



พิมพ์ครั้งที่ 2

แนวทาง...และแบบอย่างการลงทุนเพาะปลูก

พักรีดับ

บรรณาธิการ : อกิชาติ ศรีสอดاد
เรียบเรียง : พัชร์ สำโรงยืน

เพื่อการค้าครัวบวชฯ

ธรรมเดร่อง...เร่อง

Hydroponics, Aeroponics,
Substrate

8 หมกน์
กร...ผักไฮโดรฟอนิกส์
ทุกภาค

▶ พค.รัตนฯ อังกฤษทรี

ห้าให้ล่อง!..ปลูกพักกลั้ด...ระบบห้าเหลี่ยม
ขายหน้าฟาร์มกิจลักษณ์ 90 บาท ได้ลับขาย

▶ “นะโน น้ำเมนต์ ฟาร์ม”

การตลาดล้ำ เปิดร้าน...“Veggie Veggie”
ส่งพัสดุไปโถรฯ เป็นพระเอกของร้าน

▶ “ศูนย์เกษตรกรรมบางไทร”

จับคนไทยอยู่หมัด...ปลูกพักไทย-กลั้ด
ระบบ DRFT ขายต่อไม่มีเหลือ

▶ ประเสริฐ ยานกุลวงศ์

ตั้งเปรี้ยง!...ปลูกพักไฮโดรฟอนิกส์...ระบบ NFT
ไม่ถึงสองปีอุดหนัณฑ์ล้น





เรดโอลีฟ



บัดเตอร์รี่เซลล์

แนวทาง...|| ลักษณะแบบอย่างการลงทุนเพาะปลูกพักไว้ดิน เพื่อการค้าครบทวงจร



การปลูกแบบไฮโดรเจ ระบบ DRET



ปลูกผักไทยระบบแครอฟอนิกส์

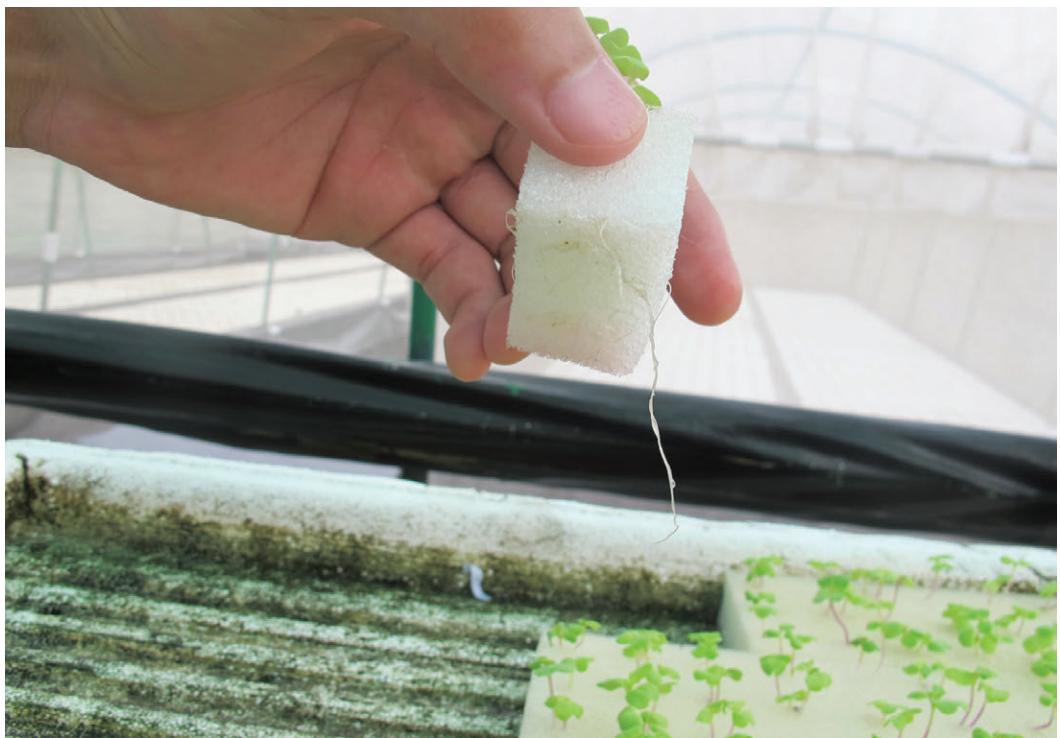


การปลูกผักสดด้วยไฮโดรเจ ระบบ NFT

|| แนวทาง...|| ละ|| แบบ|| อย่าง|| การ|| ลง|| ทุน|| เพา:|| ปลูก|| พัก|| ไวร|| ดิน|| เพื่อ|| การ|| ค้า|| คุณ|| วัสดุ||



