

## การผลิตผักสำหรับบริโภคในประเทศสิงคโปร์

อนุวัฒน์ รัตนชัย

จากการได้เข้าร่วมประชุม 14<sup>th</sup> Steering Committee Meeting of The ASEAN-AVRDC Regional Network for Vegetable Research and Development (AARNET) เมื่อวันที่ 9-10 เมษายน 2562 ณ ประเทศสิงคโปร์ มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 17 คน จาก 11 ประเทศ ประกอบด้วย กัมพูชา อินโดนีเซีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มาเลเซีย เมียนมา ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ เวียดนาม ไต้หวัน เยอรมนี และประเทศไทย การจัดการประชุมเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศโดยเฉพาะในอาเซียนด้านการพัฒนางานวิจัยพืชผักให้มีความก้าวหน้าต่อไป มีการใช้ระบบการประชุมทางไกล VDO conference ร่วมด้วยเพื่อประชุมกับสมาชิกที่ไม่สามารถเดินทางมาได้



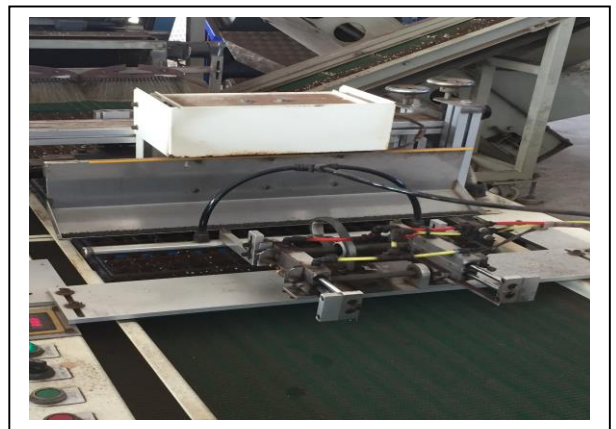
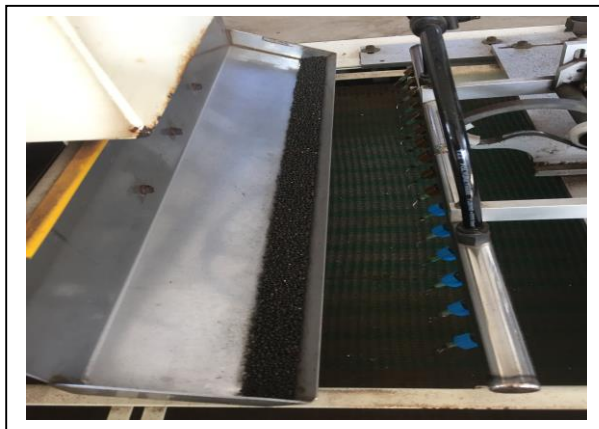
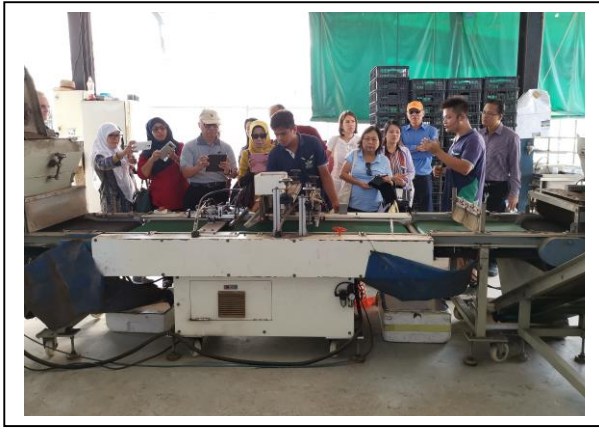
การประชุม 14<sup>th</sup> Steering Committee Meeting of The ASEAN-AVRDC Regional Network for Vegetable Research and Development (AARNET)

การเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ได้มีโอกาสศึกษาดูงานการผลิตและการจัดการพืชผักในโรงเรือนที่บริษัท Kok Fah Technology Farm PTE LTD., Sungei Tengah Rd. ประเทศสิงคโปร์ เป็นโอกาสอันดีที่จะได้เห็นการผลิตผักของประเทศสิงคโปร์ ซึ่งบริษัทแห่งนี้เป็นแหล่งผลิตพืชผักรายใหญ่ของประเทศสิงคโปร์ ผักที่ผลิตมีหลายชนิด เช่น ผักสลัด คะนัว ผักบุง กวางตุ้ง มินท์ ผักกาดฮ่องเต้ ผักขม เป็นต้น เจ้าหน้าที่ได้ให้ข้อมูลถึงเทคโนโลยีในโรงเรือนว่าเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตเพราะช่วยเพิ่มและรับประกันการเจริญเติบโตของผักใบให้มีคุณภาพสูง ได้นำไปดูการผลิตพืชผักในโรงเรือน ตั้งแต่การเพาะเมล็ดโดยใช้เครื่องเพาะเมล็ด (Automated Seeding

Machine) ในภาคเพาะเมล็ด ซึ่งลดการใช้แรงงานคน และสามารถผลิตได้เป็นจำนวนมาก มีเครื่อง  
คำนวณการใส่ดินให้พอดีกับภาชนะปลูก (Bale Dosage Bunker) เครื่องพ่นน้ำอัตโนมัติ ซึ่งเป็น  
เพียงอุปกรณ์บางส่วนที่บริษัท Kok Fah Technology Farm PTE LTD. ใช้เพื่อช่วยให้ทำงาน  
เสร็จเร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้กระบวนการทำฟาร์มมีประสิทธิภาพมาก



บริษัท Kok Fah Technology Farm PTE LTD.



การใช้เครื่องเตรียมวัสดุเพาะและการเพาะเมล็ดผักอัตโนมัติ





### การเตรียมต้นกล้าผักและการดูแลรักษาต้นกล้าและปลูกผักในโรงเรือน

เจ้าหน้าที่ได้อธิบายการจัดการโรงเรือนก่อนการปลูกพืชตั้งแต่การเตรียมแปลงปลูก การจัดการหลังการปลูก และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชผัก การเก็บรักษา ตัดแต่ง คัด บรรจุ การขนส่งไปจำหน่าย การปลูกพืชในระบบ Hydroponics การปลูกในวัสดุปลูกไม่ใช่ดิน (Substrate culture) ในโรงเรือน และการจัดการฟาร์มอย่างเป็นระบบ





การปลูกพืชในระบบ Hydroponics



การปลูกพืชไม่ใช้ดิน (Substrate culture)

นอกจากนี้บริษัทแห่งนี้ยังให้บริการ การก่อสร้างโรงเรือนและติดตั้งระบบการปลูกพืชไร้ดิน และเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชน เข้ามาศึกษา เรียนรู้ ด้วงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้อย่างมืออาชีพ



### นักเรียนที่มาศึกษาดูงาน และตัวอย่างผลิตภัณฑ์

จะเห็นว่าการทำงานอย่างเป็นระบบในการจัดการฟาร์มในประเทศสิงคโปร์นั้น มีการนำเครื่องมือ เครื่องจักรมาใช้ จะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแล้ว ยังเป็นการลดต้นทุนค่าแรงงานซึ่งมีราคาสูง และการควบคุมอาหารปลอดภัยในการผลิตจนถึงผู้บริโภค ประชาชนที่เข้ามาเยี่ยมชมจะมีความเชื่อมั่นในสินค้าที่นำไปจำหน่ายอีกด้วย ส่วนการผลิตพืชผักในโรงเรือนของไทยเป็นอย่างไร จะมาเขียนเล่าสู่กันในโอกาสต่อไป