



สำนักพิมพ์

ผักไฮโดรโปนิกส์

(ฉบับชาวบ้าน)



พบกับ 8 กูรูผักไฮโดรฯ ทำเงิน

- ดอกรัสนี้ไฮโดรฯ..ต้นทุนต่ำ
ชวนปลูกพืช..ในบ่ออู๋บล็อก..น้ำวน
- ระบบไฮโดรฯ..แนวตั้งตัว W
ประนังพื้นที่..ปลูกได้เยอะ
ทำเองได้..ง่ายจริง
- ปลูกผักสวนครัวไฮโดรฯ 8 เดือน
ทำเงินกว่า 3 แสน แต่ทุนต่ำ
ใช้กระเบื้องลอนคู่+โฟมทำระบบปลูก
- ส่งนวัตกรรมไฮโดรฯ
ระบบ FAD (น้ำพื้้นน้ำลง)
พร้อมเคล็ด..การทำแปลงไฮโดรฯ
งบไม่เกิน 200฿





อ.ทวิศ ศรีสกุลเมธี

“ศูนย์เรียนรู้บ้านเห็ด/ผักไฮโดร”

ส่งนวัตกรรมไฮโดรฯ ระบบ FAD (น้ำขึ้นน้ำลง)

พร้อมเคล็ดการทำแปลงไฮโดรฯ งบไม่เกิน 200฿

“อ.ทวิศ ศรีสกุลเมธี หนุม
วิศวกรผู้หันมาเอาดีด้านเกษตรจน
กลายเป็นเซียน เปิดศูนย์เรียนรู้บ้าน
เห็ด/ผักไฮโดร สอนแบบไม่มีกั๊ก
เน้นต้องเข้าใจหลักการแล้วจะง่าย
พร้อมส่งนวัตกรรมไฮโดรฯ ระบบ
FAD (น้ำขึ้นน้ำลง) พืชได้น้ำปุ๋ยและ
อากาศเต็มที่ และเทคนิคการทำแปลง
ปลูกไฮโดรฯ แบบง่ายลงทุนไม่เกิน
200 บาท”

และเมื่อนำพืชมาปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์ หรือ
ปลูกในน้ำนั้น สิ่งที่พืชต้องการเพื่อใช้ในการเจริญ
เติบโตคืออากาศและธาตุอาหาร ดังนั้น เมื่อพืชอยู่ใน
น้ำก็ได้รับธาตุอาหารจากน้ำที่มีปุ๋ยผสมอยู่ ส่วน
อากาศที่พืชได้รับมากขึ้นอยู่กับรูปแบบแปลง



เมื่อวิศวกรสอนเกษตร...ในมุม
วิศว:

“ไฮโดรโปนิคส์” หมายถึงการทำงานของน้ำ

ปลูกแต่ละชนิด จึงทำให้เกิดเป็นรูปแบบการปลูก ระบบไฮโดรโปนิคส์หลายแบบด้วยกัน เพื่อใช้ให้ เข้ากับสภาพพื้นที่ที่แตกต่างกัน

แต่ส่วนใหญ่ระบบที่คิดค้นขึ้นนั้นมาจากต่างประเทศ เมื่อนำมาใช้ในประเทศไทยในบางพื้นที่ กลับไม่เหมาะสม อย่างเช่นเรื่องอากาศร้อนทำให้ผัก เสียวหาย ไฟดับผักตาย อากาศที่ให้กับพืชไม่เพียงพอผักจึงไม่ค่อยโต แต่ระบบไม่ได้ผลิตรอบคลุม ทุกเรื่องดังกล่าวอยู่ในระบบเดียว ทำให้เกษตรกร หลายต่อหลายรายในประเทศไทยประสบปัญหา อย่างหนักเมื่อเกิดสภาวะต่างๆ ขึ้น

ด้วยเหตุนี้ **อาจารย์ทวิศ ศรีสกุลเมธี** แห่ง “ศูนย์เรียนรู้บ้านเห็ด/ผักไฮโดร” หนุ่มวิศวกร ผู้หลงใหลงานเกษตร โดยมองว่าเกษตรกรสามารถ สร้างรายได้ได้มากกว่าวิศวกร หากนำความรู้เรื่อง วิศวะมาใช้ด้วย จึงประยุกต์สร้างระบบไฮโดร โปนิคส์รูปแบบใหม่คือระบบ FAD (น้ำขึ้นน้ำลง) เป็นแปลงอัตโนมัติที่สามารถทำเองได้ในราคาหลัก ร้อย