ผักในแปลงเพาะ



راكตันกล้าที่สมบูรณ์ผลพันพุ่ม

แนวการ...||และแบบอย่างการลงทุนเพาะปลูกพักไว้ดับ เพื่อการค้าครอบจักร



ลักษณะรากปลูกพักไฮโดรโปนิกส์ ระบบ NFT



ลักษณะรากปลูกพัก โดยให้ดึงผักจากด้านล่าง



ลักษณะการพรางแสงด้วยสแลน

|| แนวการ...|| ลักษณะการลงทุนเพาะปลูกพักไฮโดรปิดน์ เพื่อการค้าครบทุกวงจร

“ศูนย์เกษตรกรรมบางไทร” จับคนไทยอยู่หมัด ปลูกพัฒนาไทย-สลัด ระบบ DRFT ขายตีไม่มีเหลือ

“วຽตม์ หอสุวรรณ์ ทายาทผู้สานต่อ
กิจการของ ‘มันวัล หอสุวรรณ์’ เจ้าของบริษัท
ศูนย์เกษตรกรรมบางไทร จำกัด ผู้บุกเบิกการ
ปลูกพัฒนาไทยในโกรโนปีนิกส์ระบบ DRFT เป็นพัฒนาไทย
เพื่อคนไทย แต่ไม่กั้งพัฒนาสลัดก็นิยม กำลังระบบ
วงจรเรื่องไฮโดรโนปีนิกส์ พร้อมเผยแพร่ขั้นตอนการ
ปลูกพัฒนาไทยระบบ DRFT แบบหมดเปลือกทุกขั้น
ตอน เน้นเรื่องปุ๋ยควรใส่ให้เพียงพอ: กับพัฒนา^๔
แต่ละชนิด”

เปิดตัวทายาทเจ้าของธุรกิจพัฒนาไฮโดรโนปีนิกส์

หากพูดถึงการปลูกพัฒนาไฮโดรโนปีนิกส์ หลายคนคงซึ้ง
ตากการปลูกแบบน้ำไหลผ่านความสูงไม่เกิน 3 มิลลิเมตร หรือ
ที่เรียกว่าระบบ NFT ซึ่งก็ต้องยอมรับว่าการปลูกแบบอินนัน
มีน้ำอยเหลือเกิน แต่ในยานนวนมินท์กลับมีพาร์มพัฒนาไฮโดรโนปี
นิกส์ขนาดใหญ่และตัวอยู่ ทว่าไม่ใช่ว่าแบบที่เราท่านด่างคุ้น
เคยอีกด้วย แต่เป็นระบบ DRFT ซึ่งเป็นการปลูกพืชแบบให้
สารละลายน้ำดูอาหารพืช และอากาศไหลวนผ่านรากพืชใน



คุณวຽตม์ หอสุวรรณ์
(ล้มภากษณ์ ปี พ.ศ.2557)



ระดับน้ำลึกอย่างต่อเนื่องในภาคปลูก และที่เรา กล่าวมาแล้วคือ “ศูนย์เกษตรกรรมบางไทร” นั่นเอง

วุฒิ หอสุวรรณ หรือคุณเติร์ก ทายาท คนสำคัญของครอบครัว “หอสุวรรณ” ผู้สืบทอดธุรกิจด้านการทำฟาร์มผักไฮโดรปอนิกส์ ที่ผู้เป็นพ่อ (มัมวัล หอสุวรรณ) ได้บุกเบิกไว้ตั้งแต่เมื่อ



คุณมัมวัล หอสุวรรณ

10 ปีที่แล้ว ได้เริ่มเล่า ย้อนเรื่องราวครั้งอดีตให้ เรารับฟังว่า

“หลังจากผม เรียนจบด้านวิศวกรรม ไฟฟ้าก็ไปทำงานบริษัท รับเหมา ก่อสร้างนาน ร่วมปี ก่อนตัดสินใจ ก้าวมาสานต่อ กิจการ

