้อเสนอให้มีการจัดตั้ง Food Valley ขึ้นในจังหวัดพะเยา

3.2 วัตถุประสงค์

3.2.1 เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถ (Capacity Building) ในลักษณะวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&D) ในการผลิตอาหารเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

3.2.2 เพื่อรองรับการผลิตอาหารแห่งอนาคต (Future Food) ที่ผู้บริโภคต้องการ

3.2.3 เพื่อสร้างเครือข่ายทางธุรกิจและนวัตกรรมอาหาร

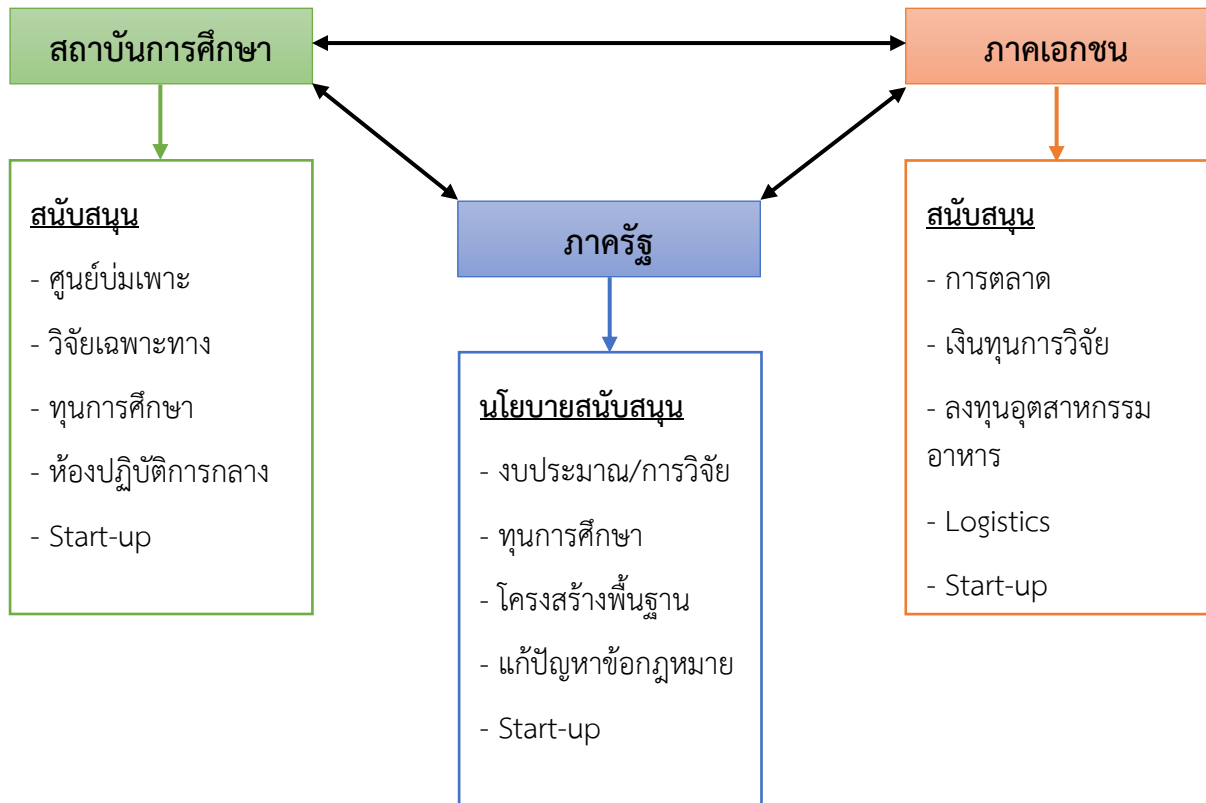
3.2.4 เพื่อสร้างตลาดอาหารจากการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่มีความยืดหยุ่นต่อพลวัตการตลาด