“พอเราเป็นวิศวกรจึงกลับมาดูที่วัสดุอุปกรณ์ ต่างๆ อะไรก็ได้ วางระบบให้เป็นแบบไฮโดรโปนิคส์ เมื่อหลักการได้แล้ว จะปลูกมะนาว เมล่อน ทุเรียน กล้วย ฯลฯ ก็ได้ทั้งหมด เป็นแปลงผักอัตโนมัติได้ ด้วยเงินลงทุนหลักกร้อย ด้วยเทคนิคง่ายๆ แต่พวก เราไม่เคยเอะใจกันแค่นั้นเองครับ”

ระบบ FAD (น้ำขึ้นน้ำลง) คืออะไร

อาจารย์ทวิศบอกว่า ตนเองไม่ได้เริ่มจาก ทำเรื่องไฮโดรโปนิคส์ก่อน แต่ทำเรื่องเห็ดแล้วขยับ มาจับเรื่องไฮโดรโปนิคส์ สัมผัสประสบการณ์จน เชี่ยวชาญ จนเปิดอบรมส่งต่อแนวทางรวยให้กับ คนอื่น ทั้งการเพาะเห็ดและไฮโดรโปนิคส์ ซึ่งสำหรับ ไฮโดรโปนิคส์เจ้าตัวเน้นการทำเกษตรแบบเข้าใจ หลักการ เพราะจะสามารถนำมาปรับใช้กับอะไรได้ ง่าย แล้วนำมาประยุกต์ใช้กับวัสดุอุปกรณ์ที่มี หา ง่าย ราคาย่อมเยา โดยไม่ต้องไปซื้อแบบสำเร็จที่ มีราคาสูงจนสิ้นเปลือง อย่างเช่นระบบ FAD (น้ำ



แปลงปลูกพืชไฮโดรฯ ระบบ FAD



ขึ้นน้ำลง) หรือชื่อเต็ม Flood And Drain หรือระบบน้ำขึ้นน้ำลง เป็นระบบที่อาจารย์ทวิยศคิดขึ้นใหม่ นอกจากระบบต่างๆ ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ด้วยงบประมาณหลักร้อยเท่านั้น

โดยระบบ FAD (น้ำขึ้นน้ำลง) จะใช้เพียงปั้มน้ำ 1 ตัว น้ำจะขึ้นลงเองโดยอัตโนมัติ แล้วใช้ท่อพีวีซีทำระบบไซฟอนควบคุมน้ำอยู่ภายนอกถัง ตั้งชื่อว่า "ไซฟอนแบบไม้เท้า" หรือ "Walking stick Siphon" ซึ่งนำแนวคิดมาจากพระราชดำรัสของ



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในเรื่องการแก้ปัญหา น้ำท่วม นำมาประยุกต์ใช้กับไฮโดรโปนิิกส์

หมายเหตุ : ไซฟอนเป็นการทำงานโดยธรรมชาติ เป็นเครื่องสูบน้ำธรรมชาติ ไม่ต้องใช้แรงงานคน เครื่องทำงานเองแบบไม่ต้องใช้เครื่องสูบน้ำ

การทำงานของระบบ FAD

จากประวัติศาสตร์ สมัยแรกระบบไฮโดรโปนิิกส์เริ่มจากระบบ DFT และสร้างอาหารใส่ลงไปในปุ๋ย AB แล้วให้รากลอยอยู่ในน้ำพืชก็จะโตได้ แล้วมาวิเคราะห์ต่อว่าพืชไม่ได้โตได้เฉพาะน้ำอย่างเดียว รากต้องการอากาศด้วย จากนั้นก็ขยับมาอีกระดับหนึ่งคือระบบ DRFT คือมีน้ำลึกแต่น้ำไหลผ่านเพื่อให้รากได้รับอากาศได้มากขึ้น พืชก็โตเร็วกว่า DFT ซึ่งทั้ง 2 ระบบนี้เรียกว่าไฮโดรโปนิิกส์



