



**รายงานผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการขยายผล
เทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตร
ที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรดำเนินการเชิงพื้นที่
ประจำปีงบประมาณ 2568**

โดย
สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร
และ
สำนักงานเกษตรพื้นที่ 2

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อสรุปและรายงานผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โดยมุ่งเน้นที่กิจกรรมหลักคือ "การจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรดำเนินการเชิงพื้นที่" การดำเนินโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายสามารถเข้าถึงและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและศักยภาพของตนเองได้จริง ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรอย่างยั่งยืน

รายงานฉบับนี้ครอบคลุมข้อมูลสำคัญตั้งแต่ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย รูปแบบการจัดกิจกรรม ผลการดำเนินงานที่สำคัญ รวมไปถึงปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะที่ได้จากกิจกรรม เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และนำไปพัฒนาการดำเนินงาน คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและนำไปเป็นแนวทางในการส่งเสริมการพัฒนาภาคการเกษตรของประเทศต่อไป

สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สารบัญ

๑. บทนำ/ความสำคัญและเหตุผลในการดำเนินงานความเป็นมา	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. ขอบเขตการดำเนินงาน/กลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย	๑
๔. วิธีการดำเนินงาน	๒
๕. ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน	๑๕
๖. งบประมาณ	๑๕
๗. ผลการดำเนินงาน : ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ	๑๕
๘. อุปสรรคที่พบและแนวทางการแก้ไข	๑๕
๙. ข้อเสนอแนะ	๑๖
๑๐. แนวทางการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรม	๑๖
๑๑. ผู้ดำเนินการ	๑๖
๑๒. เอกสารอ้างอิง	๑๖
๑๓. ภาคผนวก	๑๗

**สรุปผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี
และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กรุงเทพมหานคร**

บทนำ/ความสำคัญและเหตุผลในการดำเนินงานความเป็นมา

การพัฒนาภาคเกษตรในเขตกรุงเทพมหานคร (กทม.) เผชิญกับข้อจำกัดหลายประการ ทั้งพื้นที่เพาะปลูกที่จำกัด สภาพแวดล้อมที่เป็นเมือง และความต้องการของผู้บริโภคที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว กรมส่งเสริมการเกษตรในฐานะหน่วยงานหลักที่มีบทบาทในการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรของประเทศ จึงมุ่งเน้นการใช้ **เทคโนโลยีและนวัตกรรม** เป็นเครื่องมือสำคัญในการยกระดับศักยภาพเกษตรกรในพื้นที่ กทม. การขับเคลื่อนนโยบาย **การขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงพื้นที่** จึงไม่ใช่เพียงแค่การนำเทคโนโลยีมาใช้ แต่เป็นการประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่เกษตรในเมือง เพื่อแก้ไขปัญหาที่ตรงจุดและสร้างโอกาสใหม่ๆ ให้กับเกษตรกร

การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยให้เกษตรกรสามารถบริหารจัดการแปลงเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ตั้งแต่การใช้ **ระบบเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming)** ในการให้น้ำและให้ปุ๋ยอย่างแม่นยำ การใช้เซ็นเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศและสภาพดิน ไปจนถึงการใช้ **เทคโนโลยีการเพาะปลูกในพื้นที่จำกัด** เช่น การปลูกพืชแนวตั้ง (Vertical Farming) และการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน (Hydroponics) ซึ่งเหมาะสมกับพื้นที่ในเมือง นวัตกรรมเหล่านี้ไม่เพียงช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังช่วยยกระดับมาตรฐานสินค้าเกษตรให้มีคุณภาพ ปลอดภัย และสามารถเข้าถึงผู้บริโภคในพื้นที่เมืองได้อย่างง่ายดาย ก้าวสำคัญนี้จะนำไปสู่การสร้างความมั่นคงทางอาหารในเขตเมือง และสร้างอาชีพเกษตรสมัยใหม่ที่ยั่งยืนให้แก่ประชาชนใน กทม.

๑.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
๒. เพื่อพัฒนาพื้นที่ต้นแบบในการนำเทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาศักยภาพการผลิต

๒.ขอบเขตการดำเนินงาน/กลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย

๑. เกษตรกรแปลงต้นแบบในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ๑ แปลง
๒. เกษตรกรผู้สนใจ ๒๐ ราย

๓.องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่นำมาขยายผลในโครงการ

๑. การผลิตผัก Hydroponics แบบน้ำนิ่ง
๒. การผลิตเห็ดในโรงเรือน

๔.วิธีการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ ๑ พัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้ สนับสนุนแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แปลงเกษตรกร) เป้าหมายดำเนินการในแปลงเกษตรกร จำนวน ๑ แปลง

-การคัดเลือกเป้าหมาย

๑.สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานครได้มีหนังสือ ที่ กษ ๑๐๒๙ / ๗๘๗ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗ ถึงหัวหน้าสำนักงานเกษตรพื้นที่ ๑-๔ เรื่องสำรวจเป้าหมายโครงการฯ โดยแจ้งพื้นที่สำรวจ คัดเลือกแปลงที่มีความเหมาะสม เพื่อเข้าร่วมโครงการฯ

๒.กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต ได้ลงพื้นที่พูดคุย สำรวจ และประเมินความเป็นไปได้ของเป้าหมายแปลงต้นแบบฯ

๓. สรุปเลือกแปลงต้นแบบได้แก่ ฟาร์มเห็ดบางนา ตั้งอยู่ที่เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

-วิเคราะห์วิเคราะห์วางแผนแปลงต้นแบบ

เมื่อวันที่ ๒๔ กพ ๖๘ เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานครเจ้าหน้าที่สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๑ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรลพบุรี ได้ร่วมลงพื้นที่เพื่อวิเคราะห์วางแผนแปลงต้นแบบโครงการส่งเสริมการขยายผลและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่พบว่า เทคโนโลยีและนวัตกรรมในแปลงต้นแบบมีความเหมาะสมอยู่แล้ว



ภาพที่ ๑ เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร เจ้าหน้าที่สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๑ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรลพบุรี ได้ร่วมลงพื้นที่เพื่อวิเคราะห์วางแผนแปลงต้นแบบ

-การเก็บข้อมูลก่อนเข้าร่วมโครงการ

สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร ร่วมกับสำนักงานเกษตรพื้นที่ ๒ ได้ร่วมลงพื้นที่เก็บข้อมูลด้านต่างๆ ภายในฟาร์มเห็ดบางนา ซึ่งพบว่า

