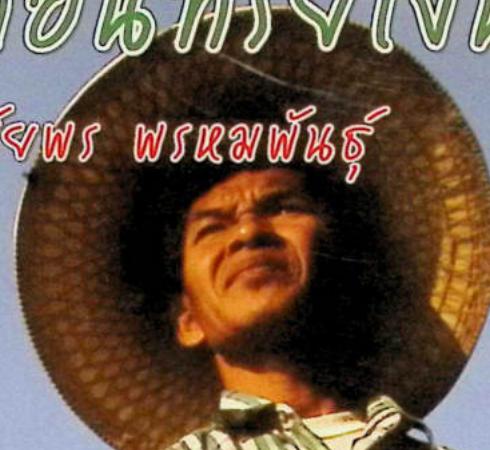


กี'มือ

การทํานาอินทรีย์เงินล้าน

ชัยพร พรมแดนธุร



WKM e-library



000932

กี'มือ การทํานาอินทรีย์เงินล้าน



สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม (เดิมพระยาเจ้าอ้อซู่หัว) (องค์กรมหาชน)

พิพิธภัณฑ์การเกษตร และประเพรติพรมทางสมรรถภาพเจ้าอุ่นหัว

แหล่งเรียนรู้พรมทางสมรรถภาพเจ้าอุ่นหัวจัดการเกษตรและศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพและธรรมชาติ มีพืชพรรณและสัตว์นานาชนิด รวมถึงมนุษย์ที่มีภูมิปัญญาและเชิงวัฒนธรรมที่สำคัญ จุดเด่นของพิพิธภัณฑ์คือ “มนต์เสน่ห์แห่งความงาม” ที่แสดงให้เห็นถึงความงามของธรรมชาติในทุกมิติ ไม่ว่าจะเป็น “มนต์เสน่ห์แห่งน้ำ” “มนต์เสน่ห์แห่งลม” “มนต์เสน่ห์แห่งไฟ” และ “มนต์เสน่ห์แห่งดิน” ที่มาพร้อมกับการอธิบายและนิเทศน์ที่น่าสนใจ

พิพิธภัณฑ์ในหลวงรักษา

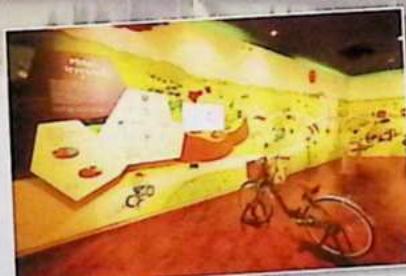


ราบซึ่งในความรักอันยิ่งใหญ่ที่ในหลวงมอบให้ปวงชนชาวไทย

เรียนรู้พรมทางสมรรถภาพเจ้าอุ่นหัวจัดการเกษตรและศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่มีความงามของธรรมชาติในทุกมิติ ไม่ว่าจะเป็น “มนต์เสน่ห์แห่งน้ำ” “มนต์เสน่ห์แห่งลม” “มนต์เสน่ห์แห่งไฟ” และ “มนต์เสน่ห์แห่งดิน” ที่มาพร้อมกับการอธิบายและนิเทศน์ที่น่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็น “มนต์เสน่ห์แห่งน้ำ” “มนต์เสน่ห์แห่งลม” “มนต์เสน่ห์แห่งไฟ” และ “มนต์เสน่ห์แห่งดิน” ที่มาพร้อมกับการอธิบายและนิเทศน์ที่น่าสนใจ



เรียนรู้ความสำเร็จในการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่มีความงามของธรรมชาติในทุกมิติ ไม่ว่าจะเป็น “มนต์เสน่ห์แห่งน้ำ” “มนต์เสน่ห์แห่งลม” “มนต์เสน่ห์แห่งไฟ” และ “มนต์เสน่ห์แห่งดิน” ที่มาพร้อมกับการอธิบายและนิเทศน์ที่น่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็น “มนต์เสน่ห์แห่งน้ำ” “มนต์เสน่ห์แห่งลม” “มนต์เสน่ห์แห่งไฟ” และ “มนต์เสน่ห์แห่งดิน” ที่มาพร้อมกับการอธิบายและนิเทศน์ที่น่าสนใจ



เรียนรู้ผู้คนที่มีภูมิปัญญาที่น่าทึ่ง มองหาความงามในทุกมิติ ที่เป็นทั้งงานศิลปะ บันทึกธรรมชาติ และบันทึกประวัติศาสตร์ชาติพันธุ์

“พิพิธภัณฑ์ศจรอรย์พันธุ์กรรรม”

เรียนรู้และสืบสานประเพณีไทย ตามรอยเจ้าฟ้ากานุรักษ์ สยามเด็จพระที่นัดดาฯ ฯ สยามบูรณะราชาภูมารี “การรักษาพยากรณ์ ดือ การรักษาตัว รักษาผู้คน” ต้นๆ ใจ กับ เทคนิคโลย แสง สี เสียง และระบบภูมิปัญญา เช่น มนต์จารย์พันธุ์กรรรม ชุมเมลีดันพันธุ์กรรรม ที่ส่องห้องความหลากหลายของพันธุ์กรรรมอันเป็นมรดกโลกที่มีคุณค่าให้ประโยชน์มากมาย เรียนรู้และรักษาพันธุ์กรรรม จาสวะป่าตันแบบ เช่น ป่าสำมะปิ ป่าอะบี วนเกษตร และสวนสมรรร์



“พิพิธภัณฑ์ป่าดงพงไพร”

เรียนรู้เรื่องราวของป่าธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บนเลาอันยีงชุบ สหรพลังใจป่าธรรมชาติลัวเมืองน้ำที่ เพื่อการดำรงอยู่ร่วมกันอย่างสมดุลและยั่งยืน สัมผัส บรรยายกาศป่ากลางวัน สถาปัตยกรรมลัวเมืองน้ำที่ร่วมเวียดนามกุ่นหนานในต้นไม้ ผ่อนคลายกับการเดิน ป่ากลางดึก ปฏิสัมผัสเพื่อรับฟังเสียงแห่งป่าธรรมชาติ และร่วมกันบ่มเพาะ พันธุ์สัลวะยาแสดงความตั้งใจในการช่วยป่าธรรมชาติและโลกของเรามา



พิพิธภัณฑ์วิถีน้ำ

เรียนรู้วิถีน้ำ วิถีแห่งชีวิต ผู้ใช้ ผู้สร้างและผู้ตอบอุ่ม สหรพชริโตร ทั้งมวล ผ่านภายนอก 4 หมู่บ้าน 270 องศา ด้วยเทคโนโลยี Hydrolic lift และชุดน้ำกรองสารที่ขึ้นจากเหลาเรื่องราววิถีแห่งสุ่มน้ำ การจัดการน้ำ ในอุปแบบต่างๆ ภารกิจที่ร่วมกันแก้ไขและการปรับตัวเพื่อรับสถานการณ์ น้ำที่เปลี่ยนแปลงไป

พิพิธภัณฑ์ดินдел

เรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมชีวิตໃด-ดิน-พืชพันธุ์สู่ความอุดมสมบูรณ์เพื่อสร้างและกำเนิดสรรพชีวิตทั้งมวล ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบสื่อสารแบบ 4 มิติ ใจกลางภูมิภาค ๐๖๐ องศาฯ และระบบสื่อสารที่อ่อนค์ต์ เตือนเร้าใจ



พิพิธภัณฑ์เกษตรเครษฐ์กิจพอเพียง



เรียนรู้วิถีการขอเกษตรตามเตอร์เชษฐ์กิจพอเพียง การใช้ประโยชน์ ใช้เพื่อเก็บนาดเด็ก การทำเกษตรเมืองเพื่อการพึ่งพาเองในภารกิจอาชาร ปลูกผักสดๆ น้ำตกธรรมชาติอยู่อาศัย น้ำตกธรรมชาติ ภัยแล้ง ภัยแล้ง การปลูกข้าวอิฐ เกษตร์ด้วยเทคโนโลยี 4 ภาค และสมุนไพร เพื่อสุขภาพ ฯลฯ

พิพิธภัณฑ์เกษตรตามรอยพ่อ



เรียนรู้จากการพื้นที่ ๑ ไช่ การประยุกต์เกษตรเดอชาญกิจ พ่อเจียงเพื่อการพัฒนาของ โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เกษตรโนโลยี สรอบรังสี องค์ความรู้ด้านพลังงานและเชื้อเพลิง สถาบันอุตสาหกรรมพืช และการจัดการเรือนแพชำ จำนวนไบพันธุ์ไม้ และ เรียนรู้นวัตกรรมเกษตร ผู้นำการมุ่ง

ตลาดนัดองค์ความรู้เกษตรเศรษฐกิจพอเพียง

ตลาดนัดแห่งเดียวที่เน้น

นำเสนอองค์ความรู้เชิงประจักษ์

แนวคิดและแนวปฏิบัติด้านการเกษตรเดอชาญกิจ พ่อเจียง และ เลือกซื้อสินค้า ผลิตภัณฑ์อุดมจากและพันธุ์ไม้จากเดือข่าย ศิริพิรัณฑ์เกษตร ทั้ง ๔ ภูมิภาค และเครือข่ายสินค้าตลาดสีเขียว จัดเสาร์อาทิตย์ต้นเดือน



การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรียนรู้ ฝึกปฏิบัติ นวัตกรรมเกษตรเดอชาญกิจพอเพียง และถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาของ ตามแนวทางเดอชาญกิจพอเพียง



กิจกรรมการเรียนรู้ และปฏิบัติเดอชาญกิจพอเพียงด้านการเกษตร สำหรับนักเรียน นักศึกษา อาทิ หลักสูตร “หลักการฟาร์ม” “วิถีเดอชาญกิจพอเพียง” “อาชีวศึกษา ภาคอาชีวศึกษา”

บริการ ห้องประชุม สัมมนา ห้องพัก และอาหาร ห้องอาหารเดอชาญกิจ ทุ่งนา แปลงผัก สมุนไพร และพันธุ์ไม้หายากนิด -ห้องประชุมขนาดตั้งอยู่ริมน้ำ สำหรับ ห้องอาหาร “ห้องอาหารฟาร์ม” -ห้องพักห้องนอนแบบ อบต. ห้องห้า ๓๐ ห้อง ห้องแม่ครัว ๕๐ ห้องพักรวม ๔๐ ห้อง บ้านเจ้าของเชื้อชาติ ๙ หลัง

จำนวนของทรัพย์

จำนวนสื่อองค์ความรู้และผลผลิตจากการขยายตัวของเดอชาญกิจ ทั้ง ๒ ห้องเรียน ห้องเรียนเด็กพื้นบ้าน ห้องเรียนสารพัน ห้องสื่อสำนักงาน บ้านเจ้าของเชื้อชาติ ฯลฯ

การบริการเข้าชม เปิดให้บริการเข้าชม วันอังคาร-อาทิตย์ เวลา ๐๙.๓๐-๑๕.๓๐ น. ปิดให้บริการ เข้าชม วันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

อัตราค่าเข้าชม ในอาคาร เด็ก ท่านละ ๑๐ บาท ผู้ใหญ่ ท่านละ ๕๐ บาท

ชาวต่างชาติ เด็ก ท่านละ ๕๐ บาท ผู้ใหญ่ ท่านละ ๑๐๐ บาท

รถทัวร์ละ ๘๐ บาท

สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว(องค์การมหาชน)

ตระหง่านโรงเรียนกาฬสินธุ์ บ้านท่าเรือ (สวนดอ) ถนนพหลโยธิน จ.ปทุมธานี โทร. ๐-๒๕๒๙-๒๒๑๒-๑๐

๐๘-๗๓๕๙-๗๑๗๑ โทรสาร ๐-๒๕๒๙-๒๒๑๔ e-mail : information@wisdomking.or.th

แฟนเพจเฟซบุ๊กพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติฯ



wisdomkingfan



สารบัญ

คำนำผู้จัดพิมพ์	4
คำนำ	5
นาชาลประทานเขตภาคกลางกับผู้จัดการนา	6
ข้อพร พรมพันธุ์ ท่านได้เงินล้าน	11
เครื่องทุนแรงในการทำนา ปัจจัยสำคัญที่นาเงินล้าน	13
ขั้นตอนการทำนาเงินล้านของข้อพร	20
เคล็ดที่เปลี่ยนของฝากจากข้อพร	35
อ้างอิง	48

คู่มือ

การทำนาอินทรีส์เงินล้าน

ผู้แต่ง	ข้อพร พรมพันธุ์
บรรณาธิการ	คมลัน หุตตะแพทย์
ผลงานลิขสิทธิ์	ISBN 978-616-358-161-7
พิมพ์ครั้งที่ 1	มีนาคม 2559
พิมพ์ที่	บริษัท ออฟเซ็ทพลัส จำกัด โทร. 0 2461 2161-4
จัดพิมพ์	สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (องค์การมหาชน) หมู่ 13 ต.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 0 2529 2212-13 โทรสาร 0 2529 2214 www.wisdomking.or.th
ราคา	50 บาท

คำนำผู้จัดพิมพ์

สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อเกษตรกรรม กระทรวงมหาดไทย เจ้าของที่ดินที่ตั้งสำนักงานฯ ให้มีวัดดุประสังค์เพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2552 โดยมีวัดดุประสังค์เพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวด้านการเกษตร เป็นศูนย์กลางข้อมูลและเผยแพร่ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ทางการเงิน การดำเนินงาน มีการจัดแสดงนิทรรศการภายในและภายนอกอาคาร เป็นการจัดแสดงเพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ผลงานอันเนื่องมาจาก การน้อมนำพระอัจฉริยภาพของสมเด็จพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวไปประยุกต์ใช้ สำหรับการจัดแสดงภายนอกอาคารเป็น พิพิธภัณฑ์กลางแจ้งที่จัดให้เป็นนิทรรศการที่มีวิวัฒนาการ เป็นต้นแบบและฐานเรียนรู้นวัตกรรมเกษตรตามแนวทางเศรษฐกิจ พ่อเพียงที่เริ่มมายังกับการจัดแสดงในอาคาร เช่น 1 ไร่พื้นดินเอง เกษตรพอเพียงเมือง ปลูกผักบนพื้นปูน นวัตกรรมด้าน พลังงานทดแทน เช่น เครื่องแสลงอาทิตย์ พลังงานเชื้อมวล จักรยานประดิษฐ์ นวัตกรรมด้านที่อยู่อาศัย เช่น บ้านดิน บ้านฟาง ชั้นนอกจากการเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการทั่วไปและนอกอาคารแล้ว ประชาชนยังสามารถเข้ารับการฝึกอบรมและการถ่ายทอด องค์ความรู้ที่สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อเกษตรกรรมฯ จัดขึ้นในประเด็นต่างๆ เช่น การทำนาใบอนุก้าต การทำนา 1 ไร่ ได้เงิน 1 แสนบาท การปลูกผักและปลูกข้าวบนพื้นปูน การปลูกผักพื้นบ้านแบบผสมผสาน การเพาะเห็ดฟางตะกร้า การเพาะ เห็ดในถุงพลาสติก การสร้างบ้านดินบ้านฟาง การทำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น สมุนไพร แมมพุ แปลงผู้แปลง แปลงพืชแปลงไม้ แปลงฟาร์มแปลงเกษตรแปลงอาชีวศึกษา แปลงหมู่แปลงสานักงานเศรษฐกิจ การเกษตร พบฯ ด้านทุนและผลตอบแทนการทำนาปั้งในเขตภาคกลางในปี 2557 นั้นมีดันทุนรวมต่อไร่ 6,189.40 บาท ในขณะที่ผลตอบแทนสุทธิของชาวนาเมืองในมูลค่า 1,232.63 บาทต่อไร่ ซึ่งเห็นได้ว่าดันทุนการผลิตแต่ละประเภท มีอัตราที่เพิ่มสูงขึ้นทุกปี ในขณะที่ผลตอบแทนสุทธิของชาวนาเมืองในมูลค่า

เป็นที่รู้กันว่าการทำนาเขตปลูกประทานภาคกลางนั้น ต้องพึงพิจารณาเรื่องจัดการภัยธรรมชาติในทุกขั้นตอนของการผลิต อย่างสูงและเข้มข้น รวมทั้งสถานการณ์การรุกรุนของเมืองและอุตสาหกรรม ทำให้พื้นที่ที่เหมาะสมกับการทำนาลดน้อยลง ถึงแม่ว่าภาระผลผลิตข้าวในเขตปลูกประทานจะสูงกว่าขั้นตอนอื่นของประเทศไทย ยังเนื่องจากภัยธรรมชาติที่สามารถปูเลี้ยงได้ปีละ 2-3 ครั้ง และตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ยเคมีได้ดี แต่ผลผลิตจะเพิ่มขึ้นได้น้อย ขาดความต้องเพิ่มปริมาณการใช้ ปุ๋ยเคมีมากขึ้นตาม เช่นเดียวกัน การใช้ผืนดินทำนาต่อเนื่องกันตลอดทั้งปี ทำให้ชราวนารจำนวนมากต้องหันมาจ้างแรงงาน แทนการใช้แรงงานในครอบครัว ไม่ว่าการจ้างใด จ้างเดือนยาคำชั้ดศรีพุช รวมถึงการจ้างเกี่ยว เหล่านี้ทำให้ชราวนารดัง จ่ายเงินที่เป็นดันทุนการทำนาเพิ่มขึ้น ด้วยต้นทุนการผลิตข้าวนานาปั้งของภาคกลาง จากข้อมูลสำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร พบฯ ดันทุนและผลตอบแทนการทำนาปั้งในเขตภาคกลางในปี 2557 นั้นมีดันทุนรวมต่อไร่ 6,189.40 บาท ในขณะที่ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ขาดทุนจำนวน 1,232.63 บาทต่อไร่ ซึ่งเห็นได้ว่าดันทุนการผลิตแต่ละประเภท มีอัตราที่เพิ่มสูงขึ้นทุกปี ในขณะที่ผลตอบแทนสุทธิของชาวนาเมืองในมูลค่า