ของครอบครัวได้ประมาณ 1 ปี เป็นฟาร์มผักไฮโดรปอนิกส์ที่คุณพ่อได้ทำไว้เมื่อ 10 ปีที่แล้ว ซึ่งตอนนั้นการปลูกผักแบบไฮโดรปอนิกส์ยังไม่ค่อยมีคนทำ ประจวบเหมาะมากับพอดีคุณพ่อไปได้หนักแล้วได้รู้จัก กับคนที่นั่น ซึ่งมีความรู้ด้านการปลูกผักไฮโดรป



นิกส์ จึงสนใจมาทำที่ประเทศไทยบ้าง โดยช่วงแรกก็เริ่มทำเองเล็กๆ ที่บ้านก่อน จากนั้นพอยู่สัก ว่าชำนาญจึงเริ่มขยายในญี่ปุ่นเรื่อยๆ ครับ”

ปัจจุบันนี้บันพันพื้นที่ทั้งหมด 5 ไร่ ป่าวน วนมินทร์ ได้ถูกจัดสร้างไว้อย่างลงตัวแบบครบวงจร ทั้งในส่วนของโรงงานผลิตคุปกรัน แปลงปลูกผัก สำนักงาน และพื้นที่ปลูกผัก ซึ่งมีทั้งผักสดอย่าง เช่น กะรีนิโคึก เรดโคึก และผักไทยอีกหลายชนิด เช่น คะน้า กวางตุ้ง เป็นต้น นอกจากนี้ยังรับออกแบบ แปลงปลูกผักทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่พร้อมติดตั้งให้ถูกที่ หรือโครงสร้างอย่างเข้าไปอุดหนาผัดสด ปลอดภัยลึchnerฟาร์ม ที่นี่ก็มีบริการเช่นกัน



ท่าไม้ต้อง DRFT

ในระหว่างที่พัฒนาがらลงลื่นในดิน คุณ มัมวัล คุณพ่อคุณก่งกี้เข้ามาสมทบพูดคุยด้วย เรา จึงไม่รอช้าตามถึงเหตุผลในการเลือกปลูกผักใน ระบบ DRFT ซึ่งเจ้าของฟาร์มผักไฮโดรปอนิกส์ก็ไม่ รังรอน เคลยไปฟังว่าสมัยก่อนที่ฟาร์มเคยปลูกระบบ NFT มาก่อน โดยเริ่มจาก



ต้นกล้าบนเตี่ยอนุบาล

ปลูกแคนตาลูป แต่เนื่องจาก ลักษณะนิสัยการบริโภคของคนไทย จะนิยมผักไทย ซึ่งหากปลูกผักไทย ในระบบ NFT จะไม่เหมาะสมเท่าไร จึงหันมาปลูกในระบบ DRFT แทน ซึ่งเหมาะสมกับการปลูกผักไทยมาก กว่า และก็ยังปลูกผักสดได้ด้วย อยุ่การเก็บเกี่ยวเร็วและได้จำนวน มากกว่า จึงหันมาปลูกในระบบ DRFT จนถึงปัจจุบัน



รากต้นกล้าที่สมบูรณ์มีผลลัพธ์ใน

ขั้นตอนการปลูกพักไฮโดรโปนิกส์ในระบบ DRFT

การเพาะกล้า นำฟองน้ำสำหรับเพาะเมล็ด (ไม่มีส่วนผสมของสารกันบ้าไฟ) บรรจุใส่ถ้วย เพาะ เมล็ด (ฟองน้ำ 1 ชั้น มีขนาด 1 ลูกบาศก์นิ้ว) ก่อนเพาะเมล็ดให้รดน้ำฟองน้ำก่อน โดยใช้มือกดฟองน้ำและรดน้ำตามให้ชุ่มเพื่อให้น้ำเข้าไปอยู่ในฟองน้ำ (เป็นขั้นตอนที่สำคัญมาก เพราะถ้าฟองน้ำมีน้ำอยู่น้อยจะมีผลต่อการออกซิเจน เมล็ด) จากนั้นให้เชือกกรรณ์ปลายแหลมจุ่มน้ำ และต่ำที่เมล็ดพันธุ์ประมาณ 2-3 เมล็ด (ถ้าเป็นผักสดดี 1 เมล็ด) ใส่ในร่องบากของฟองน้ำ ให้ลึกประมาณ 2-3 มิลลิเมตร จนครบทุกช่อง