๑) ด้านการใช้พื้นที่ พบว่า พื้นที่ดำเนินการ มีจำนวน ๒ งาน ๕๑ ตารางวา ประกอบด้วย ๒ กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมเห็ด พบว่าเกษตรกรดำเนินการผลิตเห็ดแบบครบวงจร มีการจัดการได้แก่ การผลิตก้อนเห็ด มีเครื่องจักรการผลิตก้อนเห็ดได้แก่ การผสมขี้เลื่อย การอัดก้อนเห็ด และการอบเพื่อฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ โรงเรือน และโรงเรือนสำหรับเปิดดอกเห็ดจำนวน ๑๐ โรงเรือนมีการติดตั้งระบบ Evap กิจกรรมผัก Hydroponics พบว่า เกษตรกรดำเนินการปลูกผัก Hydroponics แบบน้ำนิ่งในกล่องโฟม



ภาพที่ ๒ ภาพกิจกรรมแปลงผัก Hydroponics แบบน้ำนิ่ง



ภาพที่ ๓ แสดงถึงโรงเรือนเปิดดอกเห็ดที่ติดตั้งระบบ Evap เพื่อลดอุณหภูมิ

๒) ด้านต้นทุนและรายได้ พบว่า

กิจกรรมการผลิตเห็ดมีต้นทุนการผลิต/๑ โรงเรือน/๑ รอบการผลิต (๓เดือน) อยู่ที่ ๑๐,๓๐๐ บาท เกษตรกรมีผลผลิตเห็ด ๖๐๐ กิโลกรัม ขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท รวมรายได้ ๖๐,๐๐๐ บาท /๑ โรงเรือน เท่ากับมีรายได้สุทธิ ๔๙,๗๐๐ บาท

กิจกรรมการผลิตผัก Hydroponics แบบน้ำนิ่ง พบว่า เกษตรกรมีต้นทุนการผลิต ๑๘๙,๑๐๐ บาท/ปี เกษตรกรสามารถผลิตผัก Hydroponics ได้จำนวน ๓,๖๐๐ กิโลกรัม / ปี ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท รวมรายได้ ๓๖๐,๐๐๐ บาท/ปี เท่ากับเกษตรกรมีรายได้สุทธิ ๑๗๐,๙๐๐ บาท/ปี

2.4.1 ต้นทุน ผลตอบแทน รายได้ตามชนิดพืชที่ระบุในข้อ 2.3

พืชชนิดที่ 1 ...เห็ด...พื้นที่ 147 ตรว. (หรือ จำนวน..10 โรงเรือน ๆ ละ/2,000 ก้อน)

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	
ก้อนเชื้อเห็ด (ผลิตเอง)	4 บาท / 1ก้อน
2. ค่าแรงงาน	
ค่าแรงงานตนเอง (โดยเฉลี่ย)	1 บาท / 1 ก้อน
3. อื่นๆ (ถ้ามี กรุณาระบุ เช่น ค่าเช่าที่ดิน ระบบน้ำ)	
ค่าสาธารณูปโภค	300บาท/ 1 รอบการผลิต 1 โรงเรือน
ต้นทุนการผลิต (บาท/โรงเรือน)	10,300 บาท / 1 โรงเรือน
ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บาท/กิโลกรัม)	100 บาท / 1 กิโลกรัม
จำนวนผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัมต่อ 1 โรงเรือน)	600 กิโลกรัม / 1 โรงเรือน
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/โรงเรือน)	49,700 บาท / 1 โรงเรือน / 1 รอบการผลิต

หมายเหตุ รอบการผลิต 3 เดือน / 1 รอบการผลิต

ภาพที่ ๔ ภาพตารางการเก็บข้อมูลด้านต้นทุนและรายได้

พืชชนิดที่ 2 ผักไฮโดรโปนิกส์ พื้นที่ 12 ตรว.

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าวัสดุปัจจัยการผลิต	
ค่าเมล็ดพันธุ์พืช	9,000 บาท / ปี
ค่าปุ๋ยน้ำ	14,400 บาท / ปี
ค่าสารชีวภัณฑ์ (ไตรโคเดอร์ม่า)	200 บาท / ปี
2. ค่าแรงงาน	
ค่าแรงงาน (แรงงานตนเอง) คิดอัตรา 400 บาท / 1 วัน	146,000 บาท / ปี
3. อื่นๆ (ถ้ามี กรุณาระบุ เช่น ค่าเช่าที่ดิน ระบบน้ำ)	
- ค่าถ่วง	7,500 บาท / ปี
- ค่าโรงเรือน (ไม่รวมที่ดิน/ปี)	50,000 บาท / ครั้ง
- ค่าระบบน้ำ (ไม่รวมที่ดิน/ปี)	3,000 บาท / ครั้ง
- ค่าสาธารณูปโภค	1,000 / เดือน
ต้นทุนการผลิต (บาท/ปี)	189,100 บาท / ปี
ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บาท/กิโลกรัม)	1 กิโลกรัม = 100 บาท
จำนวนผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ปี)	3,600 กิโลกรัม / ปี
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/ปี)	170,900 บาท / ปี

๓) ด้านการจัดการโรคและแมลง

พบว่า ภายในแปลงผัก Hydroponics แบบน้ำนิ่ง ใช้ไตรโคเดอร์ม่าร่วมกับระบบน้ำ_กิจกรรมเห็ดมีการใช้สารเคมีฉีดพ่นเพื่อป้องกันเชื้อรา

๔) ด้านแรงงานและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว พบว่าใช้แรงงานตนเองจำนวน ๒ ราย และ มีการแปรรูปเห็ด เช่น ข้าวเกรียบ เห็ดทอด และน้ำพริก

๕) การตลาด พบว่า มีการขายส่ง ขายหน้าแปลง เป้าหมายได้แก่ ผู้รักสุขภาพ และผู้ที่เข้าเยี่ยมชมฟาร์มเห็ด

๖) การรับรองมาตรฐาน พบว่าได้รับมาตรฐาน Bangkok G และอยู่ระหว่างการตรวจรับรองตามมาตรฐาน GAP

- การพัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้

สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานครได้ร่วมกับสำนักงานเกษตรพื้นที่ ๒ ได้วิเคราะห์กิจกรรมภายในแปลงจึงได้กำหนดเป้าหมายกิจกรรมจำนวน ๒ กิจกรรม ดังนี้