คุณชัยพร พรมพันธุ์ ชราวนารเขตปลูกประทานในอำเภอปานาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ปรับเปลี่ยนตัวเองจากชราวนาร ที่เคยใช้ดันทุนการทำนาสูงมาเป็นชราวนารลดดันทุนแต่ได้ผลผลิตสูงจนสามารถ “ทำนาได้เงินล้าน” คุณมีการทำนาอินทรีย์ ผลิตล้านฉบับนี้ จึงเป็นการนำเสนอประสบการณ์ บทเรียนและขั้นตอนการทำนาลดดันทุนของคุณชัยพร อันจะเป็นประโยชน์ สำหรับชราวนารที่ต้องการปรับเปลี่ยนวิธีการทำนาที่ใช้ดันทุนต่ำๆ ให้ผลผลิตสูง สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อเกษตรกรรมฯ ต้องขอขอบคุณ คุณชัยพร พรมพันธุ์ ที่ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ในเรื่องนี้ จนกลายมาเป็นคู่มือการทำนาเงินล้าน ฉบับนี้

นางสาวรุ๊ส จงพุมิตร
ผู้อำนวยการสำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตร
และสหกรณ์เพื่อเกษตรกรรมฯ

คำนำ

คุณชัยพร พรมพันธุ์ ชาวนาอำเภอบางปลาแม้ จังหวัดสุพรรณบุรีเจ้าของที่นากว่า 100 ไร่ ให้เงินสำหรับเป็นต้นทุนทำงานเพียงไรละ 2,000 บาท แต่ได้ผลผลิตถึง 1,000 กิโลกรัม ปีหนึ่ง ๆ คุณชัยพรทำงาน 2 ครั้งต่อปี ทำให้กำไรจากการขายข้าวมีจำนวนมาก ถึงแม้ราคาข้าวจะตกต่ำแค่ต้นละ 8,000 บาท จนได้รับการกล่าวขานว่า “การทำเงินล้าน” ซึ่งอาจจะสวนทางกับชาวนาอีกหลาย ๆ คนที่กำลังเป็นทุกข์กับต้นทุนการทำงานที่สูงมาก ดินในนาเสื่อมโทรม ที่ดินเปลี่ยนเมือง ต้องเช่าที่นา ราคาข้าวตกต่ำและมีภาระหนี้สินจำนวนมาก

การทำเงินล้านของคุณชัยพรนั้น วันนี้ลุล่วงมา 20 ปี จึงเป็นบทพิสูจน์ถึงความสำเร็จ กับอาชีพชาวนาที่มีรายได้สามารถส่งลูกทั้ง 3 ได้ศึกษาจนบริญญาให้กับทุกคน จากที่เคยต้องสมควรเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเพียงเพื่อจะได้เบิกค่าเล่าเรียนให้กับลูก ๆ เมื่อพากขาอยู่ในวัยเด็ก กับคำพูดของคุณชัยพรในวันนี้ที่ว่า “อาชีพทำนาที่คนทั่วไปมองว่าลำบาก ทำไปก็ไม่รวยคงจะไม่จริง อีกต่อไปแล้ว เพราะทำงานมันติดกับการทำกินเงินเดือนอีก ในฤดูกาลผลิตที่ผ่านไป (ปี 2558) เมื่อหักต้นทุนเรียบร้อยแล้วมีกำไรเหลือ 10 ล้านบาทเศษ ๆ และเป็นมาตรฐานลดหลาຍปี ที่ผ่านมา มีเงินเหลือใช้มากพอจนสามารถกำหนดเงินเดือนให้ตัวเองและภรรยา ในอัตราเดียวกับผู้บริหารในเมือง โดยเฉลี่ยต่อกันละประมาณ 60,000-70,000 บาทต่อเดือน อีกทั้งมีบ้านสักหลังประกอบการ “ไม่เคยขาด”

แนวคิดและหลักปฏิบัติสำคัญที่นำไปสู่ความสำเร็จในการทำเงินล้านของคุณชัยพร คือ “ใช้ต้นทุนต่ำแต่ให้ผลผลิตสูง” โดยการไม่ใช้ปุ๋ยเคมี ยาเคมีปราบศัตรูพืชและไม่จ้างแรงงาน ดังนั้นจึงต้องมีสิ่งที่มาทดแทนคือ ใช้สารอินทรีย์แทนปุ๋ยเคมี ใช้น้ำหมักสมุนไพรแทนสารเคมีกำจัดศัตรูพืช มีการทำยอดร่องเพื่อการควบคุมการเจริญเติบโตของต้นข้าว มีการคัดเลือกและเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าวปลูกและดัดแปลงเครื่องไม้เครื่องมือ เพื่อทุ่นแรงที่ต้องพ่วงกับรถได้เดินตามมือสองอย่างมีประสิทธิภาพไม่ใช่ ลูกคัว กกล่องลูบเทือก ที่แหนกร่องน้ำ ที่เกลี้ยสำหรับตากข้าว เป็นต้น รวมถึงมีการวางแผนจัดการผืนนาที่ดี ไม่ละทิ้งความเชื่อเดิมสำหรับการดูดซึมน้ำในการหัวนข้าวครั้งแรกและตัวตนของคุณชัยพรที่ทำงานทั้งหมดด้วยแรงงานในครอบครัว มีการตั้งเป้าหมายผลผลิตที่จะต้องทำให้ได้ มีการบันทึกค่าใช้จ่ายต้นทุนและบริหารจัดการรายได้ อีกทั้งยังเป็นคนที่ช่างทดลอง สังเกตอยู่ตลอดเวลา ซึ่งดูเหมือนจะเป็นเรื่องยุ่งยากมากแต่เข้าจริงคุณชัยพรกลับใช้เวลาในการทำไม่มากมีเวลาพักผ่อน ไม่เป็นหนี้สินและมีรายได้ที่สามารถจับจ่ายสิ่งของอุบัติโภคได้ด้วยเงินสดและมีเงินเหลือพอที่จะเก็บออม

นี่คือการทำนาของคุณชัยพร พรมพันธุ์ ชาวนาที่ยืนหยัดท้าทายต่ออาชีพทำนาที่ทนรักท่ามกลางสภาพอากาศที่จำนวนชาวนาลดลง คนทำงานอายุมากขึ้น พื้นที่ทำนาอ้อยลง ต้นทุนการทำนาที่สูงขึ้นและหนี้สินชาวนาเพิ่มขึ้น

เหตุผลที่ทำให้ผลผลิตข้าวในเขตชลประทานสูงกว่าเขตนอกชลประทาน เพราะข้าวนาในพื้นที่ชลประทานมีการใช้พันธุ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง ซึ่งตอบสนองกับปัจจัยเคมีได้ดี เมื่อปลูกในสภาพแวดล้อมการผลิตที่เอื้อ โดยมีระดับน้ำที่เหมาะสมนิ่องจากพันธุ์ข้าวไม่ไวแสงสามารถปลูกได้ทุกช่วงเวลาในรอบปี เป็นพันธุ์ที่มีลักษณะลำต้นเตี้ย ใบตั้ง สามารถปลูกได้หลายครั้งในรอบปี พื้นที่ในเขตชลประทานส่วนใหญ่จึงมีการปลูกข้าวมากกว่าหนึ่งครั้งในรอบปี (สมพร อิศวิลานนท์, 2552) อย่างไรก็ตามหากเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมีที่นี่กับที่อื่น ให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นนั้นกลับลดลง ข้าวนาจำเป็นต้องเพิ่มปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากขึ้นหรือทางเลือกอื่น ๆ เนื่องจากราคาปุ๋ยเคมีต่อกรัมตอนเพิ่มขึ้นมาตลอด และในทางปฏิบัติถึงแม้จะเพิ่มปริมาณปุ๋ยไปแล้วแต่ไม่ได้ทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นมากนัก เช่นเดียวกับการใช้พันธุ์ข้าวไม่ไวแสงทำให้ข้าวนามีการทำหมุนเวียนต่อเนื่องกันตลอดทั้งปี ข้าวนาจำนวนมากจึงใช้การจ้างแรงงาน ไม่ว่าการจ้างใดที่คิดมูลค่าเหมาจ่ายเป็นไฟร์ เนื่องด้วยกันการกำจัดศัตรูพืชซึ่งมีผู้ที่ทำหน้าที่รับจ้างจัดยาเพื่อฉีดพ่นสารเคมีกำจัดโรค แมลงศัตรูพืช และกำจัดวัชพืชซึ่งคิดในอัตราต่อไฟร์ เมื่อถึงหน้าเก็บเกี่ยว ก็มีรถเกี่ยวมาให้บริการ เจ้าของรถเกี่ยวจะมาพร้อมกับแรงงานจำนวนหนึ่ง เมื่อข้าวนาต้องการเกี่ยวข้าวจะติดต่อกับเจ้าของรถเกี่ยวเพื่อกำหนดวันล่วงหน้า ถ้าแปลงนาอยู่ห่างจากถนนจะต้องใช้แรงงานยกและขันข้าวขึ้นมาที่ถนน ก็ต้องมีค่าขนข้าวอีก เหล่านี้ถึงแม้จะสร้างรายได้ให้กับคนที่มารับจ้างเพิ่มขึ้น แต่เจ้าของนาก็ต้องจ่ายเงินซึ่งเป็นต้นทุนของการทำงานที่เพิ่มขึ้น



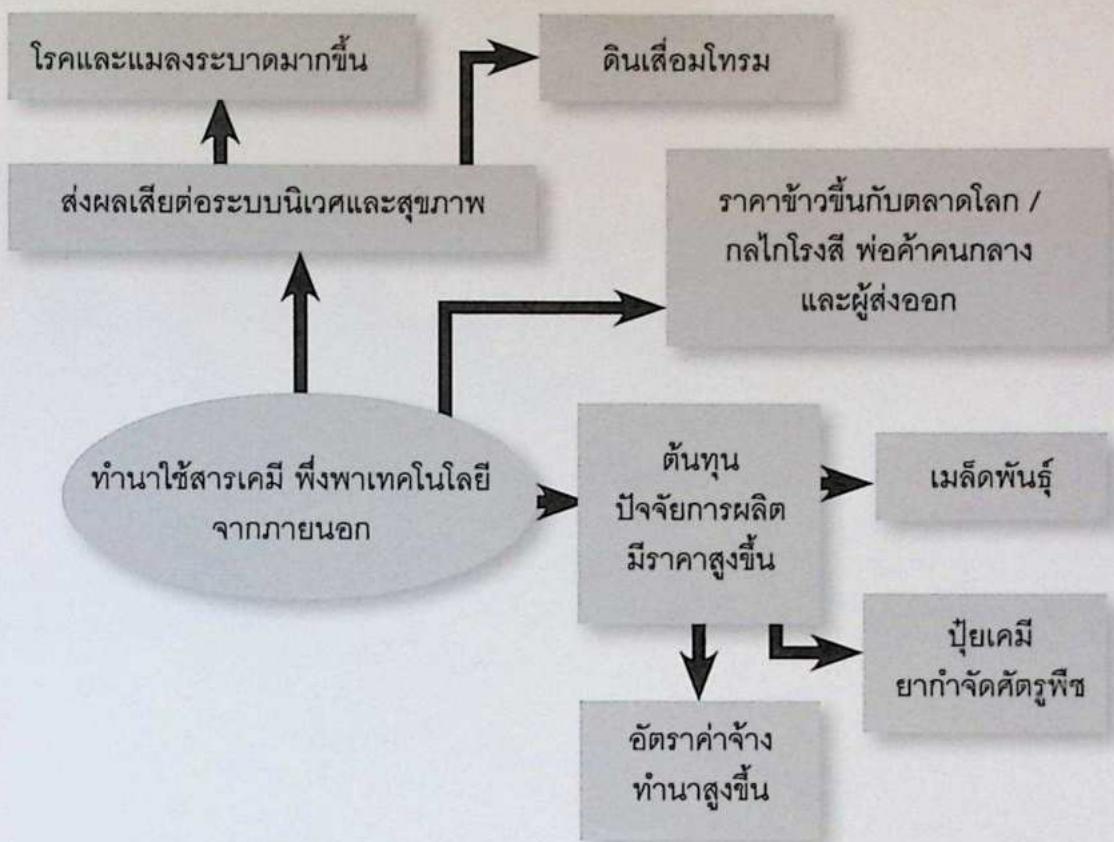


และกล่าวกันว่าการใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมาก ส่งผลทำให้ข้าวอ่อนแอดต่อการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืช การเกิดโรคระบาดในข้าวจึงมีมากขึ้น ปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชจึงเพิ่มมากขึ้น เช่นเดียวกันกับการใช้สารเคมีปราบวัวพืชที่เพิ่มขึ้น การปลูกข้าวปีละหลายครั้ง การใช้รถเกี่ยวข้าว และเมล็ดพันธุ์ที่ซื้อมาป่นเป็นเมล็ดวัวพืชล้วนเป็นสาเหตุที่ทำให้วัวพืชในแปลงนามีมากขึ้น การใช้เครื่องจักรกลในการทำงานจำเป็นต้องมีการปรับสภาพพื้นที่นาให้เป็นผืนใหญ่เพื่อสามารถใช้เครื่องจักรกลได้สะดวก พันธุ์ข้าวจึงต้องมีความสูงเท่ากัน ระยะเวลาเก็บเกี่ยวพร้อมกัน ข้าวนาจึงจำต้องปรับสภาพพื้นที่และเปลี่ยนพันธุ์ข้าว

หน่วย: บาท/ไร่

รายการ	ข้าวน้ำปรังปี 2557
1.ต้นทุนผันแปร(ค่าแรง ค่าเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย สารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง)	5,124.78
2.ต้นทุนคงที่(ค่าเช่า ค่าเสื่อมวัสดุอุปกรณ์)	1,064.26
3.ต้นทุนรวมต่อไร่	6,289.40
4.ต้นทุนรวมต่อตัน	8,829
5.ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่	-1,232.63
6.ผลตอบแทนสุทธิต่อตัน	-1,758.39

ข้อมูล จากข้อมูลสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร <http://www2.oae.go.th/infozone7/index.php/menusbo-rice12>



แผนผังแสดงปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนการผลิตข้าวนาปรังของภาคกลาง จากรายงานพัฒนาฯ ของศูนย์ฯ พร้อมพัฒนาฯ

ตัวอย่างต้นทุนการผลิตข้าวนาปรังของภาคกลาง จากรายงานเศรษฐกิจ การเกษตร พบว่าต้นทุนและผลตอบแทนการทำนาปรัง เขตภาคกลางในปี 2557 นั้น มีต้นทุนรวมต่อไร่ 6,189.40 บาท ในขณะที่ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ขาดทุนจำนวน 1,232.63 บาท

นอกจากนี้อัตราค่าจ้างแรงงานยังต้องเพิ่มขึ้นกับความเสี่ยงที่เกิดจากภัยธรรมชาติ น้ำท่วม ฝนแล้ง ถึงแม้จะอยู่ในพื้นที่เขตชลประทานก็ตาม การทำงานในพื้นที่ลุ่มน้ำเป็นเขตชลประทานภาคกลางที่จะให้เป็นแหล่งรายได้เลี้ยงครอบครัวอย่างสุขสนับสนุนเป็นไปด้วยความยากลำบาก ถึงแม้จะเป็นการทำนาแบบเข้มข้น มีการปลูกข้าวนาปรังถึงปีละ 2-3 ครั้ง มีการใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดวัชพืชและโรคแมลงจำนวนมาก อีกทั้งการลงทุนด้านการจ้างแรงงาน เช่น จ้างໄได จ้างหัวนเเมล็ดพันธุ์และปุ๋ย จ้างพ่นฉีดยาปราบศัตรูข้าว และจ้างเก็บเกี่ยว เพื่อให้ได้ผลผลิตมากที่สุด เพียงแต่โทรศัพท์ติดต่อให้มารับจ้างทำนาจนกลายเป็น “ผู้จัดการนา”

20 ก้าวปักก่อนของดุณชัยพร พรมพันธุ์

คุณชัยพร พรมพันธุ์เกิดมาในครอบครัวชาวนาจังหวัดสุพรรณบุรี แหล่งผลิตข้าวและมีระบบชลประทานที่ดี กว่า 20 ปีที่แล้วคุณชัยพรทำนาอาชีวเครื่องจักรกลการเกษตรอย่างเข้มข้น เคยขอเข้ารับอนุกรรมการทำกับเกษตรอำเภอและนำมาปฏิบัติตามทุกขั้นตอน จนได้รับรางวัลการทำนาดีเด่นในระดับที่ปฏิบัติตามขั้นตอน และใช้สารเคมีจนได้ผลผลิตสูง เนื่องจากได้มีการบันทึกค่าใช้จ่ายและรายได้ที่เกิดขึ้น ทำให้รู้ว่าตึงแม้ผลผลิตข้าวจะสูง แต่ต้นทุนที่ลงไปก็สูงไม่คุ้มกับรายได้ที่กลับคืนมา และไม่เพียงพอ กับการใช้จ่ายในครอบครัว

“**ป.** กีสุดการกำนา ก'
ต้องมีผู้มาสาร

เก็บและเก็บโนโลยบัน ก้าให้ชาวนาไม่
สามารถมีผู้คนอยู่ด้วย ในระบบตลาด
ข้าวเปลือกชาวนาไม่สามารถต่อรองได้
เนื่องจากราคาผลผลิตขึ้นอยู่กับตลาด
โลกและกลไกการพุกงานของ工商ส
ผู้ค้าคนกลางและผู้ส่งออก เพลี้ย
กรณ์ได้ก่อเรื่องราวดุราหะ ถึงแม้จะหว่าน
ข้าวให้หนา เมื่อความต้องการความต้องการ
ของการซื้อขายสารเคมีป้องกันและ
กำจัดศัตรูพืชในช่วงการแปรรูปจะก่อให้
สามารถแก้ปัญหาเพลี้ยได้ สำหรับ
การต่อรองของตลาดราคาค่าจ้างที่นักกั้ง
ค่าจ้างได้ ค่าจ้างตากออก ค่าจ้างซื้อผัน
ยา และค่าจ้างรถดักจับข้าว โดยเฉพาะ
ในการตอกกับแมลง ทำให้บ้านเสื่อม化
และเสื่อมลง”