อนุบาลในโรงเรือนอนุบาลต้นกล้า (โรงเรือนคลุมด้วยตาข่ายพรางแสง 60% 2 ชั้น) รดน้ำเข้า-เย็นผ่านไป 3-4 วัน ก็จะได้ต้นกล้าที่พร้อมปลูก (ต้นกล้ายาวประมาณ 2-3 เซนติเมตร มีรากที่สมบูรณ์ และมีใบเลี้ยงที่แข็งแรง)

การย้ายต้นกล้าลงแปลงปลูก นำต้นกล้าที่เตรียมไว้ (อายุประมาณ 7-8 วัน หลังจากหยดเมล็ด) ย้ายลงบนแผ่นปลูก (ควรย้ายต้นกล้าลงแปลงปลูกในตอนเย็น) โดยเลือกเฉพาะต้นกล้าที่แข็งแรงสมบูรณ์ วิธีการปลูก ให้ยกแผ่นปลูกขึ้นมาสอดต้นกล้าเข้าทางด้านหลังของแผ่นปลูก ลังเกตว่าเมื่อสอดต้นกล้าเข้าไปแล้วรากพืชต้องสัมผัสนกับน้ำได้พอดี หากเป็นการปลูกผักสดให้

ปลูกต้นกล้าในถ้วยสำหรับปลูกผักสดก่อน แล้วจึงวางลงบนแผ่นปลูก)

การดูแลรักษา หลังปลูก 1 วัน ให้เติมสารละลายน้ำดูออกาหาร A ก่อน จากนั้นประมาณ 2-4 ชั่วโมงจึงเติมสารละลายน้ำดูออกาหาร B ในปริมาณที่เท่ากัน (ป้องกันการตกรตะกอนของปุ๋ย) ตามความต้องการของพืชแต่ละชนิด ซึ่งพิจารณาจากค่า EC ที่เหมาะสม

ปริมาณปุ๋ยที่จะเติมในครั้งแรกคำนวณจากค่า EC ที่เหมาะสมของพืชแต่ละชนิด โดยสารละลายน้ำดูออกาหาร 1 ลิตร ต่อน้ำ 200 ลิตร (ความเข้มข้น 1:200) ให้ค่า EC ประมาณ 2.5-2.8 mS/cm

หลังấyาปลูกประมาณ 14-15 วันทำการปลดดีดอ่อนหรือปรับระดับน้ำให้ลดลงเพื่อเป็นการ

เพิ่มออกซิเจนให้กับรากพืชที่อยู่บริเวณโคนต้นและส่วนปลายรากจะได้รับแร่ธาตุอาหารจากสารละลายน้ำดีในช่วงตอนเย็นเพื่อพืชจะได้ง่ายต่อการปรับตัว และตอนเข้าในวันรุ่งขึ้นให้เติมปุ๋ยสูตร A และ B ตามลำดับ ก่อนที่จะเติมปุ๋ยน้ำด้วยวัสดุค่า EC และ pH ที่เหมาะสมประมาณ 5.5-6.5 และค่า EC ที่เหมาะสมนี้จะขึ้นอยู่กับแต่ละชนิดของพืช หลังจากวัดค่า EC และ pH เสร็จแล้วให้เติมปุ๋ยสูตร A ลงถังสารละลายน้ำเพื่อปรับให้สารละลายน้ำมีค่า EC ตามความเหมาะสมของพืช หลังจากนั้นอีก 2-4 ชั่วโมง ให้เติมปุ๋ยสูตร B ตาม ควรตรวจสอบค่า EC, pH และปริมาณน้ำทุกวัน ระวังอย่าให้สารละลายน้ำดูออกาหารที่อยู่ในร่างปลูกและในถังสารละลายน้ำด้วย เพราะจะทำให้พืชขาดสารอาหารได้

ค่า EC และ pH ที่เหมาะสมของพืชแต่ละชนิด

ชนิดของพืช	ค่า EC ที่เหมาะสม (mS/cm)	ค่า pH ที่เหมาะสม
คะน้าเห็ดหอยและคะน้าอ่อนกง	4.5-6.0	5.5-6.5
ผักกาดขาวไดโอดีเกี้ยว	3.0-3.5	5.5-6.5
ผักกาดตั้งไข่เจี๊ยน/อ่องเตี้้/ทาหนี่เจี้้	3.0-3.5	5.5-6.5
ผักไข่ขาว/ไข่แดง	2.0-2.5	5.5-6.5
ผักบุ้งเจี๊ยน	2.0-2.5	5.5-6.5
ผักตระกูลสลัด	2.5-3.0	5.5-6.5

ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ในแปลงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ (คำนวณจากปริมาณน้ำในระบบปลูก)

กลุ่มผัก	จำนวนการเติมปุ๋ย														ก่อจามากขึ้น 3-4 วัน							
	จำนวนผ่านปลูกและปริมาณน้ำ/แปลง							จำนวนผ่านปลูกและปริมาณน้ำ/แปลง														
	4	6	8	10	12	20	24	4	6	8	10	12	20	24	4	6	8	10	12	20	24	
	200	250	300	350	400	600	700	200	250	300	350	400	600	700	200	250	300	350	400	600	700	
ปริมาณปุ๋ยที่ใช้(ครั้งที่ 1)(ลิตร)	ปริมาณปุ๋ยที่ใช้(ครั้งที่ 2)(ลิตร)							ปริมาณปุ๋ยที่ใช้(ครั้งที่ 3)(ลิตร)							ปริมาณปุ๋ยที่ใช้(ครั้งที่ 4)(ลิตร)							
สลัดต่างๆ	1	1	1	1.2	1.5	2	2.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1	1.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1	“ไม่ต้องเติมปุ๋ยแต่ต้องน้ำ”
กวางตุ้ง,ต่องตี,ทาหนี่เจี้้	1.5	2	2	2.5	3	3.5	3.5	1	1	1.5	1.5	2	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0.75	1	1	1	“ไม่ต้องเติมปุ๋ยแต่ต้องน้ำ”
คะน้าไฮบริด,เห็ดหอย	1.5	2	2.5	3	3.5	3.5	4.5	1	1	1.25	1.5	1.8	2	3	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1	2	“ไม่ต้องเติมปุ๋ยแต่ต้องน้ำ”
ผักไข่,ผักบุ้ง	1	1	1	1.5	1.5	2	2.5	0.5	0.5	0.7	1	1	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	“ไม่ต้องเติมปุ๋ยแต่ต้องน้ำ”
ผักกาดขาวไดโอดีเกี้ยว	1.5	2	2	2.5	3	3.5	3.5	1	1	1.5	1.5	2	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0.75	1	1	1	“ไม่ต้องเติมปุ๋ยแต่ต้องน้ำ”



ต้นกล้าอายุ 7-8 วัน ย้ายลงแปลงปลูก



ลักษณะของปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบ DRFT

การเก็บเกี่ยว ก่อนการเก็บเกี่ยวประมาณ 3-4 วัน ควรลดปริมาณน้ำยลล์ และเติมน้ำเข้าไปในถังพักน้ำเพื่อลดความเข้มข้นของน้ำยลล์และลดค่า EC (ปริมาณน้ำที่เติมขึ้นอยู่กับความต้องการที่จะลดความเข้มข้นของน้ำยลล์) จากนั้นค่อยทำการเก็บเกี่ยวตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพืชแต่ละชนิด ได้แก่ คะน้าเห็ดหอมและคะน้าย่องง 30 วัน ผักกาดขาวได้โตเรียบร้อย 28 วัน ผักกาดตั้งโซวจีน/อ่องเต้/ทาหมาใช่ 26 วัน ผักโขมขาว/โขมแดง 18-20 วัน ผักบุ้งจีน 15-18 วัน ผักตระกูลสลัด 30-35 วัน

หมายเหตุ : การเก็บเกี่ยวผลผลิตต้องพิจารณาจากลักษณะของพืชประกอบด้วย เนื่องจากในแต่ละฤดูกาลอายุการเก็บเกี่ยวอาจคลาดเคลื่อนได้

การบรรจุภัณฑ์ การเก็บเกี่ยวผลผลิตควรเก็บผักในต้อนเข้า นำมาแต่งในที่ร่ม โดยเด็ดใบแก่ใบที่แห้งหรือร่วง หลังจากนั้นนำมาซึ่ง บรรจุภัณฑ์

แล้วรัดปากถุง พร้อมส่งจำหน่าย หากยังไม่ส่งจำหน่ายในทันทีควรแช่ในตู้เย็น อุณหภูมิประมาณ 8-14 องศาเซลเซียส