จากนั้นนักวิทยาศาสตร์จึงคิดค้นว่ารากพืชต้องการอากาศมากกว่านี้ จึงจับรากพืชลอยขึ้นกลางอากาศแล้วใช้วิธีพ่นปุ๋ยใส่เข้าไปที่ราก หรือที่เรียกว่าระบบ "แอโรโรโปนิิกส์" นั่นเอง ต่อมาก็เป็นระบบ NFT ระบบฟิล์มบางๆ ในระบบราง อากาศเยอะ มีน้ำน้อยซึ่งเหมาะกับผักสลัด แต่พอมาเป็นระบบล่าสุดที่อาจารย์ทวิยศคิดค้นขึ้นคือระบบ FAD หลักการทำงานคือจับรากลอยขึ้นมาแล้วเปิดให้น้ำท่วมรากเพื่อให้ปุ๋ย จากนั้นก็ลดน้ำลงให้อากาศแต่

จะขึ้นและลงเองอัตโนมัติ

หลักการทำงานของระบบคือ ใช้น้ำประปา
ก็ได้ ใส่ลงในถังแล้วใช้ปั๊มดูดน้ำปุ๋ย AB ขึ้นมา
เข้าไปในกระป๋องที่ปลูกพืช เมื่อน้ำขึ้นถึงระดับที่ตั้ง
ไว้คือตรงท่อพีวีซีที่งอไว้เป็นรูปตัวยู น้ำก็จะลดลงไป
ระดับท่อพีวีซีที่เราเจาะติดกับกระป๋องด้านล่างไว้ น้ำ
ก็จะหยุดอัตโนมัติ นั่นหมายถึงน้ำขึ้นให้ปุ๋ย น้ำลง
ให้อากาศ และในกรณีที่อากาศร้อนระบบ NFT ใช้
ไม่ได้ แต่ถ้าเพิ่มน้ำให้มากขึ้นในระบบ FAD น้ำก็
จะเย็นลงปลูกผักได้สบาย

อุปกรณ์ที่ใช้หลักๆ มีแค่กระป๋อง ท่อพีวีซี
ปั๊มน้ำ ตัวคอนโทรล ท่อสายยางในกรณีที่ต่อหลาย
กระป๋อง สามารถต่อให้ยาวกี่กระป๋องก็ได้ แล้ววาง
ไว้ในโรงเรือน โดยมีกระป๋องคอนโทรล 1 กระป๋อง
ที่ใส่ระบบน้ำขึ้นน้ำลงไว้ หรือจะทำในระบบรางจาก
ท่อพีวีซีในถาด ก็ได้สามารถนำระบบ FAD มา
ใช้ได้เช่นกัน

“ระบบที่ผมคิดขึ้นสามารถปลูกผักได้ทุก
ชนิด อยากปลูกทุเรียนระบบใช้น้ำก็ปลูกได้ แต่คน
ไทยต้องรู้เทคนิคซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้สนใจเรื่องนั้น ไป
สนใจเรื่องปุ๋ย AB มากกว่า แต่เราเป็นวิศวกรเรา
ไม่คิดแบบนั้น เพราะเรื่องปุ๋ยทางนักวิชาการเกษตร
ทำได้ดีอยู่แล้ว เราสนใจเรื่องหลักการสร้างระบบ
ให้เข้ากับประเทศไทยและในราคาถูกดีกว่า อย่าง
ตอนนี้ที่อากาศร้อนจัดมากผักไฮโดรตาตายเรียบ



เพราะใช้ระบบ NFT เป็นรางที่ตั้งเอียงให้น้ำไหล
ผ่านเป็นฟิล์มบางๆ แต่ระบบนี้ไม่เหมาะสำหรับคน
ไทย เหตุผลเพราะว่ารางเอียงน้ำมีเลี้ยวรางอยู่น้อย
เวลาโดนแดดน้ำก็ระเหย ร้อน ไม่มีที่ระบายออก
เพราะต้นผักปิดอยู่ น้ำที่อยู่ในรางจึงร้อนกว่าน้ำ
ปกติถึง 4 เท่า ผักจึงตายหมดครับ”