ชัยพร พรมพันธุ์ ทำนาเงินล้าน

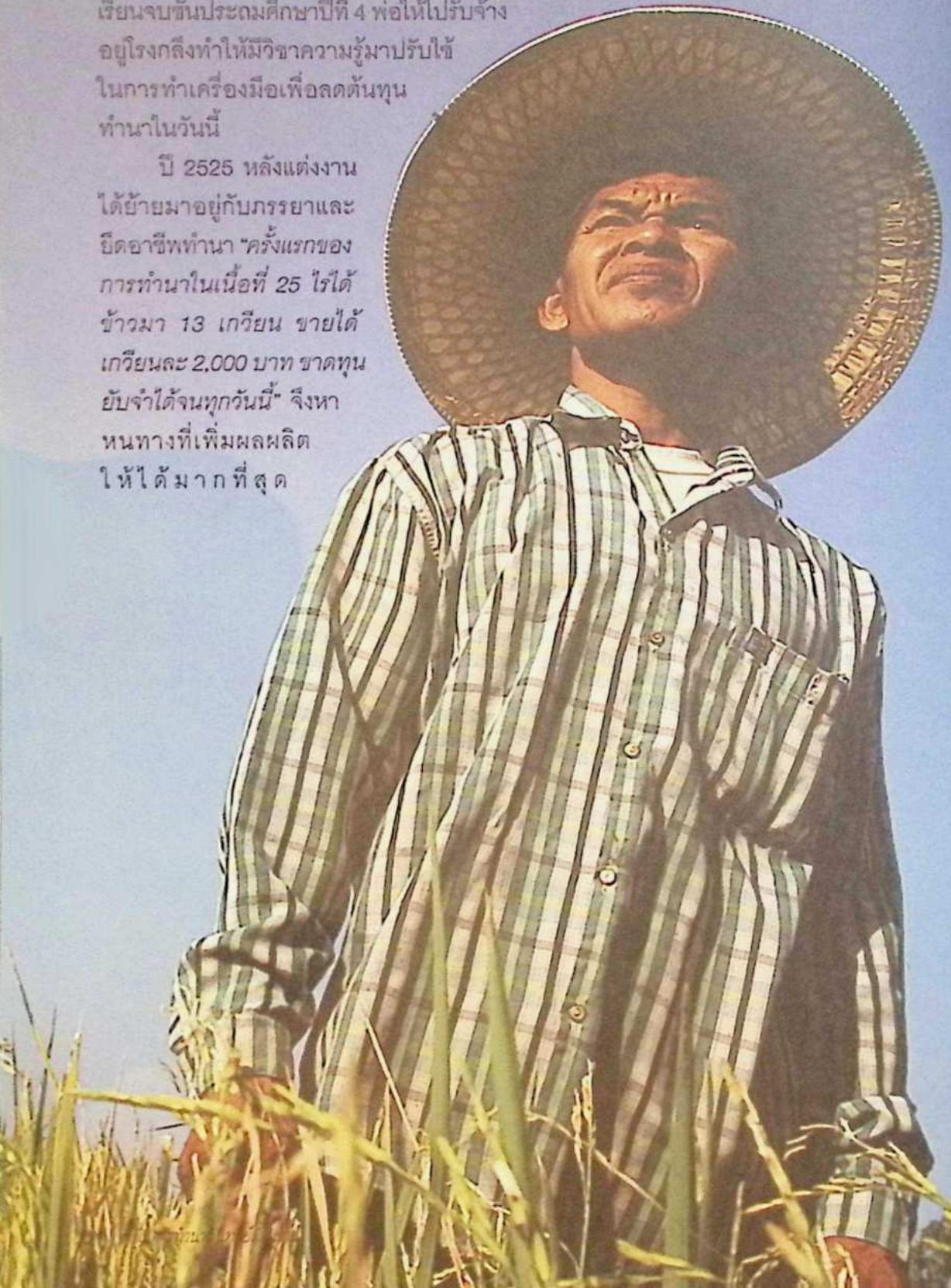
“**อา**ชัยพ์กำนาทีคุณท้าวไปบ่อนองว่าสำคัญ ก้าวไปบี๊บีไม่รวยคงจะไม่จริงอีกต่อไปแล้ว
เพราะกำนามันดีกว่ากำนาคนเงินเดือนอีก ในฤดูกาลการพลิกตกฟานไป เมื่อหัก
ต้นกุนแล้วเรียบร้อย มีกำไรเหลือล้านบาทเศษ และเป็นมาตรฐานลดหลั่ยบี๊บานบี๊บันเหลือใช้มาก
พอจานสามารถทำให้ลดเงินเดือนให้ต่ำลง แต่การลงทุนในอัตราเตี้ยวกับผู้บริหารในเมือง บี๊บันสจากผล
ประกอบการไม่เก็บหาด โดยรายปีได้ตอกคนละประมาณ 60,000-70,000 บาทต่อเดือน”

ปูย พรา ธรรมพันธุ์ ผู้ได้เชื่อว่า “ชาวนาเงินล้าน” ที่อยู่เบื้องหลังการเศรษฐกิจที่
เปลี่ยนแปลงประเทศ คือชาวนาที่หอบหารสุนให้หยู่ที่เป็นทุกภัณฑ์อาชีพในเมือง

กัวจฉะเป็นช่างนาเงินล้าน

แต่กว่าจะได้ชื่อว่าเป็นช่างนาเงินล้านนั้น ชีวิตบนหนองทางอาชีพช่างนามีน้ำที่เรียนรู้มาอย่างมาก คุณชัยพรเกิดในครอบครัวชาวนาเป็นถูกสายคนโทที่ฟ่อเป็นผู้ใหญ่บ้าน หลังจากเรียนจบเข้าไปประกอบศึกษาปีที่ 4 พ่อให้ไปรับจ้างอยู่โรงกลึงทำให้มีวิชาความรู้มาปรับใช้ในการทำเครื่องมือเพื่อลดต้นทุนทำงานในวันนี้

ปี 2525 หลังแต่งงานได้ย้ายมาอยู่กับภรรยาและมีเด็กพึ่งพา “ก้อนแรกของ การทำงานในเมืองที่ 25 ให้ได้ข้าวมา 13 เก维ญ ขายได้เกวียนละ 2,000 บาท ขาดทุนยับเจ้าได้จนทุกวันนี้” จึงหาหนทางที่เพิ่มผลผลิตให้ได้มากที่สุด



គេវីរិច្ឆនុននៃការងារ ប្រាកដសាត់ត្បូរ ការងារសែនលោន



រកណីតាមគុណឱ្យភរ មី ៨ គីឡូ
ដើម្បីផលិតផលិយការក្រោមឱ្យផលិយ



ធនក៉ែកក្នុង ក្នុងបរុបទី ឬក្នុងក្រោមឱ្យ
ដើម្បីការក្រោមឱ្យការងារ



ចូកគក មីនិស្សារុបគកុទិនិនិយកីម្ម
ការក្រោមឱ្យការងារ ឬក្នុងក្រោមឱ្យ
ការងារក្រោមឱ្យ



កត់លុងចូកពីក្រោមឱ្យ ឬបរុបទី ឬក្នុងក្រោមឱ្យ



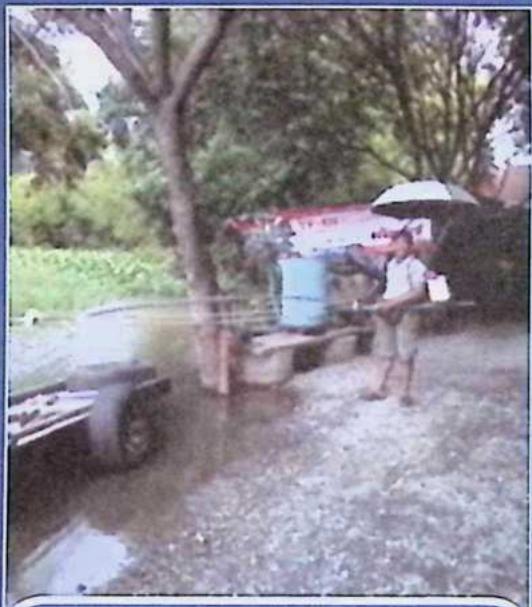
ຊາຍື້ມ ໃຊ້ອ່າໄຫວຮອງກັບທອດນ້ຳໜັກ
ຊັດພາວີ່ຂ່າຍຮອຍພາ



ກິ່ນທອກຮອງນີ້ ກໍາຈາກກ່ອນໄມ້
ຮອງຝາກຮະໂປງຮອກ ໃຊ້ນທອກຮອງນີ້ໃພປະລຸງນາ



ທີ່ເກລີຍສໍາຫຼັບຕາກຫ້າວ ດັບແປລະມາຈາກ
ທີ່ກັບຫ້າວກໍາຈາກນີ້ດ້ວຍກົນຮານໄດ້ເຫັນແນວ ທ່ານີ້ດ້ວຍ
ຮວດເວົ້ວເຈັ້ນ



ເຕົ່ອງພໍ່ກວ່ານ ໃຊ້ຫ່ວ່ານເງື່ອແກ້ງ ປູຍເມືດ
ກວ່າຫ້າວ ພໍ່ນ້ຳໜັກ



ຮາພ່ວງ ໃຊ້ກະບະເກົ່າພົດແມ່ງໄວ້ສໍາຫຼັບອັກຕ່ວ່ອມົອດ້າງວາ ໄປປະລຸງນາ

โดยคันคันความรู้จากหนังสือ "ไปขอคำแนะนำจากเกษตรตำบล รวมทั้งเข้าอบรมเกี่ยวกับการทำนา "ยังขอหนังสือการกำจัดศัตรูพืชจากร้านจำหน่ายสารเคมีการเกษตรมาศึกษาเรื่องของโรคแมลง เวลาไปนานัก เอาหนังสือไปด้วย ถ้าข้าวในแปลงมีอาการหรือเป็นโรคหรือมีศัตรูข้าวลงมาก็จะไปซื้อยามาจัดการตามรายละเอียดในหนังสือเล่มนั้น" การปฏิบัติตามที่ได้อบรมเรียนรู้มา ทำให้ผลผลิตในแปลงนาดีขึ้นจนสามารถคว้ารางวัลที่ 1 ของอำเภอปลาแม้ แต่ช่วงนั้นการทำนาได้กำไรอย่างละ 500-600 บาทเท่านั้น รายได้จากการขายข้าวไม่ได้ดีขึ้นตามผลผลิตที่ดี คุณชัยพร จึงต้องหารายได้เพิ่มจากการไปรับจ้างทำงานในโรงสีช่วงที่ว่างเว้นจากการทำนา รวมทั้งปรับสภาพพื้นที่ขุดบ่อเลี้ยงกุ้ง เลี้ยงปลา ปลูกไม้ผล แต่ไม่ประสบความสำเร็จ "เราทำได้ไม่ดีความเหมาะสมของพื้นที่ เป็นจากสภาพเป็นที่ลุ่มช่วงฤดูน้ำหลากน้ำท่วมเสียหายหมด" ยิ่งเมื่อมีลูกต้องคิดถึงอนาคตของลูก อยากให้ได้เรียนหนังสือ เพราะตัวเราได้เรียนมาน้อย แต่รายได้จากอาชีพชาวนานั้นคงจะส่งเรียนไม่ไหว อีกทั้งเคยเห็นหรือได้ยินมาว่าคนที่ส่งลูกเรียนต้องขายที่นา จึงตัดสินใจลงสมัครเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เพื่อที่จะเบิกค่าเล่าเรียนลูก

เหตุการณ์ช้ำร้าย....ถูกการผลิตในปี 2531 เกิดเพลี้ยกระโดดรบادอย่างหนักในแปลงนา ถึงแม้จะฉีดพ่นยากำจัดศัตรูพืชแล้วก็เอาไม่อยู่น้ำข้าวเตียนหายหมด แต่พอตัดไปดึง รอบถูกการผลิตใหม่ก็มี คุณเดชา ศรีภัทร ซึ่งเป็นผู้อำนวยการมูลนิธิข้าววัฒน และมีบ้านเดิมอยู่ในอำเภอบางปลาแม้ ก็ได้เข้ามาประชุมและอบรมชาวบ้านแนะนำการทำลาดต้นทุนให้ใช้น้ำมักพืชสมุนไพร เช่น สะเดา ชา ตะไคร้หอมมาหันแล้วมักกับกากน้ำตาล แล้วไปฉีดพ่นป้องกันเพลี้ยแทนการฉีดยาเคมีฆ่าเพลี้ย "ในที่ประชุมวันนั้นไม่มีใครเชื่อร่วมทั้งตัวผู้ผลิตเอง หลายคนรีบเปลิกตัวออกไป บางคนอ้างว่าไม่มีที่นาเป็นนาเช่า แต่เนื่องจากในฐานะที่พ่อเป็นผู้ใหญ่บ้านและตัวเองเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านจึงจำเป็นต้องนั่งพิงจนจบ และคุณเดชา ได้ขอแบ่งแปลงนาเพื่อทดลองใช้น้ำมักพืชสมุนไพรในถูกการผลิตนั้นด้วย" พ่อจึงได้แบ่งที่นา 5 ไร่ เพื่อเป็นแปลงทดลองไปด้วยความ



เทริงใจและได้มีการใช้น้ำหมักพิชสมุนไพรเพื่อป้องกันเพลี้ยชีงคุณชัยพรได้ไปช่วยฉีดพ่นด้วยผลปรากฏว่าเป็นที่ตื่นเต้นมากที่แปลงนาทดลอง 5 ไร่นั่นรอดปลอดภัยจากเพลี้ยกระโดดในขณะที่แปลงอื่นๆ โดยเพลี้ยกระโดดทำลายเสียหายหมด จากประสบการณ์ครั้งนี้เอง ทำให้คุณชัยพร เริ่มให้ความสนใจการใช้น้ำหมักพิชสมุนไพร ป้องกันแมลงทดสอบการใช้สารเคมีกำจัด “ผอมเริ่มเชือแล้วแต่ไม่เต็มร้อย เลยต้องเอาไปทดลองทำในนาของตัวเอง”

เริ่มนับแปลงนาตัวเอง

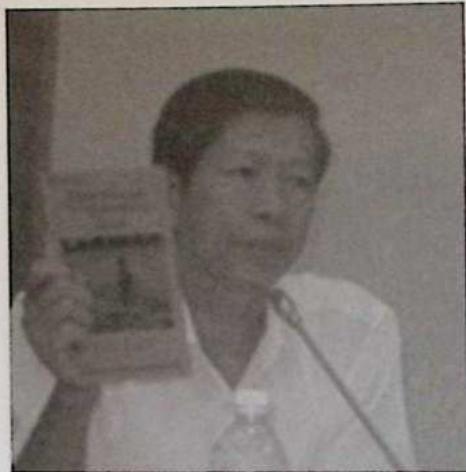
ฤดูการผลิตปี 2532 คุณชัยพรเริ่มทดลองในแปลงนาของตนเอง โดยแบ่งเนื้อที่มา 8 ไร่ และใช้น้ำหมักพิชสมุนไพร ส่วนแปลงที่เหลืออยังคงใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพิช จากนั้นฝ่าสังเกต ตลอดและผลที่เกิดเป็นเช่นเดียวกับการทำทดลองในครั้งแรก คือแปลงนาอื่นๆ โดยเพลี้ยกระโดด เข้าทำลายจนหน่วยปราบศัตรูพิชจังหวัดสุพรรณบุรีได้เอกสารเคมีกำจัดเพลี้ยกระโดดมาแจก ให้กับเกษตรกร คุณชัยพรเองได้ปรับมาฉีดในแปลงที่ไม่ได้ใช้น้ำหมักสมุนไพรด้วย ปรากฏว่า การใช้สารเคมีกำจัดเพลี้ยไม่ได้ผล เพลี้ยยังคงทำลายต้นข้าวจนหมด ในขณะแปลงทดลองฉีด น้ำหมักพิชสมุนไพร 8 ไร่นั่นรอดพ้นจากการทำลายของเพลี้ย : บทเรียนครั้งนี้ได้สร้างความ มั่นใจต่อคุณชัยพรมากขึ้น

ซึ่งที่หน่วยปราบศัตรูพิชเข้ามาแจกสารเคมีกำจัดเพลี้ยนั้น ก็มีเอกสารเรื่องแมลงที่เป็นประ予以ชน์หรือตัวห้า ตัวเบียนและแมลงที่เป็นศัตรูธรรมชาติตามให้ด้วย และแนะนำให้เกษตรกร ลองนับและสังเกตแมลงในแปลงนา คุณชัยพร ได้ศึกษาและไปนับแมลงในแปลงนาของตน ซึ่งเห็นว่า มีจำนวนมากและพยายามแยกแยกแมลงที่เป็นตัวห้า ตัวเบียน แมลงที่เป็นศัตรู แหล่งที่อยู่ของแมลงเหล่านั้นในแปลงนาตามเอกสาร ซึ่งคุณชัยพรเห็นตรงกับเอกสาร อย่างเช่น เพลี้ยกระโดดนั้นอาศัยบริเวณโคนต้นข้าวเหนือน้ำที่มีความชื้น ส่วนแมลงที่เป็นประ予以ชน์ต่อต้นข้าวหรือตัวห้าตัวเบียนที่จะอยู่ดูกินแมลงศัตรูธรรมชาตินั้นอาศัยบริเวณกาใบและส่วนยอดของต้นข้าวซึ่งมีอยู่กว่า 30 ชนิด ในขณะที่แมลงศัตรูข้าวมีเพียง 5 ประเภทเท่านั้น ดังนั้น หากต้องการทำลายเพลี้ยกระโดดก็ต้องหากดันข้าวแล้วจัดยาให้ถูกตัวถึงจะจัดการได้ จึงเป็นเหตุของการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพิช ที่ผ่านมาถึงแม้จะใช้ในปริมาณมากก็ไม่สามารถจัดการ เพลี้ยได้ แต่การใช้สมุนไพรนั้นเป็นการป้องกันและ/หรือไล่แมลงไม่ให้มาทำลายต้นข้าว เมื่อฉีดพ่นสมุนไพรแมลงต่างๆ ก็ไม่ตาย และจะควบคุมกันเองระหว่างแมลงที่เป็นศัตรูธรรมชาติกับตัวห้าตัวเบียน “เมื่อข้าวได้ผลผลิตดี ถึงเวลาเกี่ยวข้าวปรากฏมีคนมาเกี่ยวเยอะ เนื่องจากที่อื่นไม่มีให้เกี่ยว พอดีแปลงนาได้มีการพุดคุยกับการใช้สมุนไพรและมีการเล่าต่อ ดังนั้นทุกกล ผลิตก็ได้มีเกษตรกรจำนวน 52 ราย ทำสมุนไพรใช้กันแต่ก็ไม่ค่อยมีครับประสบผลสำเร็จ เพราะมีการเอาสมุนไพรใช้คู่กับสารเคมีกำจัดศัตรูพิช บางรายใช้สารเคมีจนเอาไม่อยู่แล้ว ถึงหันมาใช้สมุนไพรพอไม่ได้ผลก็กลับไปใช้สารเคมีกันเหมือนเดิม”



