

# ไร่ข้าวสาคูผสม



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เอกสารคำแนะนำที่ 1/2560

## ไร่สวนผสม

พิมพ์ครั้งที่ 3 : (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2543) จำนวน 5,000 เล่ม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

จัดพิมพ์ : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

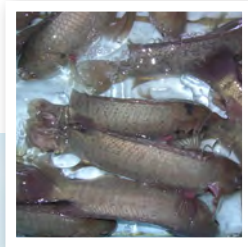
พิมพ์ที่ : บริษัท นิวธรรมดาการพิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด

# ไร่ข้าวสางผสม



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์





# คำนำ

เอกสารคำแนะนำความรู้ทางการเกษตร เรื่อง **ไร่นาสวนผสม** จัดทำขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนส่งเสริมการทำไร่นาสวนผสม และเป็นแนวทางในการขยายผลแนวความคิดไปสู่ภาคปฏิบัติ ในไร่นาของเกษตรกร ดังนั้น เนื้อหาในเอกสารคำแนะนำเล่มนี้ จึงประกอบด้วยวัตถุประสงค์ของการทำไร่นาสวนผสม ปัจจัย ในการพิจารณารูปแบบการทำไร่นาสวนผสม การปรับเปลี่ยนสภาพ พื้นที่นามาเป็นไร่นาสวนผสมในสภาพพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่ลุ่ม พื้นที่ดอน ตัวอย่างของเกษตรกรที่ทำไร่นาสวนผสมประสบความสำเร็จ ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประกอบการตัดสินใจ ของเกษตรกรในการทำไร่นาสวนผสมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

กรมส่งเสริมการเกษตร หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารเล่มนี้ คงเป็นประโยชน์ไม่มากนักน้อย หากได้นำไปศึกษาและปฏิบัติ ให้บังเกิดผลในไร่นา นอกจากนี้หากมีปัญหาและข้อเสนอแนะ ประการใดสามารถขอคำแนะนำได้ที่ศูนย์เรียนรู้การเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัดทุกจังหวัด และกรมส่งเสริมการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2940 6055

กรมส่งเสริมการเกษตร

2560



# สารบัญ

หน้า

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์	1
ประโยชน์จากการทำไร่นาสวนผสม	4
ปัจจัยที่สำคัญในการทำไร่นาสวนผสม	8
การพิจารณารูปแบบการทำไร่นาสวนผสม	9
การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่นามาเป็นไร่นาสวนผสม (สภาพพื้นที่ลุ่ม)	17
การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่นามาเป็นไร่นาสวนผสม (สภาพพื้นที่ดอน)	20
กรณีตัวอย่างเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการทำเกษตร รูปแบบไร่นาสวนผสม	23
บรรณานุกรม	28







# ไร่สวนผสม

## ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

การเกษตรของไทยในอดีตเป็นการทำการเกษตรเพื่อยังชีพ โดยอาศัยความอุดมสมบูรณ์จากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงไม่ประสบปัญหามากนัก แต่ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติอันเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร มีการใช้เทคโนโลยีการเกษตรแผนใหม่เพื่อเพิ่มผลผลิตให้เพียงพอแก่การบริโภคของประชากรและเพื่อการส่งออกเป็นรายได้เข้าสู่ประเทศ จึงทำให้การทำการเกษตรในปัจจุบันประสบปัญหามากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นปัญหาการขาดความสมดุลทางธรรมชาติ การระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชรวมทั้งด้านการตลาดซึ่งนับวันจะแปรปรวนมากขึ้นเรื่อย ๆ จากปัญหาดังกล่าวการทำไร่สวนผสมจึงเป็นทางเลือกหนึ่งของเกษตรกรที่จะลดความเสี่ยงที่เกิดจากภัยธรรมชาติและความไม่แน่นอนของราคาผลผลิต โดยการทำการเกษตรหลาย ๆ อย่าง เพื่อเพิ่มระดับรายได้สามารถหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรในไร่นาได้มากขึ้น สร้างความสมดุลให้กับธรรมชาติทำให้ระบบนิเวศเกษตรของชุมชนดีขึ้น เกษตรกรมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีและมีความมั่นคงในการประกอบอาชีพการเกษตรต่อไป



**ไร่นาสวนผสม** เป็นการทำกิจกรรมการเกษตรหลาย ๆ อย่าง (ตั้งแต่ 2 อย่าง) เพื่อตอบสนองต่อการบริโภคและลดความเสี่ยงจากราคาผลผลิตและภัยธรรมชาติ ซึ่งกิจกรรมการเกษตรไม่จำเป็นต้องเกื้อกูลกัน เช่น การเลี้ยงไก่สุกร รวมกับการปลูกพืช การปลูกโกโก้แซมในสวนมะพร้าว การเลี้ยงปลาในร่องสวนไม้ผลหรือสวนผัก หรืออาจจะมีการเกื้อกูลกันระหว่างกิจกรรมการผลิต โดยนำเศษเหลือของกิจกรรมหนึ่งไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับอีกกิจกรรมหนึ่ง เช่น เศษพืชผักเป็นอาหารสุกร มูลสุกรเป็นอาหารปลา น้ำจากบ่อปลานำไปรดพืชผัก เป็นต้น ลักษณะการทำกิจกรรมหลาย ๆ อย่างเช่นนี้ เกษตรกรจะมีรายได้จากผลผลิตที่หลากหลาย มีการกระจายการใช้แรงงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดทั้งปี มีความรักและผูกพันกับไร่นา มีความภาคภูมิใจในผลงานและผลผลิตของตนเอง ไม่อยากทิ้งไร่นาไปที่อื่น เกษตรกรมีรายได้ตลอดปีและลดค่าใช้จ่ายสำหรับการซื้ออาหาร เช่น ผัก ผลไม้ และแหล่งอาหารโปรตีน เช่น ปลา ไก่ เป็นต้น





# วัตถุประสงค์ ของการทำไร่นาสวนผสม

1

เพื่อเพิ่มรายได้ต่อครัวเรือนของเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง  
จากกิจกรรมการปลูกพืชหมุนเวียนหลายชนิด หรือ  
จากการผสมผสานกิจกรรมทั้งพืช สัตว์ ประมง

2

เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรที่ดิน  
ทุน แรงงาน อย่างมีประสิทธิภาพ