ถึงเวลากำแพงปลูกพืช ไฮโดรฯ แบบง่ายต้นทุน 200฿

เมื่อทราบหลักการของไฮโดร
โปนิคส์แล้ว อาจารย์หวิยศจึงแนะวิธี
การทำแปลงไฮโดรโปนิคส์ โดยต้อง
เข้าใจเรื่องระบบรากของพืชที่จะนำมา
ปลูกก่อน คือรากต้องการอาหาร และ

ต้องการอากาศอย่างมาก น้ำปุ๋ยต้องเย็น ถ้าสามารถทำทั้ง 3 อย่างได้ ก็จะสามารถสร้างแปลงไฮโดรโปนิกส์ได้ในระยะเวลาสั้นๆ ไม่เกิน 20 นาที การทำงานเหมือนระบบ DRFT ดังนี้

เริ่มจากทำตัวแปลงอัตโนมัติ วิธีทำคือนำถังสีเจาะรูไว้ 2 รู อยู่ฝั่งตรงข้ามกัน นำลูกยางใส่ในรูทั้ง 2 รูที่เจาะไว้ แล้วเอาสายออกซิเจนปลา (ราคาประมาณ 100 บาท) ใส่เข้าไปในลูกยางให้เข้าไป

อยู่ในถังปิดด้วยจุกออกซิเจน แล้วใส่ช่องออกจากรอบเข้าไปในสายออกซิเจนต่อลงไปที่ลูกยาง อาจทาน้ำมันพืชหรือน้ำมันจักรเพื่อให้ไต่ยางขึ้น จากนั้นนำท่ออย่างตัดให้สูงกว่าถังสีเล็กน้อยยัดเข้าไปที่ช่องออกจากรอบให้สายออกซิเจนอยู่ด้านในท่ออย่าง (เพื่อให้ไต่ยางควรเอาน้ำร้อนลนที่ท่ออย่าง) แล้วเอาสายออกซิเจนปลาต่อไปที่เครื่องปั๊มออกซิเจน ก็จะได้อากาศสำหรับให้กับพืชแล้ว

ขั้นตอนการทำ



1. นำถังสีเจาะรูไว้ 2 รู อยู่ฝั่งตรงข้ามกัน



2. นำลูกยางใส่ในรูทั้ง 2 รู ที่เจาะไว้



3. ใส่สายออกซิเจนปลาเข้าไปในลูกยางให้เข้าไปอยู่ในถัง แล้วใส่ช่องออก



4. ปิดด้วยจุกออกซิเจนด้านในถัง



5. นำท่ออย่างตัดให้สูงกว่าถังสีเล็กน้อยยัดเข้าไปที่ช่องออกจากรอบให้สายออกซิเจนอยู่ด้านในท่ออย่าง



6. นำสายออกซิเจนปลาต่อเข้ากับปั๊มตู้ปลา



7. นำอิฐที่แช่น้ำแล้วใส่ลงในตะกร้า



8. เอากล้าพืชวางตรงกลางอิฐ แล้วกลบอิฐทับอีกเล็กน้อย



9. วางกล้าพืชและอิฐที่กลบดังภาพ



10. ใส่น้ำปุ๋ย AB ลงในถัง ระดับน้ำแค่ให้ท่วมราก



11. วางตะกร้ากลิ้งลงในถัง



12. เสียบปลั๊กให้ออกซิเจนทำงาน เป็นอันเสร็จเรียบร้อย

จากนั้นเป็น**วิธีการปลูกพืช** เริ่มจากนำอิฐที่แช่น้ำแล้ว (ไม่ต้องแช่น้ำก็ได้แต่ถ้าแช่ก็จะช่วยในเรื่องความชื้น) มาใส่ลงในตะกร้าที่มีช่องระบายอากาศโดยรอบ เว้นรูตรงกลางไว้บ้างเพื่อเป็นแนวให้น้ำกล้าพืชลงปลูกได้ โดยนำกล้าพืชออกจากถ้วยเพาะกล้าใส่ลงตรงกลางแล้วใส่อิฐทับด้านบน จากนั้นนำตะกร้าวางลงในถังที่ใส่น้ำปุ๋ยไว้แล้ว จะเป็นปุ๋ย AB หรือปุ๋ยเม็ด ปุ๋ยชีวภาพก็ได้ (ในกรณีที่ให้เป็นปุ๋ยเม็ดให้ลดปริมาณการให้ลงครึ่งหนึ่ง เช่นจาก 1 ช้อน เหลือครึ่งช้อน) ใส่น้ำแค่ท่วมราก ประมาณ