ถูกการผลิต 1/2533 การได้เรียนรู้ว่างرامลังในนาข้าวและทดลองใช้น้ำมักลมุนไฟรสร้างความมั่นใจในการทำนาที่ไม่ต้องพึ่งพาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้กับคุณชัยพร ในฤดูกาลผลิตนี้คุณชัยพรได้ยิ่งที่นาของเพื่อนบ้านที่มีสภาพเป็นที่ดอนมา 20 ไร่และแบ่งกันทำนากับเพื่อนคนละ 10 ไร่ โดยตกลงกับเจ้าของนาว่าหลังเก็บเกี่ยวเสร็จจะไปปรับที่นาให้ คุณชัยพรเลือกใช้พันธุ์ข้าวที่ด้านหน้าโรคเหลี่ยกระโดด รวมทั้งใช้ลมุนไฟรในการป้องกันศัตรูพืช ส่วนแบ่งของเพื่อนนั้นยังคงทำนาที่ใช้สารเคมีแบบเข้มข้น “หลังจากข้าวสูงราวดอกเพลี้ยกระโดดเริ่มเข้ามาทำลายเพื่อนก็ถอนตัวทิ้งที่นาไป แต่จากนั้นรา 2 อาทิตย์กลับมาดูเพลี้ยกระโดดในแบ่งของเพื่อนหายไป จึงได้วัดน้ำเข้าไปในนาและปล่อยให้ดันข้าวเจริญเติบโต ดังนั้นนาทั้ง 20 ไร่ในฤดูกาลนี้ได้ผลผลิตดี” : บทเรียนครั้งนี้ทำให้ย้อนคิดถึงสมัยก่อนที่ทำนาไม่ต้องใช้ปุ๋ยเคมีข้าวก็เจริญเติบโตได้ดี

จากนั้นนานอกจากการใช้น้ำมักพืชลมุนไฟรในการป้องกันศัตรูพืชแล้ว คุณชัยพรเริ่มมาศึกษาวิธีลดการใช้ปุ๋ยเคมีโดยไม่เผาฟาง แต่จะปล่อยให้ฟางย่อยสลายเป็นอินทรีย์ตุ่นให้กับดิน จนในปี 2536 คุณชัยพรได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่นประจำมุ่งบ้านที่ลดการใช้สารเคมีในการทำนาได้สำเร็จ เมื่อคุณเดชา ศิริภัทรที่เป็นคนแนะนำให้ใช้ลมุนไฟรในการป้องกันศัตรูธรรมชาตินั้นทราบข่าว จึงอยากให้คุณชัยพรเป็นตัวอย่างเกษตรกรรายอื่นๆ และมาคุยกันเรื่องการคัดและเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว เนื่องจากการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวภายใน 4 รอบการผลิต หากไม่มี



คุณเดชา ศิริภัทร

การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่ดี เมล็ดพันธุ์ชนิดนั้นจะถูกเลือกทำให้ช้าวนำต้องซื้อเมล็ดพันธุ์ใหม่ซึ่งต้นทุนเมล็ดพันธุ์ก็มีราคาสูง

เมล็ดพันธุ์เป็นอีกหนึ่งปัจจัยของต้นทุนทำนาที่สูง คำแนะนำของคุณเดชา เรื่องการคัดพันธุ์ข้าวให้ได้พันธุ์ที่ดีที่ทำได้ง่าย ๆ โดยวิธีให้เลือกเก็บรวงที่ดีสมบูรณ์เป็นแนวทางหนึ่งนอกเหนือจากคำแนะนำเรื่องการผสมพันธุ์ข้าวโดยวิธีธรรมชาติ ซึ่งโดยปกติข้าวจะเป็นพืชที่ผสมโดยตัวเองเมื่อดอกข้าวบานเนื่องจากมีเกรสรดัวผู้และเกรสรดัวเมียในดอกเดียวกัน แต่การผสมข้ามนั้นมีโอกาสไม่มากนัก แต่ไม่เกิน

ความพยายามในการคัดพันธุ์ข้าวปลูกของคุณชัยพร โดยเลือกพันธุ์ข้าวมา 2 ชนิดซึ่งมีอายุการเจริญเติบโตเท่ากัน ออกดอกพร้อมกัน คือ ส.พ.5 ซึ่งผลผลิตมีรวงยาว ต้นแข็งไม่ล้มง่าย แต่เมล็ดมักเป็นห้องไข่และสันซึ่งโรงสีไม่ชอบ กับพันธุ์รายทองที่มีเมล็ดยาว รวงสั้นและหนาหนาน ต่อเพลี้ย คุณชัยพรนำพันธุ์ข้าวทั้งสองมาคลุกเคล้าแล้วห่วนลงในแปลงเดียวกัน ปล่อยให้ข้าวเดิบโดยอกบานให้เกิดการผสมข้ามจนกระตุ้นออกรวง จากนั้นคุณชัยพรจะเลือกเก็บเอารวงใหญ่ที่ติดเมล็ดเยอะและเมล็ดใหญ่ ไม่เป็นโรคและแมลงเพื่อไว้ทำพันธุ์ต่อไป : ทุกวันนี้คุณชัยพรยังคงใช้การคัดพันธุ์ข้าวปลูกด้วยการเลือกดัดເเอกสารที่สมบูรณ์เมล็ดใหญ่ไม่เป็นโรคและแมลง

ถึงปี 2539 คุณชัยพรตัดสินใจลาออกจากผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านและเข้ารอด 10 ล้อ หนึ่งคัน วิ่งรับส่งข้าวไปกรุงเทพฯ ทำรายได้ให้พอสมควร จึงทยอยซื้อที่นาเพิ่มและใช้วิธีการทำนาที่ไม่พึงพาปุ๋ยเคมี สารกำจัดศัตรูพืช ไม่ซื้อเมล็ดพันธุ์ ต่อมารับตัดสินใจขายรถ 10 ล้อ เอาเงินมาซื้อที่นาเพิ่ม รวมทั้งริเริ่มคิดคันเครื่องมือที่จะมาทุ่นแรงงานของตนเมื่อเป็นเจ้าของที่นาเพิ่มมากขึ้น

..ถ้า ชาวนาสามารถลดต้นทุนจากการใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดศัตรูข้าว เมล็ดพันธุ์ รวมถึงค่าจ้างต่างๆ ก็ทำให้การดำเนินการเปลี่ยนเป็นไปได้ แต่ค่าใช้จ่ายหลักนี้เป็นต้นทุนการดำเนินการที่สูงมาก



“**ก**”

ก” กำนาและเป็นผู้จัดการนาใช้มือต่อกรสั่งให้มาได้นา
หัวบ้านข้าว พ่นสารเคมีฉีดยาคุมหญ้า ใส่ปุ๋ยเคมีและ
ไม่รับประกันว่าจะได้ผลผลิตหรือไม่ น้ำที่เป็นต้นทุกที่ต้องจำเรืุ่งแล้ว แต่
ของเราต้นทุกไม่เกิดสstagarc อาศัยต้องดูแลอย่างใส่ใจ ต้องใบกำไลธรรมชาติ
และเกี่ยวต้องเป็นลูกจ้างตัวเองไปใช้เป็นผู้จัดการนา”

วันนี้คุณชัยพร...เป็นเจ้าของที่นา 108 ไร่ และยังจัดการผืนนาด้วยแรงงานด้วยเงิน
ไม่ว่าการได้ การหัวน การดูแล การคัดเลือกและเก็บเมล็ดพันธุ์ หนึ่งปีทำนา 2 รอบและมีการ
วางแผนการหัวนข้าวที่ไม่พร้อมกัน เพื่อให้เวลาเก็บเกี่ยวไม่พร้อมกันด้วยแรงงานและเครื่อง
มือที่ทุ่นแรงทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้มีรายได้มากกว่าล้านต่อปีและไม่มีหนี้สิน
และสามารถส่งให้ลูก ๆ ทั้งสามคนเรียนจนจบปริญญาโทและทำงานกันหมด โดยมีผลผลิต
ราว 1,000 กิโลกรัมต่อไร่และด้วยต้นทุนเพียง 2,000 บาท



ขั้นตอนการทำนาเงินลักษณะ ของชัยพว

“ผมทำนาปีละ 2 ครั้ง เป็นระบบนาหัวน้ำตาม หลักการคือใช้วิธีการทำนาแบบชีวภาพ ลดต้นทุนการผลิต โดยไม่เพาฟางข้าว ไถกลบฟาง ใช้ปุ๋ยมูลสัตว์ ใช้สารสมุนไพรอีดีแล่แมลง เพื่อความสมดุลของระบบนิเวศน์ในแปลงนา และคิดคันตัดแปลงเครื่องมือหุ่นแรงต่างๆ เพื่อ นำไปปรับใช้กับอาชีพการทำนา ที่สำคัญในการหัวน้ำข้าวครั้งแรกของฤดูกาลการทำนาต้องดูฤกษ์ ยามหัวน้ำข้าวด้วย”

ขั้นตอนการทำนาของชัยพว

เป็นการทำนาหัวน้ำตาม จึงทำได้ 2 รอบต่อปี คือ

- รอบที่ 1 เริ่มทำเดือนมกราคมเก็บเกี่ยวเดือนเมษายน
- รอบที่ 2 เริ่มทำเดือนพฤษภาคมเก็บเกี่ยวเดือนกันยายน

ที่เหลืออีกวาระ 3 เดือนคือหลังเก็บเกี่ยวเดือนกันยายนแล้ว กินน้ำจะออกน้ำท่วม เนื่องจากเป็นที่ลุ่ม ก็จะเป็นช่วงเวลาพักผ่อน ซ้อมเครื่องไม้เครื่องมือสำหรับการทำนารอบต่อไป แต่สำหรับ การทำนารอบที่ 1 หลังเก็บเกี่ยวในเดือนเมษายนแล้ว คุณ ชัยพว จะเริ่มดำเนินการทำรอบที่ 2 ทันทีที่มีน้ำ ขั้นตอนการ ทำนาจะคงที่กับรอบที่ 1 ดังนี้



1. ดูทักษ์หัวข้อ

“หลังจากที่ได้เป็นเกษตรกรตีเด่นในปี 2536 ก็ได้มีอาจารย์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ติดต่อเพื่อส่งนักศึกษามาฝึกงาน รุ่นแรกเป็นนักศึกษาผู้หญิงทั้งหมด 10 คน ระหว่างจัดเตรียมที่พักในบ้านเรือนไทยได้พบกับสมุดข่อยโบราณเล่มหนึ่ง ที่เข้างในมีเนื้อหาเกี่ยวกับถูกษัตร์ยามต่างๆ ในการหัวข้อหัวข้อหรือทำนาที่มีการนับวันแบบปฏิทินไทยเป็นหัวข้อขึ้นช้าๆ และแสดงวันที่หัวข้อหัวข้อแล้วจะให้ผลผลิตดีแตกต่างกันไปคือมีร่วงมาก มีร่วงน้อยและไม่มีร่วง และเมื่อเทียบกับข้อมูลที่เราดูบันทึกไว้ปรากฏว่าข้อมูลทั้งสองชุดตรงกันอย่างแนบไม่น่าเชื่อ”

ถึงแม้คุณชัยพรจะทำงานเนื้อที่กว่า 100 ไร่และทำปีละ 2 ครั้ง อีกทั้งใช้แรงงานคนเองเป็นหลัก สำหรับวันหัวข้อหัวข้อในครั้งแรก คุณชัยพรให้ความสำคัญในการดูถูกษัตร์ยามและปฏิบัติตามตลอด

วันพุธเริ่มนับเดือน ๕

วันอาทิตย์ วันพุธ วันพฤหัส วันศุกร์ วันเสาร์ วันอาทิตย์ วันพุธ
วันศุกร์ วันอาทิตย์ วันพุธ วันพฤหัส วันศุกร์ วันเสาร์

วันจันทร์เริ่มนับเดือน ๕

วันอาทิตย์ วันพุธ วันศุกร์ วันเสาร์ วันอาทิตย์ วันพุธ วันศุกร์ วันเสาร์
วันอาทิตย์ วันพุธ วันพฤหัส วันศุกร์ วันเสาร์ วันอาทิตย์ วันพุธ
วันศุกร์ วันอาทิตย์ วันพุธ วันพฤหัส วันศุกร์ วันเสาร์

ตรุษจีน ตรุษจีน ตรุษจีน ตรุษจีน

วันอาทิตย์	วันพุธ	วันศุกร์	วันเสาร์	วันอาทิตย์	วันพุ�	วันศุกร์	วันเสาร์
วันอาทิตย์	วันพุธ	วันศุกร์	วันเสาร์	วันอาทิตย์	วันพุธ	วันศุกร์	วันเสาร์
วันอาทิตย์	วันพุธ	วันศุกร์	วันเสาร์	วันอาทิตย์	วันพุธ	วันศุกร์	วันเสาร์



ฤกษ์หัวข้าว

- หากเป็นข้างขึ้น ให้หัวขันข้าวในระหว่างวันขึ้น 4-8 ค่ำ และ/หรือช่วงวันขึ้น 12-15 ค่ำ
- หากเป็นข้างแรม ให้หัวขันข้าวในระหว่างวันแรม 1 ค่ำ วันแรม 7 ค่ำ และวันแรม 13 ค่ำ

ตำราโนิรุณดูวันมีรวงข้างขึ้นข้างแรม

ขึ้น	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕
	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥
แรม	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥	៥
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕

៥ มีรวงมาก ៥ มีรวง ៥ มีรวงน้อย ៥ ไม่มีรวง

วันพุ่งและวันจม

วันพุ่งเป็นวันที่ทำการงานลิ่งได้จะรุ่งเรืองเพื่องพูโดยเริ่มต้นเดือน 5 เดือนไทยในวันอาทิตย์ เดือน 6 ในวันพุธ เดือน 7 ในวันพุธสุดสัปดาห์

เดือน	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
วัน	อาทิตย์	พุธ	พุธสุดสัปดาห์	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พุธสุดสัปดาห์	ศุกร์	เสาร์

ส่วนวันจม คือ วันอับมงคล เป็นวันที่ทำการงานลิ่งได้จะไม่ดี โดยเริ่มต้นนับเดือน 5 เดือนไทยในวันพุธสุดสัปดาห์ เดือน 6 ในวันอาทิตย์ เดือน 7 วันจันทร์ (ตามตาราง)

เดือน	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
วัน	พุธสุดสัปดาห์	อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พุธสุดสัปดาห์	ศุกร์	เสาร์	อาทิตย์	พุธสุดสัปดาห์	อังคาร	พุธ

ถ้า ต้องการอยากได้บ้าวอกรวงดี ควรหัวขันบ้าวในช่วงวันที่เป็นข้างขึ้นมากกว่าข้างแรมแต่ต้องคำนึงถึงวัน “ผีกินคน” วันพุ่ง วันจมด้วย ถึงแม้วันขึ้น 9 ค่ำ หรือวันแรม 8 ค่ำ บ้าวจะอกรวงมากแต่ 2 วันนี้ หากไปตรงกับวันผีกินคนก็กลยายนับวันนีดี ไม่ควรหัวขันบ้าว

ตำราซื้อขาย ม้า วัว ควาย

ตารางคือวันอัปมงคลไม่ควรเริ่มต้นเปิดกิจการห้างร้าน การเจรจาซื้อขายต่าง ๆ รวมถึงไม่ควรจัดงานมงคลสมรส งานบวช ขึ้นบ้านใหม่ การเดินทางและเป็นวันอุบัติ วันโลกาภินาศ ตรงข้ามกับวันพุ ลักษณะเดียวกันกับวันจะมีจังหวะหลีกเลี่ยง

	ผู้กินผี้	ผู้กินคน	ผู้กินเป็ด	ผู้กินไก่	ผู้กินหมู	ผู้กินช้าง/ม้า	ผู้กินวัว/ควาย
ข้างขึ้น	1 15	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13	7 14
ข้าง แรม	7 14	1 8 15	2 9	3 10	4 11	5 12	6 13

ตำราที่สามารถดูวันที่จะซื้อวัว ควาย เปิด ไก่ หมู วันข้างขึ้น ข้างแรมที่ตรงกับผู้กินไก่ ไม่ควรซื้อไก่มาเลี้ยง วันที่ผู้กินหมูไม่ควรซื้อหมูมาเลี้ยง เป็นต้น เพราะจะไม่ประสบความสำเร็จ เช่นเดียวกัน “วันผู้กินคน” ไม่ควรทำกิจกรรมที่สำคัญ เพราะจะไม่ประสบความสำเร็จ เช่น ทำบุญขึ้นบ้านใหม่ ซื้อรถยนต์ หร่ว่าข้าวฯลฯ ซึ่งตรงกับวันขึ้น 2 ค่ำ และวันขึ้น 9 และวันแรม 1 ค่ำ แรม 8 ค่ำ และแรม 15 ค่ำ

