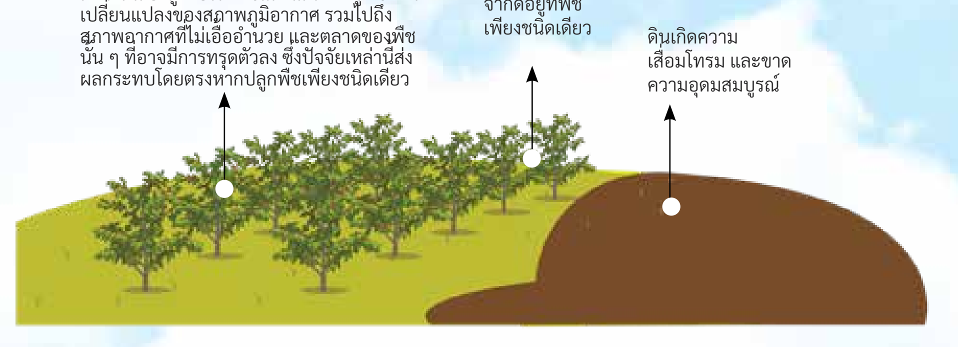
ทำไมถึงต้องเป็น “ระบบการปลูกพืชร่วม”/ “ระบบการปลูกพืชร่วม” ดีอย่างไร

กาแฟสามารถปลูกได้ทั้งในระบบการปลูกพืชเชิงเดี่ยว และระบบการปลูกพืชร่วม โดยการปลูกกาแฟแบบเชิงเดี่ยวจะปลูกกาแฟเพียงชนิดเดียวในแปลง ในขณะที่การปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วมจะเป็นการปลูกกาแฟร่วมกับพืชชนิดอื่น ๆ ในแปลงเดียวกัน

ระบบการปลูกพืชเชิงเดี่ย



ระบบการปลูกพืชร่วม หรือ ระบบการปลูกพืชผสมผสาน

เป็นการกระจายและสร้างรายได้ให้มีเพิ่มเข้ามาในช่วงหลังฤดูเก็บเกี่ยวกาแฟเสร็จแล้ว และในกรณีที่กาแฟเกิดความเสียหายหรือได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง ก็ยังคงมีรายได้จากพืชชนิดอื่น

ช่วยลดความเสี่ยงหากราคากาแฟเกิดความผันผวน

เป็นการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุ

เป็นระบบที่ช่วยเพิ่มสารอินทรีย์ให้กับดิน และดักจับคาร์บอนได้มากกว่า

เป็นการส่งเสริมการทำการเกษตรแบบยั่งยืน

ผมเคยปลูกกาแฟในรูปแบบการปลูกพืชเชิงเดี่ยว แต่เมื่อราคากาแฟไม่ได้สูงมากเหมือนเมื่อหลายสิบปีก่อน อีกทั้งเมื่อต้นกาแฟอายุมากขึ้น ผลผลิตน้อยลง รายได้ก็น้อยลงตาม การหันมาปลูกพืชร่วมช่วยผมในเรื่องของการกระจายความเสี่ยงและสร้างรายได้ให้ผมตลอดปี พืชต่าง ๆ ที่อยู่ในโมเดลที่ผมเลือกสามารถปลูกร่วมกับกาแฟได้ดี อีกทั้งยังง่ายต่อการดูแลและการจัดการ และจากความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมหลักสูตรโรงเรียนธุรกิจสำหรับเกษตรกร ผมสามารถคาดการณ์ได้ว่ารายรับและรายจ่ายจะเป็นเท่าไร ช่วยให้สามารถวางแผนพัฒนาสวนของตัวเองให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

นายพงษ์ศักดิ์ สุขศิริ
ชาวนา

ปัญหาดินเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้พื้นที่ในการปลูกกาแฟมาเป็นเวลานานส่งผลให้ผลผลิตกาแฟลดต่ำลง และในขณะที่วางแผนในปรับปรุงคุณภาพดินรวมไปถึงการฟื้นฟูต้นกาแฟ ผมมองเห็นถึงโอกาสในการสร้างรายได้เพิ่มเติม ดังนั้นผมจึงสนใจลองปลูกพืชอื่น ๆ ร่วมด้วยในแปลงของผม เบื้องต้นผมได้ศึกษาว่าพืชชนิดใดสามารถปลูกแซมร่วมกับกาแฟได้ รวมไปถึงศึกษาโอกาสในการตลาดก่อนที่จะเลือกลงปลูกพืชชนิดนั้น ๆ โดยทุเรียนนั้นเป็นพืชให้ผลตอบแทนที่สูง และกล้วยเป็นพืชเสริมระยะสั้นที่สามารถให้ผลผลิตได้ตลอดปี และผมก็หวังว่าสวนของผมจะสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเพื่อนบ้านและเกษตรกรคนอื่น ๆ ได้

