






แบบจัดเก็บองค์ความรู้	
องค์ความรู้ เรื่อง ..ถอดองค์ความรู้การทำงานเกษตรในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี... “สวนศิเวตล ผักสะอาด ไร้สารเคมี อุดรธานี”	
เจ้าของความรู้ หรือผู้ให้ข้อมูล.นายศิเวตล..แก้วหล่อบ้านดงมะกรูด ม.๗ ต.หนองไฮ อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี	
วันที่บันทึกความรู้๖...../..กรกฎาคม../..๒๕๖๖...	
กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้	ข้อเสนอแนะ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<ul style="list-style-type: none"> ● นายศิเวตล แก้วหล่อ หรือตึก อายุ ๒๕ ปี เป็นเกษตรกรในพื้นที่ หมู่ ๗ บ้านดงมะกรูด ตำบลหนองไฮ อำเภอเมืองอุดรธานี เริ่มต้นจากเป็นลูกชาวสวนมาตั้งแต่เกิด โดยครอบครัวมีอาชีพปลูกต้นหอมขาย แต่ต้นหอมที่ปลูกต้องใช้สารเคมีซึ่งไม่ปลอดภัย ด้วยความเป็นลูกชาวสวนและชอบการเกษตรมาแต่ยังเด็ก จึงได้ไปเรียนเกษตรที่มหาวิทยาลัยสารคาม หลังจากจบออกมา ก็ไปทำงานอยู่บริษัทเอกชนประมาณ ๗-๘ เดือน ก็ออกมาปลูกผักปลอดสารพิษเองที่บ้าน ระบุเทคนิค หรือเคล็ดลับ หรือจุดเน้นสำคัญที่ทำให้องค์ความรู้ นั้น เกิดผลสำเร็จ ● โดยเริ่มแรกจากการปลูกผักสลัดและผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือนขายทางออนไลน์ ก็มีลูกค้าจากสนใจสั่งมาเป็นจำนวนมาก หลังจากประสบความสำเร็จก็มีการขยายโรงเรือน ปัจจุบันมีอยู่ทั้งหมด ๖ โรงเรือน ซึ่งจะปลูกผักสลัดเป็นหลัก นอกจากนั้นก็มีการเพาะเมล็ดต้นอ่อนทานตะวัน และการเลี้ยงไข่ผ้าขาว ● ปุ๋ยมูลไส้เดือน ปุ๋ยมูลไส้เดือน (Vermicompost) หมายถึง เศษซากอินทรีย์วัตถุต่างๆ รวมทั้งดินและจุลินทรีย์ที่ไส้เดือนกินเข้าไปแล้วผ่านกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุเหล่านั้นภายในลำไส้ของไส้เดือนแล้วจึงขับถ่ายเป็นมูลออกมาทางรูทวาร ซึ่งมูลไส้เดือนที่ได้จะมีลักษณะเป็นเม็ดสีดำ มีธาตุอาหารพืชอยู่ในรูปที่พืช สามารถนำไปใช้ได้ปริมาณที่สูงและมีจุลินทรีย์จำนวนมาก ○ ลักษณะโครงสร้างทางกายภาพของปุ๋ยหมักไส้เดือน มีลักษณะเป็นเม็ดร่วนละเอียด มีสีดำออกน้ำตาล โปรงเบา มีความพรุนระบายน้ำและอากาศได้ดี มีความจุความชื้นสูงและมีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง ซึ่งผลจากการย่อยสลายขยะอินทรีย์ที่ไส้เดือนดูดกินเข้าไปภายในลำไส้และด้วยกิจกรรมของจุลินทรีย์ที่อยู่ในleไส้และน้ำย่อยของไส้เดือนจะช่วยให้ธาตุอาหารหลายๆ ชนิดที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อเสนอแนะ การเลี้ยงไส้เดือนดินอย่าให้ดินแห้งหรือแฉะเกินไป และอย่าไปรบกวนหรือให้แสงแดดสว่างจัด ควรมีการใช้วัสดุคลุมป้องกันแสง นอกจากนี้ไส้เดือนดินยังเป็นสัตว์ ๒ เพศในตัวเดียวกัน ในการผสมพันธุ์จะกลับหัวกลับหางกัน ● คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ <ul style="list-style-type: none"> ○ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลไส้เดือนเพื่อพัฒนาเกษตรกรรมชาตีสู่ระบบเศรษฐกิจพอเพียง โดยสำนักงานเกษตรอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดกาฬสินธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">(ลิงค์ : https://shorturl.asia/FbYnP)</p>

กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้	ข้อแนะนำ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<p>อยู่ในเศษอินทรีย์วัตถุเหล่านั้นถูกเปลี่ยนให้อยู่ในรูปที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ เช่น เปลี่ยนไนโตรเจนให้อยู่ในรูปไนเตรท หรือ แอมโมเนีย ฟอสฟอรัสในรูปที่เป็นประโยชน์ โปแทสเซียมในรูปที่แลกเปลี่ยนได้ และนอกจากนี้ยังมีส่วนประกอบของธาตุอาหารพืชชนิดอื่นและจุลินทรีย์หลายชนิด ที่เป็นประโยชน์ต่อดิน รวมทั้งสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชหลายชนิดที่เกิดจากกิจกรรมของจุลินทรีย์ในลำไส้ของไส้เดือนอีกด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กระบวนการผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน ○ เตรียมพาชนะไว้สำหรับเลี้ยงไส้เดือน เช่น กะละมัง โดยเจาะรูเล็กๆ ให้ทั่วกะละมัง เพื่อให้น้ำไหลออกสะดวก  <ul style="list-style-type: none"> ○ วัสดุที่ใช้เลี้ยง ได้แก่มูลวัวนม โดยแช่น้ำหรือรดน้ำประมาณ ๑-๒ สัปดาห์เพื่อล้างแก็สและความร้อน ○ ผสมดินเข้ากับมูลวัว อัตราส่วน ๓๐:๗๐ คลุกให้เข้ากัน แล้วนำไปใส่ในกะละมังประมาณครึ่งกะละมังใส่ไส้เดือนดินลงไปบนมูลวัว ไม่ต้องฝัง เดี่ยวไส้เดือนดินจะไชลงไปเอง แล้วนำไปไว้ในโรงเรือน แล้วคอยรดน้ำให้ความชื้นประมาณ ๑ ครั้ง/๓-๔ วัน คอยรดน้ำให้ความชื้นประมาณ ๑ ครั้ง/๓-๔ วัน รอปประมาณ ๑-๒ เดือน ก็จะได้ปุ๋ยไส้เดือนที่พร้อมใช้งาน  <ul style="list-style-type: none"> ○ เมื่อครบกำหนดวันแล้ว นำไปแยกตัวไส้เดือนออกโดยเครื่องร่อนปุ๋ยมูลไส้เดือน จะได้ปุ๋ยมูลไส้เดือนนำไปใส่กระสอบปุ๋ย รวมถึงไส้เดือนที่แยกมาสามารถนำไปเลี้ยงซ้ำได้อีกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ○ การผลิตผักปลอดภัย กรมส่งเสริมการเกษตร   <p>(ลิงค์https://shorturl.asia/6qyp5)</p>

กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้	ข้อแนะนำ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<p>○ การบรรจุลงถุงบรรจุภัณฑ์เพื่อจำหน่าย</p>  <p>● การผลิตผักปลอดภัยโดยใช้ปุ๋ยมูลไส้เดือน</p> <p style="text-align: center;">สูตรการปรุงดิน สำหรับการเพาะเมล็ด ปุ๋ยมูลไส้เดือน : แกลบดำ : หน้ำดิบ 1 : 1 : 1 ส่วน</p> <p>○ การเพาะต้นอ่อนทานตะวัน สามารถจำหน่าย</p>  <p style="margin-left: 200px;">ปริมาณถุงละ ๒ กรัม ราคาถุงละ ๑๐ บาท จำนวน ๑๕๐ ถุงต่อวัน ให้รายได้รายวัน รายสัปดาห์</p> <p>○ การปลูกผักสลัด :</p> <p>เพาะเมล็ด ๑๕ วัน ลงแปลง ๓๐ วัน เมื่อครบ ๔๕ วัน ก็สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อจำหน่ายได้</p> <p>การดูแลรักษา :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้น้ำทุกเช้า-เย็น (ใช้ระบบสปริงเกอร์) • ควบคุมกำจัดวัชพืชในแปลงปลูก ทุก ๒ สัปดาห์ • ปุ๋ย : ใส่ปุ๋ยมูลไส้เดือนทุกๆ ๑๐ วัน (ปริมาณการใช้ ๕๐๐ กก./ไร่) 	
<p>ผู้บันทึกองค์ความรู้ ชื่อ..นางสาวนฤมล ประทุมมาศ.. ตำแหน่ง ..นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ.....</p>	
<p>หน่วยงาน.....สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี..... โทรศัพท์</p>	