จะกำชับการค้า วางแผนสำคัญ

คุณเติร์ก บอกว่า สมัยก่อนเคยส่งเข้าห้างอย่างเช่น บิ๊กซี โลตัส แต่เนื่องจากขั้นตอนค่อนข้างยุ่งยากธุรกิจให้ครอบคลุมทุกด้านในเรื่องของการปลูกไฮโดรโปนิกส์ จึงหันมาเน้นด้านการวิจัยพัฒนาเรื่องการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์มากกว่า ส่วนผักก็ยังมีขายอยู่หน้าฟาร์มให้กับทั้งขายประจำและขายในราคากล้าเป็นผักไทยจะอยู่ที่กิโลกรัมละ 60 บาท ส่วนผักสลัดขายส่งอยู่ที่กิโลกรัมละ 80 บาทพร้อมกับแนะนำสังหาริมายว่า

“หากมือใหม่ที่เพิ่งหัดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ ผู้อยากรับเริ่มโดยการซื้อชุดแปลงปลูกขนาดเล็กไปลองปลูกดูก่อน เพื่อให้แน่ใจว่าตัวเองชอบหรือไม่



ปุ๋ย A และปุ๋ย B ที่ล่วงลงน้ำแล้ว



ลักษณะการวางแผนบ่อ 1 ต่อ 1 ตั้ง

เพริ่งการทำในเชิงการค้าจะต้องวางแผนเป็น ว่า จะปลูกอย่างไร เพาะเมล็ดตอนไหน เพริ่งถ้าเก็บ เกี่ยวไปแล้วยังไม่ได้เพาะเมล็ดแปลงก็จะไม่ ผลผลิตไม่ต่อเนื่อง ดังนั้น การวางแผนการปลูกถือ ว่าสำคัญ ถ้าวางแผนดีไม่นานก็คืนทุน รวมถึงควร หาตลาดเพื่อไว้ด้วย อาจเน้นตลาดเพื่อสุขภาพได้ เพริ่งตอนนี้ตลาดเพื่อสุขภาพกำลังมาแรงครับ"

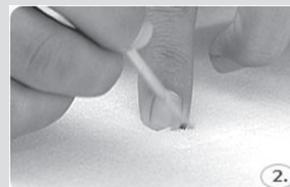
หากต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกผัก ไฮโดรโปนิกส์ หรืออุดหนุนอุปกรณ์การปลูก ต่างๆ แปลงปลูกทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็ก

ที่เหมาะสมสำหรับปลูกรับประทานเองในครอบ ครัว หรือทดลองปลูก สามารถติดต่อไปได้ที่ บริษัท ศูนย์เกษตรกรรมบางไทร จำกัด เลข ที่ 106/361 หมู่ที่ 6 ซอยนวมินทร์ 70 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองกุม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 โทร.0-2947-9115-6 ต่อ 11, 12 หรือ 08-1611-7400 เว็บไซต์ www.bangsaiagro.com, www.facebook.com/bangsaiagro

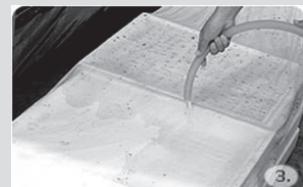
ขั้นตอนการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ในระบบ DRFT



นำฟองน้ำสำหรับเพาะปลูกใส่ ถาดเพาะ แล้วดูดน้ำให้ชุ่มก่อน นำไปเพาะ



ใช้มีปลายน้ำแลมจุ่มน้ำแล้วนำไป แตะกับเมล็ดพันธุ์สีในฟองน้ำ 2 - 3 เมล็ด



นำน้ำมาคลุกถาดเพาะไว้ วนน้ำ ทิ้งเข้าและยืนเป็นระยะเวลา 3 วัน เมล็ดก็จะงอก



หลังจากนั้นให้นำผัคลุมถาด เพาะออกและนำไปอนุบาลในโรง เรือนอนุบาลต้นกล้าเป็นระยะเวลา 4 วัน ก็จะได้ต้นกล้าที่พร้อมปลูก



นำต้นกล้าที่ได้รีบิวไว้ข้ายลงแปลง ปลูก (ควรข้ายต้นกล้าในตอนเย็น) โดยให้สอดต้นกล้าเข้าทางด้านหลัง ของแผ่นปลูก อย่างระมัดระวัง



หลังปลูก 1 วันให้เติมสารละลายน้ำ ตามความต้องการของพืช แต่ละชนิด พัฒนาตั้งคุณภาพบ่อและ ระบบไฟฟ์ลดอุณหภูมิ

7. ก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต 4- 5 วันให้หันเติมสารละลายน้ำ ต่อให้เติมน้ำเปล่าแทนเพื่อเป็นการลดความ เข้มข้นของสารละลายน้ำต่อหา (อุณหภูมิที่ต้องการเก็บเกี่ยวขึ้นอยู่กับชนิดของพืช)

เรื่องเด่น...ในเล่น

พศ.รัตนา อั่งกสิทธิ์ ท้าให้ลอง!