นายสากล ผิวขำ
ชาวนา

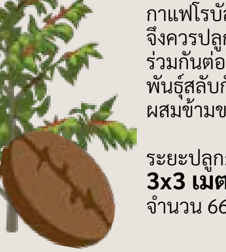
การตัดสินใจลองทำแปลงสาธิตปลูกพืชร่วมกับกาแฟช่วยให้ฉันเห็นว่าการปลูกพืชร่วมกันในที่ดินผืนเดียว เป็นการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งยังช่วยสร้างรายได้ที่มากขึ้นกว่าการปลูกพืชชนิดเดียว แทนที่จะต้องมีที่ดินหลาย ๆ ผืนเพื่อปลูกพืชแต่ละชนิด การรู้ว่าพืชชนิดใดมีลักษณะเช่นไรและการบริหารจัดการสวนให้เป็นไปตามปฏิทินการทำสวนก็เป็นสิ่งสำคัญสำหรับการเกษตรกร ฉันพบว่าปฏิทินการทำสวนเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์มาก ช่วยให้ฉันสามารถวางแผนในการให้ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง หรือกิจกรรมอย่างอื่นได้ถูกต้องตามช่วงเวลา

นางวรพรรณ สามิโส
ชาวนา

เพื่อลดความเสี่ยงในเรื่องตลาดและราคาที่ลดต่ำลงจากการปลูกพืชชนิดเดียว ผมจึงตัดสินใจปลูกกาแฟในระบบปลูกพืชร่วม ซึ่งนอกจากจะมีรายได้จากกาแฟแล้ว ยังมีรายได้เสริมจากพืชชนิดอื่น ๆ อีกด้วย และจากการปลูกพืชร่วมรวมถึงการเข้าร่วมอบรมหลักสูตรโรงเรียนธุรกิจสำหรับเกษตรกรนั้น ผมได้พัฒนาทักษะในการบริการสวนของผม ไม่ว่าจะเป็นการจดข้อมูลกิจกรรมต่าง ๆ รายรับ-รายจ่ายภายในสวนของผมอย่างเป็นระบบ และผมก็ยินดีมาก ๆ ที่จะให้เพื่อนบ้าน และเกษตรกรคนอื่น ๆ เข้ามาเรียนรู้ภายในสวนกาแฟผสมผสานของผม

นายเอกพล หีดรอด
ชาวนา

แบบจำลองระบบการปลูกพืชร่วม

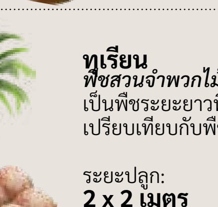


กาแฟ
พืชหลัก
กาแฟโรบัสต้าเป็นพืชผสมข้ามจึงควรปลูกอย่างน้อย 4 สายพันธุ์ร่วมกันต่อแปลง โดยปลูกแถวละพันธุ์สลับกันไป เพื่อช่วยในการผสมข้ามของเกสรกาแฟได้ดีขึ้น

ระยะปลูก:
3x3 เมตร
จำนวน 66 ต้นต่อไร่

หมาก
พืชเขตแดน
เว้นระยะห่างจากแนวเขต 2 เมตร และจากต้นกาแฟ 2 เมตร สามารถเก็บเกี่ยวได้หลังจากการเก็บเกี่ยวของกาแฟ โดยมีต้นทุนการผลิตต่อหน่วยที่ค่อนข้างต่ำ