3

เพื่อลดความเสี่ยงในการดำเนินกิจกรรมการเกษตรจากภัยธรรมชาติ  
และความผันผวนของราคาผลผลิตเพื่อให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจ  
เลือกกิจกรรมการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด  
และความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

4

เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรประกอบอาชีพตามวิชาการเกษตรแผนใหม่  
ทั้งด้านการผลิตและการจำหน่าย โดยยึดหลักปรับปรุงคุณภาพผลผลิต  
ลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วย มีรายได้ต่อเนื่องและกำไรสูงสุด

5

เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรรู้จักวางแผนและงบประมาณการผลิต  
รวมทั้งจัดบันทึกและทำบัญชีไร่เนา

## ประโยชน์จากการทำไร่นาสวนผสม



### 1. เพื่อเพิ่มระดับรายได้ และมีรายได้รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี

- **รายได้รายวัน** ได้แก่ กิจกรรมพืชผัก (ผักกินใบ ผักบุ้ง ผักกระเฉด ตะไคร้ ชিং ข่า กะเพรา เป็นต้น) กิจกรรมสัตว์ (ไก่ และเป็ดไข่ และการเลี้ยงโคนม)
- **รายได้รายสัปดาห์** ได้แก่ ไม้ดอกไม้ประดับ ผักบางชนิด (ชะอม กระถิน ผักกินใบ)
- **รายได้รายเดือน** หรือตามฤดูกาลผลิต 2 – 4 เดือน กิจกรรมการปลูกพืชผัก ทำนา ทำไร่ การเลี้ยงสัตว์ เช่น ไก่เนื้อ เป็ด และสุกร ตลอดจนการเลี้ยงปลาและกบ
- **รายได้รายปี** เป็นประจำทุกปี ส่วนใหญ่เป็นไม้ผลและไม้ยืนต้น พืชไร่อายุยาว (สับปะรด มันสำปะหลัง) การเลี้ยงสัตว์ใหญ่ (โคเนื้อ สุกรขุน)



## 2. เพื่อลดความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ และการตลาดที่แปรปรวน

เนื่องจากกิจกรรมด้านไร่นาสวนผสมมีความหลากหลายของกิจกรรม การเกษตรจึงทำให้เกิดความหลากหลายด้านชีวภาพ อายุการเก็บเกี่ยวและผลผลิต ที่ออกจำหน่ายมีความแตกต่างกันและสามารถช่วยลดการระบาดของโรคและ ศัตรูพืชลงได้ตลอดจนในบางครั้งราคาผลผลิตบางชนิดตกต่ำแต่บางชนิดราคาสูง หรือให้ผลตอบแทนที่ดีกว่า



## 3. เพื่อลดการพึ่งพาปัจจัยการผลิตภายนอกให้น้อยลง โดยพึ่งพาทรัพยากรในไร่นามากขึ้น

ในระบบการผลิตไร่นาสวนผสมมีความหลากหลาย กิจกรรมการเกษตรสามารถหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรในไร่นา หรือกิจกรรมการเกษตรในไร่นาได้มากขึ้น เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด มูลสัตว์เป็นอาหารปลา ก๊าซชีวภาพ การใช้ปัจจัยการผลิต บางชนิดร่วมกัน เช่น ด้านแรงงานการดูแลรักษา ด้านเครื่องมืออุปกรณ์ การผลิต ด้านปุ๋ยและธาตุอาหารเสริม เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อทดแทนการใช้ปัจจัยการผลิตภายนอกที่มากและเกินขอบเขต ซึ่งจะส่งผลต่อ สภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระบบการผลิต





## 4. กิจกรรมหลากหลายมีทั้งกิจกรรมเพิ่มรายได้ มีอาหารไว้บริโภคและใช้สอยในครัวเรือน

กิจกรรมการเกษตรในไร่นาสวนผสมอาจจะมีทั้งพืช สัตว์ และประมง หรืออาจจะมีพืชกับสัตว์ หรือกลุ่มของพืชอายุสั้นกับอายุยาวขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ และวัตถุประสงค์ของเกษตรกร สำหรับกลุ่มกิจกรรม สามารถแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

**4.1 กลุ่มกิจกรรมเพิ่มรายได้ (เน้นด้านเศรษฐกิจ)** ได้แก่ ไม้ผล พืชผักเศรษฐกิจ ไม้ดอกไม้ประดับ พืชไร่เศรษฐกิจ (ข้าวโพด ถั่วเหลือง ถั่วเขียว เป็นต้น) ข้าวมีคุณภาพดี เช่น ข้าวขาวมะลิ 105 ข้าวญี่ปุ่น เป็นต้น นอกจากนี้ มีสัตว์บกและสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (โคนม สุกร ไก่ไข่ ไก่เนื้อ กบ นกกระทา ปลาดุก ปลาสลิด ปลากระพงขาวในกระชัง)



**4.2 กลุ่มกิจกรรมด้านอาหาร** ได้แก่ กิจกรรมข้าวนาปี พืชอาหารสัตว์ บางชนิด (ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่วเหลือง ถั่วลิสง) พืชผักสวนครัว พืชสมุนไพร ไม้ผล ไม้ยืนต้นบางชนิด (กล้วย มะละกอ มะพร้าว ฝรั่ง เป็นต้น) การเลี้ยงปลาน้ำจืด ในสระน้ำขนาดเล็กในไร่นา (ปลาไน ปลานิล ปลาตะเพียน ปลาช่อน และปลาดุก) นอกจากนี้ สัตว์ปีกโดยเฉพาะไก่เนื้อ ไก่พันธุ์พื้นเมือง ไก่ไข่ และเป็ดไข่

**4.3 กิจกรรมด้านการใช้สอย** เช่น การปลูกไผ่รวก ไผ่สีสุก สะเดาเทียม กระถินณรงค์ กล้วย (ใบตอง) เป็นต้น

**4.4 กิจกรรมอื่น ๆ** ตามความเหมาะสมหรือตามจุดประสงค์ของ ระบบการผลิต เช่น การปลูกพืชแนวกันลม ได้แก่ กระถิน ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม ไม้ต่าง ๆ