เลือกวันที่วันข้าวต้องพิจารณาทั้ง 3 ตำราไว้ร่วมกัน

เพราะฉะนั้นถูกษ์ห่ว่านอกล้านอกจากพิจารณาวันข้างขึ้น/ข้างแรมตามตารางถูกษ์ห่ว่าน ข้าวแล้วต้องคำนึงถึง “วันผู้กินคน” ประกอบกันด้วย เพราะถึงแม้วันถูกษ์ห่วันข้าวดี แต่หากตรงกับวันผู้กินคนวันนั้นก็จะไม่ดีตาม รวมทั้งพิจารณาวันพุ วันจะมีด้วยเช่น ถูกษ์ห่วันข้าวดี ตำราซื้อขายม้าวัวควายดี แต่อาจจะตรงกับวันจะซึ่งก็ถือว่าเป็นวันไม่ดีไปด้วย

การซื้อขายม้าวัวควาย
 ถูกษ์ห่วันข้าวจะถูกต้องการห่วันครั้งแรกของ
 ถูกษาการกำงานก่อบ้าน หากมีนาฬาไทยแปลง แปลง
 อีกๆ ก็ไม่ต้องถูก เลือกใช้ถูกษาดูว่า

ສຳ

ກອບຄຸນເຂົ້າພຶເດືອນໄດ້ນັກກົດເລືອກແລັດພັນຮູ່ບ້າວປຸງເອງໃນແຕ່ລະຮອບຖຸດການພັດທະນາ ຈະເລືອກປຸງພັນຮູ່ບ້າວ ກ່າວມະນະ ລັບກັນສາຍພັນທີ່ຈໍານວນ 3 ສາຍພັນຮູ່ ແລະໃນຮອບການພັດທະນາໄປຈະໄປປຸງພັນຮູ່ເຄີນຫ້າໃນແປລງ ແຕ່ຈະໜຸນວິຍິນໄປປຸງໃນແປລງອືນ “ພັນຮູ່ບ້າວແຕ່ລະສາຍພັນຮູ່ຕ້ອງການຮາຫຼາກຫາກຕ່າງກັນ ທາກໃຫຍ້ພັນຮູ່ເຄີນປຸງຫ້າຮາຫຼາກຫາກກ່າວສາຍພັນຮູ່ນີ້ແຕ່ວັນຈະລດລວງ ກໍາໃກ້ບ້າວຈາກຍຸເຕັບໂຕໃນດີ”

2.ເກີນເມີລົດພັນຮູ່ບ້າວປຸງ

ຄວາມສໍາຄັນ ພັນຮູ່ບ້າວເປັນປັຈຢ່າສໍາຄັນ ຂອງການທໍານາ ການມີເມີລົດພັນຮູ່ບ້າວທີ່ດີສ່າງຜົດ ດ້ວຍປະມານພຸລືພຸລື ແລະ ຄຸນມາພີທີ່ດີ ດັ່ງນັ້ນການ ກົດເລືອກແລະເກີນເມີລົດພັນຮູ່ບ້າວເພື່ອທໍາການ ເພະປຸງຈຶງທີ່ຕ້ອງມີຄວາມພິດພິດນັ້ນ ກົດເລືອກເມີລົດພັນຮູ່ທີ່ຕ່າງດາມລັກຊະນະສາຍພັນຮູ່ທີ່ ຕ້ອງການ ມີຄວາມບົງສຸກ ມີຄຸນມາພີທີ່ ແລະ ຕ້ອງເລືອກພັນຮູ່ບ້າວທີ່ເໝາະສົມກັບສາພວແວດລ້ອມ ທານທານຕ່ອງໂຮງແລະແມລັງ ເປັນດັ່ນ



ການດັດເລືອກເມີລົດພັນຮູ່ບ້າວ

ເລືອກເກີນເມີລົດພັນຮູ່ຈາກດັ່ນທີ່ມີລັກຊະນະຕຽງດາມສາຍພັນຮູ່ທີ່ຕ້ອງການ ເລືອດັ່ນທີ່ແໜ່ງແຮງ ຮວງສົມບູຽນ ມີເມີລົດຕ່ວຽງມາກ ໄມມີດັ່ນຫຼັກໝູ້ໄກລ້າ ເກີນເສົ່າຈັດແລ້ວນຳມາຝຶ່ງແດດ 1-2 ວັນ ໃຫ້ແໜ້ງຂຶ້ນອູ່ກັບແສງແດດອ່ອນຫົວແກ່ ເກົາໄສ່ກະສອບທີ່ລົມຮະບາຍໄດ້ຍ່າງນ້ອຍ 45 ວັນ ແລ້ວນຳໄປໃຫ້ໄວ້ ເປົ້ອງເຮັນຕໍ່ກາງອກຈະສູງ



เตรียมเมล็ดสำหรับหว่าน

เอาเมล็ดพันธุ์แซ่น้ำที่ผสมเชื้อไตรโคเดอร์มาเพื่อกำจัดเชื้อโรคในเมล็ดพันธุ์ไว้ 1 คืน โดยต้องคัดเอาเมล็ดพันธุ์ที่คลอยน้ำออกไปทันที หลังจากนั้นเอาเมล็ดพันธุ์ใส่กระสอบปุยนำไปวางเป็นจุดๆ ในแปลงนาเพื่อเตรียมการหว่าน

การหว่าน

หลังจากเตรียมดินแปลงปลูกที่ดีแล้ว ให้ปล่อยน้ำเข้าวันถัดมาให้แหกร่องน้ำในแปลงนา (ด้วยเครื่องแหกร่องน้ำ) แบ่งเป็นแปลงย่อยๆ เพื่อให้น้ำลงไปที่ร่อง จากนั้นหว่านพันธุ์ข้าวที่เตรียมไว้ โดยใช้เมล็ดพันธุ์ 25 กิโลกรัม/ไร่ เนื่องจากมีที่นากว่า 100 ไร่ คุณชัยพรจึงต้องแบ่งเป็นแปลงย่อยๆ รวม 10 ไร่ แล้วหย่อยหว่านข้าว ระยะห่างกันประมาณ 1 สปดาห์ เพื่อให้สามารถจัดพื้นขอริมโนหรือสมุนไพรชนิดต่างๆ ได้



3. การเตรียมดินแปลงปลูก

ความสำคัญ การเตรียมดินที่ดีจะส่งผลดีต่อการเจริญเติบโตของต้นข้าว และเป็นการปรับสภาพดินให้เหมาะสมกับการออกของเมล็ดพันธุ์ข้าว การเจริญเติบโตของข้าวรวมถึงการช่วยควบคุมวัชพืช โรค แมลงศัตรูข้าวที่อาศัยอยู่ในดิน การเตรียมดินยังส่งผลให้พังข้าว ตอข้าวและพืชในนาถูกได้กลบลงไปในดิน เป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน นอกจากนี้ยังทำให้อาหารพืชที่สะสมอยู่ในดินซึ่งล่างกลับขึ้นมาอยู่บนผิวดิน โดยปกติการเตรียมดินทำงานนั้นมีหลายขั้นตอน เช่น ไถเดิน ไถแปร คราดและทำเทือก

แต่สำหรับคุณชัยพรสามารถลดขั้นตอนโดยไม่ต้องไถเดิน ไถแปรและคราด เพียงใช้เครื่องมือที่เรียกว่า “สูกควาก” ที่ต่อพวงกับรถไถเดินตามเท่านั้น โดยหลังเก็บเกี่ยวจากการทำงานรอบแรก (เดือนธันวาคม-เมษายน) หากจะเริ่มทำงานในรอบถัดไป (เดือนพฤษภาคม) ไม่ต้องเผาฟางแต่จะหัวน้ำขึ้นหมูแห้งลงไป จากนั้นเริ่มเตรียมดินโดยสามารถทำได้ 2 วิธี คือ

- วิธีที่ 1 หลังจากเก็บข้าวเสร็จขณะที่ดินและตอขังยังมีความชื้น ก็ใช้ไดผานหัวหมูไถกลบฟางแล้วตีเทือกด้วยกล่องลูบเทือกที่ทำเองพร้อมหยดน้ำหมักชีวภาพ แล้วหัวน้ำพันธุ์ข้าวที่เตรียมไว้ทันที วิธีนี้มีข้อดีคือสามารถทำได้รวดเร็วแต่มีข้อเสียคือหลังหัวน้ำข้าวจะมีวัชพืชและข้าวดีปน



ผานหัวหมู



กล่องดูบเทือก



ดูกดวัก

คุณชัยพร คุณสมบัติเบิน ไถเดิน
ตัดแปลงบ้านของ สามารถได้และ
ตัดกับพืชร้อนกันแล้วจึงกำกับกับพืชร้อนหัวน้ำข้าว

- วิธีที่ 2 หลังจากเกี่ยวข้าวเสร็จจะสูบน้ำที่ผสมกับเชื้อจุลทรรศ์จากดินป่าปล่อยเข้าในแปลงหมักทิ้งไว้ 4-5 วันเพื่อให้ต่อซังข้าวย่อยสลาย จากนั้นใช้ลูกควกามายำทิ้งไว้อีกประมาณ 2 อาทิตย์ เอาลูกควกายำช้ำในแปลง 2-3 เที่ยวอีกรัง ดินจะเป็นหล่มและนุ่ม จากนั้นลูบทำเทือกให้เรียบพร้อมหยดน้ำหมักชีวภาพแล้วถึงหวานข้าว วิธีนี้ทำให้ดินเรียบข้าวจะเจริญเติบโตได้ดี ที่สำคัญเศษตอซังและพืชผักที่อยู่ในแปลงจะค่อยๆ ย่อยสลายเป็นปุ๋ยฟืนฟูดิน



4. การทำเทือก

ความสำคัญ เพื่อปรับผิวน้ำให้มีระดับเรียบ ส่งผลต่อการจัดการน้ำได้ง่าย การลูบเทือกให้เรียบต้องลูบซ่างที่แปลงนามีน้ำ ดินเป็นขี้เล่น จากนั้นลากร่องน้ำและเปิดน้ำเข้าที่นาเพื่อหวานข้าว หากห้องนาเสมอเรียบจะใช้น้ำเข้านานน้อย ไม่เปลืองน้ำ ประหยัดน้ำมันสำหรับค่าสูบน้ำ คุมน้ำคุณภาพดีง่ายและป้องกันน้ำแห้งเป็นจุดๆ ในที่ดอน

5. การดูแลรักษาหลังการหว่าน



ความสำคัญ หลังจากหวานข้าวไปในแปลงแล้ว ต้องมีการดูแลที่ดีจนกว่าข้าวเจริญเติบโตและเก็บเกี่ยว ทั้งนี้สามารถดูแลและจัดการได้ตามช่วงการเจริญเติบโตของต้นข้าวซึ่งแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

1) ระยะเติบโตทางใบและลำต้น (อายุข้าว 1-50 วัน)

ระยะกล้า (อายุข้าว 1-20 วัน) เมื่อเมล็ดเริ่มงอกถึงมีใบ 2-6 ใน

- ข้าวอายุ 7 วัน ฉีดยาคุณหญ้า

- ข้าวอายุ 9 วัน สูบน้ำเข้านาสูงประมาณ 1 นิ้ว และต้องรักษาระดับน้ำไว้ถึงข้าวอายุ 30 วัน

- ข้าวอายุ 18 วัน ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และ/or ผสมปุ๋ยเคมีเล็กน้อย

ປ່ວມ

ຮະກ່ວງກໍດັບບ້າວຍັງເປັນດັບອ່ອນອາຍຸຮະກ່ວງ
10-20 ວັນແຮກ ຕ້ອງຖຸນກວລາດູແລ້ມາກເປັນພິຄປ

ບ້າດັບນີ້ໃກ້ເມື່ອງພອ

• ຂ້າວອາຍຸ 19-20 ວັນ ຈຶດພັນນ້ຳໜັກສມູນໄພຣົມຍອຣີມິນນມສດກັບນ້ຳໜັກຂຶ້ໜູນ
ຄົງທີ 1

• ອາຍຸຂ້າວ 30 ວັນ ໄສປູ່ຍອນທີ່ຢືນບົດເວລັນທີ່ດັນຂ້າວແກຣນຫຼືອຈົບຕົມໂດໄມ່ເທົກບົດເວລັນ
ອື່ນ ຈາກນັ້ນປ່ອຍນ້ຳອອກຈາກແປ່ງໄທດິນມີຄວາມຊື່ນເລັກນ້ອຍ ຈະທຳໃຫ້ຂ້າວແທກກອດີໄມ່ເປັນ
ເພີ້ມ ດັນຂ້າວຈະແໜ່ງແຮງໄມ່ລຳມ

• ຂ້າວອາຍຸ 43-44 ວັນ ສູບນ້ຳເຂົ້ານາ

• ຂ້າວອາຍຸ 45 ວັນ ມ່ວນປູ່ຍອນທີ່ຢືນແລະ/ຫຼືອພົມປູ່ຍົມເລັກນ້ອຍ ຄົງທີ 2 ມ່ວນຂ້າວ
ອອກຮຽງໜ້າໃຫ້ເຂົ້າຂຶ້ໜູນແໜ້ງໄສກະສອບວາງຂວາງນ້ຳເຂົ້ານາ ໃຫ້ນ້ຳຂະລັງລະລາຍອອກໄປໃຫ້ຂຶ້ໜູນ
ປະມານ 1 ກະສອບ/ໄວ່

• ຂ້າວອາຍຸ 46 ວັນ ຈຶດພັນນ້ຳໜັກສມູນໄພຣົມຍອຣີມິນນມສດກັບນ້ຳຂຶ້ໜູນ ຄົງທີ 2



2) ຮະຍະເຈົບຕົມໂດທາງຮະບັບສິນພັນຖື
(ອາຍຸຂ້າວ 50-75 ວັນ) ໄລັງຂ້າວແທກກອສູງສຸດ ຈາກ
ນັ້ນດັນຂ້າວຈະມີການເຈົບຕົມໂດເປັນ 3 ຊ່ວງ ດືອ
1) ຮະຍະສ້າງຮວງອ່ອນເປັນໜ່ວງທີ່ຂ້າວມີການເຈົບ
ຕົມໂດເຕີມທີ່ ລຳດັນເປີ່ຍິນຈາກລັກຜະແນນ
ເປັນດັນກລມ 2) ຮະຍະດັ່ງທ້ອງ ດັນຂ້າວມີລັກຜະ
ກລມພອງຂຶ້ນແລະມີນິບັດ 3) ຮະຍະອອກດອກແລະ
ພົມພັນຖື ຂ້າວຈະສ່ຽວຮັນຈາກການໃບ ດອກຂ້າວ
ບານແລະລະອອງເກສຣຕັວຜູ້ຈະພົມກັບເກສຣຕັວເມີຍ

• ຂ້າວອາຍຸ 60-75 ວັນ ເປັນໜ່ວງທີ່ຂ້າວໄກລ້
ອອກຮຽງ ໃຫ້ຈົດອອຣີມິນໄໝ່ພົມເຂົ້າຮ່າໄຕຮົຄເດືອນ
ມາ

3) ຮະຍະເຈົບຕົມໂດທາງເມັດ (ອາຍຸຂ້າວ
75-95 ວັນ) ເຮັມຈາກການພົມພັນຖືກາຍໃນເມັດ
ຂ້າວມີລັກຜະຄລ້າຍນ້ຳນມແລ້ວຈະເປີ່ຍິນເປັນ
ແປ້ງຈຸກຮະທັງແກ່ສຸກ

◦ ข้าวอายุ 85 วัน สูบนำออกจากแปลงนาให้แห้ง

◦ ข้าวอายุ 95 วัน สามารถเก็บเกี่ยว และคัดเลือกรวงเก็บไว้ทำพันธุ์ต่อไป

ปัจจัยสำคัญการทำนาเงินล้าน

การมีเครื่องมือที่ดีและมีประสิทธิภาพ เนื่องที่ทำนาจำนวน 100 กว่าไร่จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีเครื่องมือมาช่วยทุนแรงซึ่งต้องทำงานได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพ คุณชัยพรอาศัยเครื่องมือในการทำนาในทุกขั้นตอน ตั้งแต่การเตรียมดินจนกระทั่งการเก็บเกี่ยว

เครื่องมือเครื่องใช้ในการเตรียมดิน

1. รถไถเดินตาม

คุณชัยพรมีรถไถเดินตามจำนวน 8 คัน โดยที่รถมีอสัง จากรั้นหาดีอุปกรณ์มือสองนำมาปรับสภาพเพิ่มอุปกรณ์ให้เหมาะสมสมกับการใช้งาน โดยเปลี่ยนจากระบบใช้เพลามาใช้ระบบเกียร์สวิงแบ็คโซ๊ก แทน เพื่อให้รถไถเดินตามสามารถรับน้ำหนักได้สามารถเดินหน้าและถอยหลังได้ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีขึ้น นอกจากนั้น คุณชัยพรยังได้ปรับให้สามารถเอ้าล้อยางรถยกต์หุ้มไว้เพื่อวิ่งได้นบนท้องถนนเมื่อดึงที่นำกีดออกได้ เพิ่มกล่องสำหรับใส่อุปกรณ์และทำที่ใส่ร่มกันแดดไว้ด้วย

2. อุปกรณ์ต่อพ่วงกันงูก้าวเดินตาม

2.1 ผานหัวหมุน ให้ไถกลบตอซังข้าวแทนการเผาโดยปรับให้ผานใหญ่กว่าเดิม



รถไถเดินตาม



ผานหัวหมุน

|||

ผลก็ต้องเบรอดไถเดินตามดึง 8 คัน เนื่องจากจะผลัดเปลี่ยนในการใช้กำกัจกรรมต่างๆ ในแปลงนา และหากเครื่องหนึ่งเครื่องได้เสีย ก็จะมีเครื่องสำรองในการดำเนินการไม่เสียเวลาในการซ่อม แต่เป็นการซื้อเครื่องมือสองมา



ดูดควัก



กล่องดูดเก็บ

2.2 ลูกควัก (แท่นการได้/ขลุบ/คราด) ดัดแปลง มาจากรถคูโบต้าเก่า ๆ จุดเด่นของตัวนี้จะมีใบสำหรับ ควักขุดดินในนาที่เก็บเกี่ยวไปแล้วขึ้นมาใหม่ และทำให้ ตอซังที่หลงเหลือคลุกเคล้า Jamie ลงไปในดิน ทำให้ตอซัง ย่อยสลายเร็วๆ ภายในวันเดียว เป็นปุ๋ยบำรุงดินอีกด้วย และได้ติดสก์ กันจนอยู่ข้างละตัวที่สำคัญไม่ต้องได้และคราดก็ สามารถใช้ได้ทั้งนาดำและนาขาว ช่วยทำให้ดินนิ่มฟู อุ่นน้ำได้ดี ช่วยกระจายกลุ่มฟางที่แน่นหนาออกจากกัน บริเวณที่มีรากพืชลูกควักทำงานได้ดี มีตัวตั้งระดับปรับ ความลึก สามารถทำงาน 10 ไร่/ชั่วโมง 5 ชั่วโมง