3.2.5 เพื่อสร้างงานให้กับประชาชน

3.3 หลักการดำเนินงาน

ใช้หลักการ Public-Private Partnership (PPP) มาสร้างเครือข่ายความเชื่อมโยงระหว่างนวัตกรรมและธุรกิจเข้าด้วยกัน ซึ่งประกอบด้วย 3 กลุ่ม คือ สถาบันการศึกษา ภาคธุรกิจ และภาครัฐ ทำหน้าที่เชื่อมโยงและสอดคล้องกันในลักษณะ Golden Triangle หรือ Helix ดังรายละเอียดในรูปที่ 3-1

การขับเคลื่อน
ในลักษณะ Golden Triangle



รูปที่ 3-1 การขับเคลื่อน ในลักษณะ Golden Triangle

3.4 การจัดตั้งองค์กร

เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงกับภาครัฐกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่มีข้อจำกัดด้านกฎระเบียบของราชการสมควรจัดตั้งเป็น “องค์การมหาชน” โดยใช้อำนาจตามบทบัญญัติมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 ที่บัญญัติไว้ว่า

“มาตรา 5 เมื่อรัฐบาลมีแผนงานหรือนโยบายด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะเพื่อจัดทำบริการสาธารณะและมีความเหมาะสมที่จะจัดตั้งหน่วยงานบริหารขึ้นใหม่แตกต่างไปจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยมีความมุ่งหมายให้มีการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและบุคลากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด จะจัดตั้งเป็นองค์การมหาชน โดยตราเป็นพระราชกฤษฎีกาตามพระราชบัญญัตินี้ได้

กิจการอันเป็นบริการสาธารณะที่จะจัดตั้งองค์การมหาชนตามวรรคหนึ่ง ได้แก่ การรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา การศึกษาอบรมและพัฒนาเจ้าหน้าที่ของรัฐ การทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม การพัฒนาและส่งเสริมการกีฬา การส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาและการวิจัย การถ่ายทอดและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข การสังคมสงเคราะห์ การอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน หรือการดำเนินการอันเป็นสาธารณประโยชน์อื่นใด ทั้งนี้ โดยต้องไม่เป็นกิจการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไรเป็นหลัก

การพิจารณากิจการตามวรรคสองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะรัฐมนตรีกำหนดโดยข้อเสนอแนะของ กพม.”

3.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.5.1 แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการจัดตั้ง “พะเยา Food Valley”

3.5.2 จัดทำ (ร่าง) โครงการจัดตั้ง “พะเยา Food Valley”

3.5.3 ยกร่างโครงสร้างองค์การมหาชน “พะเยา Food Valley”

3.5.4 เสนอ กพร. ให้ความเห็นชอบ

3.5.5 เสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ

3.5.6 ตราพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง

3.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

3.6.1 จะมีหน่วยงานที่สร้างเครือข่ายความเชื่อมโยงระหว่างนวัตกรรมและธุรกิจทางอาหารเข้าด้วยกัน เพื่อผลักดันผลงานวิจัยออกสู่ตลาด

3.6.2 จะมีการคิดค้น ทดสอบ การหาแหล่งตลาดของผลิตผลอาหารใหม่ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาที่เกิดขึ้นจาก Start-up ทั้งที่เป็นตัวบุคคลและบริษัท

3.6.3 จะมีผลิตภัณฑ์ที่เป็นอาหารแห่งอนาคต (Food for the Future)

3.6.4 จะมีการวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&D) ด้านการเกษตรที่รองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

คณะผู้จัดทำ

- . ❧- ❧- ❧- ❧- ❧- . -

พิมพ์พร	พรพรหมินทร์
อนุสรณ์	ศุภศรี
จันจิรา	องอาจ
ยุกตะวัน	เกษศิริการณ
ชาคริต	อินนระระ
โสภณ	ชมชาญ

กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
โทร.1760



“ทุนทางกายภาพ และทุนทางสังคม
ที่ซ่อนเร้นอยู่ในปัจจุบัน ล้วนแล้วแต่มีศักยภาพ
ในการพัฒนาการเกษตร เพื่อสร้างพะเยาให้เป็น
เมืองแห่งอาหารในอนาคต”