ปลูกพักสลัดระบบบ้าไหล (NFT)

ขายหน้าฟาร์มนกโลกรัมล: 90 บาท/ตัวสบายน

เปิดใจเชยันพักไฮโดร

จากความชื่นชอบในการปลูก

ต้นไม้และต้องการนำกิจกรรมทำในยามว่าง
หลังเกษียนการทำงานจากการเป็นอาจารย์
ใน ม.เกษตรฯ ทำให้ “พศ.รัตนา อั่งกสิทธิ์”
ผู้ทรงคุณวุฒิสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพง
แสน ท่านนี้ ได้ลงมือปลูกผักไฮโดร

ในวิกฤติเมืองมีนาคม 2553

โดยทำเป็นเกษตรกรรายย่อยใช้
ชื่อว่า “บ้านผักไฮโดร” (Hydro
House)

“ เพราะต้องการเชื่อมรัฐ
ไว้ในตัวเองจากงานประจำและ
ก็ชอบปลูกต้นไม้ เลยมองหา
สิ่งที่พอจะทำได้โดยอาศัย

พศ.รัตนา อั่งกสิทธิ์
(สัมภาษณ์ปี พ.ศ.2557)

แนวการ...และแบบอย่างการลงทุนเพาะปลูกพักไฮโดร สำหรับการค้าครบทั่วโลก A7



ผักในแปลงเพาะ



ผักอายุร้าว 10 วัน

ว่าไม่ต้องใช้พื้นที่ในการทำyeอะ คือเราอาศัยอยู่ในเมืองที่มีพื้นที่จำกัด ซึ่งการปลูกผักไอลิวะ ก็เป็นสิ่งที่ตอบโจทย์เราได้ทุกอย่าง เพราะนอกจากปลูกในพื้นที่จำกัดได้แล้ว ยังขยายได้ราคาก็ถูกด้วย

“อีกทั้งที่ต้องนี้แต่เดิมเป็นงานพลาสติกที่คุณพ่อชี้ให้แล้วไม่ได้ทำประชายนั่นอะไร เพื่อใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์ก็เลยเอามาปลูกผัก อีกอย่างการปลูกผักในเมืองมีข้อดีตรงถูกค้าสามารถได้กินผักสดๆ ซึ่งผักที่ ‘บ้านผักไอลิวะ’ จะถูกเก็บอยู่ในอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการเก็บผัก 12-15 องศาเซลเซียส เมื่อซื้อไปเก็บในตู้เย็นจะอยู่ได้ย่างน้อย

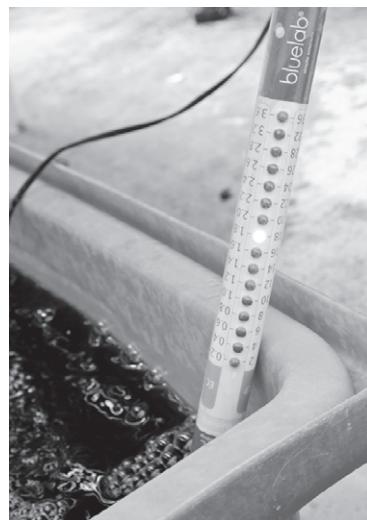
1 อาทิตย์ก็ยังดูดีและก็เป็นความสุขใจอีกอย่างที่เราได้รับเวลาเห็นคนอื่นได้กินผักสด อร่อย” อาจารย์รัตนา กล่าว

สำหรับหัวใจสำคัญสำหรับการทำผักไอลิวะ คือการควบคุมปริมาณของปัจจัย (EC) ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตและ การควบคุมค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ (pH) กระบวนการที่มีความสะอาด และรู้จักบริหารจัดการเรื่องค่าใช้จ่ายเพื่อการปลูก