โดยทั่วไปเมื่อเกี่ยวข้าวเสร็จชานาจะเพาฟาง เพื่อจะได้ยำและเตรียมดิน แต่คุณชัยพรทำนาแบบไม่ เพาฟาง จึงใช้ลูกควักซึ่งมีคุณสมบัติเป็นได้ที่ดัดแปลงขึ้น เองสามารถได้และติดพร้อมกัน แล้วจึงทำให้ออกพร้อม หว่านข้าว “รถควักจะวิ่งไปมา 3 เที่ยวเพื่อให้ดินชุยกุ้ย ขึ้นมาก่อนที่จะลูบเทือกให้ทันนาเรียบ”

2.3 กล่องลูบเทือกเพื่อปรับที่นาให้ระดับเรียบ สามารถปรับระดับความลึกหนาของน้ำในแปลงได้ ด้านล่างทำด้วยเหล็กคล้ายใบมีดช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานและไม่เสียง่าย “ถ้าพื้นนาไม่เสมอ กันเป็นแอ่ง บ้าง ตอนบ้างจะทำให้ดันข้าวได้น้ำไม่เท่ากัน บางดันได้ น้ำมากบางดันได้น้ำน้อย เพราะอยู่บนดอนผลผลิตที่ออกมากก็จะไม่ดี”

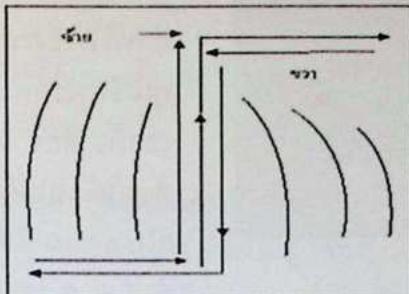
วิธีการทำเทือกที่รวดเร็วลดงาน

หลักการ

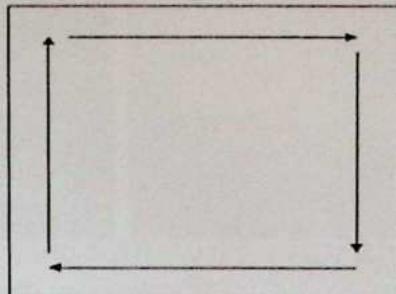
- การเลี้ยวต้องเป็นวงกลม เพราะจุดที่เลี้ยวพื้นไม่เสมอ เนื่องจากล้อบิดเป็นแอ่งลึก หากเลี้ยวเป็นวงแคบ ดังนั้นการเลี้ยวต้องเป็นวงกลม
- ใช้คลื่นน้ำ กระแทกดินที่เป็นเลนพอดี ๆ เรียบเรียง ใช้หลักธรรมชาติช่วยทำงานให้

วิธีการทำ

- แบ่งพื้นที่เป็น 2 ชีก
- วิ่งผ่ากลางแปลงจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่งในแนวตรง



วิ่งท่านเทือกตอนแมก



วิ่งท่านเทือกรอบสุดท้าย

ภาพแสดงวิธีการท่านเทือกให้น้ำตามไดร์รัชบันในแปลงนาแบบวิธีดังนี้จะหาก

<http://www.budmgt.com/agri/agri01/rice-pad-chaiyaporn.html>

- เมื่อสุดขอบแปลงนาให้เลี้ยวขวา (ด้านขวาแปลง) ตั้งจากไปจนสุดแปลงนาแล้ววิ่งกลับมาใช้เส้นเดิม

- พอยกเส้นกลางก็ทำเทือกทางขวาของเส้นกลางวิ่งมาสุดอีกด้านของเส้นผ่ากลาง ให้เลี้ยวไปทางขวา (ด้านซ้ายแปลง)

- วิ่งสุดก็วิ่งกลับมาจนเส้นกลางแล้วทำเทือกด้านซ้ายเส้นกลาง

- ทำซ้ำๆ ในลักษณะตัวเอส-จากเส้นกลางก็จะเป็นพื้นที่ขยายไปข้างขวาเรื่อยๆ ดินเทือกก็จะถูกกระแทกไปเรื่อยๆ จนเรียบ

- สุดท้ายให้ทำเทือกเรียบโดยวิ่งตามกรอบ รอบแปลงนา

2.4 ลูกจิ้ม ที่พัฒนามาจากการไปดูงานที่ฟิลิปปินส์ใช้ย่างฟางพร้อมกับการหยดน้ำนมักจุลินทรีย์ช่วยย่อยสารอาหารได้ด้วยในเวลาเดียวกัน เมื่อเวลาเกี่ยวข้าวเสร็จฟางเต็มที่น้ำดันน้ำใส่ปล่อยให้แห้งตากแดด 3 แดด วิดน้ำเข้ามาไปย่างนามีที่กดฟางไม่ให้พันล้อ

2.5 ที่แหนกร่องน้ำมีทั้งการแหนกร่องในแปลงเล็กและแปลงใหญ่ เพื่อให้น้ำในแปลงนาไหลลงร่องน้ำในผืนนาลดลงเร็วขึ้น แปลงเล็กใช้ท่อนไม้ แปลงใหญ่ใช้ฝากระปองรถ



ลูกจิ้ม



ที่แหนกร่องน้ำ



ที่เกลี่ยสำหรับตากข้าว



รถพ่วง



เครื่องพ่นท่ว่าน

2.6 ที่เกลี่ยสำหรับใช้ตากข้าว
 คุณชัยพรดัดแปลง เครื่อที่เกลี่ยข้าวที่ทำด้วยไม้และตัดยาง จักรยานมาใส่เพิ่ม ด้านล่างตัวกระดานไม้มีเพ้อดันข้าวเปลือกต่อ กับรถได้เดินตามที่ปรับเปลี่ยนระบบเกียร์ สวิงแบนค์ให้สามารถเดินหน้าโดยหลังได้ การ

ตากข้าวเปลือกจึงทำได้รวดเร็วขึ้น

3. รถพ่วง

ใช้กระเบนเก่าติดแม่แรงไว้บนรถสำหรับยกเครื่องมือที่ใช้บรรทุก เช่น รถไถ อุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องไปใช้ที่นาและต่อพวงลากอุปกรณ์อื่นๆ ไปที่เดียวได้หลายคัน

4. เครื่องพ่นท่ว่าน

คุณชัยพร มี 2 เครื่อง สำหรับเอาไว้ห่ว่านปุ๋ย แห้ง ปุ๋ยเม็ด ห่ว่านข้าวโดยถอดคลินให้ล้มลงเอาตัวกันน้ำออกและสำหรับพ่นปุ๋ยน้ำ พ่นน้ำมัก น้ำมักสมุนไพร ยอดไม้ โดยเครื่องลินปิด นอกจากนั้นได้ต่อท่อให้มีความห่างจากตัวคนประมาณ 7 เมตร ทำให้สามารถฉีดได้ไกล

หัวใจดัดตันทุนเพื่อนำเงินล้าน

“เราต้องลดตันทุนให้ได้ด้วยตัวเราง เพราะว่าอาชีพทำนาราไม่สามารถกำหนดราคาขายข้าวได้เอง ข้าวจะขึ้นลงมันอยู่ที่พ่อค้า ถ้าเราลดตันทุนได้ก็คือกำไร ลดมากก็กำไรมาก หัวใจมันอยู่ตรงนี้”

1. เครื่องมือทุนแรง...ผลที่ได้มีประสิทธิภาพดั่งเดิม

จากประสบการณ์เป็นลูกจ้างในโรงกลึงทำให้คุณชัยพรได้นำความรู้มาดัดแปลงปรับใช้เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อให้เหมาะสมกับผืนนาในเนื้อที่กว่า 100 ไร่และสภาพพื้นที่นาซึ่งเป็นที่ลุ่มของตนเอง “เครื่องมือทำขี้นเพื่อสะดวกในการทำงานได้เร็ว คนทำงานใช้คันเดียวกันต้องทำให้เหมาะสมกับคนใช้” เครื่องทุนแรงที่คุณชัยพรได้ปรับแต่งจึงเกิดจากความคิดที่ทำแล้วใช้คุ้ม เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และแรงงานที่มี

- เครื่องมือทุนแรงตันทุนไม่สูง ดัดแปลงได้ง่ายใช้ได้ดี เครื่องมือทุนแรงของคุณชัยพรนั้นหลักสำคัญ คือ ตันทุนต้องไม่สูง คุณชัยพรอาศัยความเป็นช่างของตัวเองแล้วนำเอาวัสดุมือสองมาประกอบง่าย ๆ แต่ใช้แล้วได้ผลดีทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ตันทุนทำลูกวัก 8,500 บาทหากนำใช้ในที่นาข้าว 10 ลิตรต่อเนื้อที่นา 10 ไร่ แต่ถ้าไปจ้างเขาก็ต้อง 280 บาท 10 ไร่ก็เท่ากับ 2,800 บาท ทำให้ประหยัดเงินไปแล้ว

- ทำงานได้รวดเร็ว ทำได้เพียงลำพัง เครื่องทุนแรงที่ประดิษฐ์ขึ้นมานั้นคุณชัยพรสามารถทำงานได้ด้วยตนเองใช้เวลาไม่มาก เช่น ลูกวักที่ใช้ชุดคินไม่ต้องได้และคราดนั้นทำงานได้เร็วเนื้อที่นา 100 ไร่ใช้เวลา 18 วัน กล่องลูบเทือกสำหรับปรับที่นาให้เรียบ平整เนื้อที่นา 100 ไร่ใช้เวลา 30 ชั่วโมงหรือเวลาทำงานรวม 4 วัน

2. ขั้นตอนการทำนา...ไม่ยุ่งยากแต่ใช้ใจ

- หลังเก็บเกี่ยว ไม่เผาฟางข้าวแต่ให้ฟางย่อยสลายบำรุงดินให้สมบูรณ์

- ดัดแปลงเครื่องมือทุนแรงด้วยตนเอง เน้นตันทุนต่ำ มีประสิทธิภาพ ทำงานได้เร็ว ทำได้โดยเพียงลำพัง เช่น ผ่านไถนา ลูกวัก ลูกจิ้มและตัวลูบเทือกที่ติดพ่วงกับรถไถเดินตามเครื่องหัวนาข้าวและพ่นสมุนไพร ยอมรับในต่าง ๆ

- ผลิตปุ๋ยในการบำบัดดิน สมุนไพรในการควบคุมโรคและแมลง ยอมรับในกระบวนการเจริญเติบโตของต้นข้าวด้วยตนเอง โดยใช้วัสดุห้องคินที่หาง่ายราคาถูก “การทำปุ๋ยหรือสมุนไพรขึ้นมาใช้เองก็เป็นสิ่งสำคัญที่เรารู้ ฯ กันว่าค่าปุ๋ยค่ายาแพลงเป็นตันทุนหลักของการทำเกษตรเกือบจะทุกอย่าง เราจะต้องสามารถกำหนดราคาก่อตัวปัจจัยการผลิตลงนี้ได้”

- เลือกและเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าวปลูกให้เอง โดยต้องเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เลือกเก็บจากต้นที่ตรงสมบูรณ์แข็งแรง วางจับดี เมล็ดใหญ่ไม่เป็นโรค มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์ที่ต้องการเพื่อช่วยในการประหยัดตันทุนเมล็ดพันธุ์

- ปลูกข้าวจำนวน 3 สายพันธุ์ และทยอยหัวน้ำข้าวไม่พร้อมกันในแต่ละรอบดู การผลิต เมื่อถึงรอบการผลิตใหม่จะไม่ปลูกพันธุ์เดิมข้าวในแปลงเดิม วิธีนี้ช่วยกระจายเวลาในการทำนาอย่างลงตัวไม่รีบเร่งและ “การไม่ปลูกพันธุ์ข้าวเดิมข้าวในแปลงเพาะข้าวต่างสายพันธุ์ กันจะต้องการธาตุอาหารในดินต่างกัน เป็นการช่วยรักษาธาตุอาหารในดินช่วยประหยัดจำนวนปุ๋ยอินทรีย์ที่ใช้ลง”

3. ตัวตแหนงคุณชัยพร

- ทำงานด้วยแรงงานในครอบครัว โดยที่ไม่ต้องจ้างใช้แค่แรงงานในครอบครัวก็สามารถทำนาเป็นร้อยไร่ได้ หากบริหารจัดการในเรื่องเวลาได้สามารถทำงานได้ทัน การจ้างคนอื่นทำมักจะไม่ค่อยดูแลอาจเหยียบข้าวล้มหมัดหรือโคนาก็ไม่เรียบทำให้ผลผลิตไม่ดี

- มีการตั้งเป้าผลผลิตในการทำนาตั้งเป้าไว้ว่าถ้าผลผลิตในนาได้ 100 ถัง/ไร่ กำไรที่ได้จะเอาไปซื้อทอง ไปซื้อรถซึ่งเป็นแรงผลักให้มีความตั้งใจในการดูแลข้าวที่ดี หากทำไม่ถึงก็อดซึ่งเป็นการทำท้าทายตัวเองและต้องทำให้บรรลุเป้า คุณชัยพรเชื่อว่าหากจ้างคนอื่นจะไม่มีทางทำได้มากเท่านี้ เรายังคงทำเองอันนี้ทำให้เกิดพลังในการทำงานมากกว่าจ้าง

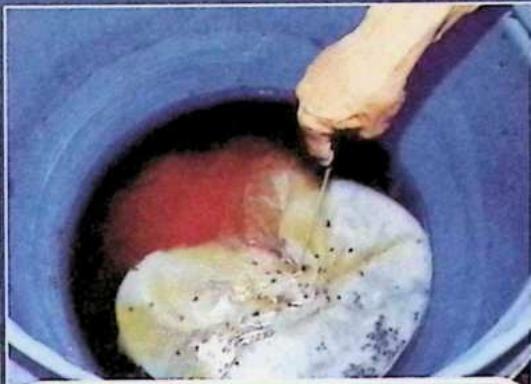
- มีการบันทึกค่าใช้จ่ายต้นทุนและบริหารจัดการรายได้ในการทำนาทุกครั้ง ถึงแม้จะใช้แรงงานในครอบครัวและมีเครื่องมือทุนแรงต่างๆ ในการทำนาแต่คุณชัยพรยังไม่ลืมที่จะบันทึกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำปุ๋ยอินทรีย์ น้ำหมักสมุนไพร ยอดไม้ต่างๆ ฯลฯ และเมื่อมีรายได้เกิดขึ้นจะวางแผนการใช้จ่ายซึ่งต้องไม่ทำให้เกิดหนี้สิน เช่น การคำนวนรายได้ที่เกิดขึ้นและจะสะสมเพื่อให้ได้ตามจำนวนที่ต้องการ หากจะซื้อที่นาใหม่ ซื้อเครื่องมือต่างๆ ซื้อรถยนต์ใหม่ซึ่งทั้งหมดต้องซื้อด้วยเงินสดเพื่อไม่ให้มีหนี้สิน “ที่นาซื้อเป็นเจ้าของตัวเองพอ มีเงินก็ซื้อไม่ใช้เงินกู้เพราเมื่อกำเนิดก็ออกหักวัน”

- มีการวางแผน/ทดลอง/สังเกตและบันทึก นอกเหนือการบันทึกค่าใช้จ่ายและรายได้แล้ว คุณชัยพรยังมีการวางแผนในการทำนาแต่ละครั้ง เช่น วางแผนดูฤกษ์ยามวันหัวน้ำ ข้าวครั้งแรก วางแผนเลือกพันธุ์ข้าวปลูกและวันทยอยหัวน้ำในแปลงนาที่เหมาะสม วางแผนการจัดการเวลาที่ต้องดูแลการเจริญเติบโตของต้นข้าวที่มีกว่าร้อยไร่ให้ทันเวลาดูแลที่สำคัญคุณชัยพรมีการทดลองและปรับใช้เครื่องมือทุนแรงต่างๆ ตลอดอย่างไม่หยุดนิ่ง ซึ่งต้องใช้การสังเกตและบันทึกเพื่อหาข้อสรุปที่สอดคล้องและเหมาะสมกับการทำนาของตนเอง ทั้งนี้ตั้งอยู่บนการลดต้นทุนการทำงานให้ได้เพิ่มขึ้น

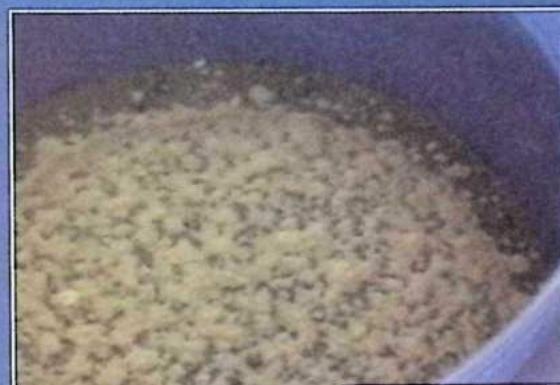
เคล็ดที่ไม่ลับของฝ่าบาทชัยพน



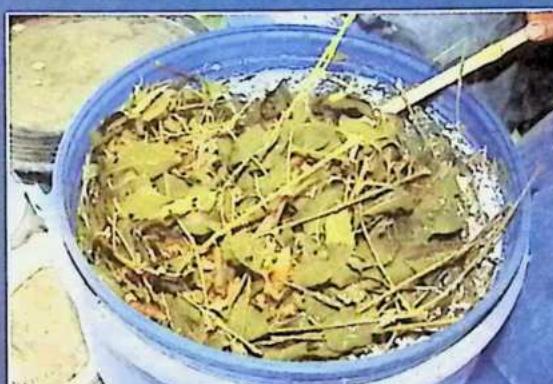
การเพาะเดือยขยายหัวเชื้อจุลินทรีย์แบบแท็ง