๑. พัฒนาเป็นจุดเรียนรู้ด้านการเพาะเห็ดเชิงพาณิชย์ การลดต้นทุนการผลิตเห็ด
๒. พัฒนาเป็นจุดเรียนรู้ด้านการผลิตผัก Hydroponics แบบน้ำนิ่ง

สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานครได้วิเคราะห์และสอบถามความต้องการของเกษตรกรเพื่อการพัฒนาแปลงต้นแบบและได้สนับสนุนวัสดุการเกษตรโดยจัดซื้อวัสดุการเกษตร (ซีลี้อย) สำหรับการเพาะเห็ด จำนวน ๑๒.๕ ตัน มูลค่า ๓๕,๐๐๐ บาท



ภาพที่ ๕ ภาพการสนับสนุนซีลี้อย จำนวน ๑๒.๕ ตัน ให้แก่เกษตรกรเพื่อพัฒนาเป็นจุดเรียนรู้

กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมการขยายผลเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

การจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรดำเนินการเชิงพื้นที่ ปริมาณงาน ๑ จุด หลักสูตร การส่งเสริมเกษตรเขตเมือง สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานครร่วมกับสำนักงานเกษตรพื้นที่ ๒ ดำเนินการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรนำเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมไปใช้ในการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ สินค้า เป็นการยกระดับภาคการเกษตรให้มีความทันสมัยมีประสิทธิภาพ และมีความยั่งยืน โดยคัดเลือกเกษตรกรที่มีความพร้อม มีความสนใจ และดำเนินกิจกรรมด้านการเกษตร เช่นการปลูกผักและการเพาะเห็ด จำนวน ๒๐ ราย (จัดทำใบสมัครเกษตรกรที่จะเข้าร่วมฝึกอบรม/เข้าร่วมเวที) และดำเนินการจัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม เกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกร จำนวน ๔ เวที ดังนี้

เวทีที่ ๑ : วิเคราะห์พื้นที่ ในวันศุกร์ที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ ณ ฟาร์มเห็ดบางนา แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร โดยร่วมกันจัดเวทีเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อค้นหา เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับการส่งเสริมเกษตรเขตเมือง และนำไปประยุกต์ใช้ในแปลงเกษตรกรต่อไป โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

๑) จัดเวทีเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อค้นหาเทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมกับการส่งเสริมเกษตรกรเขตเมือง และนำไปประยุกต์ใช้ในแปลงของเกษตรกรต่อไป ด้วยการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของพื้นที่ ในการดำเนินกิจกรรมได้มีการใช้เครื่องมือ SWOT Analysis เพื่อวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกของพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งเป็นกระบวนการที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถระบุจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคของตนเองได้อย่างมีระบบ และเป็นแนวทางในการกำหนด กลยุทธ์หรือแนวทางพัฒนาที่เหมาะสมกับบริบทของตน



ภาพที่ ๖ ภาพการจัดเวทีวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของเกษตรกร
การจัดเวทีเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่

ลำดับ	หัวข้อ/ประเด็น	รายละเอียดเนื้อหา	ผู้ดำเนินการ
๑	ดำเนินการด้านเอกสาร	- ลงทะเบียนและดำเนินการด้านเอกสาร	นางสาวอังคณา หงษาพล
๒	สอบถามความต้องการ และสิ่งที่คาดหวัง	- ผู้ร่วมกิจกรรมร่วมกันระบุความต้องการ และสิ่งที่คาดหวังจากการเข้าร่วมกิจกรรม โดยใช้โพสต์อิท	นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๓	อธิบายแนวทางและ กระบวนการวิเคราะห์ สภาพปัญหาเชิงพื้นที่	- การแนะนำและอธิบายหลักการวิเคราะห์ สภาพแวดล้อมด้วยเครื่องมือ SWOT	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๔	การกำหนดประเด็น วิเคราะห์ (จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และ อุปสรรค)	- อธิบายแนวทางการวิเคราะห์ประเด็น ปัจจัยภายในและภายนอก - ยกตัวอย่างสถานการณ์ เพื่อให้เกษตรกรมีความเข้าใจ	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง

๕	ระดมสมอง (Group Work)	- ผู้ร่วมกิจกรรมร่วมกันวิเคราะห์ประเด็น โดยใช้โพสต์อิทเพื่อระบุ S-W-O-T และติดบนฟลิปชาร์ต	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๖	นำเสนอผลและแลกเปลี่ยนเรียนรู้	- ทีมวิทยากรนำเสนอและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม รวมถึงสรุปแนวทาง	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๗	วิเคราะห์และจัดทำแนวทางการพัฒนา	- ผู้ร่วมกิจกรรมร่วมกันจับประเด็นสำคัญจากการวิเคราะห์เพื่อนำไปจัดทำแนวทางการพัฒนาพื้นที่ - ใช้เป็นฐานข้อมูลต่อยอดสู่เวทีถัดไป	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงกิจกรรมการจัดเวทีครั้งที่ ๑

ผลการวิเคราะห์ปัญหาในพื้นที่

S (Internal Strengths) : จุดแข็ง (ปัจจัยภายใน)	W (Internal Weaknesses) : จุดอ่อน (ปัจจัยภายใน)
<p>S๑: ที่ตั้งแปลงเกษตรอยู่ในทำเลที่ดี เหมาะสมต่อการเข้าถึงเทคโนโลยีและตลาด</p> <p>S๒: สภาพแวดล้อมสามารถควบคุมได้ง่าย เช่น การติดตั้งระบบโรงเรือน</p> <p>S๓: การคมนาคมสะดวก อยู่ใกล้ถนนสายหลักและเส้นทางขนส่งสินค้า</p>	<p>W๑: ขาดองค์ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่</p> <p>W๒: พื้นที่ทำการเกษตรมีขนาดจำกัด ไม่สามารถขยายได้มากนัก</p> <p>W๓: ขาดการพัฒนาทักษะอย่างต่อเนื่องและไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเพียงพอ</p> <p>W๔: ขาดแรงงานในการดำเนินกิจกรรมทางการเกษตร</p> <p>W๕: ขาดความอดทนและความมุ่งมั่นต่อการประกอบอาชีพเกษตรกรรม</p> <p>W๖: ยังไม่มีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในกระบวนการผลิตอย่างจริงจัง</p>
O (External Opportunities) : โอกาส (ปัจจัยภายนอก)	T (External Threats) : อุปสรรค (ปัจจัยภายนอก)
<p>O๑: กระแสความตื่นตัวของผู้บริโภคต่อการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น</p> <p>O๒: ภาครัฐมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตอาหารปลอดภัยและอาหารเพื่อสุขภาพ</p> <p>O๓: ผลิตภัณฑ์จากเห็ดจัดอยู่ในกลุ่มอาหารเพื่อสุขภาพและเป็นแหล่งโปรตีนจากพืชที่ได้รับความนิยมรวมถึงมีสารเมซาติน (Mezatin) ซึ่งมีคุณค่าทางโภชนาการสูง</p>	<p>T๑: ปัญหาศัตรูพืชเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพของผลผลิต</p> <p>T๒: พื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วมขังในบางฤดู</p> <p>T๓: ผลผลิตทางการเกษตรไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้เพียงพอ</p> <p>T๔: สภาพน้ำในลำคลองมีการปนเปื้อนหรือเน่าเสีย</p> <p>T๕: สภาพอากาศไม่แน่นอนและไม่เหมาะสมกับการเพาะปลูกบางชนิด</p> <p>T๖: ต้นทุนค่าขนส่งสินค้าเกษตรมีแนวโน้มสูงขึ้น</p> <p>T๗: ราคาต้นทุนวัตถุดิบและแรงงานมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น</p>

