

แบบฟอร์มการจัดเก็บองค์ความรู้

| แบบจัดเก็บองค์ความรู้ของเกษตรกรต้นแบบ | |
|--|---|
| องค์ความรู้ เรื่อง การปลูกผักอินทรีย์แบบประหยัดน้ำแบบไส้ตะเกียงในกล่องโฟม | |
| เจ้าของความรู้ หรือผู้ให้ข้อมูล นายสมชาย รอดอินทร์ เกษตรกรต้นแบบอำเภอเมืองสมุทรปราการ | |
| วันที่บันทึกความรู้ ๒๐/มิถุนายน/๒๕๖๖ | |
| กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้ | ข้อเสนอแนะ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ |
| <p>คุณสมชาย รอดอินทร์ เกษตรกรต้นแบบอำเภอเมืองสมุทรปราการ สมาชิกกลุ่มส่งเสริมอาชีพพันธุ์พืชบ้านสี่เขียว ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมงานวิจัยเพื่อพัฒนางานส่งเสริมการเกษตร ปี 2565 กิจกรรมส่งเสริมกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วมสู่เกษตรกรเรื่องการปลูกผักอินทรีย์แบบประหยัดน้ำด้วยเทคโนโลยีการให้น้ำแบบไส้ตะเกียง สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรปราการ ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๓ จังหวัดระยอง ได้มาให้ความรู้เรื่องการปลูกผักอินทรีย์แบบประหยัดน้ำด้วยเทคโนโลยีการให้น้ำแบบไส้ตะเกียงในถังซีเมนต์ (Cement ring) หลักการระบบไส้ตะเกียง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สร้างภาชนะเพื่อทำหน้าที่เก็บกักน้ำซึ่งจะอยู่ส่วนล่าง ๒. สร้างภาชนะส่วนบนสำหรับใส่ดินปลูกพืชผัก ๓. ระหว่างชั้นล่างกับชั้นบนตรงกลางของภาชนะนั้นต้องทำรูใส่ผ้าเพื่อให้ทำหน้าที่เหมือนไส้ตะเกียง คือซึมซับน้ำจากชั้นล่างขึ้นไปยังดินชั้นบนที่ปลูกพืชผัก <p>ระบบไส้ตะเกียงจะซึมซับน้ำจากชั้นล่างขึ้นไปชั้นบนและกระจายไปสู่ดินเพื่อให้ระบบรากพืชผักดูดซึมไปใช้เพื่อการเจริญเติบโต</p> <p>ในการเรียนรู้ ได้มีการปรับเปลี่ยนจากถังซีเมนต์ เป็นล้อรถยนต์เพื่อลดต้นทุนการผลิต</p> <p>การปลูกพืชผักอินทรีย์แบบประหยัดน้ำด้วยเทคโนโลยีไส้ตะเกียงด้วยล้อรถยนต์มีขั้นตอนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. เตรียมภาชนะชั้นล่างสำหรับใส่น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ตอกตะปูรอบๆขอบด้านในยางรถยนต์ - นำกระสอบรองพื้นด้านล่าง เททรายรอง และเทพูนซีเมนต์ โดยปูนซีเมนต์จะยึดเกาะกับตะปูที่ตอกไว้ | <p>○ การวิจัย หมายถึง กระบวนการค้นคว้าหาความรู้ที่มีระบบ เพื่อตอบประเด็นที่สงสัยโดยวิจัยที่ทำให้การทำงานนั้นประสบความสำเร็จ คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ช่างสังเกต ๒. ค้นคว้า หาความรู้ใหม่ๆ จากผู้รู้ จากสื่อต่าง ๆ เพื่อพัฒนาวิธีการทำนาจนบรรลุผลสำเร็จได้ ๓. ทดลอง โดยการเปลี่ยนภาชนะเป็นกล่องโฟมซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้ และมีน้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายสะดวก ๔. พิสูจน์ทราบ โดยทดลองปลูกควบคู่ไปกับการใช้ภาชนะแบบเดิม ๕. นำไปใช้นำไปใช้ในแปลงปลูกจริงเพื่อลดการดูแลในการให้น้ำ |

| | |
|--|--|
| <p>๒. แบ่งชั้นกันระหว่างชั้นบนใส่ดินปลูกพืช และชั้นล่างใส่น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำไม้ไผ่วางเรียงเป็นตะแกรง หรือใช้ตะแกรงหน้าพัดลม - นำผ้าที่มีคุณสมบัติซึมซับน้ำดีมาใช้เป็นไส้ตะเกียง ผ้าต้องมีขนาดกว้างและยาวเพียงพอที่จะสอดลงเป็นไส้ตะเกียง และแผ่ได้เต็มพื้นที่ความกว้างของรายนต์ - มีท่อขนาด ๔ หุน หรือ ๐.๕ นิ้ว สำหรับเติมน้ำลงชั้นล่าง <p>๓. เตรียมภาชนะชั้นบนสำหรับปลูกพืช</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำयरายนต์ กรีดตามรอยขอบเพื่อเพิ่มพื้นที่การปลูกพืช - นำดินสำหรับปลูกพืช อาจผสมปุ๋ยหลั้มัก มูลไส้เดือน ถ่านไบโอชาร์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินใ้यरายนต์ชั้นบน เกลี่ยดินให้ไ้ระดับที่เหมาะสม - นำเมล็ดพืช หรือกล้าพืชที่เตรียมไว้มาลงปลูก <p>เมื่อไ้ทดลองลงมือปฏิบัติ คุณสมบัติ คุณสมชาย ก็เกิดความคิดที่จะปรับเปลี่ยนการ (ใช้ล้อย่าง ซึ่งมีน้ำหนักมาก เคลื่อนย้ายลำบาก และอาจเกิดความเสียหายเมื่อเคลื่อนย้าย (ปูนด้านล่างแตก) ดังนั้นจึงปรับเปลี่ยนมาใช้กล่อมโฟมเหลือใช้ ซึ่งมีวิธีการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. นำกล่อมโฟม (ภาชนะที่ทำหน้าที่เก็บน้ำ) มาเจาะรูให้เล็กกว่าภาชนะสำหรับปลูกพืชเล็กน้อย ๒. นำภาชนะปลูกพืชเจาะรู ใส่ผ้าที่สามารถซับน้ำได้ดี (ไส้ตะเกียง) ให้ปลายสามารถซึมซับน้ำจากด้านล่าง (ในกล่อมโฟม) ขึ้นไปยังดินชั้นปลูกพืชผัก <p>ซึ่งวิธีการนี้ให้หลักการเดียวกับการปลูกพืชโดยวิธี Cement ring ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายง่าย มีวิธีการปฏิบัติไม่ยุ่งยาก พืชเจริญเติบโตดี ใช้น้ำปริมาณน้อยทำให้ช่วยประหยัดน้ำได้ดี</p> | |
| <p>ผู้บันทึกองค์ความรู้ ชื่อ นางวันทนา ถนอมพงษ์พันธ์ ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ</p> | |
| <p>หน่วยงาน สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองสมุทรปราการ โทรศัพท์ ๐๘๓-๙๘๒๗๐๘๓</p> | |

ภาพการดำเนินงานกิจกรรม