การเพาะเดือยขยายหัวเชื้อจุลินทรีย์แบบบ่อ



การต่อเชื้อจุลินทรีย์

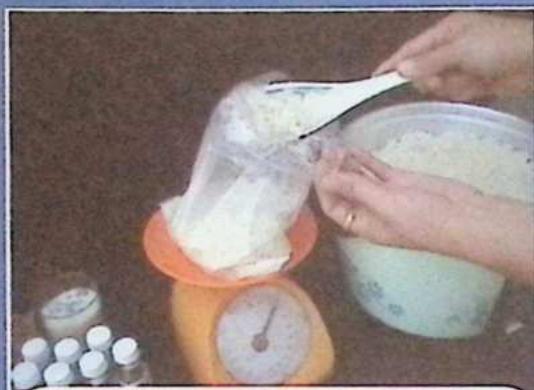


ผักสดๆ ใหม่ล่ามสด



การทำซอสมะเขือเทศ

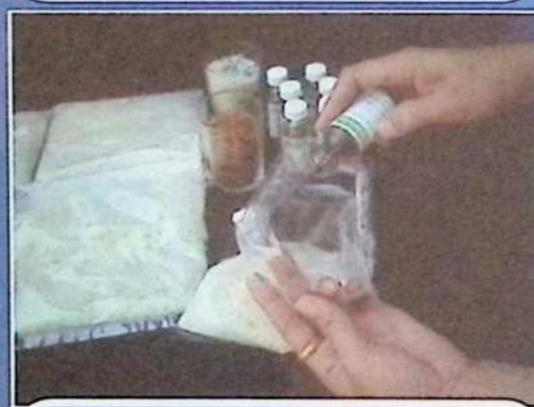
ການເຕັມມອາຫາວເລື່ອງເຊື່ອ



ຕັກປາຂອງຫ້າວຖຸກປະມານ 2 ທັກທີ ໃສ່ຖຸກພລາສຕິກ



ກດຫ້າວໃຫ້ແນ່ບັນດາຄອດຈາກຖຸກພລາສຕິກແບກກັນຫ້າວ



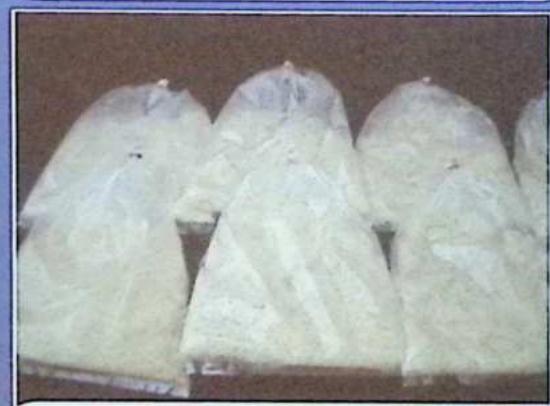
ໃສ່ເຊື່ອເພື່ອເລື່ອງເລື່ອງນ້ຳຍ່າງໃນຖຸກຫ້າວ



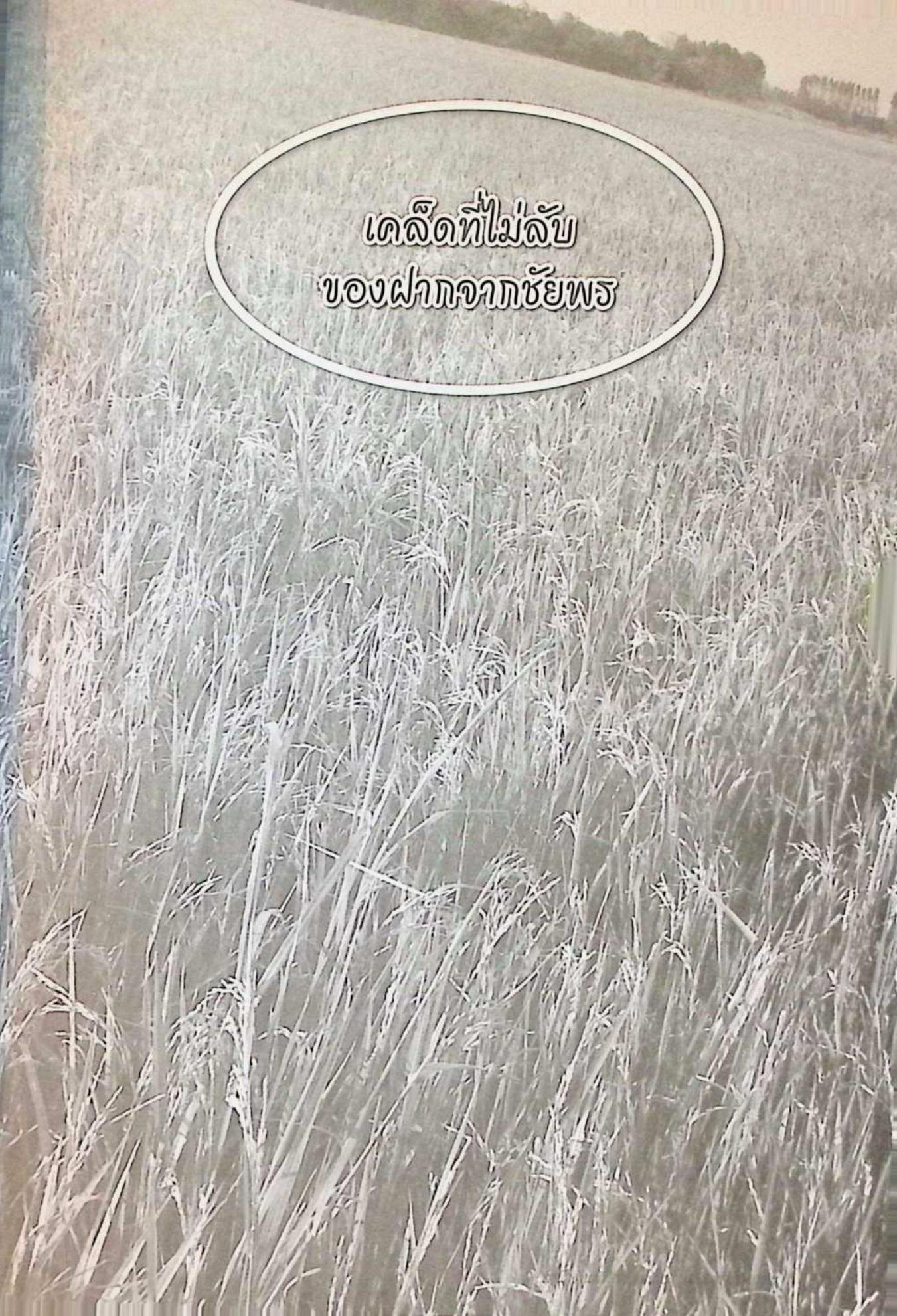
ຮັດກັນຍາງຕຽງປາກຖຸກໃຫ້ແນ່ບໍ່ກ່ອພ່າຍ່າກ່ອນບັນຫ້າວເບາງ
ໃຫ້ຫ້າວເຊື່ອກະຈາຍກ່ວ່າກັ້ນທຸກ



ຮວນຖຸກໃຫ້ບັນຫ້າວປາກຖຸກພອງກ່ອນໃຫ້ເນີນແທນວອນງ
ປາກຖຸກບວງເວນທີ່ຮັດກັນຍາງ



ປັນເຊື່ອວານເປີພວດ 2 ວັນ ໂດຍວາງຖຸກໃຫ້ຈົບປລດດຈາກ
ນົດ ໄຣ ກ່ອນເຕັກວິ່ນງ ແລ້ວບັນບຸກ້າກັ້ນເຫັນທີ່ມີເສັ້ນໃຍ
ຈອກເຊື່ອວາງຈົບຢູ່ໃຫ້ຕົກ ແລ້ວປິນຕ່ອົກ 4-5 ວັນ



ເຕີບຖ້ວມໄລ້
ຂອງຝາກຈາກຫ້າພວ

การทำผืนในญี่ปุ่น 2 ครั้ง ในเขตทดลองทางภาคกลางที่ใช้ดินทุนต่ำแต่ให้ผลผลิตสูงโดยไม่ได้พึ่งพาปุ๋ยเคมี ยาเคมีปราบศัตรูพืชและไม่จ้างแรงงานนั้น จำเป็นต้องอาศัยการใช้สารอินทรีย์แทนปุ๋ยเคมี ใช้น้ำหมักสมุนไพรแทนสารเคมีกำจัดศัตรูพืช มีการทำอยู่ในเพื่อการควบคุมการเจริญเติบโตของต้นข้าวขึ้นมาเอง และมีเครื่องไม้เครื่องมือที่ทุนแรงมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีการวางแผนจัดการผืนนาที่ดี ใช้เวลาในการทำงานไม่มาก มีเวลาพักผ่อนไม่เป็นหนึ่งเดียว มีรายได้มากมายจนได้รับกล่าวขานว่าเป็นชานาเงินล้าน และนี้คือการทำนาของคุณชัยพร พรหมพันธุ์

เคล็ดไม่ลับ ของฝากจากคุณชัยพรคือวิธีการทำและการใช้สารอินทรีย์ น้ำหมักสมุนไพรการทำอยู่ในต่างๆ ที่คุณชัยพรเองได้เรียนรู้มาจากแหล่งต่างๆ แล้วนำมาปรับใช้ในผืนนา ตนเองทำให้ลดต้นทุนการผลิตและได้ผลผลิตข้าวที่ดี อันเป็นแนวทางสำหรับเกษตรกรรายอื่นๆ ที่สนใจแล้วนำไปประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสมต่อไป



1. การเก็บเชื้อจุลินทรีย์จากป่า

(ประสบการณ์จากมูลนิธิข้าว
ขวัญ จังหวัดสุพรรณบุรี)

การเก็บเชื้อจุลินทรีย์จากป่า(หัวข้อแข็ง)ที่เรียกว่าหัวเชื้อดินดีจากป่า เป็นการนำเอาจุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่ดีที่อาศัยอยู่ในดินโคนต้นไม้ป่าธรรมชาติที่มีเศษใบไม้ทับถมจนย่อยสลายมีกลิ่นหอมมาเป็นเชื้อเพาะเลี้ยง แล้วนำไปใช้เพื่อช่วยฟื้นฟูบำรุงดิน รักษาสิ่งมีชีวิตที่เป็นประโยชน์ในดิน



1.1 การเพาะเลี้ยงขยายหัวเชื้อจุลินทรีย์แบบแห้ง

วัตถุติดที่ใช้

1. ดินดี (ดินจากป่าที่อุดมสมบูรณ์) 1 กิโลกรัม
2. รำละเอียด 1 กิโลกรัม
3. เศษใบไม้แห้ง แกลบดิน หรือใบไผ่แห้ง 1 กระสอบ
4. กาหน้ำตาล (ไมลาส) 250 ซีซี ผสมน้ำเปล่า 5 ลิตร

วิธีทำ

1. นำดินดี 1 กิโลกรัม รำละเอียด 1 กิโลกรัม มาคลุกเคล้ากัน

2. รดด้วยกาหน้ำตาลที่ผสมน้ำเปล่าแล้วให้มีความชื้นพอเหมาะสม

3. คลุมด้วยผ้าใบหรือห่อผ้าให้มิดชิด

4. เอาไปวางได้ต้นไม้หรือในที่ร่ม ป้องกันแดดและฝน 7 วันจะเกิดเส้นใยสีขาว

5. ปล่อยให้แห้งจับเป็นก้อน ถ้าสามารถนำจุลินทรีย์ที่เพาะเลี้ยงไปขยายเป็นหัวเชื้อกองปุ๋ยหมัก หรือจะทำเป็นก้อนโดยประมาณ นำไปห่อด้วยผ้ามุ้งเขียวเพื่อทำเป็นหัวเชื้อยาเป็นจุลินทรีย์น้ำได้

1.2 การเพาะเลี้ยงขยายพืชเชื้อจุลทรรศ์แบบน้ำ

วัสดุที่ใช้

- น้ำเปล่า 200 ลิตร
- ากน้ำตาล 10 กิโลกรัม
- ดินดีจากป่า หรือจุลินทรีย์ที่เพาะเลี้ยงแบบแห้ง
- รำลาเอียด



วิธีทำ

- นำน้ำเปล่าละลายกับากน้ำตาลให้เข้ากันในถังที่มีฝาปิด
- เอาจุลินทรีย์ที่เพาะเลี้ยงแบบแห้งหรือดินดีจากป่าใส่ลงไป
- โดยรำลาเอียดด้านบนให้ทั่วปากถังและปิดฝาให้สนิท
- เปิดคนทุกวันภายใน 2-3 วันจะเกิดเป็นฝ้าขาวบนผิวน้ำ สามารถนำไปใช้ได้

1.3 การต่อเชื้อจุลทรรศ์

วัสดุที่ใช้

- หัวเชื้อจุลินทรีย์แบบน้ำ 100 ซีซี
- น้ำเปล่า 15 ลิตร
- ากน้ำตาล 1 กิโลกรัม
- รำข้าว 150 กรัม

วิธีทำ

- นำวัสดุทั้งหมดมาผสานคลุกเคล้ากันในถังหมักไว้ 2-4 อาทิตย์นำไปใช้ได้



2.น้ำหมักขี้หมู

น้ำหมักขี้หมูเป็นการเอาขี้หมูมาหมักให้เกิดการย่อยสลายธาตุอาหารออกมายูในรูปที่พิเศษสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ดีขึ้นและยังทำให้ดินมีสภาพความเป็นกรดน้อยลงหรือมีความเป็นกลางมากขึ้น ซึ่งเป็นสภาพที่ธาตุอาหารต่างๆ จะใช้ประโยชน์ได้ดี โดยอาจใช้รดทางดินหรือฉีดพ่นทางใบได้



ภาพจาก <http://www.casawafu.files.wordpress.com>

วัสดุที่ใช้

- 1.ขี้หมูแห้ง 1 กิโลกรัม
- 2.น้ำธรรมชาติ 10 ลิตร
- 3.หัวเชื้อจุลินทรีย์น้ำ 1-2 ช้อนโต๊ะ
- 4.ดาข่ายมุ้ง

วิธีทำ

- 1.เอาขี้หมูแห้งหุ่มด้วยดาข่ายมัดให้แน่นแล้วไปแขวนถังที่มีน้ำเปล่า 10 ลิตร
- 2.เอาหัวเชื้อจุลินทรีย์ใส่ตามลงไป เพื่อช่วยดับกลิ่นและช่วยในกระบวนการหมัก
- 3.หมักไว้ 1-2 คืนเอาดาข่ายมุ้งออก

วิธีใช้

สามารถนำไปใช้ได้โดยน้ำหมักขี้หมู 1 ลิตรต่อน้ำเปล่า 20 ลิตรฉีดพ่นให้ทั่วแปลงนา เมื่อข้าวอายุ 19-20 วัน

3.น้ำมักสมุนไพรໄล์แมลง

น้ำมักสมุนไพรໄล์แมลง เป็นการนำเอาพืชสมุนไพรต่างๆ ที่มีสรรพคุณในการป้องกันและความคุ้มการระบาดของแมลงศัตรูพืชถือเป็นการจัดการศัตรูพืชโดยชีววิธี นั่นคือการรักษาแมลงที่เป็นประโยชน์ (ตัวหน้า ตัวเบียน) ให้อยู่ในนาข้าว จึงแมลงดีเหล่านี้จะควบคุมแมลงที่เป็นศัตรูพืชที่ทำลายข้าวไม่ให้ระบาด การใช้มักสมุนไพรนั้นจะต้องใช้ให้ถูกต้องจึงจะเกิดผลดี



คุณชัยพรเลือกเอาสมุนไพรที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น นำมาหมักเพื่อให้สารที่มีอยู่ในพืชนั้นๆ ละลายน้ำออกมาร隅แล้วนำไปใช้ฉีดพ่น จึงต้องทุบ สับ หรือบดชิ้นส่วนของพืชให้ละเอียดแล้วนำไปหมัก การใช้น้ำมักสมุนไพรในนาข้าวจะช่วยในการลดต้นทุนการผลิต และเป็นการรักษาความสมดุลในระบบเกษตรในแปลงนาด้วย

วัสดุที่ใช้

- ยาสูบ หนองตามายาก หัวกลอย บอระเพ็ด ทางไหหลัง ตะไคร้หอม เปเลือกมังคุดว่าน้ำ เมล็ดมันแกว ขมิ้นชัน ไฟล เมล็ดสะเดา เกามะระขี้นก ฝักคูณแก่ อย่างละ 5 กิโลกรัม
- กากระน้ำตาล 5 กิโลกรัม
- หัวเชือน้ำมักจุลินทรีย์ 1 ลิตร

วิธีทำ

- บดหรือสับวัสดุทั้งหมดให้เป็นชิ้นเล็กๆ
- นำไปใส่ในถังพลาสติกที่มีฝาปิด
- ใส่กากระน้ำตาลและหัวเชือน้ำมักจุลินทรีย์
- ค่อยๆ เติมน้ำเปล่าใส่ลงไปในถังพร้อมทั้งคนไปด้วย จนกระทั่งน้ำท่วมสมุนไพรขึ้นมาสูงประมาณคึบกว่าๆ จึงปิดฝา
- เปิดฝาคนทุกวันจนครบ 14 วันสามารถนำไปใช้ได้

วิธีใช้

ใช้น้ำมักสมุนไพร 200 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตรฉีดพ่นทั่วแปลงนาช่วงข้าวอายุ 19-20 วัน และช่วงข้าวอายุ 46 วันให้ใช้น้ำมักสมุนไพรเพิ่มเป็น 400 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร

4. การใช้ชีวอร์โมนเพื่อเร่งการเจริญเติบโตทำให้ต้นข้าวสมบูรณ์แข็งแรง

เมื่อต้นข้าวเติบโตดึงซึ่งพร้อมจะแตกกอ ติดดอกอกรวงอาจต้องใช้อร์โมนฉีดพ่นนอกจากเร่งการเจริญเติบโตแล้วจะทำให้ต้นข้าวสมบูรณ์แข็งแรง ติดดอกออกผลได้ดี