## 5. ในระยะยาว สร้างความสมดุลทางธรรมชาติทำให้ สภาพแวดล้อมทางระบบนิเวศของไร่นาและชุมชนเกษตรดีขึ้น

เนื่องจากในระบบการผลิตรูปแบบไร่นาสวนผสมของประเทศไทย เกษตรกรนิยมปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ในระบบการผลิตควบคู่กับการทำนาและ เลี้ยงสัตว์ซึ่งเป็นกิจกรรมการเกษตรที่สร้างโอกาสด้านการตลาดแก่เกษตรกร ดังนั้น การมีไม้ผลไม้ยืนต้น เป็นการสร้างความร่มรื่น รักษาความชื้นในระบบ การผลิตของไร่นา การใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุการเกษตร โดยการ หมุนเวียนการใช้ทรัพยากรในไร่นาและพึ่งพาปัจจัยการผลิตภายนอกน้อยลง จะทำให้ระบบนิเวศเกษตรดีขึ้น

## ปัจจัยที่สำคัญในการทำไร่นาสวนผสม



### 1. ที่ดิน

เกษตรกรควรมีที่ดินเป็นของตนเองมากกว่าการเช่าเพราะการทำไร่นาสวนผสมมีการปลูกไม้ผล ซึ่งต้องใช้เวลาานานกว่าจะได้ผลผลิตความอุดมสมบูรณ์ของดินก็มีส่วนสำคัญในการเลือกกิจกรรม แต่ความอุดมสมบูรณ์ของดินสามารถปรับปรุงได้



### 2. แรงงาน

เกษตรกรควรใช้แรงงานในครอบครัวอย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ เช่น การกระจายการใช้แรงงานตลอดปี การใช้แรงงานให้เหมาะสมกับวิทยาการแผนใหม่และวิทยาการพื้นบ้านให้ผสมกลมกลืนกันไป การใช้แรงงานผสมผสานหรือทดแทนกันระหว่างแรงงานคน แรงงานสัตว์ และเครื่องทุ่นแรง



### 3. ทุน

เกษตรกรต้องมีการใช้ทุนในรูปแบบของเงินสดโดยการซื้อปัจจัยการผลิตเท่าที่จำเป็นซึ่งเป็นการเริ่มต้นจากเล็กไปหาใหญ่ มีการหมุนเวียนการใช้ปัจจัยการผลิตจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้



### 4. การจัดการ

เกษตรกรต้องมีลักษณะการเป็นผู้จัดการมีหน้าที่ในการพิจารณาตัดสินใจในระบบการผลิตในไร่นา เช่น จะผลิตอะไร พืชหรือสัตว์หรือประมง จะผลิตที่ไหน จะผลิตโดยวิธีใด (ผลิตอย่างไร) จะผลิตจำนวนเท่าไร จะผลิตเมื่อไร จะผลิต (ซื้อและขาย) กับใครที่ไหน และ หมั่นค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ ติดตามความเคลื่อนไหวของภาวะตลาดและราคาเพื่อลดความเสี่ยง ถ้าเกษตรกรมีการวางแผนและงบประมาณอย่างดีจะก่อให้เกิดผลตอบแทน กำไรสูงสุด





## การพิจารณารูปแบบการทำไร่นาสวนผสม



### ด้านพื้นที่

1. เกษตรกรแบ่งพื้นที่บางส่วนมาจัดทำไร่นาสวนผสมซึ่งในระยะแรก รายได้ที่เกิดจากการทำไร่นาสวนผสม ยังมีรายได้ไม่มากนัก จะมีรายได้จากบางส่วนของกิจกรรมเท่านั้น เช่น พืชผัก พืชไร่ ไม้ดอกไม้ประดับ สัตว์และประมง
2. ในกรณีสภาพพื้นที่ลุ่มหรือพื้นที่ทำนาเดิม หากเกษตรกรคิดจะปลูกไม้ผลควรที่จะยกร่องไม้ผลและมีคันดินล้อมรอบแปลงไม้ผล เนื่องจากในฤดูฝนจะมีน้ำมาก อาจจะทำมแปลงทำให้เกิดความเสียหายได้
3. ในกรณีสภาพพื้นที่ค่อนข้างลุ่มมากมีน้ำท่วมเป็นประจำเกษตรกรอาจจะขุดบ่อเพื่อเลี้ยงปลา หรือทำนาบัว นาผักบุ้ง นาผักกระเฉด เป็นต้น
4. สำหรับพื้นที่ตอนในการทำสวนไม้ผลควรมีสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกิน 30% สภาพดินมีหน้าดินลึกกว่า 1 เมตร และดินชั้นล่างต้องไม่เป็นดินดานแข็งหรือศิลาแลง
5. ในกรณีที่สภาพดินที่มีปัญหา เช่น ดินเค็ม ดินเปรี้ยวและดินที่มีปัญหาอื่น ๆ ควรดำเนินการปรับปรุงดินเหล่านี้เสียก่อน โดยวิธีการทางวิชาการ เช่น การเพิ่มวัสดุลงไปในดิน (ปุณขาว ปุณมาร์ล แกลบ เป็นต้น) การใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก การทำปุ๋ยพืชสด การปลูกพืชหมุนเวียนบำรุงดิน เป็นต้น



## ด้านแหล่งน้ำ

1. ควรมีสระน้ำ คูคลอง ร่องน้ำ หรือแหล่งน้ำ ระดับไร่นาเสริมในฤดูแล้ง ประมาณ 30% ของพื้นที่ โดยประมาณการไว้ว่าพื้นที่การเกษตร 1 ไร่ มีความต้องการน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร เช่น พื้นที่การเกษตร 10 ไร่ ควรมีแหล่งน้ำ ซึ่งสามารถมีความจุของน้ำประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตร



2. บ่อน้ำบาดาล เพื่อใช้ในฤดูแล้งโดยเฉพาะพืชไร่ พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ
3. บ่อปลาเป็นแหล่งอาหารโปรตีนและเพิ่มรายได้ ในฤดูแล้งสามารถอาศัยน้ำในบ่อใช้กับพืชบริเวณขอบบ่อปลา พืชผักสวนครัว เป็นต้น
4. อาศัยน้ำชลประทาน การสูบน้ำด้วยพลังงานไฟฟ้า เป็นต้น