ครึ่งหนึ่งของถัง อย่าให้ล้นมากเกินไป แล้วเสียบปลั๊ก เมื่อปั๊มออกซิเจนทำงานพืชก็จะได้ทั้งปุ๋ยจาก



ใช้ออกซิเจนปลาเพิ่มอากาศให้พืช



ปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ในท่อพีวีซี ระบบ FAD



ปลูกผักไฮโดรโปนิกส์บนแผ่นยาง ระบบ FAD

การเพาะกล้าในโถมะพร้าว & การปลูกแนวทาง “ศูนย์เรียนรู้อาหารปลอดภัย/ผักไฮโดร”

อาจารย์ทวีศอธิบายต่อว่า หลังจากทำระบบปลูกที่เหมาะสมกับตนเองแล้ว สามารถปลูกได้เลย ซึ่งการปลูกพืชระบบไฮโดรโปนิกส์มีวิธีการหลากหลาย สำหรับที่ศูนย์เรียนรู้บ้านเห็ด/ผักไฮโดร จะเริ่มจากการเพาะกล้าในถ้วยที่ใส่โถมะพร้าวที่แช่น้ำจน

น้ำและอากาศจากออกซิเจนปลา เวลาถ่ายน้ำทิ้งให้ถ่ายออกจากสายยางอีกด้านหนึ่ง โดนจับสายยางนอนลง เท่านั้นเป็นอันเสร็จเรียบร้อยแล้ว

สามารถปลูกพืชได้ทุกชนิดไม่ว่าจะเป็นผักไทย ผักสลัด เป็นต้น ยกเว้นพืชทะเลทราย เช่น องุ่น เมล่อน ซึ่งสามารถทำหลายกระถางเป็นเชิงการค้าได้ด้วย หรือถ้าจะทำแบบน้ำขึ้นน้ำลงก็เพิ่มตัวควบคุมน้ำ (โซฟอน) เข้าไปอีก 1 ถัง แล้วไม่ต้องใช้ออกซิเจนเท่านั้นเอง



ใช้โถมะพร้าวเป็นวัสดุเพาะ ทาง่าย ลดต้นทุน



ชุ่มแล้ว (หรือวัสดุปลูกอะไรก็ได้ที่มีความโปร่ง) ใส่เมล็ดพืชลงไป แล้ววางบนถาดที่รองน้ำไว้ โดยใช้ระบบ FAD เข้ามาช่วยในเรื่องการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น และให้ธาตุอาหารจากมูลปลาในระบบบอวาโปนิคส์ เมื่ออายุกล้าครบ (แต่ละพืชอายุต่างกัน) สามารถนำลงแปลงปลูกได้

การนำลงแปลงปลูก วิธีนำกล้าลงแปลงปลูก ให้ใส่อิฐไว้ในถังที่มีรูระบายรอบด้าน แล้วเอากล้าออกจากถาดใส่ลงในตรงกลางอิฐ ถ้าปลูกในรางท่อพีวีซีให้ใส่ลงไปทั้งถาดได้เลย แล้วให้ปุ๋ย AB ที่มากับระบบน้ำไปเรื่อยๆ จนครบอายุเก็บเกี่ยวของพืชแต่ละชนิด แต่ปุ๋ย AB ถือเป็นปุ๋ยเคมี ซึ่งสามารถเปลี่ยนมาใช้เป็นระบบอินทรีย์ หรือที่เรียกว่า อดวาโปนิคส์ได้ โดยการเลี้ยงปลาให้สร้างมูลปลามาเป็นธาตุอาหารให้กับพืช แต่ต้องยอมรับว่าปุ๋ย AB ย่อมให้ธาตุอาหารได้ครบกว่าแน่นอน

ตลาดออนไลน์มาแรงดูก็ไม่อยู่

หากต้องการทำการเกษตรให้มีรายได้มากกว่าเป็นวิศวกรอย่างที่อาจารย์ทวิศทำมาแล้ว

นั้น ก่อนอื่นต้องมองให้เป็น คืออย่าปลูกแล้วจำหน่ายผักเพียงอย่างเดียว ปลูกผักมีคุณภาพขนาดไหนพ่อค้าก็รับซื้อราคาเดียวกันอยู่ดี แต่ถ้าต้องการให้ผักขายได้ราคาสูงกว่าทั่วไป ก็ต้องเปลี่ยน