ระยะปลูก:
9x9 เมตร
จำนวน 76 ต้นต่อไร่

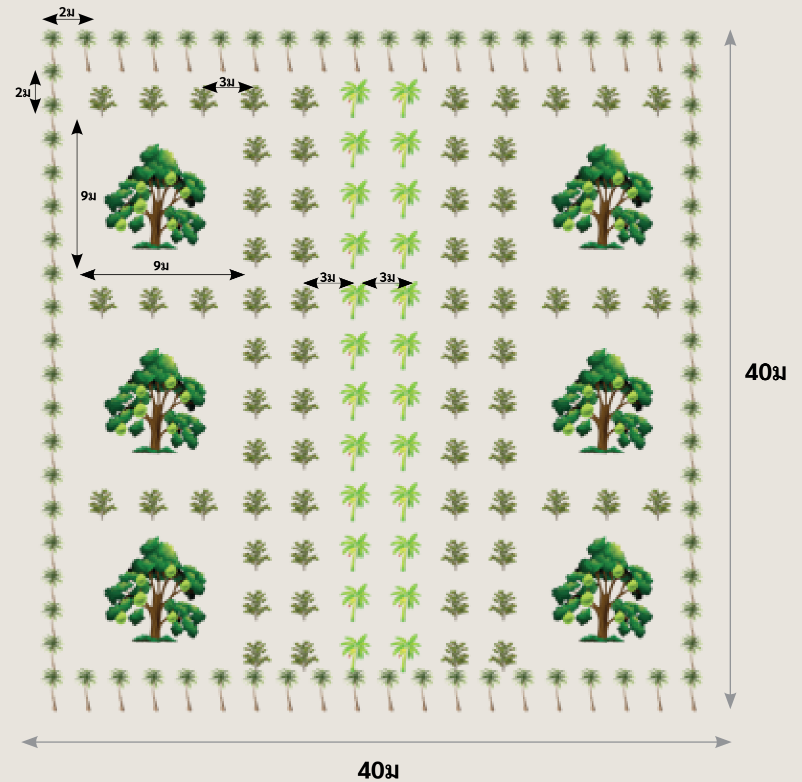


ทุเรียน
พืชสวนจำพวกไม้ผลยืนต้น
เป็นพืชระยะยาวที่สร้างรายได้สูงเมื่อเปรียบเทียบกับพืชชนิดอื่น

ระยะปลูก:
2 x 2 เมตร
จำนวน 6 ต้นต่อไร่

กล้วย
พืชระยะสั้น
กล้วยจะปลูกแซมระหว่างแถวของต้นกาแฟ

ระยะปลูก:
3 x 3 เมตร
จำนวน 24 ต้นต่อไร่



การเตรียมแปลงเพื่อปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วม

1. ประเมินสวนของตนเอง

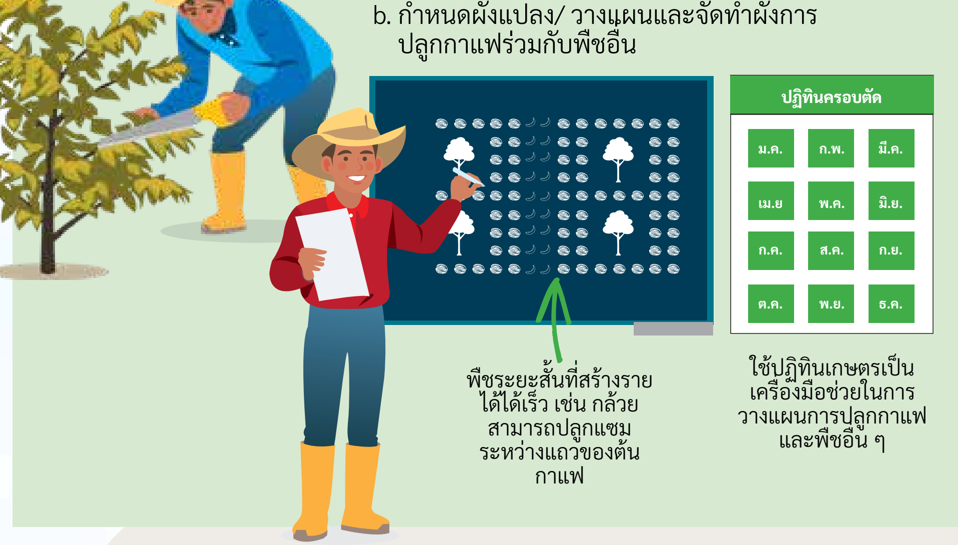
สำรวจและประเมินพืชที่มีอยู่ในแปลง เช่น พืชมีอายุเท่าไหร่ หรือยังให้ผลผลิตดีอยู่หรือไม่