ผักวิธีนี้จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าการปลูกในดิน

pH และ EC สำคัญอย่างไร

pH คือ ค่าความเป็นกรดด่างหรือความเข้มข้นของ H^+ ของสารละลายน้ำอาหารพืช pH มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชทั้งในการละลายน้ำ และดูดกินสารละลายน้ำอาหาร ช่วง pH ที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง 5.5-6.5 โดยที่พืชดูดกินสารละลายน้ำอาหารพืชตลอดเวลา จำเป็นต้องรักษาระดับ pH ให้เหมาะสม การตรวจวัดต้องกระทำทุกวัน



การตรวจค่า EC

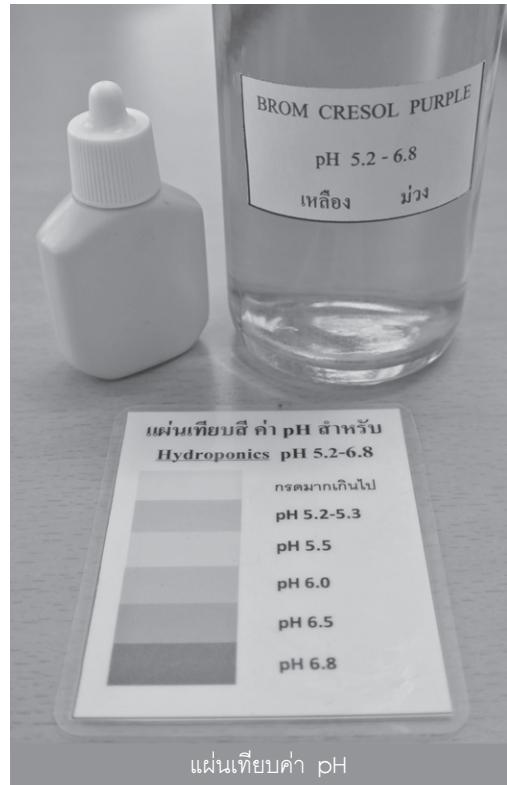


การตรวจค่า pH



วัสดุเพาะเพอร์ลิต (ซ้าย) และ เวอร์มิคูลิท (ขวา)

EC (Electric Conductivity) คือ ค่าการนำไฟฟ้า การวัดค่า EC ทำให้เราทราบความเข้มข้นของสารละลายน้ำดูออกาหารพืช ซึ่งแสดงเป็นมิลลิโน้ม (millimhos) ต่อเซนติเมตร (mMho/cm) หรือมิลลิซิเมน (millisiemen) ต่อเซนติเมตร (mS/cm) ค่า 1 mMho/cm = 1mS/cm ประมาณ 650 ppm. ความเข้มข้นของสารละลายน้ำดูออกาหารพืชปกติควรอยู่ระหว่าง 1,000-1,500 ppm. เพื่อให้แรงดันอสโนมิติก (Osmotic Pressure) ของกระบวนการกราดดูดซึมของรากเกิดได้สอดคล้องค่า EC ที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 1.5-3.0 mS/cm ขึ้นอยู่กับชนิดและอายุของพืช ค่า EC สูงจะเป็นอันตรายต่อพืช ต้องเจือจากด้วยน้ำ ถ้าค่า EC ต่ำ ต้องเพิ่มความเข้มข้นให้เพียงพอ เนื่องจาก



แผ่นเทียบค่า pH

พืชใช้สารละลายน้ำตลอดเวลา ดังนั้น ค่า EC จะเปลี่ยนแปลงเสมอ จำเป็นต้องตรวจวัดทุกวัน และปรับค่าตามความจำเป็น

ปลูกอย่างไรให้โต กันกัน

สำหรับผักที่ปลูกใน “บ้านผักไฮโดร” มี 7 ชนิด คือ เรดโอลิค กรีนโอลิค บัตเตอร์夷ด เรดคอร์ล เรด บัตตาเวีย กรีนบัตตาเวีย ฟิลเลย์อิชิเบิร์ก คอส ซึ่ง มีการเจริญเติบโตรวดเร็วไม่เท่ากัน ดังนั้นต้องรู้จักการวางแผนการปลูก โดย “อาจารย์รัตน์” บอกถึงเคล็ดลับไว้ว่า “ผักของที่นี่ จะทำ 2 รอบคือวันพุธและ



แปลงเพาะระบบ NFT