## ด้านการผลิต

1. ในการผลิตทางการเกษตรควรพิจารณากิจกรรมการเกษตร (พืช สัตว์ ประมง) ในเชิงกิจกรรม
  - กิจกรรมที่ทำรายได้ (ด้านเศรษฐกิจ) เช่น ไม้ผล พืชผักเศรษฐกิจ ไม้ดอกไม้ประดับ พืชไร่ สัตว์และประมง
  - กิจกรรมด้านอาหาร เช่น ข้าว พืชไร่ พืชผักสวนครัว พืชผักสมุนไพรไม้ผลบางชนิด (มะพร้าว กล้วย มะละกอ ฝรั่ง) การเลี้ยงปลา และการเลี้ยงสัตว์ปีก เป็นต้น
  - กิจกรรมด้านใช้สอย เช่น ไร่รวก ไร่สีสุก สะเดาเทียม กระถินเทพา ยูคาลิปตัส สัก เป็นต้น
  - กิจกรรมด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของแต่ละฟาร์ม แต่ละพื้นที่
2. กรณีปลูกไม้ผลในช่วงระยะ 1 – 3 ปีแรก ยังไม่ให้ผลผลิตและรายได้เกษตรกรควรปลูกพืชแซมระหว่างแถวในสวนไม้ผล เช่น พืชผัก พืชไร่ ไม้ดอกไม้ประดับหรือไม้ผลบางชนิด เช่น มะละกอ กล้วย เป็นต้น
3. กรณีแปลงไม้ผลพื้นที่ลุ่มจะต้องจัดทำคันดินล้อมรอบแปลงไม้ผลพื้นที่บริเวณดังกล่าวสามารถปลูกมะพร้าวอ่อน กล้วย มะละกอ ฝรั่ง พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ เป็นต้น
4. การปลูกไม้ผลบางครั้งสามารถปลูกแบบผสมผสานกันได้ในแปลงเดียวกัน เช่น มะม่วงกับขนุน กระท้อนกับส้มโอ หรือพืชผัก เช่น มะเขือ พริก แตงกวา ถั่วฝักยาว เป็นต้น



5. เกษตรกรควรมีพื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับปรับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนเพื่อทำรายได้ ซึ่งเราอาจจะเรียกได้ว่าพื้นที่ทำเงิน หรือพื้นที่ถกฉวยโอกาส ในการปลูกพืชผักเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น และระดับประเทศ การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ กิจกรรมปลูกพืชไร่ กิจกรรมเหล่านี้ควรเป็นกิจกรรมอายุสั้นให้ผลตอบแทนสูง

6. ในระบบการผลิตทางเกษตรที่เกิดขึ้นจริงในไร่นาของเกษตรกร เกษตรกรจะมีพื้นที่ผลิตข้าวไว้บริโภคและจำหน่ายบางส่วนถึงแม้ว่าจะมีกิจกรรมอื่น ๆ ก็ตาม นอกจากนี้ กิจกรรมหนึ่งที่ได้รับการพิจารณา คือเลี้ยงปลาในนาข้าว จุดประสงค์เพื่อเสริมรายได้และมีแหล่งอาหารโปรตีนไว้บริโภค สภาพพื้นที่ที่จะทำการผลิตควรควบคุมระดับน้ำได้และอยู่ใกล้บ้าน

7. บ่อปลาที่จะประกอบเป็นกิจกรรมหนึ่งในไร่นาสวนผสมควรอยู่ใกล้บ้าน การคมนาคมสะดวกสามารถจัดการเรื่องน้ำได้ ลักษณะดินควรเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทราย และสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างน้อย 6 – 8 เดือน

8. กิจกรรมด้านการผลิตพืชผักและไม้ดอกไม้ประดับ ตลอดจนการเลี้ยงสัตว์และประมงกิจกรรมเหล่านี้ค่อนข้างจะอาศัยแรงงานมาก และการดูแลเป็นพิเศษจะทำการผลิตมากไม่ได้ เนื่องจากข้อจำกัดด้านแรงงาน การเนาเสีย การตลาด การเจริญเติบโตถึงขีดจำกัดแต่ยังคงต้องมีค่าใช้จ่ายในการผลิต เช่น ค่าอาหาร ค่ายาเคมีและค่าจ้างแรงงาน เป็นต้น ดังนั้น ควรมีการวางแผนการผลิต และการตลาดเป็นอย่างดีโดยทำการผลิตเป็นรุ่น ๆ



## ด้านเงินทุน

1. งบประมาณการลงทุนในการทำไร่นาสวนผสมในระยะแรกจะมี **ค่าลงทุนค่อนข้างสูง** เช่น การปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืช การขุดบ่อปลาเพื่อสร้างแหล่งน้ำ การสร้างโรงเรือนและอุปกรณ์การเกษตร ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระยะแรก ๆ ของการผลิตกิจกรรม (ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นก่อนกิจกรรมจะเริ่มให้ผลผลิต) ดังนั้น ควรพิจารณากิจกรรมเสริมให้ผลเร็วในช่วงแรก ๆ เพื่อที่จะนำรายได้มาเพื่อการดำรงชีพและดำเนินการผลิต

2. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิตไร่นาสวนผสม ต้องพิจารณาถึงชนิดและจำนวนกิจกรรมเพื่อให้สอดคล้องกับงบประมาณเงินทุนที่มีอยู่ค่าใช้จ่าวดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายด้านพันธุ์พืชและสัตว์ ค่าปุ๋ยเคมี อาหารสัตว์ ค่าสารเคมี ค่าแรงงานจ้างและอื่น ๆ ซึ่งจะต้องหมุนเวียนเกิดขึ้นในฟาร์มอยู่ตลอดเวลาในช่วงการผลิตนั้น ๆ

3. ในกรณีที่เกษตรกรกู้ยืมเงินจากแหล่งสถาบันการเงินควรตระหนักถึงการวางแผนการใช้จ่ายเงินและผลตอบแทนในลักษณะกระแสเงินสดของฟาร์ม (รายได้รายจ่ายในแต่ละเดือนหรือแต่ละปี)

■ พิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงและเวลาชนิดกิจกรรมในด้านงบเงินค่าลงทุนและเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิต

■ พิจารณาผลตอบแทน (รายได้) จากกิจกรรมแต่ละชนิดและแต่ละช่วงเวลาให้เกิดรายได้สูงกว่ารายจ่ายและเพียงพอต่อการดำรงชีพและการผลิต