ตารางที่ ๒ ตารางการวิเคราะห์ SWOT Analysis เพื่อวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกของพื้นที่เป้าหมาย

ผลการวิเคราะห์แนวทางการพัฒนาการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่

ลำดับ	แนวทางการพัฒนาการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่	
	การเชื่อมโยงประเด็นจากการวิเคราะห์ปัจจัยภายใน (Strengths-Weaknesses) และปัจจัยภายนอก (Opportunities-Threats)	แนวทางการพัฒนาจากประเด็น
๑	<p>S๑: ที่ตั้งแปลงเกษตรอยู่ในทำเลที่ดี เหมาะสมต่อการเข้าถึงเทคโนโลยีและตลาด</p> <p>O๓: ผลิตภัณฑ์จากเห็ดจัดอยู่ในกลุ่มอาหารเพื่อสุขภาพและเป็นแหล่งโปรตีนจากพืชที่ได้รับความนิยมรวมถึงมีสารเมซาติน (Mezatin) ซึ่งมีคุณค่าทางโภชนาการสูง</p> <p>T๔: สภาพน้ำในลำคลองมีการปนเปื้อนหรือเน่าเสีย</p>	ส่งเสริมการเพาะเห็ดในโรงเรือนระบบควบคุมสภาพแวดล้อม เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากคุณภาพน้ำและสภาพแวดล้อมภายนอก
๒	<p>W๑: ขาดองค์ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่</p> <p>W๒: พื้นที่ทำการเกษตรมีขนาดจำกัดไม่สามารถขยายได้มากนัก</p> <p>O๑: กระแสความตื่นตัวของผู้บริโภคต่อการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น</p> <p>O๒: ภาครัฐมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตอาหารปลอดภัยและอาหารเพื่อสุขภาพ</p>	ส่งเสริมการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ในกล่องโฟมหรือภาชนะ และส่งเสริมการปลูกผักแนวตั้งเพื่อลดข้อจำกัดด้านพื้นที่และเพิ่มความสามารถในการผลิตที่เหมาะสมกับบริบทเมือง
๓	<p>S๓: การคมนาคมสะดวก อยู่ใกล้ถนนสายหลักและเส้นทางขนส่งสินค้า</p> <p>W๑: ขาดองค์ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่</p> <p>W๓: ขาดการพัฒนาทักษะอย่างต่อเนื่องและไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเพียงพอ</p>	ส่งเสริมการตลาดแบบออนไลน์ เพื่อสร้างช่องทางและโอกาสทางการขายสินค้าและบริการโดยพัฒนาทักษะและเทคโนโลยี
๔	<p>W๑: ขาดองค์ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่</p> <p>W๓: ขาดการพัฒนาทักษะอย่างต่อเนื่องและไม่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเพียงพอ</p> <p>W๖: ยังไม่มีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในกระบวนการผลิตอย่างจริงจัง</p>	จัดอบรมให้ความรู้ และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตเกษตรสมัยใหม่ โดยเน้นกระบวนการผลิตที่เหมาะสมกับพื้นที่จำกัด เช่น การใช้เทคโนโลยีโรงเรือน และระบบปลูกผักไร้ดิน
๕	<p>S๑: ที่ตั้งแปลงเกษตรอยู่ในทำเลที่ดี เหมาะสมต่อการเข้าถึงเทคโนโลยีและตลาด</p>	ส่งเสริมการตลาดแบบครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ เพื่อให้เกษตรกรสามารถจัดการ

<p>S๓: การคมนาคมสะดวกอยู่ใกล้ถนนสายหลักและเส้นทางขนส่งสินค้า</p> <p>O๑: กระแสความตื่นตัวของผู้บริโภคต่อการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น</p> <p>O๒: ภาครัฐมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตอาหารปลอดภัยและอาหารเพื่อสุขภาพ</p>	<p>ผลผลิตตั้งแต่การผลิต การแปรรูป ไปจนถึงการจัดจำหน่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>
--	---

ตารางที่ ๓ ตารางผลการวิเคราะห์แนวทางการพัฒนาด้านการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่

เวทีที่ ๒ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมและเชื่อมโยงเครือข่าย ในวันพุธที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ณ ฟาร์มเห็ดบางนา แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร โดยศึกษาดูงานในพื้นที่ประสบความสำเร็จด้านการขยายผลเทคโนโลยีและ นวัตกรรมส่งเสริมเกษตรเขตเมืองให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ (แปลงฟาร์มเห็ดบางนา) และถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม จัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมส่งเสริมเกษตรเขตเมืองในพื้นที่ เรื่อง การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ (แบบน้ำนิ่ง) เพื่อจำหน่าย

ขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

๑) ทบทวนผลการดำเนินกิจกรรมเวทีที่ ๑ และสรุปผลความคาดหวังของเกษตรกรจากการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ เพื่อช่วยให้ทราบความต้องการที่แท้จริงของเกษตรกร ผลจากการสรุปความคาดหวังของผู้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ต้องการศึกษาเรียนรู้เพิ่มเติมเพื่อให้ได้ความรู้ใหม่และประสบการณ์จริง มีความสนใจในนวัตกรรมเกษตร โดยเฉพาะการปลูกพืชผักปลอดภัยไว้บริโภคเอง ควบคู่กับการสร้างรายได้เสริมจากผลผลิต อีกทั้งหลายรายมีพื้นที่จำกัด เช่น พื้นที่ว่างเปล่าขนาดเล็กหรือพื้นที่ลาดฟ้า จึงต้องการเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งคาดหวังว่าจะได้รับการสนับสนุนด้านวัสดุ และปัจจัยการผลิตเพื่อช่วยในการเริ่มต้นและต่อยอดการทำเกษตรได้จริง