4.1 การทำชีวอร์โมนแมสต์ (ทำให้ข้าวแตกกอต)

วัสดุที่ใช้

- 1.นมสดพาสเจอร์ไรส์ 5 ลิตร
- 2.ากน้ำตาล 3 กิโลกรัม
- 3.ลูกแบงข้าวมาก 1 ลูก
- 4.นมเปรี้ยวจุลินทรีย์ 1 ขวด



วิธีการทำ

นำนมสดพาสเจอร์ไรส์ใส่ภาชนะผสมกากน้ำตาลคลุกเคล้าให้เข้ากัน บดลูกแบงข้าวมากให้ละเอียดแล้วผสมกับนมเปรี้ยว นำข้อ 1 และ 2 ผสมคนให้เข้ากันในถังพลาสติกปิดฝ่าให้สนิท เปิดฝ่าคนทุกวันจนครบ 14 วัน สามารถนำไปใช้ได้

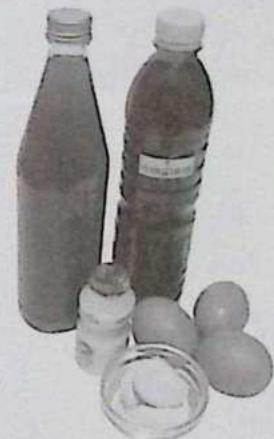
หมายเหตุ หากมีกากน้ำตาลเกินไปจะทำให้แห้ง สามารถแก้ไขได้โดยเติมน้ำมะพร้าวอ่อนที่มีเนื้อเป็นวุ้น ๒ ลูก

วิธีใช้ อร์โมนนมสด 100 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตรฉีดพ่นให้ทั่วแปลงช่วงข้าวอายุ 19-20 วัน และช่วงอายุข้าว 46 วัน

4.2 การทำชีวอร์โมนไนท์(เร่งดอกออกวง)

วัสดุที่ใช้

- 1.ไข่ไก่ 5 กิโลกรัม (ประมาณ 100 พอง)
- 2.ากน้ำตาล 5 กิโลกรัม
- 3.ลูกแบงข้าวมาก 1 ลูก
- 4..นมเปรี้ยว 1 ขวด



วิธีการทำ

นำไปไก่หั้งฟองปั่นให้ละเอียดใส่ภาชนะ ผสมกากน้ำตาลคลุกเคล้าให้เข้ากัน บดแบงข้าวมากให้ละเอียดผสมกับนมเปรี้ยว นำข้อ 1 และ 2 ใส่ถังพลาสติกผสมคนให้เข้ากัน ปิดฝ่าหมักทิ้งไว้ 14 วัน โดยเปิดฝ่าคนทุกวัน สามารถนำไปใช้ได้

หมายเหตุ หากมีกากน้ำตาลเกินไปจะทำให้แห้ง สามารถแก้ไขได้โดยเติมน้ำมะพร้าวอ่อนที่มีเนื้อเป็นวุ้น 2 ลูก

วิธีการใช้ อร์โมนไนท์ 30 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นให้ทั่วแปลงช่วงข้าวอายุ 60-75 วัน ควรฉีดพ่นขณะแดดร้อนหรือในช่วงเช้า

5. การใช้เชื้อร้ายาไตรโคเดอร์มา

(รศ.ดร. จิระเดช แจ่มสว่าง และ พศ.ดร. วรรณวิไล อินทนุ ห้องปฏิบัติการควบคุมโรคพืชโดยชีวภาพ ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน)

เชื้อร้ายาไตรโคเดอร์มาเป็นเชื้อร้ายั่งสูงที่ดำเนินชีวิตอยู่ในดิน อาศัยเศษซากพืช ขากสตั่ง และอินทรีย์วัตถุเป็นแหล่งอาหาร เจริญเติบโตได้รวดเร็วนานอาหารเลี้ยงเชื้อร้ายนิด สร้างเด็นไนติกายและผลิตส่วนขยายพันธุ์ที่เรียกว่า “โคนเดีย” หรือ “สปอร์” จำนวนมากรวมเป็นกลุ่มหนาแน่นจนเห็นเป็นสีเขียว เชื้อร้ายาไตรโคเดอร์มาเป็นศัตรู (ปฏิปักษ์) ต่อเชื้อราสาเหตุโรคพืชหลายชนิด โดยวิธีการเบี้ยนหรือเป็นประสิทธิภาพและแข่งขันหรือแยกใช้อาหารที่เชื้อโรคต้องการ นอกจากนี้เชื้อร้ายาไตรโคเดอร์มายังสามารถผลิตปฏิชีวนะสารและสารพิษ ตลอดจนน้ำย่อยหรือเอนไซม์สำหรับช่วยละลายผนังเส้นใยของเชื้อโรคพืช คุณสมบัติพิเศษของเชื้อร้ายาไตรโคเดอร์มาคือ สามารถช่วยละลายแร่ธาตุให้อยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ต่อพืช จึงช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชและซักนำให้ดันพืชมีความด้านทางต่อเชื้อโรคพืชทั้งเชื้อราและแบคทีเรียสาเหตุโรค

วัสดุที่ใช้

- 1. ปลายข้าว 3 ส่วน
- 2. น้ำเปล่า 2 ส่วน
- 3. หัวเชื้อไตรโคเดอร์มา 20 กรัม
- 4. หม้อหุงข้าว
- 5. ถุงพลาสติกหนาron 8x20 นิ้ว
- 6. ยางงวย
- 7. เชือก
- 8. ตัวกรอง
- 9. ตาชั่ง



หัวเชื้อไตรโคเดอร์มาบรรจุขวด

วิธีทำ

การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ

1. หุงปลายข้าวด้วยหม้อหุงข้าว โดยใช้ข้าว 3 ส่วน น้ำ 2 ส่วน (ข้าวจะสุกเป็นตี湘) ถ้าข้าวนิ่มเกินไปให้ข้าว 4 ส่วนต่อน้ำ 2 ส่วน ใช้ทับพิคุยข้าวในหม้อที่สุกแล้วให้ทั่ว หรือข้าว 600 กรัมใส่น้ำ 0.5 ลิตรจะได้ข้าวสุกน้ำหนักประมาณ 1 กิโลกรัม



2. ตักปลายข้าวสุกประมาณ 2 ทับพิ(พูน)ใส่ถุงพลาสติกหันร้อนในขณะที่ข้าวยังร้อนเพื่อช่วยทำลายจุลินทรีย์ในอาหารที่อาจปนเปื้อนในถุง หรือประมาณ 250 กรัม/ถุง



3. กดข้าวให้แน่นริดอากาศออกจากถุงพลาสติกแนบกับข้าวเพื่อลดการเกิดหยดน้ำ รอให้ข้าวอุ่นหรือเก็บเย็นจึงค่อยนำไปใส่หัวเชื้อ

4. ใส่หัวเชื้อลงในถุงข้าวในบริเวณที่ล้มลงเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร



5. ใส่หัวเชื้อเพียงเล็กน้อย ซึ่งหัวเชื้อ 1 ขวด (20กรัม) ใส่ข้าวสุกได้อย่างน้อย 40-60 ถุง (10-15 กิโลกรัม)

6. รัดหนังยางตรงปากถุงให้แน่นหรือใช้ลวดเย็บกระดาษเย็บตรงปากถุงก่อนขยายหรือบีบข้าวเบาๆ เพื่อให้หัวเชื้อกระจายทั่วทั้งถุง

7. ร่วนถุงให้บริเวณปากถุงของก่อนใช้เข็มแทงรอบ ๆ ปากถุงบริเวณที่รัดหนังยางหรือที่เย็บลวดไว้



8.กดข้าวในถุงให้แผ่กระจายไม่ซ้อนกัน ดึงบริเวณกลางถุงขึ้นเพื่อไม่ให้พลาสติกแนบติดกับข้าวและเพื่อให้มีอาการเข้าไปในถุงอย่างเพียงพอ

9.บ่มเชื้อราเป็นเวลา 2 วัน โดยวางถุงเชือในห้องที่ปลดจากมด ไวหรือสัตว์อื่นๆ ในที่อากาศไม่ร้อน ไม่ถูกแสงแดด แต่ได้รับแสงสว่าง 6-10 ชั่วโมง/วัน หากแสงสว่างไม่เพียงพอสามารถใช้น陋อดฟลูออร์เรสเซนต์ช่วยได้



10.เมื่อครบ 2 วัน บีบขยายก้อนข้าวที่มีเส้นใยของเชื้อราเจริญอยู่ให้แตกแล้ววางถุงในที่เดิม ดึงถุงให้มีอาการเข้าอีกครั้ง แล้วบ่มในสภาพเดิมต่ออีก 4-5 วัน



11.เชือสดที่ผลิตได้ ควรนำไปใช้ทันที หรือเก็บไว้ในตู้เย็นซ่อนธรรมดาวไม่เกิน 1 เดือนก่อนนำไปใช้



ปัญหาที่พบในการเพาะเชื้อไตรโคเดอร์มา

- เชื้อขึ้นขาวแต่ไม่เขียว เกิดจากการหุงข้าวและไป
- ปากถุงมีราสีเขียวแก้นถุงมีราขาว เกิดจากแสงหรืออากาศไม่พอ แก้ไขโดยเจาะรูบนถุงพลาสติกเพิ่มหรือใช้หลอดฟลูออร์เรสเซนต์ช่วย
- เกิดหยดน้ำในถุง แสดงว่าวางแผนข้าวในที่ร้อน ให้ย้ายไปวางในที่เย็น
- เกิดเชื้อราสีดำในถุงข้าว แสดงว่ามีจุลินทรีย์ปนเปื้อนดังทั้งถุงข้าวทันที

เคล็ด(ไม่)ลับกับการทำนาของคุณซัยพร

- การทำเทือกฐูเพื่อกดให้ระดับเรียนหากห้องนาเสมอเรียบจะใช้น้ำเข้านาน้อย ไม่เปลี่ยนน้ำค่าสูบน้ำ คุมน้ำคุมหนองได้ง่ายและป้องกันน้ำแห้งเป็นจุดๆ ในที่ดอน
- การแหวกร่องน้ำ เพื่อประยัดแรงงานให้ไปดูแลน้ำขังอยู่ตรงไหน ก็ลากแหวกเฉพาะตรงนั้นให้น้ำระบายนอกไป ไม่นเน้นความสวยงาม เน้นหน้าที่ร่องน้ำ ปลูกข้าวขึ้นหมัดก็จะปักคลุมบังมิดไม่เห็นร่องน้ำแล้ว
- การห่ว่านข้าว เอาพันธุ์ข้าวแซ่น้ำที่ใส่เชื้อไตรโคเดอร์มา เอาข้าวเปลือกที่ลอยออกหันที่เพาะเป็นข้าวเบาข้าวล้ม ไม่มีน้ำหนักแซ่ไว้ 1 คืน แล้วตักใส่กระสอบปุ๋ยเอาไปวางเป็นจุดๆ ทั่วแปลงนา
- การรักษาดินนา ให้ตรวจดินดูโดยการเดินย่างนา หากนุ่มเท้าดินจะดีเพาะประกอบด้วยอินทรีย์วัตถุมากมาย หากเป็นดินเยี่ยจะแข็งกระด้างเดินไม่สบายเท้า มักเกิดจากการเพานาแบบรุนแรง
- ปราบหอยเชอร์ด้วยนก หอยเชอร์ในแปลงนาไม่มีเพาะนานกินหมด หลังจากทำเทือกแล้วปล่อยน้ำแห้งนกจะลงมากินหอยในนา นกกินหลังทำเทือกราว 1-2 วัน หลังจากนั้นก็จะไม่มาลงนาอีก เพราะอาหารหมด หากในนามีหอยอยู่และมีต้นกล้าข้าวจะเดินย่างกล้าอ่อนเพ้อกินหอยทำให้ต้นกล้าตายได้
- ปัญหาเพลี้ยในนาข้าว ใช้น้ำนมกสมุนไพรชึงไม่ได้กำลายตัวห้าด้วยเบียนที่จะคอหินเพลี้ยอีกที และไม่ควรห่ว่านข้าวหน้าไปครัวใช้พันธุ์ข้าว 2.5 ถั่ง/ไร่ ก็พอหากต้นข้าวหน้าแสงแดดไม่สามารถส่องถึงโคนต้นข้าวชึงเพลี้ยจะชอบความชื้นและร่มเงา รวมทั้งการห่ว่านแบบบางๆ จะทำให้ข้าวแตกกอตีได้ผลผลิตสูงกว่าการห่ว่านหนา
- ถ้าจะเริ่มทำนาอินทรีย์ มี 2 แบบคือ 1) แบ่งทำนาอินทรีย์บางส่วนลักษณะ 5-10% ของพื้นที่ก่อน แล้ววางแผนกำหนดเป้าหมายค่อยๆ ขยายพื้นที่นาอินทรีย์จนเต็มแปลง 2) ทำนาอินทรีย์ทั้งหมดโดยการลดสารเคมีกำจัดศัตรูพืช แล้วมาใช้น้ำนมกสมุนไพรทดแทน จากนั้นก็ค่อยๆ ลดปริมาณปุ๋ยเคมีลงโดยทดแทนด้วยปุ๋ยอินทรีย์
- ต้องการให้ข้าวมีกลิ่นหอมและกินอร่อยตามลักษณะสายพันธุ์ เคล็ดไม่ลับที่สำคัญคือช่วงข้าวออกวงต้องปล่อยให้น้ำแห้ง

อ้างอิง

ชัยพร พรมพันธุ์, “ฝ่ามือหายนหนา เล็บดำด้วยขี้ดินแต่เป็นมือที่จับเงินล้านทุกปี”, เอกสาร,
ยั่นมาრ์

ชนรช ไกลักษณ, คู่มือขั้นตอนการปรับปรุงบำรุงดิน, มูลนิธิข้าวขาวญ
รายงานถ่ายทอดความรู้ “เทคนิคการทำนา วิธีลดต้นทุนการผลิตและการประยุกต์ใช้เครื่องมือ¹
เกษตรสำหรับทำนา 120 ไร่” โดยชัยพร พรมพันธุ์, วันที่ 3 พฤษภาคม 2558,
สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
(องค์กรมหาชน)

รายงานถ่ายทอดความรู้ “นาแปลงใหญ่ ทำได้ด้วยแรงงานภายในครอบครัว และการประยุกต์
ใช้นวัตกรรมสู่นาเกษตรอินทรีย์เงินล้าน” โดยชัยพร พรมพันธุ์, วันที่ 6 กันยายน
2558, สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
(องค์กรมหาชน)

รายงานถ่ายทอดความรู้ “เรียนรู้นวัตกรรมทำนาแปลงใหญ่ ต้นทุนต่ำใช้แรงงานน้อย สร้างเงิน²
ล้าน”โดย ชัยพร พรมพันธุ์, วันที่ 5 ธันวาคม 2558, สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตร
และสหกรณ์เพื่อการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (องค์กรมหาชน)

สมพร อศิวิลานนท์, พลวัตเศรษฐกิจจากการผลิตข้าวไทย, ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและ
ทรัพยากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552

เว็บไซด์

<http://www2.oae.go.th/infozone7/index.php/menusbo-rice12>

<http://www.budmgt.com/agri/agri01/rice-pad-chaiyaporn.html>

1. คู่มือการสร้างบ้านเดินแบบเบื้องต้น 2. คู่มือการทำนาใช้แรงด้วยมนุษย์ 3. คู่มือการเพาะปลูกฟาร์มในบ้านและบ้านเดิน 4. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 5. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 6. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 7. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 8. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 9. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 10. คู่มือการปลูกผักเพื่อขาย 11. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 12. คู่มือหัตถกรรมลังงานหางานเสื้อถัก 13. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 14. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 15. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 16. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 17. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 18. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 19. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 20. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 21. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 22. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 23. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 24. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย 25. คู่มือการทำอาหารเพื่อขาย
ราคารายเล่ม ๕๐ บาท

สนใจติดต่ออีกที่ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรและสหกรณ์เพื่อการบริหารงานบ้านสวนเด็กพระเจ้าตากสินฯ (องค์กรมหาชน)

ชั้น ๑๓ ถนนพหลโยธิน ๙ กองสองหนึ่ง ๐๒๖๒๙๖๘๙ ๙:๖๗ ๖๒๑๒-๑๓, ๐๘ ๗๓๕๙ ๙๖๖ โทรสาร ๐ ๒๕๒๑ ๒๒๑๔, ๐ ๒๕๒๑ ๑๙๖๕

อีเมล์พิพิธภัณฑ์ ๐ ๒๕๒๑ ๒๒๑๒-๑๓, ๐๘ ๖๑๑๖ ๗๘๗๘ www.wisdomking.or.th

“老子พำนາກີ່ດອກທົ່ວໄປສອງວ່າດໍາບາກທຳໄປດີໄສ່ຈະດົງຈະໄສ່ຈິງວິກຕ່ວໄປແລ້ວ
ເພັນທຳແນວມັນດີດ້ວ່າທຳງ່ານກີນເສີນເດືອນວິກ
ໃນຊົວດາລຸດົມທີ່ຜ່ານໄປ ເສື່ອນັດຕັ້ງຖານເຮືຈບ້ວຈແລ້ວ
ມີກໍາໄຣແນີ້ງລ້ານບາກເດເຫຼຸ່າ ແລະເປີ່ມມາຕກວດແລກເຈັ້ງ
ທີ່ຜ່ານມາມີເຈີນແລ້ວໃຫ້ມາກພວ ດັນກາມາຮັດກຳແນວດີເສີນເດືອນນີ້ເຫັນວ່າເອງແຄນກຽງຈາ
ໃນວັດທະນາເດືອນວ່າກັບຜູ້ບໍລິຫານໃນເມືອງ ມີໂບນັດສຈາກຜົນປະກອບການໄສ່ເດືອນທາດ
ໂຄງເຂົ້າຈົ່າກີ່ມີກາຈໄດ້ຕົກຄະປະມາກ 60,000-70,000 ບາກຕ່ວເດືອນໝາຍ



ISBN 978-616-358-161-7

9 786163 581617

ราคา 50 บาท