■ การชำระหนี้คืนแก่สถาบันการเงินว่า ควรจะเป็นเงินต้นและดอกเบี้ยเท่าไรนั้น ควรพิจารณาเงินทุนที่เกษตรกรจะต้องใช้จริงในชีวิตประจำวัน เช่น

- เงินทุนสำหรับการดำรงชีพในครัวเรือนทั้งด้านอุปโภคและบริโภค
- เงินทุนสำหรับค่าใช้จ่ายทั่วไป เช่น ด้านสังคม ด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านบันเทิง
- เงินทุนสำหรับด้านการลงทุนในการผลิตกิจกรรมต่อไป
- เงินทุนสำหรับด้านประกันสังคมการดำรงชีพ กล่าวคือ ความเสี่ยงทั้งด้านการดำรงชีพ และด้านการผลิต
- เงินทุนสำรอง หรือเก็บออมเพื่ออนาคต
- อื่น ๆ





## ด้านรายได้

การพิจารณาผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในแง่ของผลตอบแทน ทั้งด้านปริมาณและระยะเวลาตอบแทนความมั่นคงของผลตอบแทน ขนาดของกิจกรรม การเคลื่อนไหวของราคา ปริมาณการผลิตและคุณภาพของผลผลิต เป็นต้น อย่างไรก็ตามจะต้องพิจารณาในประเด็นเหล่านี้ด้วย

1. ควรพิจารณาจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมีรายได้หลายทางจากพืช สัตว์ และประมง ในลักษณะรายได้รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี เป็นต้น
2. พิจารณาว่ากิจกรรมใดควรเป็นรายได้หลัก รายได้รอง และรายได้เสริม จากกิจกรรมที่ต้องการผลิตภายในฟาร์ม
3. กิจกรรมที่ให้ผลตอบแทน (รายได้) ในระยะยาวในช่วงแรกยังไม่มีผลผลิตหรือรายได้ ควรจะมีกิจกรรมเสริมในระยะแรกเพื่อให้เกิดรายได้ในช่วงแรก ๆ
4. ควรพิจารณารายได้ที่เกิดขึ้นจากการปลูกพืชหมุนเวียนและกิจกรรมที่จัดสรรโดยการทยอยปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์เป็นรุ่น ๆ
5. ควรพิจารณาถึงความเสี่ยงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรายได้ โดยจะต้องเสี่ยงกับภาวะความแปรปรวนของราคาผลผลิต การตลาดและภัยธรรมชาติ
6. พิจารณาด้านรายได้ของกิจกรรมที่ให้ผลตอบแทนเร็วในช่วงสั้น ๆ ของการผลิตและให้รายได้สูง หรือพิจารณาด้านรายได้ระยะยาวที่มั่นคงหรือรายได้ที่ไม่มีความแปรปรวนมากนัก

เช่น การเลี้ยงปลา ทั้งนี้ ควรผสมผสานกันและดูความต้องการของเกษตรกรเป็นหลักช่วยในการพิจารณา





## ด้านเกษตรกร

1. เกษตรกรควรเป็นคนขยันขันแข็ง กระตือรือร้น และมีความคิดสร้างสรรค์ ยอมรับในการเปลี่ยนแปลงใหม่ ๆ มีแนวความคิดเชิงธุรกิจติดตามความเคลื่อนไหว ด้านราคา ชนิดผลิผลผลการเกษตรและการตลาดอยู่ตลอดเวลา
2. มีแรงงานครอบครัวสำหรับการเกษตรอย่างน้อย 3 คน ต่อพื้นที่ไร่นาสวนผสม 10 ไร่
3. เกษตรกรควรมีความรู้ความสามารถ และทักษะในการวางแผน และการจัดการด้านทรัพยากรด้านแรงงาน ด้านเวลา และกิจกรรมการผลิตได้เป็นอย่างดี เป็นต้น

## การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่นามาเป็นไร่นาสวนผสม (สภาพพื้นที่ลุ่ม)



### เหตุผล

1. สภาพพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการทำนาปีและนาปรัง
2. ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการทำนาปรัง
3. รายได้หลักจากอาชีพทำนาหรือกิจกรรมอย่างเดียวไม่เพียงพอ
4. การผลิตกิจกรรมการเกษตรเพียงชนิดเดียวอาจจะมีความเสี่ยงจากราคาผลผลิตและภัยธรรมชาติ
5. รายได้จากการทำไร่นาสวนผสมดีกว่าการทำนา และสามารถมีรายได้ต่อเนื่องในลักษณะรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี จากกิจกรรมหลากหลาย
6. มีการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนและเกื้อกูลกันในระดับไร่นาเพื่อให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพสูงสุด
7. เป็นแหล่งอาหารและใช้สอยในครัวเรือน
8. เป็นการสร้างระบบนิเวศเกษตรภายในฟาร์มและชุมชนเพื่อให้เกิดความสมดุลทางธรรมชาติ





## ข้อควรพิจารณา

1. เกษตรกรมีพื้นที่เป็นของตนเอง
  2. มีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการเกษตรตลอดปี
  3. แรงงานครัวเรือนอย่างน้อย 3 คน
  4. แบ่งพื้นที่เพื่อการทำไร่นาสวนผสมในระยะแรกประมาณ 5 - 10 ไร่
  5. หากสภาพพื้นที่ลุ่มซึ่งมีระดับน้ำใต้ดินสูงหรือสภาพพื้นที่มีน้ำขังจำเป็นต้องยกร่องและทำคันล้อม ในกรณีทำไร่นาสวนผสมที่มีไม้ผลและการปลูกพืชแซมในไม้ผล
  6. เกษตรกรเป็นคนขยันขันแข็งและมีความสนใจในกิจกรรมของไร่นาสวนผสม
  7. ปลูกพืชแซมในไม้ผลและพื้นที่ขอบบ่อปลาให้เกิดประโยชน์
  8. พื้นที่บ่อปลาและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ควรอยู่ใกล้บ้านและสะดวกต่อการถ่ายเทน้ำและของเสีย
  9. พื้นที่บ่อปลาควรเก็บกักน้ำได้ประมาณ 6 - 8 เดือน ลักษณะดินควรเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย
  10. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนยกร่อง ขุดบ่อปลาและโรงเรือน โดยเฉลี่ยสามารถใช้ได้ 3 - 5 ปี จึงจะซ่อมแซม หรือปรับปรุงใหม่
  11. รายละเอียดให้พิจารณาจากทางเลือกของพืช สัตว์และประมงแต่ละชนิดเพื่อประกอบการเลือกกิจกรรม เพื่อทำการผลิตแบบไร่นาสวนผสม
  12. ชนิดของกิจกรรมในรูปแบบไร่นาสวนผสมสามารถปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของพื้นที่ ความต้องการของตลาดและความพร้อมของเกษตรกร
- ในกรณีสภาพพื้นที่น่าน้ำลึก อาจจะทำนาบัว นาผักบุ้ง นาผักกระเฉด บ่อปลา เป็นต้น พื้นที่ขอบบ่อสามารถปลูกมะละกอ กลั้ว มะพร้าว น้ำหอม พืชผักสวนครัว ไม้ดอกไม้ประดับ และพืชสมุนไพร เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถสร้างโรงเรือนเลี้ยงไก่และสุกรบนพื้นที่ขอบบ่อปลาได้