Plant	Age	Total Production (kg)	
		Productive	Not Productive

2. การเตรียมพื้นที่

a. ตัดโค่นต้นพืชที่ไม่ให้ผลผลิต และไม่สร้างรายได้ออกจากแปลง

b. กำหนดผังแปลง/ วางแผนและจัดทำผังการปลูกกาแฟร่วมกับพืชอื่น



พืชระยะสั้นที่สร้างรายได้ได้เร็ว เช่น กล้วย สามารถปลูกแซมระหว่างแถวของต้นกาแฟ

ใช้ปฏิทินเกษตรเป็นเครื่องมือช่วยในการวางแผนการปลูกกาแฟและพืชอื่น ๆ

3. การเตรียมแปลงเพื่อการปลูกกาแฟร่วมกับพืชอื่น

การปลูก

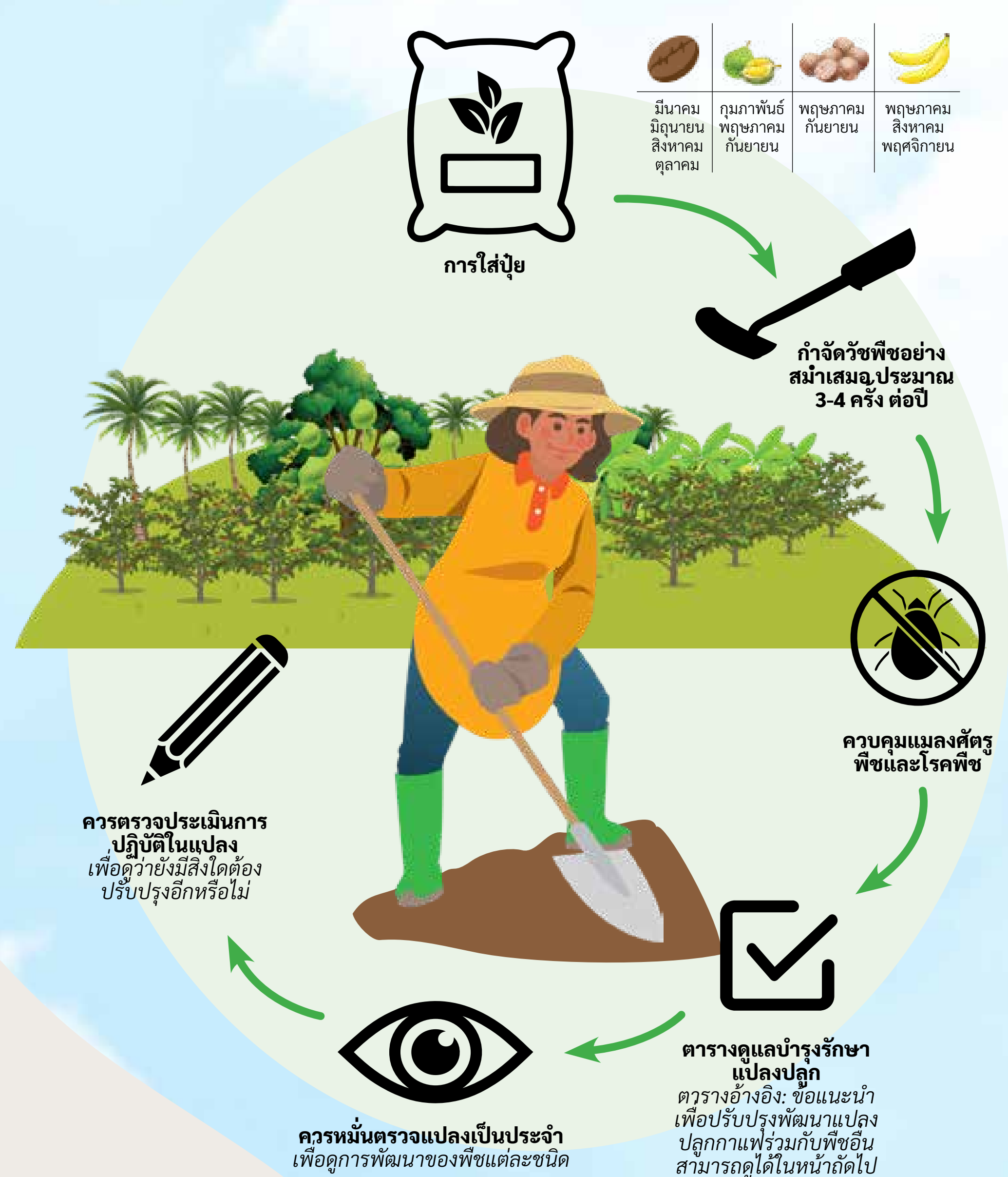
การปลูกควรทำอย่างเป็นระบบ ในลักษณะเรียงแถวและมีระยะปลูกที่เหมาะสม เพื่อให้ง่ายในการจัดการแปลง การเก็บเกี่ยว และการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยอ้างอิงระยะห่างระหว่างต้นจากโมเดลการปลูกพืชร่วมกับกาแฟ

