

แบบจัดเก็บองค์ความรู้	
องค์ความรู้ เรื่อง การทำนาด้วยเทคโนโลยี ๔ ป. + ๑ IPM	
เจ้าของความรู้หรือผู้ให้ข้อมูล สวณีย์ โพธิ์รัง ๙๕ หมู่ ๔ ตำบลเดมบาง อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี	
วันที่บันทึกความรู้ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖	
กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้	ข้อเสนอแนะ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<p>ป ๑ คือ “ปรับหน้าดิน” การปรับหน้าดินด้วยระบบเลเซอร์ (Laser Land Leveling : LLL) โดยใช้รถแทรกเตอร์พ่วงกับชุดควบคุมการทำงานของระบบเลเซอร์ เพื่อเคลื่อนย้ายดินจากที่สูงยังไปที่ต่ำ ให้ความราบเรียบ สม่าเสมอทั่วแปลงนา หลังจาการปรับระดับเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีความต่างระดับไม่เกิน ๒ เซนติเมตร ส่งผลให้ลดค่าใช้จ่ายสำหรับการสูบน้ำเข้านา ลดการระยะเวลาการระบายน้ำเข้านา และทำให้น้ำท่วมขังในนาข้าวได้สม่าเสมอ ทำให้ต้นข้าวมีการเจริญเติบโตที่สม่าเสมอทั่วทั้งแปลง สามารถบริหารจัดการแปลงได้ง่ายขึ้น ช่วยลดการระบาดของโรคแมลงศัตรูพืช</p> <p>ป ๒ คือ “เปียกสลับแห้ง” การจัดการน้ำในนาแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying : AWD) โดยนำท่อพีวีซีขนาด ๔ นิ้ว ยาว ๒๕ เซนติเมตร เจาะรูห่างกัน ๕ เซนติเมตร ให้สม่าเสมอทั่วทั้งท่อ เรียกว่า “ท่อแกล้งข้าว” นำไปฝังลงดินให้ปลายท่อโผล่พ้นดิน ๕ เซนติเมตร (รูบนสุดอยู่ระดับเดียวกับดิน) คอยสังเกตปริมาณน้ำหากน้ำอยู่สูงเกินรูที่ ๓ ยังไม่ต้องปล่อยน้ำเข้านา แต่ถ้าน้ำต่ำกว่ารูที่ ๓ แสดงว่าน้ำเริ่มน้อย ให้ปล่อยน้ำเข้าแปลงนา ด้วยวิธีการนี้จะช่วยให้ระบบรากข้าว การแตกกอและความสมบูรณ์ของรวงข้าวดีขึ้น สามารถช่วยประหยัดน้ำจากการทำนารูปแบบเดิม ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ลดลงเหลือ ๑,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ ทำให้ประหยัดค่าเชื้อเพลิงสูบน้ำ จากเดิม ๔๐๐ บาทต่อไร่ ลดลงเหลือ ๒๐๐ บาทต่อไร่ ลดการระบาดของโรคแมลงศัตรูพืช อีกทั้ง สามารถลดการปล่อยก๊าซมีเทน ซึ่งเป็นหนึ่งในก๊าซสำคัญที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน จาก ๕๕ เปอร์เซ็นต์ เหลือ ๔๐ เปอร์เซ็นต์</p>	<p>เอกสารอ้างอิง:</p> <p>คู่มือการทำนาแบบเปียกสลับแห้งแกล้งข้าว ภายใต้โครงการจัดทำแปลงสาธิตการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘. ฝ่ายพัฒนาการบริหารจัดการน้ำสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>การจัดการศัตรูพืช. กลุ่มสื่อส่งเสริมการเกษตร ส่วนส่งเสริมและเผยแพร่ สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมส่งเสริมการเกษตร</p>

แบบจัดเก็บองค์ความรู้ (ต่อ)	
องค์ความรู้ เรื่อง การทำนาด้วยเทคโนโลยี ๔ ป. + ๑ IPM	
เจ้าของความรู้หรือผู้ให้ข้อมูล สวณีย์ โพธิ์รัง ๙๕ หมู่ ๔ ตำบลเดมบาง อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี	
วันที่บันทึกความรู้ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖	
กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้	ข้อเสนอแนะ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<p>ป ๓ คือ “ปุ๋ยวิเคราะห์” การจัดการธาตุอาหารในนาข้าวอย่างมีประสิทธิภาพ (Site – Specific Nutrient Management : SSNM) มีหลักการปฏิบัติจัดการอยู่ ๔ ประเด็น คือ ถูกชนิด ถูกเวลา ถูกอัตรา และถูกวิธี โดยการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อให้ปุ๋ยตามความจำเป็นของพืช การใส่ปุ๋ยที่เหมาะสมกับพื้นที่ จะสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ยได้ จากเดิม ๑,๒๐๐ บาทต่อไร่ เป็น ๗๐๕ บาทต่อไร่ และยังช่วยป้องกันให้ข้าวปลอดภัยได้จากการระบาดของเชื้อราและโรคต่างๆ</p> <p>ป ๔ คือ “แปรสภาพฟางข้าว และตอซังข้าว” (Straw and Stubble Management : SSM) หมายถึง การไม่เผา โดยการจัดการที่เหมาะสมสามารถทำได้ทั้งการไถกลบฟางข้าว และตอซังข้าวลงในดินในช่วงเวลาที่เหมาะสม หรือการนำฟางข้าวไปทำปุ๋ยหมัก ช่วยลดปัญหาการเผาในแปลงนาได้ เป็นการลดการเกิดหมอกควัน และฝุ่นละออง PM ๒.๕ ซึ่งส่งผลเสียต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป ทั้งนี้ การเผาฟางข้าวและตอซังข้าว ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน และจะทำให้ผิวน้ำดินสูญเสียความชื้นและธาตุอาหารหลักเป็นปริมาณมาก ซึ่งการไม่เผาฟางข้าวและตอซังข้าว ในพื้นที่ ๑ ไร่ จะได้ธาตุไนโตรเจน (N) ๘ กิโลกรัม ฟอสฟอรัส (P) ๑ กิโลกรัม และโพแทสเซียม (K) ๒๑ กิโลกรัม อีกทั้งยังช่วยรักษาปริมาณจุลินทรีย์และสิ่งมีชีวิตในดิน รวมถึงความอุดมสมบูรณ์ของดินได้ผลจากการไม่เผาฟางข้าวและตอซังข้าว</p>	<p>เอกสารอ้างอิง:</p> <p>คู่มือการทำนาแบบเปียกสลับแห้งแล้งข้าว ภายใต้โครงการจัดทำแปลงสาธิตการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘.ฝ่ายพัฒนาการบริหารจัดการน้ำสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>การจัดการศัตรูพืช.กลุ่มสื่อส่งเสริมการเกษตร ส่วนส่งเสริมและเผยแพร่ สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมส่งเสริมการเกษตร</p>

แบบจัดเก็บองค์ความรู้ (ต่อ)	
องค์ความรู้ เรื่อง การทำนาด้วยเทคโนโลยี ๔ ป. + ๑ IPM	
เจ้าของความรู้หรือผู้ให้ข้อมูล สวณีย์ โพธิ์รัง ๙๕ หมู่ ๔ ตำบลเดมบาง อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี	
วันที่บันทึกความรู้ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖	
กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติในการจัดการความรู้	ข้อเสนอแนะ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<p>IPM (Integrated Pest Management) คือ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน เป็นการดูแลรักษาสุขภาพของพืชด้วยการเลือกใช้วิธีการที่หลากหลายเพื่อป้องกันการเกิดศัตรูพืชและสามารถกำจัดได้ทันเวลา ซึ่งเป็นวิธีการจัดการที่หลีกเลี่ยงการทำลายสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการจัดทำแปลงพยากรณ์เตือนการระบาดของศัตรูพืช การผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อลดการใช้สารเคมี และการควบคุมศัตรูพืชโดยอาศัยศัตรูธรรมชาติ เกิดความสมดุลของระบบนิเวศ ซึ่งมีผลต่อการลดปัญหาการระบาดของศัตรูข้าวสามารถลดค่าใช้จ่ายสารเคมี จากเดิม ๕๕๐ บาทต่อไร่ ลดลงเหลือ ๑๕๐ บาทต่อไร่</p>	<p>เอกสารอ้างอิง: คู่มือการทำนาแบบเปียกสลับแห้งแล้งข้าวภายใต้โครงการจัดทำแปลงสาธิตการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘.ฝ่ายพัฒนาการบริหารจัดการน้ำสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>การจัดการศัตรูพืช.กลุ่มสื่อส่งเสริมการเกษตร ส่วนส่งเสริมและเผยแพร่ สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมส่งเสริมการเกษตร</p>
ผู้บันทึกองค์ความรู้ นางสาวพรพรรณ นุชโพธิ์พันธุ์ ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ	
หน่วยงาน สำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ ๐๘๕-๘๔๘๗๕๙๘	