แนวคิด คือต้องเปิดตลาดเอง อุปกรณ์ต่างๆ ถ้าทำได้ก็ผลิตจำหน่ายไปด้วย อย่างเช่นจำหน่ายผักกับแปลงผัก แปลงผักย่อมจำหน่ายได้มากกว่า และเมื่อปลูกผักเป็น ทำแปลงผักได้ก็เปิดสอนล้วนแต่เป็นเงินทั้งนั้น



นอกจากนี้ ตลาดต่อไปในอนาคตจะไม่ใช้ตลาดไทอีกต่อไปแล้ว แต่เป็นตลาดออนไลน์ พร้อมกับการเพิ่มเติมว่า

“คนที่เข้ามาเรียนที่นี่ ผมจะสอนให้ทำตลาดออนไลน์ เปิดเว็บไซต์ให้ด้วย หรือใช้เฟซบุ๊กให้เป็นประโยชน์ ไม่ต้องเสียเงินค่าเช่าด้วย และเมื่อมีเว็บไซต์เป็นของตัวเองแล้วจะทำอย่างไรให้คนรู้จักเยอะ ก็ใช้วิธีตั้งชื่อเดียวกัน เช่น เว็บไซต์บ้านผักของเราดีกว่าของคุณที่เพิ่งเปิด เราก่อนอนุญาตให้คุณที่มาอบรมกับเราใช้ชื่อเดียวกัน แล้วต่อท้ายว่าโดยใคร แล้วพวกเรามารวมกลุ่มเพื่อเปิดตลาดของตัวเองขยายพื้นที่การขายให้กว้างขึ้น เข้มแข็งขึ้น เท่านั้นที่มีรายได้

มากกว่าอาชีพวิศวกรแล้วครับ”

แต่ก่อนอื่นต้องทำความเข้าใจกับหลักการต่างๆ เสียก่อน ซึ่งสามารถเข้าอบรมกับศูนย์เรียนรู้บ้านเห็ด/ผักไฮโดรได้ พร้อมสอนแบบหมดเปลือกรวมถึงมีอุปกรณ์ต่างๆ จำหน่ายในราคาแสนถูกหลักร้อยเท่านั้น

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ “อาจารย์ทวีศ ศรีสกุลเมณี” ศูนย์เรียนรู้บ้านเห็ด/ผักไฮโดร ซอยเทียนทะเล 20 แยก 8-12 ถนนบางขุนเทียน ซายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 โทร./ Line ID 08-1441-9642 www.facebook.com/banhed1 และ www.facebook.com/banpakhydro.blogspot.com

ห้ามพลาด!

แปลงไฮโดรระบบ DRFT

ทำง่าย วัสดุไม่แพง

ใช้ไม้+ท่อพีวีซี+แผ่นสเมิร์ทบอร์ด
+โฟม **จบเหลือเพียง**

“ศราวุธ มิ่งสุริพงษ์ เจ้าของ ‘ใส่ใจไฮโดร’ ฟาร์มไฮโดรโปนิคส์ ครอบคลุม ทั้งขายปลีก อุปกรณ์ บั้ว เมล็ดพันธุ์ แปลงปลูก และรับสร้างระบบแปลงปลูกด้วย แต่อยากให้ทำเองได้ จึงเผยวิธีทำแปลงปลูกไฮโดรฯ DIY ระบบ DRFT แบบหมดเปลือก งบน้อย วัสดุราคาถูก หาได้ง่าย เช่น ไม้เก่า ท่อพีวีซี แผ่นสเมิร์ทบอร์ด โฟม แกม ใช้ได้นานหลายปี”

เผยประวัติหนุ่มโต เจ้าของ “ใส่ใจไฮโดร”