## รูปแบบจำลอง ไร่นาสวนผสมสภาพพื้นที่ราบและลุ่ม

: ลักษณะดินเหนียว ดินเหนียวปนทราย

: อาศัยน้ำชลประทาน และบ่อน้ำตื้น

: แรงงานครัวเรือนอย่างน้อย 3 คน

: พื้นที่ขนาด 10 ไร่

# กิจกรรมการเกษตร

### ไม้ผล พื้นที่ 5 ไร่

#### ข้าว พื้นที่ 3 ไร่

- ฤดูฝนปลูกข้าวนาปี 3 ไร่
- ฤดูแล้งปลูกพืชไร่ (ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วเขียว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ งามทานตะวัน) และพืชผัก (แตงโม มะเขือเทศ พริก แตงกวา ถั่วฝักยาวฟักทอง บวบ แตงไทย)

#### บ่อปลา พื้นที่ 1.5 ไร่

- บ่อปลาควรเก็บกักน้ำได้ อย่างน้อย 6 - 8 เดือน
- ปลาที่เลี้ยง ได้แก่ ปลานิล ปลาไน ปลาดุก ปลาตะเพียน ปลาดุก หรือปลาเบญจพรรณ
- เลี้ยงไก่เนื้อบนบ่อปลา ประมาณ 300 - 400 ตัว
- เศษอาหารไก่ มูลไก่ เป็นอาหารปลา และสร้างระบบนิเวศในน้ำ
- พื้นที่ขอบบ่อปลา ปลูกกล้วย มะละกอ ชะอม ตะไคร้ พืชผัก เป็นต้น

#### บ้านและพื้นที่บึงรวม 0.5 ไร่

- ทำแปลงพืชผักสวนครัว ไม้ดอก กองฟาง และเห็ดฟาง
- ทำปุ๋ยหมักและปุ๋ยคอก



## การปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่นามาเป็นไร่นาสวนผสม (สภาพพื้นที่ดอน)



### เหตุผล

1. สภาพบางพื้นที่เหมาะสมต่อการทำไร่นาสวนผสม และให้ผลตอบแทนดีกว่าการทำนาหรือทำไร่เพียงอย่างเดียว
2. รายได้หลักจากอาชีพทำนาทำไร่หรือกิจกรรมอย่างเดียวไม่เพียงพอ
3. การผลิตกิจกรรมการเกษตรเพียงชนิดเดียวทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการผลิตเนื่องจากราคาผลผลิตแปรปรวนและเกิดภัยธรรมชาติ
4. รายได้จากการทำไร่นาสวนผสมดีกว่าการทำนา ทำไร่ และสามารถมีรายได้ต่อเนื่อง ในลักษณะรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี จากกิจกรรมที่หลากหลาย
5. มีการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนและเกื้อกูลกันในระดับฟาร์ม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
6. เป็นแหล่งอาหารและใช้สอยในครัวเรือน
7. เป็นการสร้างระบบนิเวศเกษตรภายในฟาร์มและชุมชน เพื่อให้เกิดความสมดุลทางธรรมชาติ





## ข้อควรพิจารณา

1. แบ่งพื้นที่เพื่อการทำไร่นาสวนผสมในระยะแรกประมาณ 5 – 10 ไร่
2. หากสภาพพื้นที่ตอนให้โลปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ และจัดการพื้นที่ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำไร่นาสวนผสมตามเงื่อนไขของกิจกรรมแต่ละชนิด
3. เกษตรกรมีพื้นที่เป็นของตนเอง
4. มีแหล่งน้ำและปริมาณน้ำเพียงพอในช่วงฤดูกาลเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์
5. แรงงานครัวเรือนอย่างน้อย 3 คน
6. เกษตรกรเป็นคนขยันขันแข็งและมีความสนใจในกิจกรรมของไร่นาสวนผสม
7. ปลูกพืชแซมในไม้ผล ไม้ยืนต้นและพื้นที่ขอบบ่อปลาให้เกิดประโยชน์สูงสุด
8. พื้นที่บ่อปลาและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ควรอยู่ใกล้บ้านและสะดวกต่อการถ่ายเทน้ำและของเสีย
9. พื้นที่บ่อปลาควรเก็บกักน้ำได้ประมาณ 6 – 8 เดือน ลักษณะดินควรเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย
10. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนสร้างโรงเรือนและขุดบ่อปลาโดยเฉลี่ยสามารถใช้ได้ 3 – 5 ปี จึงจะซ่อมแซม หรือปรับปรุงใหม่
11. รายละเอียดให้พิจารณาจากทางเลือกของพืช สัตว์ และประมงแต่ละชนิดเพื่อประกอบการเลือกกิจกรรม เพื่อทำการผลิตแบบไร่นาสวนผสม
12. ชนิดของกิจกรรมในรูปแบบไร่นาสวนผสมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ความต้องการของตลาดและความพร้อมของเกษตรกร