๒) ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม เรื่อง “การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ (แบบน้ำนิ่ง) เพื่อจำหน่าย” โดยมีนายพนพล รอดสน เกษตรกรต้นแบบ เจ้าของฟาร์มเห็ดบางนาเป็นวิทยากร ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและเทคนิคการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ ตั้งแต่การเตรียมเมล็ด การใช้สารละลายและการวัดค่าความเข้มข้นของน้ำ การดูแลระยะเจริญเติบโต การป้องกันโรคและแมลง การเก็บเกี่ยว รวมถึงการจำหน่ายและการแปรรูปผลผลิต และศึกษาดูงานในพื้นที่แปลงฟาร์มเห็ดบางนาซึ่งเป็นแปลงเครือข่ายต้นแบบด้านนวัตกรรมต้นแบบของกรุงเทพมหานคร เพื่อศึกษาระบบการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์

นอกจากนี้ ได้มีการสาธิตการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์แบบน้ำนิ่งในกล่องโฟม พร้อมจัดฝึกปฏิบัติจริง โดยมอบชุดปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ให้ผู้เข้าร่วมคนละ ๑ ชุด เพื่อทดลองเพาะปลูกที่แปลงของตนเอง ทั้งนี้ จะมีการติดตามผลในเวทีที่ ๓ เพื่อนำข้อสังเกตและปัญหาที่พบมาวิเคราะห์และหาแนวทางแก้ไขร่วมกันต่อไป

ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ลำดับ	หัวข้อ/ประเด็น	รายละเอียดเนื้อหา	ผู้ดำเนินการ
๑	ทำแบบทดสอบก่อนเรียน	- ทำแบบทดสอบก่อนเรียน	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๑	ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม	- ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและเทคนิคการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	นายนพดล รอดสน เกษตรกรต้นแบบ ฟาร์มเห็ดบางนา
๒	ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมและศึกษาดูงาน	- ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและเทคนิคการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์และศึกษาดูงานในพื้นที่แปลงต้นแบบ	นายนพดล รอดสน เกษตรกรต้นแบบ ฟาร์มเห็ดบางนา
๔	ทำแบบทดสอบหลังเรียน	- ทำแบบทดสอบหลังเรียน	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๕	สรุปบทเรียน	- สรุปบทเรียนและชี้แจงแนวทางการดำเนินกิจกรรมครั้งถัดไป	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๖	สนับสนุนวัสดุการเกษตร	- มอบชุดปลูกผักไฮโดรโปนิกส์จำนวน ๒๐ ชุด	นางพรรณิภา ไพทักษ์ศรี นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี

ตารางที่ ๔ ตารางการแสดงกิจกรรมการจัดเวทีครั้งที่ ๒



ภาพที่ ๗ ภาพการจัดเวทีที่ ๒ ได้แก่การศึกษาดูงานในพื้นที่และการฝึกอบรมการปลูกผัก Hydroponics แบบน้ำนิ่ง

เวทีที่ ๓ : ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม จัดเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการส่งเสริมเกษตรกรเขตเมืองในพื้นที่ให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดยมีต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน ๑ เรื่อง ได้แก่ “การเพาะเห็ดในโรงเรือนจิว เพื่อจำหน่าย” พร้อมทั้ง วิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่ และจัดทำแผนการผลิตของเกษตรกร

๑) ทบทวนผลการดำเนินกิจกรรมเวทีที่ ๒ และติดตามผลการฝึกปฏิบัติด้านการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ (แบบน้ำนิ่ง) โดยพบว่าผู้เข้าร่วมยังมีข้อจำกัดด้านความเข้าใจในการเตรียมสารละลายและการวัดค่า EC รวมถึงการขาดทักษะในการดูแลพืชในระยะเจริญเติบโต ตลอดจนปัญหาความแตกต่างของสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อความสม่ำเสมอของผลผลิต โดยแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม ได้แก่ การทบทวนความรู้เกี่ยวกับการเตรียมสารละลายและการใช้เครื่องวัด EC Meter การหมั่นตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติของพืชอย่างต่อเนื่อง และการควบคุมสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับชนิดและระยะการเจริญเติบโต เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและมาตรฐานสม่ำเสมอ

๒) ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม เรื่อง “การเพาะเห็ดในโรงเรือนจิว เพื่อจำหน่าย” โดยมีนายนพดล รอดสน เกษตรกรต้นแบบ เจ้าของฟาร์มเห็ดบางนา เป็นวิทยากร ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการเพาะเห็ดนางฟ้าภูฐาน ครอบคลุมตั้งแต่การขยายเชื้อเห็ด การทำก้อนเชื้อ การนำก้อนเชื้อเข้าโรงเรือน การเปิดก้อน การดูแลการออกดอก การเก็บดอกเห็ด การออกแบบโรงเรือนเพาะเห็ด การให้น้ำ การจัดการปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนการเก็บเกี่ยวและการจำหน่ายผลผลิต

นอกจากนี้ ได้มีการสาธิตและฝึกปฏิบัติการทำก้อนเชื้อเห็ด พร้อมมอบก้อนเชื้อให้ผู้เข้าร่วมคนละ ๒ ก้อน ประกอบด้วยก้อนเชื้อพร้อมเปิด ๑ ก้อน และก้อนเชื้อยังไม่พร้อมเปิด ๑ ก้อน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้นำไปทดลองเปิดและดูแลดอกเห็ดด้วยตนเอง ทั้งนี้ จะมีการติดตามผลภายหลังการฝึกปฏิบัติ เพื่อนำข้อสังเกตและปัญหาที่พบมาวิเคราะห์และหาแนวทางแก้ไขร่วมกันต่อไป

ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ลำดับ	หัวข้อ/ประเด็น	รายละเอียดเนื้อหา	ผู้ดำเนินการ
๑	ทำแบบทดสอบก่อนเรียน	- ทำแบบทดสอบก่อนเรียน	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๑	ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม	- ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและเทคนิคการเพาะเห็ดในโรงเรือนจิว	นายนพดล รอดสน เกษตรกรต้นแบบ ฟาร์มเห็ดบางนา
๒	ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมและศึกษาดูงาน	- ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและเทคนิคการเพาะเห็ดในโรงเรือนจิว และศึกษาดูงานในพื้นที่แปลงต้นแบบ	นายนพดล รอดสน เกษตรกรต้นแบบ ฟาร์มเห็ดบางนา
๔	ทำแบบทดสอบหลังเรียน	- ทำแบบทดสอบหลังเรียน	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๕	สรุปบทเรียน	- สรุปบทเรียนและชี้แจงแนวทางการดำเนินกิจกรรมครั้งถัดไป	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง

ตารางที่ ๕ ตารางการแสดงกิจกรรมการจัดเวทีครั้งที่ ๓



ภาพที่ ๘ ภาพการจัดเวทีครั้งที่ ๓ การอบรมการเพาะเห็ดในโรงเรือนจิว เพื่อจำหน่าย

เวทีที่ ๔ : การแลกเปลี่ยนและสรุปบทเรียน จัดเวทีแลกเปลี่ยนการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการส่งเสริมเกษตรเขตเมือง และข้อเสนอการพัฒนาพื้นที่เกษตรกร พร้อมทั้งสนับสนุนปัจจัยการผลิตและวัสดุการเกษตรให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

๑) ทบทวนผลการดำเนินกิจกรรมเวทีที่ ๓ และติดตามผลการฝึกปฏิบัติด้านการเพาะเห็ดในโรงเรือนจิวจากการติดตามผลการฝึกปฏิบัติ พบว่าเกษตรกรบางรายยังขาดความรู้ความเข้าใจในการควบคุมอุณหภูมิ ส่งผลให้ดอกเห็ดไม่ออกตามที่คาดหวัง แนวทางแก้ไขที่เหมาะสม ได้แก่ การทบทวนความรู้ด้านการควบคุมสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะการรักษาอุณหภูมิให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและคงที่ เพื่อส่งเสริมให้ก้อนเชื้อเห็ดออกดอกได้อย่างต่อเนื่องและให้ผลผลิตที่สม่ำเสมอ

๒) สรุปผลการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและการสรุปบทเรียนจากการดำเนินกิจกรรมเวทีที่ ๑-๓ พบว่าการวิเคราะห์ข้อมูลโดยจำแนกเป็น ปัญหาอุปสรรค (Pain Point) และความต้องการหรือความคาดหวังของเกษตรกร (Gain Point) มีความสำคัญต่อการสะท้อนประสบการณ์จริงของผู้เข้าร่วม โดย Pain Point ช่วยให้สามารถระบุปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมกิจกรรมอย่างเป็นระบบ ส่วน Gain Point ความต้องการหรือความคาดหวังสะท้อนสิ่งที่ผู้เข้าร่วมคาดหวังว่าจะได้รับหรือมองว่าเป็นประโยชน์ ซึ่งสามารถนำมาเป็นแนวทางในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา ตลอดจนปรับปรุงและพัฒนากิจกรรมให้ตอบสนองต่อความต้องการได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การสรุปผลการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

ลำดับ	หัวข้อ/ประเด็น	รายละเอียดเนื้อหา	ผู้ดำเนินการ
๑	อธิบายแนวทางและกระบวนการ	- การแนะนำและอธิบายหลักการสรุปผลการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและการสรุปบทเรียน	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๒	แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเพื่อสรุปบทเรียน	- แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นและระดมสมองเพื่อสรุปบทเรียนโดยจำแนกเป็น ปัญหาอุปสรรค (Pain Point) และความต้องการหรือความคาดหวังของเกษตรกร (Gain Point)	นางพรธนิภา ไพทักษ์ศรี นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวอังคณา หงษาพล นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง
๓	นำเสนอผลการสรุปบทเรียน	- ทิมวิทยากรนำเสนอ รวมถึงสรุปแนวทาง	นายธนวิทย์ ฤกษ์วีรี นางสาวปิยรัตน์ ศิริเรือง

ตารางที่ ๖ ตารางการแสดงกิจกรรมการจัดเวทีครั้งที่ ๔

การเสนอประเด็นข้อคิดเห็นและข้อเสนอเพื่อจัดทำสรุปบทเรียน การสรุปบทเรียนจากการจัดเวทีแลกเปลี่ยน

๑. ประเด็นปัญหาและความท้าทาย (Pain Point)

- ๑) การควบคุมสภาพอากาศยังไม่ดี ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืชผัก และการออกดอกของเห็ด
- ๒) พบแมลงศัตรูพืช
- ๓) ไม่มีเวลาในการเก็บเกี่ยวช่วงเช้า
- ๔) วัสดุทางการเกษตรเช่น เครื่องวัดค่า pH และค่า EC มีราคาสูง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูง
- ๕) พื้นที่เพาะปลูกน้อย
- ๖) ไม่มีสถานที่จำหน่ายผลผลิต ต้นทุนการผลิตสูง ราคาผลผลิตต่ำ
- ๗) ไม่สามารถกำหนดราคาขายผลผลิตเองได้

๒. แนวทางการแก้ไข

- ๑) ปรับสภาพโรงเรือนให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช โดยเฉพาะสภาพแวดล้อม อุณหภูมิ แสง และความชื้นต้องเหมาะสม
- ๒) ปรับปรุงโรงเรือนให้มีสภาพมิดชิดป้องกันสัตว์ศัตรู และใช้กับดักแมลง พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของศัตรูพืช
- ๓) ผลผลิตไม่จำเป็นต้องเก็บช่วงเช้าเสมอไป เพียงแต่ควรเก็บตามอายุของพืชเมื่อถึงระยะเวลาการเก็บเกี่ยว
- ๔) ยังขาดประสบการณ์ ระยะเวลาอบรมสั้นเกินไป และขาดความหลากหลายทางวิชาการ เกษตรด้านอื่นๆ
- ๕) ใช้วัสดุทางการเกษตรที่สามารถทดแทนและมีราคาต่ำเพื่อทดแทน
- ๕) เพาะปลูกหรือทำกิจกรรมการเกษตรแบบแนวตั้งเพื่อประหยัดพื้นที่
- ๖) ประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้สนใจในชุมชน หรือผ่านช่องทางออนไลน์เพื่อสร้างช่องทางตลาด และส่งเสริมการแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของผลผลิตในอนาคต

๗) สร้างกลุ่มเครือข่ายเพื่อกำหนดกลุ่มลูกค้าหรือผู้ใช้บริการจะทำให้สามารถกำหนดราคาสินค้าได้