“ระบบไฮโดรโปนิคส์เป็นวิทยาการที่ลงทุน



คุณศราวุธ มิ่งสุริพงษ์

ค่อนข้างสูงในตอนแรก แต่คืนทุนเร็วด้วยราคาและข้อจำกัดที่มีมากกว่าการปลูกพืชลงดิน ทำให้ราคาและผลผลิตดีกว่า ส่วนโครงสร้างที่ลงทุนไปครั้งแรกก็อยู่ได้นาน ถ้าพูดกันง่ายๆ คือเป็นธุรกิจที่ลงทุนระยะยาว ต้องอ่านให้ขาด ต้องรักก่อนก็จะทำได้นานครับ”

คุณศราวุธ มิ่งสุริพงษ์ หรือคุณเบิร์ด หนุ่มใต้ไฟแรง เจ้าของฟาร์ม “ใส่ใจไฮโดร” กล่าว

เปิดบทรสนทนาเพื่อเป็นแรงบันดาลใจให้กับมือใหม่ที่อยากเข้าวงการไฮโดรโปนิคส์อย่างเจ้าตัวบ้าง แต่กว่าที่เขาคนนี้จะประสบความสำเร็จมีฟาร์มใหญ่อยู่ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดราชบุรี มีเครือข่ายอีกหลายพื้นที่ทั่วประเทศ และได้ทำธุรกิจ



เกี่ยวกับไฮโดรโปนิคส์แบบครบวงจร ทั้งปลูกผักไฮโดรฯ จำหน่าย รับทำแปลงปลูก สร้างโรงเรือนจำหน่ายอุปกรณ์ไฮโดรโปนิคส์ทั้งหมดนั้น ต้องสั่งสมประสบการณ์มานานเกือบ 5 ปี แบบไม่มีพื้นฐานด้านเกษตรมาเลย แต่ชีวิตพลิกผันได้ดีเพราะงานด้านเกษตรของแท้

โดยสืบเนื่องจากสมัยก่อนคุณเบิร์ตเป็นนักดนตรีแล้วประสบอุบัติเหตุ เลยกลับไปอยู่บ้านที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี แต่ตนเองไม่อยากจะอยู่บ้านโดยเปล่าประโยชน์ จึงเริ่มจากเพาะเห็ดจำหน่ายเพราะครอบครัวทำการเกษตรกันอยู่แล้ว หลังจากเก็บเงินได้กำไรจำนวนหนึ่ง ทำให้แนวคิดเรื่องการปลูกผักระบบไฮโดรโปนิคส์เริ่มบังเกิดขึ้น เนื่องจากมองว่าระบบไฮโดรฯ เป็นเรื่องเทคโนโลยี การปลูกผักก็จะง่ายขึ้น แต่ด้วยเงินทุนที่มีไม่ได้มากมายนักจึงตัดสินใจทำระบบปลูกเอง

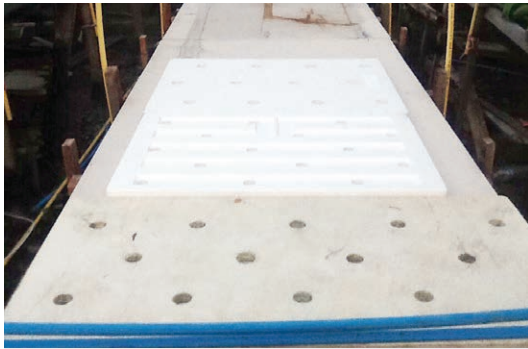
“ตอนแรกทำอยู่ 4-5 แปลง ผมเลือกซื้อ

เศษไม้เนื้ออ่อนตามโรงไม้มาประกอบเป็นโต๊ะปลูกอาศัยคุณพ่อสอนและพอรู้งานช่างบ้าง นำกระบี่แปลงลอนมาวางด้านบน ปลูกพลาสติกแล้วใช้โฟมเจาะรูปลูกพอได้ทำไรก็ค่อยๆ ขยายแปลงไปเรื่อยๆ จนได้มากถึง 22 แปลง ผ่านไปประมาณ 2 ปีเมื่อไม้เริ่มผุพังก็เปลี่ยนเป็นโครงเหล็กแทน ต้นทุนในตอนแรกแบบไม้ 6-7 พันบาท/1 แปลง (ขนาด 1X6 เมตร) และก็มีทำแบบระบบท่อ ราคา 8-9 พันบาท/1 แปลง (ขนาด 1.2X6 เมตร) เองครับ”