## รูปแบบจำลอง ไร่นาสวนผสมสภาพพื้นที่ดอน

: ลักษณะดินเหนียว ดินเหนียวปนทราย

: อาศัยน้ำฝน

: แรงงานครัวเรือนอย่างน้อย 3 คน

: พื้นที่ขนาด 10 ไร่

# กิจกรรมการเกษตร

### ไม้ผล พื้นที่ 3 ไร่

- ปลูกไม้ผลพื้นที่ 3 ไร่ โดยปลูกแบบไม่กร่อง ชนิดไม้ผล ได้แก่ มะม่วง ขนุน มะขามหวาน มะขามเปรี้ยว มะม่วงแก้ว มะขามเทศ เงาะทุเรียน บ๊วยหน่า มะนาว ลำไย เป็นต้น
- ไม้ผลมีอายุ 1-3 ปี ปลูกพืชแซมไม้ผล ได้แก่ กัญชง มะละกอ แตงกวา ข้าวโพดฝักอ่อน ถั่วฝักยาว ข้าวโพดหวาน ถั่วฝักยาว บวบ แตง มะเขือเปราะ เป็นต้น

### พืชไร่ พื้นที่ 3 ไร่

- ปลูกพืชไร่พื้นที่ 3 ไร่ ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วลิสง งา ละหุ่ง ทานตะวัน เป็นต้น

### ข้าว พื้นที่ 3 ไร่

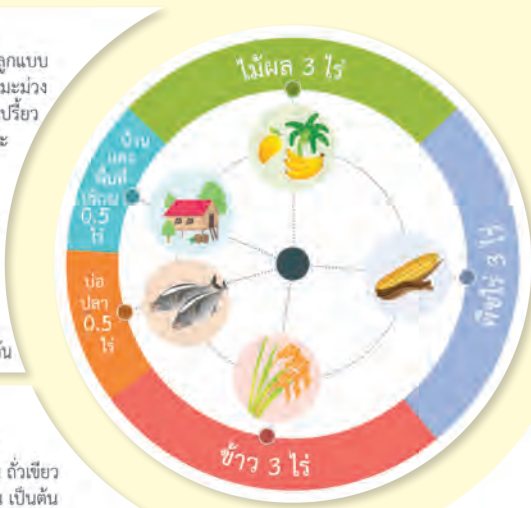
- ปลูกข้าวนาปี 2 ไร่ หลังจากเก็บข้าวนาปีแล้ว ปลูกพืชหมุนเวียนในนา ซึ่งได้แก่ พืชตระกูลถั่ว และพืชผัก
- เลี้ยงปลาในนาข้าว 1 ไร่ (ปลานิล ปลานิล ปลาตะเพียน เป็นต้น)

### บ่อปลา พื้นที่ 0.5 ไร่

- บ่อปลาควรเก็บกักน้ำได้อย่างน้อย 6-8 เดือน ปลาที่เลี้ยง ได้แก่ ปลานิล ปลาไน ปลาตะเพียน หรือปลาเบญจพรรณ
- พื้นที่ขอบบ่อปลาปลูกกล้วย มะละกอ ชอมม คะไร์ และพืชผัก

### บ้านและพื้นที่บริเวณ 0.5 ไร่

- ปลูกพืชผักสวนครัว ไม้ดอก กล้าไม้ผล (โรงเรียนเพาะชำ กล้าไม้) โรงเรียน เลี้ยงไก่ เลี้ยงสุกร



# กรณีตัวอย่างเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ ในการทำเกษตรรูปแบบไร่นาสวนผสม

เกษตรกรตัวอย่าง นางรำพึง อินทร์สำราญ

เกษตรกรดีเด่น สาขาไร่นาสวนผสม ประจำปี 2558

ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 118 หมู่ 3 ตำบลหนองไผ่

อำเภอชุมพลบุรี จังหวัดสุรินทร์ โทรศัพท์ 08 5634 2273



## การบริหารจัดการไร่นาสวนผสม

มีการจัดระบบการปลูกพืช ประมง และฟาร์มปศุสัตว์ ในพื้นที่ที่มีอยู่ให้ได้ประโยชน์อย่างเต็มที่ มีการวางแผนการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด บริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ในการปลูกพืช ประมง เลี้ยงสัตว์ โดยทุกกิจกรรมมีการเกื้อกูลประโยชน์ซึ่งกันและกัน

สภาพทั่วไปของฟาร์ม พื้นที่การจัดไร่นาสวนผสมจำนวน 54 ไร่ มีการดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 แปลงปลูกข้าว ประมาณ 43 ไร่

ส่วนที่ 2 จัดการแบบไร่นาสวนผสม ประมาณ 11 ไร่ (ข้าว+พืช+สัตว์+ประมง)



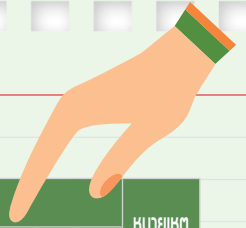




## ปฏิทินกิจกรรมการเกษตร

ที่	ชนิดกิจกรรม	จำนวน	ระยะเวลาดำเนินการ												หมายเหตุ											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.												
1	ทำนาข้าวหอมมะลิ	48 ไร่					←																			
2	ปลูกถั่วพราง	42 ไร่	←			→																				↔
3	โปะเถือง	42 ไร่					↔	→																		
4	กลัสน้ำว่า	60 ตัน	←																							→
5	ไถพม่าจู่	4 กอ	←																							→
6	ไถตงลิ้มแล้ง	40 กอ	←																							→
7	มะนาวในวงบ่อซีเมนต์	60 ต้น			↔		→						↔		→											
8	ผักหวานป่า	40 ต้น	←																							→
9	ชะอม	20 ต้น	←																							→
10	หอม	60 ต้น	←																							→
11	แคแดง	20 ต้น	←																							→
12	มะเขือพวง	20 ต้น	←																							→
13	อ้อย	20 ต้น	←																							→
14	ตะไคร้	100 กอ	←																							→
15	ตะไคร้หอม	100 กอ	←																							→





ที่	ชนิดกิจกรรม	จำนวน	ระยะเวลาดำเนินการ											หมายเหตุ					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.				
16	ชำ	6 กอ	←																
17	ฝึกการข่ม	1 หลัง	←																
18	ไม้พุ่ม	100 ต้น	←																
19	ไม้ยางนา	100 ต้น	←																
20	ไม้มะค่าโมง	100 ต้น	←																
21	ไม้แดง	100 ต้น	←																
22	เสเดา	100 ต้น	←																
23	ซีเหล็ก	500 ต้น	←																
24	ยางพารา	30 ต้น	←																
25	เลียงกบ	5,000 ตัว	←																
26	เลียงหนูป่า	60 ตัว	←																
27	เลียงหนูป่าน	4 ตัว	←																
28	เลียงไก่	40 ตัว	←																
29	เลียงงูบี๊ด (ไซ)	40 ตัว	←																
30	เลียงปลานิล	1,000 ตัว	←																