๘) ส่งเสริมช่องทางการเรียนรู้เพิ่มเติม เช่นจัดตั้งกลุ่มโดยใช้แพลตฟอร์มออนไลน์ สำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และศึกษาเพิ่มเติมจากสื่อการเรียนรู้ พร้อมทั้งขยายผลด้านความหลากหลายทางวิชาการ เกษตรด้านอื่นๆ เพื่อขยายผลการเรียนรู้

๓. สิ่งที่เป็นประโยชน์และโอกาส (Gain Point)

๑) ขั้นตอนดำเนินการไม่ยุ่งยาก คู่มืออบรมเข้าใจง่าย และสนับสนุนวัสดุการเกษตรได้ตรงตามความต้องการ

๒) ผู้เข้าร่วมอบรมได้ความรู้ สามารถกลับไปปฏิบัติได้ด้วยตนเอง สามารถลดภาระค่าใช้จ่ายจากการเก็บผลผลิตไว้บริโภคเองในครัวเรือน และลดค่าใช้จ่าย

๓) ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ เป็นแหล่งอาหารและแหล่งเรียนรู้ในชุมชน เกิดความภาคภูมิใจ

๔) มีโอกาสสร้างรายได้ เกิดความมั่นใจในการบริโภคพืชผักปลอดภัย สามารถต่อยอดเป็นอาชีพในอนาคต

๔. ข้อเสนอเพื่อการพัฒนาพื้นที่เกษตรกร

๑) การเสริมสร้างความรู้และทักษะต่อเนื่อง
- จัดหลักสูตรต่อยอดด้านการจัดการศัตรูพืช การควบคุมสภาพแวดล้อม และการแปรรูปผลผลิต

๒) การสนับสนุนเทคโนโลยีและอุปกรณ์
- จัดหาหรือสนับสนุนเครื่องมือสำคัญ เช่น เครื่องวัด pH/EC ในราคาที่เข้าถึงได้

๓) การพัฒนาเครือข่ายตลาด
- จัดหาช่องทางจำหน่าย เช่น ตลาดออนไลน์ หรือตลาดชุมชน

๔) สร้างคุณค่าเชิงสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ขยายผลเป็นกิจกรรมเรียนรู้สำหรับเยาวชนและคนในพื้นที่ สร้างความมั่นคงทางอาหารในเขตเมือง

๓) การเสวนาในหัวข้อ “การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมไปใช้เพื่อพัฒนาและส่งเสริมเกษตรเมือง” ได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ นายนพดล รอดสน เกษตรกรต้นแบบฟาร์มเห็ดบางนา นางสาวสุปราณี บุญโนนแต่ หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการเกษตร สำนักพัฒนาสังคม กรุงเทพมหานคร และนายธนากร บุญกล้า นักวิจัย ปฏิบัติหน้าที่หอมขจรฟาร์ม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี ทั้งนี้ได้มีการนำเสนอผลการสรุปบทเรียนจากการดำเนินกิจกรรมเวทีที่ ๑-๓ โดยสะท้อนถึงปัญหา อุปสรรค ตลอดจนปัจจัยแห่งความสำเร็จในการขับเคลื่อนกิจกรรมด้านเกษตรเมือง อันเป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปสู่การกำหนดแนวทางและการพัฒนาการเกษตรเมืองต่อไป

๔) สนับสนุนปัจจัยการผลิตและวัสดุการเกษตรให้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ ชุดพร้อมปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ จำนวน ๖๐ ชุด และก้อนเชื้อเห็ดพร้อมโรงเรือน จำนวน ๒๐ ชุด ให้กับเกษตรกร

๓ กิจกรรมการบันทึกข้อมูลวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้น และติดตามผล

สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการร่วมจัดเก็บข้อมูล การจัดเวทีชุมชน รวมทั้งได้มีการติดตามการดำเนินงานของแปลงต้นแบบ และรวมทั้งมีการตั้งกลุ่ม Line “เวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสม” เพื่อติดตามการดำเนินการของผู้เข้าร่วมอบรม ตลอดจนแก้ไขปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการเกษตร

๕.ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน

ระหว่างเดือน ตุลาคม ๒๕๖๗ - กันยายน ๒๕๖๘

๖.งบประมาณ

๑๑๑,๕๐๐ บาท

๗.ผลการดำเนินงาน

ผลผลิต : ๑) แปลงต้นแบบที่มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรอย่างเหมาะสม จำนวน ๑ แปลง
๒) เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรได้รับการส่งเสริมองค์ความรู้และพัฒนาทักษะจากเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

ผลลัพธ์ : ๑) เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรมีความรู้และทักษะ สามารถเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ได้

๒) แปลงเกษตรกรมีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสม ส่งผลให้มีมูลค่าผลผลิตเพิ่มขึ้น

๓) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เกษตรกร และประชาชนทั่วไปที่สนใจ สามารถศึกษาดูงาน และรับการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่

ผลกระทบ : ๑) เกษตรกรมีทักษะด้านเทคโนโลยีการเกษตรมากขึ้นสามารถปรับใช้กับพื้นที่จำกัดได้

๒) เกิดแหล่งเรียนรู้ของเกษตรกรในพื้นที่เขตเมือง

๓) พื้นที่รกร้างในชุมชนบางแห่งได้รับการพัฒนาให้เป็นแปลงเกษตรต้นแบบ

๘.อุปสรรคที่พบพร้อมแนวทางการแก้ไข

อุปสรรค

๑) เกษตรกรบางรายยังขาดความคุ้นเคยและความชำนาญในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาปฏิบัติใช้

๒) วัสดุทางการเกษตรเช่น เครื่องวัดค่า pH และค่า EC มีราคาสูง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูง

แนวทางการแก้ไข

๑) การสนับสนุนสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบที่เหมาะสมและเข้าถึงได้ง่ายเพิ่มเติมสำหรับทบทวนเนื้อหา เช่น คู่มือการเรียนรู้ หรือสื่อการเรียนรู้ ประกอบการใช้งาน เพื่อให้เกษตรกรสามารถทบทวนความรู้ได้

ด้วยตนเอง จะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและเพิ่มศักยภาพในการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินกิจกรรมทางการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ใช้วัสดุทางการเกษตรที่สามารถทดแทนและมีราคาต่ำเพื่อทดแทน

๙. ข้อเสนอแนะ

- ๑) จัดตั้งเครือข่ายเกษตรกรกรต้นแบบ เพื่อขยายผลความรู้สู่เกษตรกรรายอื่น
- ๒) ใช้สื่อออนไลน์ เช่น Facebook / Line ถ่ายทอดความรู้และติดตามผล
- ๓) ประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน เพื่อขยายผลการจัดการพื้นที่เกษตรในเมือง
- ๔) ควรพัฒนาเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้ด้านนวัตกรรมทางการเกษตรสมัยใหม่

๑๐. แนวทางการขยายผลเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ควรขยายผลเทคโนโลยีด้านการเพาะเห็ด และการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ สู่วิทยาลัย และชุมชนในเมือง

๑๑. ผู้ดำเนินงาน

๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรพื้นที่กรุงเทพมหานคร กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต
๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรพื้นที่ ๒

๑๒. เอกสารอ้างอิง

คู่มือโครงการส่งเสริมการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่

ภาคผนวก

๑. ภาพกิจกรรม

โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรดำเนินการเชิงพื้นที่
เวทีที่ ๑ เวทีเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่
ณ ฟาร์มเห็ดบางนา แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร



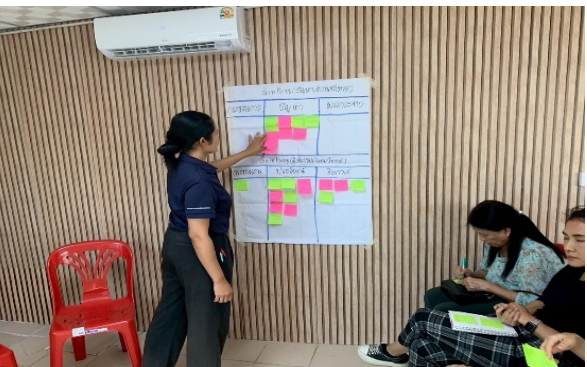
โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรดำเนินการเชิงพื้นที่
เวทีที่ ๒ เวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมและเชื่อมโยงเครือข่าย
“การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ (แบบน้ำนิ่ง) เพื่อจำหน่าย”
ณ ฟาร์มเห็ดบางนา แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร



โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรดำเนินการเชิงพื้นที่
เวทีที่ ๓ เวทีถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการส่งเสริมเกษตรเขตเมือง
“การเพาะเห็ดในโรงเรือนจิว เพื่อจำหน่าย”
ณ ฟาร์มเห็ดบางนา แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร



โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมเวทีถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่สู่เกษตรกรดำเนินการเชิงพื้นที่
เวทีที่ ๔ การแลกเปลี่ยนและสรุปทเรียน
การเสวนาในหัวข้อ “การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมไปใช้เพื่อพัฒนาและส่งเสริมเกษตรกรเมือง”
ณ ฟาร์มเห็ดบางนา แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร



๒. รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

เกษตรกรและผู้สนใจเข้ารับการอบรม จำนวน 20 ราย รายละเอียด ดังนี้

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่
๑	นายนิติพล ชาญเขาวัว	๓๗๙ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม.
๒	นางสาวณัชชา จุฑะมงคล	๑๑๑/๑๓ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม.
๓	นางศิริกร จุฑะมงคล	๑๑๑/๑๓ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม.
๔	นางสาวมนต์พร กาญจนไพโรจน์	๔๙/๙ แขวงโคกแฝด เขตหนองจอก กทม.
๕	นายสินชัย ประเสริฐวารี	๔๙๙/๑๘๑ แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กทม.
๖	นางศุภลักษณ์ วันมหาชัย	๔๘๘ แขวงชุมทอง เขตลาดกระบัง กทม.
๗	นางสาวสาธินี เอี่ยมวิวัฒน์เจริญ	๑๐๒๔ แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กทม.
๘	นางจุไรรัตน์ เครือพิมาย	๑๐๙/๑๓๔ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กทม.
๙	นายชนนท์ บุญเกษม	๑๒๑ แขวงชุมทอง เขตลาดกระบัง กทม.
๑๐	นายนิพิฐเจต สิริไชยรัตน์	๔/๗๗ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กทม.
๑๑	นายไพโรจน์ ศรีสำเภา	๘๒ แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กทม.
๑๒	นางสาวสุภีร์ ศรีนาค	๑๓๑ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม.
๑๓	นายพงศธร ดีบุญ	๑๕ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม.
๑๔	นางสาวภัครินทร์ โกวินธกกาญจน์	๑๕ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม.
๑๕	นายธนพัฒน์ มาดอน	๑๕ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม.
๑๖	นางปราณี เอี่ยมประมุข	๑๐ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม.
๑๗	นายอัคริช พูนเกต	๖๓/๑๕๑๕ แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม.
๑๘	นางสาวสมพร พึ่งเฮง	๔๓๗ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม.
๑๙	นางอุตมลักษณ์ น้อยสุข	๕๕๒ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม.
๒๐	นางสาววิมล เตชรอด	๒๘ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม.

๓. ผลการประเมินแบบทดสอบ

การประเมินแบบทดสอบก่อนอบรม (Pre-Test) และหลังอบรม (Post-Test)

ตารางสรุปผลคะแนน Pre-Test / Post-Test

หัวข้อประเมิน	คะแนนเต็ม (คะแนน)	คะแนนเฉลี่ย ก่อนอบรม (คะแนน)	คะแนนเฉลี่ย หลังอบรม (คะแนน)	การ เปลี่ยนแปลง (Δ)	ระดับความรู้
ข้อสอบชุดที่ ๑ (ความรู้ความ เข้าใจเรื่องการ ปลุกผักไฮโดร โปนิคส์ (แบบ น้ำนิ่ง) เพื่อ จำหน่าย)	๑๐	๗.๔๕	๙.๖๕	+๒.๒	เพิ่มขึ้น
ข้อสอบชุดที่ ๒ (ความรู้ความ เข้าใจเรื่องการ เพาะเห็ดใน โรงเรือนจิว เพื่อจำหน่าย)	๑๐	๖.๗	๙.๑	+๒.๔	เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ: คะแนนเต็ม ๑๐, Δ = ผลต่างคะแนนหลังอบรม – ก่อนอบรม

จากผลการทดสอบก่อนการอบรม (Pre-Test) และหลังการอบรม (Post-Test) พบว่า

ข้อสอบชุดที่ ๑

- คะแนนเฉลี่ยก่อนการอบรมอยู่ที่ ๗.๔๕ จาก ๑๐ คะแนน
- คะแนนเฉลี่ยหลังการอบรมเพิ่มขึ้นเป็น ๙.๖๕ จาก ๑๐ คะแนน
- ผลต่างเฉลี่ยของความรู้เพิ่มขึ้น ