

ปลูกผักด้วยระบบแอโรโพนิกส์ ครึ่งตารางเมตรได้ 204 ต้น



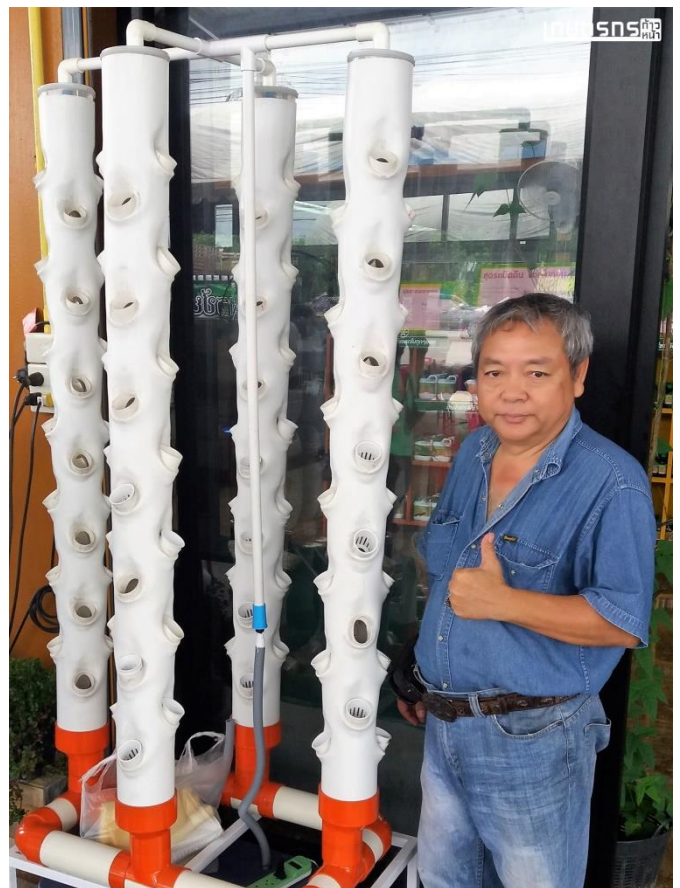
คุณรุ่งโรจน์ เวชสิทธิ์ อยู่บ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 19 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร. 09-0318-1259 เจ้าของรูปแบบการทำเกษตรบนหลังคาโรงงานและนักประดิษฐ์คิดค้นเกี่ยวกับนวัตกรรมชุดปลูกในรูปแบบต่างๆ บอกกล่าวถึงนวัตกรรมใหม่ที่พัฒนาต่อยอดขึ้น โดยเรียกว่า **ชุดปลูกผักด้วยระบบแอโรโพนิกส์** ที่ใช้อากาศ น้ำ และสารละลายธาตุอาหาร เป็นตัวช่วยทำให้ผักที่ปลูกเจริญเติบโต แตกต่างทั้งจากการปลูกในดินตามปกติและการปลูกแบบระบบไฮโดรโพนิกส์

ระบบแอโรโพนิกส์เป็นเรื่องของกาลักน้ำเข้ามาช่วย โดยปล่อยให้อากาศ น้ำ และ สารละลายธาตุอาหารที่ใช้ปั๊มดูดขึ้นมาและพ่นผ่านหัวมินิสปริงเกอร์ ให้ผ่านในส่วน ของเหลวเรียกว่าลอยอยู่ในอากาศภายในท่อปลูก รากพืชจะมีการดูดซึมสิ่งที่ต้องการใช้ เพื่อการเจริญเติบโตเหมือนปกติ ข้อดีคือ นอกจากการประหยัดพื้นที่ปลูก เพราะไม่ต้อง ใช้ดินแล้ว พืชที่ปลูกยังเจริญเติบโตเร็วมาก ระยะเวลาปลูกรุ่นต่อรุ่นสั้น และที่สำคัญได้ จำนวนต้นที่ปลูกมากกว่าระบบปลูกพืชผักอื่นๆ

ชุดปลูกผักด้วยระบบแอโรโพนิกส์แบบ 4 ท่อ จะใช้พื้นที่ตั้งเพียง 0.50 เมตร สามารถปลูกผักได้ถึง 204 ต้น โดยมีส่วนประกอบสำคัญ 2 ส่วน

1. ส่วนของท่อปลูก ใช้ท่อพีวีซี ขนาดใหญ่มาเจาะรูเพื่อใส่ถ้วยปลูกผักและ ปล่อยให้รากเติบโตดูดอาหารมาเลี้ยงลำต้น โดยท่อพีวีซีที่ใช้จะมีความสูงประมาณ 1.50 เมตร

ชุดปลูกผักด้วยระบบแอโรโพนิกส์ สามารถนำไปใช้ปลูกผักได้ตั้งในกลุ่มผัก สลัด และกลุ่มผักไทยอย่างผักโขม ผักคะน้า ฯลฯ โดยจัดซื้อเมล็ดพันธุ์แล้วนำมาเพาะให้ งอกจนออกราก นำไปใส่ลงในถ้วย พลาสติกขนาดเล็กสำหรับปลูกผักสลัด เหมือนกับในระบบทั่วไป โดยภายในถ้วย ปลูกจะใช้เม็ดดินเผาเป็นตัวประกอบต้น



จากนั้นนำถ้วยเพาะที่เตรียมไว้ไปเสียบลงในรูที่อยู่บนท่อพีวีซีให้ครบตามจำนวน โดยมีข้อแนะนำถึงการตั้งชุดปลูกว่า ควรตั้งอยู่ในบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึงตลอดทั้งวัน เพื่อให้ได้ต้นผักสลัดที่เจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

"ในส่วนของสารละลายธาตุอาหาร จะมีข้อแนะนำแบบสำเร็จรูปให้เลยว่า ต้องใส่สารละลายที่ส่วนน้ำที่ส่วน ผสมแล้วใส่ลงไปในถังเท่านั้น หลังจากนั้นจึงทำการเปิดระบบให้ปั๊มน้ำทำงาน ปล่องให้ทุกอย่างดำเนินการไปตามกระบวนการ เมื่อครบเวลา 45 วันจะสามารถเก็บผักสดนั้นมาทานได้"

การทำงานของชุดปลูกนั้นเราเน้นให้มีความสะดวกทำได้ง่าย เรียกว่าผู้ปลูกไม่ต้องทำอะไร เพียงแต่ดูแลอย่าให้ปลักไฟหลุดเท่านั้น แต่หากเกิดกรณีไฟดับ อันนี้เป็นเรื่องเกินคาดหมาย หากไฟดับไม่เกิน 6 ชั่วโมง รับรองว่าไม่มีปัญหา

"เราเน้นอยากให้คุณในเมืองที่มีความสนใจอยากปลูกผักสดๆ ปลอดภัยไว้กินเอง ได้มีระบบที่เหมาะสมสามารถนำไปใช้ในบริเวณบ้านหรือคอนโดได้ อย่างครบครันเลือกรบบแบบ 4 ถ่อนำไปปลูกจะทำให้สามารถมีผักกินได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องซื้อเลย" คุณรุ่งโรจน์กล่าว



2. ส่วนของถังผสมสารละลายธาตุอาหารและปั๊ม โดยจะใช้กล่องพลาสติก ภายในจะมีปั๊มน้ำเป็นตัวช่วยส่งน้ำและสารละลายธาตุอาหารอันเป็นสูตรที่คุณรุ่งโรจน์ จัดทำขึ้น ที่เรียกว่า สารอาหาร A และ B ผ่านไปตามท่อที่ขึ้นไปยังท่อปลูก แล้วผ่านผ่าน ทางหัวมินิสปริงเกอร์

ในขั้นตอนนั้นนอกจากน้ำสารละลายธาตุอาหารจะผ่านลงมาแล้ว ยังมีอากาศผ่าน ลงมาด้วย ซึ่งทุกอย่างจะเหมาะสมและเพียงพอกับความต้องการในการดูดซึมของ รากพืชเพื่อนำไปใช้ในการเจริญเติบโต