## การเงินและบัญชี

ที่	ชนิดกิจกรรม	จำนวน	ปี 2555		ปี 2556		ปี 2557		หมายเหตุ
			ลงทุน (บาท)	รายได้ (บาท)	ลงทุน (บาท)	รายได้ (บาท)	ลงทุน (บาท)	รายได้ (บาท)	
1	ทำน้าข้าวหอมมะลิ	48 ไร่	80,000	320,000	70,000	340,000	72,000	450,000	
2	ปลูกกล้วยน้ำว้า	42 ไร่	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	-	-	เป็นปุ๋ยพืชสด
3	ปอเทือง	42 ไร่	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	-	-	เป็นปุ๋ยพืชสด
4	กล้วยน้ำว้า	60 ต้น	เพาะเอง	4,000	-	5,000	-	6,000	
5	ไผ่หม่าจู	4 กอ	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	-	-	ใช้ทำอาหาร
6	ไผ่ตงส้มแล้ง	40 กอ	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	-	-	ยังไม่เก็บผลผลิต
7	มะนาวในวงบ่อซีเมนต์	60 ต้น	3,000	4,000	-	4,000	-	3,000	
8	ผักหวานป่า	40 ต้น	-	-	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	ยังไม่เก็บผลผลิต
9	ชะอม	20 ต้น	-	-	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	ใช้ทำอาหาร
10	หม่อน	60 ต้น	-	-	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	ทำท่อนพันธุ์
11	แคแดง	20 ต้น	-	-	ได้รับสนับสนุน	-	-	3,000	ขายเมล็ด
12	มะเขือพวง	20 ต้น	เพาะเอง	2,000	-	2,000	-	500	
13	อ้อย	20 ต้น	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	-	-	ใช้ผลิตน้ำหมักชีวภาพ
14	ตะไคร้	100 กอ	-	-	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	ใช้ทำอาหาร
15	ตะไคร้หอม	100 กอ	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	-	-	ใช้ผลิตสารไล่แมลง
16	ข่า	6 กอ	-	-	ได้รับสนับสนุน	-	-	-	ใช้ทำอาหาร





ที่	ชนิดกิจกรรม	จำนวน	ปี 2555		ปี 2556		ปี 2557		หมายเหตุ
			ลงทุน (บาท)	รายได้ (บาท)	ลงทุน (บาท)	รายได้ (บาท)	ลงทุน (บาท)	รายได้ (บาท)	
17	ผักกางมุ้ง	1 หลั้ง	-	-	2,000	10,000	2,000	5,000	
18	ไม้พยูง	100 ต้น	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	
19	ไม้ยางนา	100 ต้น	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	
20	ไม้มะค่าโมง	100 ต้น	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	
21	ไม้แดง	100 ต้น	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	
22	สะเดา	100 ต้น	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	
23	ซีเหล็ก	500 ต้น	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	
24	ยางพารา	30 ต้น	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	
25	เลี้ยงกบ	5,000 ตัว	5,000	20,000	5,000	20,000	5,000	20,000	
26	เลี้ยงหมูป่า	60 ตัว	40,000	100,000	40,000	100,000	40,000	100,000	
27	เลี้ยงหมูบ้าน	4 ตัว	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	-	-	ยังไม่จำหน่าย
28	เลี้ยงไก่	40 ตัว	2,000	5,000	2,000	5,000	2,000	3,000	
29	เลี้ยงเป็ด (ไซ)	40 ตัว	2,000	5,000	2,000	5,000	2,000	5,000	
30	เลี้ยงปลานิล	1,000 ตัว	-	-	ได้รับ สนับสนุน	-	2,000	10,000	

## บรรณานุกรม

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2547. รูปแบบไร่นาสวนผสมดีเด่นระดับจังหวัด. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด 79 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กทม.

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2543. ไร่นาสวนผสม. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด 79 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กทม.



เอกสารคำแนะนำที่ 1/2560

# รู้เขารู้เรา

## ที่ปรึกษา

นายสมชาย ชาญณรงค์กุล  
นายสงกรานต์ ภักดีคง  
นายประสงค์ ประไพตระกูล  
นายสุตศาศกร ภักธุกุลนิษฐ์  
นางอัญชลี สุวจิตตานนท์  
นางจิระนุช ชาญณรงค์กุล

อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ฝ่ายบริหาร  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ฝ่ายวิชาการ  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ฝ่ายส่งเสริมและฝึกอบรม  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร

## เรียบเรียง

นางคณินดิษฐ์ ทองลิ้ม  
นางสาวอรุณวรรณ คงอภิรักษ์  
นางสาวพิมพ์ประภา สิ้นคำคุณ  
นางสาวเสาวณิต เทพมงคล  
นางสาวพีรชา มณีชาติ  
นางสาวรัตนภรณ์ นพพูน  
นางสาวอารีย์วรรณ เหลืองทอง  
กลุ่มจัดการฟาร์มและเกษตรกรรมยั่งยืน  
กองวิจัยและพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร  
กรมส่งเสริมการเกษตร

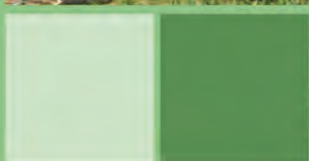
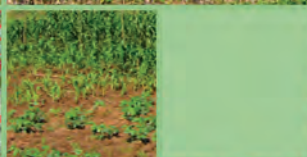
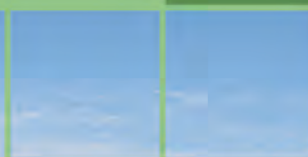
ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการฟาร์มและเกษตรกรรมยั่งยืน  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร

## จัดทำ

นางอมรทิพย์ ภิรมย์บุรณ์  
นางสาวอำไพพงษ์ เกาะเทียน  
กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร  
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
กรมส่งเสริมการเกษตร

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร  
นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ





กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