หากมีต้นไม้ใหญ่ประเภทไม้พื้นเมือง ไม้ให้ร่มเงา ไม้เศรษฐกิจ ไม้ที่สามารถเป็นไม้ใช้สอยได้ ให้บำรุงรักษาไว้ในแปลง

1 **ปลูกกาแฟเป็นพืชหลัก โดยแนะนำให้ปลูกแบบสลับให้มีความหลากหลายสายพันธุ์เพื่อให้เกิดการผสมข้ามของเกสรของกาแฟได้ดีขึ้น**

2 **ปลูกพืชร่วมชนิดอื่น เช่น ทุเรียน และหมาก (ปลูกเป็นพืชเขตแดน) หลังจากปลูกกาแฟเสร็จแล้ว ในระหว่างแถวของต้นกาแฟ และสามารถแซมพืชระยะสั้นที่สร้างรายได้เร็ว เช่น กล้วย**

4. การบำรุงรักษาแปลงปลูกกาแฟและพืชที่ปลูกร่วม



โครงการสนับสนุนเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟรายย่อยในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ในความร่วมมือของบริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (Nestle) และองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) เพื่อการพัฒนาระบบการผลิตกาแฟของผู้ประกอบการรายย่อย

Nestlé Good food, Good life
german cooperation DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT
implemented by: giz

ดาวน์โหลดบทเรียนของโรงเรียนธุรกิจสำหรับเกษตรกรได้ที่ :

สอบถาม หรือ ขอรับข้อมูลเพิ่มเติมที่:
บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด:
นายทาธฤษ กุณาศล / Tatrit.Kunasol@th.nestle.com

องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ):
นางพจมาน วงษ์สง่า / pouchamarn.wongsanga@giz.de

เผยแพร่โดย
องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ)

สถานที่จดทะเบียน
บอนน์ และ แอชบอร์น สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

พันธมิตรเชิงกลยุทธ์ระหว่าง GIZ และ Nestle เพื่อการพัฒนาระบบการผลิตกาแฟของผู้ประกอบการรายย่อยในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
Dag-Hammarskjöld-Weg 1-565760 Eschborn, Germany
T +49 61 96 70-7377
F +49 61 96 79-1115
E develoPPP@giz.de
www.giz.de

องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ)
193/63 อาคารเลครัชดา ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษก-พระราม 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร 02 561 4980

พฤศจิกายน 2563
October 2020

รับผิดชอบเนื้อหา
นิภาวรรณ โดดเสนา (Nipawan.Dodsena@TH.nestle.com)
วีรินทร์ภัทร์ เจนวัฒนากูล (weerinpat.janewatanakul@giz.de)
Heriani Meidiati (heriani.mediati@giz.de)
Liesda Damayanti (liesda.damayanti@giz.de)

ออกแบบ/ เรียบเรียง
Dewi Simanjuntak (dewi.simanjuntak@gmail.com)

ข้อมูลอ้างอิง
- หลักสูตรโรงเรียนธุรกิจสำหรับเกษตรกร โครงการคอฟฟี่พลัส

ในนามของ
กระทรวงความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนาแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMZ)
เนื้อหาในสิ่งพิมพ์นี้อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) และ บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด (Nestle)

ข้อแนะนำในการบำรุงรักษาแปลงปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วม

	กาแฟ	ทุเรียน	หมาก	กล้วย
การใส่ปุ๋ย				
การใส่ปุ๋ย	**ต้นอายุน้อยกว่า 1 ปี:** ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ปริมาณ 50 กรัม/ต้น/ครั้ง และปุ๋ยสูตร 15-15-15 ปริมาณ 50 กรัม/ต้น/ครั้ง **ต้นอายุระหว่าง 1-2 ปี:** ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ปริมาณ 150-200 กรัม/ต้น/ปี และ ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ปริมาณ50-100 กรัม/ต้น/ปี **ต้นอายุ 3 ปีหรือมากกว่า:** ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ปริมาณ 200 กรัม/ต้น, ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ปริมาณ150-200 กรัม/ต้น และปุ๋ยสูตร 13-13-21 ปริมาณ 150-200 กรัม/ต้น	**ช่วง 1 ปีแรก:** ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 ปริมาณ 150- 200 กรัม/ต้น/ครั้ง + ปุ๋ยคอก 5 กก./ต้น/ครั้ง **ปีต่อ ๆ ไป (ในระหว่างที่ทุเรียนยังไม่ให้ผลผลิต):** ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 ประมาณ ½ to 3 กก./ต้น/ครั้ง โดยขึ้นอยู่กับขนาดลำต้น, ปุ๋ยคอก 15-50 กก./ต้น/ปี **ต้นอายุมากกว่า 7 ปี:** ปุ๋ยสูตร 8-24-24 ปริมาณ 2 กก./ต้น, ปุ๋ยสูตร 12-12-27 ปริมาณ 2 กก./ต้น, ปุ๋ยสูตร 16-16-16 หรือ 20-20-20 ปริมาณ 3 กก./ต้น	ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 13-13-21 ปริมาณ 500 กรัม/ต้น	ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ปริมาณ 500 กรัม/ต้น, ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ปริมาณ 500 กรัม/ต้น และ ปุ๋ยสูตร 13-13-21 ปริมาณ500 กรัม/ต้น
ความถี่	มีนาคม มิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม	กุมภาพันธ์ พฤษภาคม กันยายน	พฤษภาคม กันยายน	พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน
การดูแลรักษาพืช				
การกำจัดวัชพืช	มีนาคม มิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม	มกราคม	ตามความจำเป็น	ตามความจำเป็น
การตัดแต่งกิ่ง	มีนาคม มิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม	ต้นเดือนกันยายน	ตามความจำเป็น	ตามความจำเป็น

การเลือกพืชที่จะมาปลูกร่วมกับพืชกาแฟ

- ตามความสนใจของเกษตรกร
- ตามความต้องการของผู้บริโภค
- ราคาตลาด
- ความสามารถในการปรับให้เข้ากับท้องถิ่นนั้น ๆ ได้
- ปลอดภัยจากการเป็นพาหะนำโรคพืชและแมลงศัตรูพืช ต่าง ๆ ไปสู่พืชที่ปลูกในแปลง

ข้อแนะนำในการบำรุงรักษาแปลงปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วม

การทำปฏิทินเกษตรเพื่อวางแผนการปลูกกาแฟ

กิจกรรมของนักธุรกิจเกษตร	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมพื้นที่ปลูก												
การดูแลรักษาพื้นที่ปลูก												
การเตรียมวัสดุปลูก												
การปลูก												
การให้น้ำ												
การใส่ปุ๋ย												
การกำจัดวัชพืช												
การตัดแต่งกิ่ง												
การเสียบยอด												
เก็บเกี่ยว												
ตากแห้ง												
เก็บรักษา												
สีเมล็ดกาแฟ												
ขนส่งและขาย												

พืช / ต้นไม้ที่ไม่แนะนำให้ปลูกร่วมกับกาแฟ

- ต้นสน
- ยูคาลิปตัส
- ยาง
- น้ำมันปาล์ม

การคำนวณรายได้จากการปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วม

การปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วมเป็นการลงทุนระยะยาว ดังนั้นจึงควรเริ่มปลูกแบบค่อยเป็นค่อยไปอย่างเป็นระบบ (ในกรณีที่มีกาแฟในแปลงอยู่ก่อนแล้ว) โดยคำนึงถึงคำแนะนำดังต่อไปนี้

ปรับความหนาแน่นของต้นกาแฟที่มีอยู่ในแปลง โดยตัดโค่นต้นกาแฟที่มีอายุมากกว่า 20 ปี หรือต้นที่ไม่ให้ผลผลิต แล้วจึงเริ่มใช้ระยะปลูก 3x3 เมตร

ใช้พื้นที่ว่างที่มีอยู่ในแปลงให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการปลูกพืชอื่นร่วม ซึ่งพืชอื่นที่จะนำเข้ามาปลูกร่วมควรเป็นพืชที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ สามารถสร้างรายได้เพิ่มได้ อาจเป็นพืชที่ปลูกเป็นพืชเขตแดนอย่างเช่น หมาก หรือพืชที่สามารถปลูกระหว่างแถวของต้นกาแฟที่สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วอย่างเช่น กล้วย เป็นต้น

การปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วมจะสามารถสร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกรมากกว่าการปลูกกาแฟแบบเชิงเดียว ทั้งยังเป็นการกระจายความเสี่ยงอีกด้วย

ปี	ตัดโค่นต้นกาแฟที่มีอายุมากและ/หรือไม่ให้ผลผลิต	รายได้: กาแฟ	รายได้: ทุเรียน	รายได้: หมาก	รายได้: กล้วย
ปีที่ 1	20%	80%			
ปีที่ 2	20%	60%			X
ปีที่ 3	20%	60%			X
ปีที่ 4	20%	60%			X
ปีที่ 5	20%	60%		X	X
ปีที่ 6		80%		X	X
ปีที่ 7		100%	X	X	X
ปีที่ 8		100%	X	X	X

กาแฟ:
- พืชหลัก
- เริ่มเก็บเกี่ยวได้เมื่อเข้าสู่ช่วงปีที่ 3 หลังจากปลูก
- เป็นรายได้หลัก ที่มีความเสี่ยงต่ำในเรื่องของการผันผวน
- จำนวนปีที่ให้ผลทางเศรษฐกิจ: 10-12 ปี
- ศักยภาพทางเศรษฐกิจ: 70 บาทต่อกิโลกรัม (จำนวน 66 ต้น / 1 ไร่)

ทุเรียน:
- พืชสวนประเภทไม้ผลยืนต้น (ตามฤดูกาล)
- เริ่มเก็บเกี่ยวได้เมื่อเข้าสู่ปีที่ 7 หลังจากปลูก
- สร้างรายได้ค่อนข้างสูง แต่ก็มีความเสี่ยงสูงเช่นกัน
- ช่วยให้เกิดการใช้พื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิสูงสุด
- ศักยภาพทางเศรษฐกิจ: 80 บาทต่อกิโลกรัม (จำนวน 6 ต้น / 1 ไร่)

หมาก:
- พืชเขตแดน
- เริ่มเก็บเกี่ยวได้เมื่อเข้าสู่ปีที่ 5 หลังจากปลูก
- สร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกร
- ศักยภาพทางเศรษฐกิจ: 50 บาทต่อกิโลกรัม (จำนวน 76 ต้น / 1 ไร่)

กล้วย:
- พืชร่วมที่สร้างรายได้เร็ว
- เริ่มเก็บเกี่ยวได้หลังจากปลูก 8-12 เดือน (ขึ้นอยู่กับชนิดของสายพันธุ์)
- สร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกร
- ศักยภาพทางเศรษฐกิจ: 5 บาทต่อกิโลกรัม (จำนวน 24 ต้น / 1 ไร่)

การคำนวณรายได้ทั้งหมดในฟาร์มที่ถูกตัดต่อ*

พืช	ระยะห่าง(เมตร)	จำนวนต้นต่อไร่	ผลผลิต (กก./ต้น)	ผลผลิตรวม (กก./ไร่)	ราคา/หน่วย (บาท/กก.)	รายได้รวม (บาท/ไร่)
กาแฟ	3 x 3	66	5	330	70	23,100
ทุเรียน	9 x 9	6	250	1,500	100	150,000
หมาก	2 x 2	76	10	760	50	38,000
กล้วย	3 x 3	24	8	192	5	960
รวม						212,060

หมายเหตุ: ตารางข้างต้นเป็นรายได้โดยประมาณหากพืชทั้งหมดให้ผลผลิต ในพื้นที่ 1 ไร่ โดยยังไม่ได้นำต้นทุนการปลูกพืชแต่ละชนิดมาคิดคำนวณ

กำไร/ ขาดทุน

☺ ☹	กาแฟ	ทุเรียน	หมาก	กล้วย
เงินเข้า (รายได้)	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺
เงินออก (ต้นทุน)	☹	☹☹☹	☺	☺
กำไร/ ขาดทุน	☺☺	☺☺☺	☺☺	☺

**สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องประมาณการรายได้ (ก่อนหักต้นทุน) ตามแบบจำลองการปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วมแบบต่าง ๆ สามารถอ้างอิงได้จากหลักสูตรโรงเรียนธุรกิจสำหรับเกษตรกร บทที่ 11 เพิ่มกำไรด้วยการเพิ่มผลผลิต และควบคุมค่าใช้จ่าย

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการคำนวณรายได้ (ก่อนหักต้นทุน) จากรูปแบบการแลกเปลี่ยนที่เป็นไปได้
ดูหลักสูตร Farmer Business School โมดูล 11: การหารายได้เพิ่มขึ้นโดยการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน

ประเทศไทย แปลงสาธิตการปลูกกาแฟในระบบการปลูกพืชร่วม โครงการคอฟฟี่พลัส

1 **นายพิเชษฐ์ เนียมบรรดิษฐ์**
ที่ตั้ง หมู่ 3 ไชยราช อ.บางสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์
โทร 0-860-562528
https://bit.ly/PhichetNiambundit

2 **นายธีรพงษ์ หนูสุด**
ที่ตั้ง หมู่ 20 ต.รับร่อ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
โทร 0-856-922628
https://bit.ly/Teerapong

3 **นายจรูญ สมัย**
ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.รับร่อ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร
โทร 0-986-718709
https://bit.ly/Charun

4 **นายทองเสาว์ มีกง**
ที่ตั้ง หมู่ 8 ต.จ.ป.ร. อ.กระบุรี จ.ระนอง
https://bit.ly/Thongsao

5 **นางมนัสนันท์ วิรุฬพรรณ**
ที่ตั้ง หมู่ 9 ต.จ.ป.ร. อ.กระบุรี จ.ระนอง
โทร 093-623-0335
https://bit.ly/Manutsanan

6 **วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชุมพร**
ที่ตั้ง หมู่ 8 ต.ตะโก อ.ทุ่งตะโก จ.ชุมพร
โทร 081-961-3927
https://bit.ly/ChumphonCollege

7 **นางประดับ ศรศิษย์**
ที่ตั้ง หมู่ 4 บ้านเขาค่าย ต.เขาค่าย อ.สวี จ.ชุมพร
โทร 086-220-6621
https://bit.ly/Pradub

8 **นายสากล ผิวขำ**
ที่ตั้ง หมู่ 1 ต.บางแก้ว อ.ละอุ่น จ.ระนอง
โทร 063-886-5745
https://bit.ly/SarkonPhiwkham

9 **นายเอกพล หีดรอด**
ที่ตั้ง หมู่ 5 ต.ละอุ่นเหนือ อ.ละอุ่น จ.ระนอง
โทร 0-8746-55647
https://bit.ly/Aekapol

10 **นายพงษ์ศักดิ์ สุขศิริ**
ที่ตั้ง หมู่ 17 ต.พะโต๊ะ อ.พะโต๊ะ จ.ชุมพร
โทร 084-852-0902
https://bit.ly/Phongsak

11 **นายสุบรรณ์ หงษ์งาม**
ที่ตั้ง หมู่ 19 บ้านหลางตาง อ.พะโต๊ะ จ.ชุมพร
https://bit.ly/SubanHong-ngam

12 **นายจิรดุลย์ แตงโต**
ที่ตั้ง หมู่ 10 ต.กะเปอร์ อ.กะเปอร์ จ.ระนอง
โทร 083-0781750
https://bit.ly/Jiradul

13 **นายสังข์ เทวโลก**
ที่ตั้ง หมู่ 3 ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง
โทร 087-2833002
https://bit.ly/SangTevalok

14 **นายศรีศักดิ์ เทวโลก**
ที่ตั้ง หมู่ 7 ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง
โทร 083-0630975
https://bit.ly/SrisakTavelok

15 **นางวรพรรณ สามิโส**
ที่ตั้ง หมู่ 6 ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง
โทร 095-2672525
https://bit.ly/Woraphan

16 **นายรังสรรค์ รอดเพชร**
ที่ตั้ง หมู่ 4 ต.บ้านนา อ.กะเปอร์ จ.ระนอง
โทร 098-0513093
https://bit.ly/Rangsan

การปลูกพืชร่วม

ความรู้เบื้องต้น/ คู่มือสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