แปลงปลูกไฮโดรฯ ทำเองได้...ง่ายจริงหรือ

คุณเบิร์ตบอกว่า ปัจจุบันถึงแม้ตนเองจะมีระบบแปลงรูปสำเร็จจำหน่าย อย่างเช่นล่าสุดผลิตแปลงปลูกระบบ Hybrid ขึ้นมา เป็นระบบที่คิดค้นขึ้นเพื่อจำหน่ายให้กับมือใหม่ ซึ่งได้รวมข้อดีและตัดข้อเสียของระบบ NFT และ DRFT คือนำข้อดีเรื่องการปลูกผักได้หลายรอบประมาณ 15-20 รอบ/ปีของระบบ NFT มาใช้ ตัดเรื่องน้ำร้อนเวลาไฟดับไม่ต้องการสำรองไฟออก แล้วนำระบบ DRFT มาใช้แทน แต่ระบบ DRFT จะปลูกได้น้อยรอบประมาณ 12 รอบ/ปีเท่านั้น ทว่าเมื่อกลายเป็นระบบ Hybrid จะสามารถปลูกได้ 20-36 รอบ/ปี ผักสามารถเก็บได้ทุกๆ 15-18 วัน เหมาะทั้งสำหรับปลูกรับประทานเองและจำหน่ายเล็กๆ น้อยๆ ปลูกได้ทั้งผักไทยและผักสลัด รวมถึงมีโต๊ะอนุบาลในตัวเองด้วย ซึ่งถือว่าสะดวกสบายมากในการนำไปใช้

แต่ถึงอย่างไรก็ตามเจ้าตัวยังคงอยากให้ทุกคนที่สนใจ ผู้ที่เริ่มต้นด้วยเงินทุนไม่มาก และพอมีวิชาช่างอยู่บ้าง ลองผลิตแปลงปลูกเองเพื่อประหยัดต้นทุน พร้อมกับสอนวิธีการทำแปลงปลูกไฮโดรโปนิคส์ระบบ DRFT แบบประหยัด สามารถผลิตเองได้ไว้ดังนี้



1.การเลือกกำหนดทำขนาดแปลงให้ยึดจากอุปกรณ์ที่หาได้เป็นหลัก ซึ่งอุปกรณ์ที่ใช้ได้แก่ สมาร์ทบอร์ดขนาดมาตรฐาน 120X240 เซนติเมตร แผ่นโฟมขนาดมาตรฐานคือ 2X4 ฟุต หรือประมาณ 60X120 เซนติเมตร ถ้าแผ่นโฟมปลูกลำเสร็จทั่วไป อยู่ที่ประมาณ 60X94-96 เซนติเมตร หรือ 75X94-96 เซนติเมตร ดังนั้น รางปลูกลำเสร็จควรมีขนาด 60X100-105 เซนติเมตร

หมายเหตุ : สมาร์ทบอร์ดแผ่นเรียบมีหลายแบบ ไม่ควรเลือกแผ่นยิปซัมบอร์ด เพราะเวลาเปียกน้ำ แผ่นยิปซัมบอร์ดจะหักได้ง่าย ที่นี้เลือกใช้สมาร์ทบอร์ดตราช้าง หน้า 8 มิลลิเมตร 120X240 เซนติเมตร ราคาประมาณ 300 บาท



2.เริ่มทำโครงสร้างใต้ปลูกด้วยไม้ ความสูงประมาณสะโพกหรือเอวของผู้ปฏิบัติงาน การจัดการจะง่าย แล้ววางคานขวางให้ทุกอันเป็นระดับเดียวกันไม่ต้องลาดเอียง



3.วางสมาร์ทบอร์ดลงบนโครงสร้างที่เตรียมไว้



4.ใช้ท่อเหลืออง 3-4 หุน ทำเป็นโครงหลังคาโค้งเป็นตัว U คว่ำ แปลงขนาดกว้างยาวไม่เกิน 1X4 เมตร สามารถใช้ท่อ 3 หุนได้ แต่มากกว่านั้นควรใช้ 4 หุนขึ้นไป เพื่อความแข็งแรง ระยะห่างระหว่างโค้งไม่ควรเกิน 150 เซนติเมตร เพื่อไม่ให้หลังคาตกท้องช้าง ระยะห่างที่ดีที่สุดคือ 100-120 เซนติเมตร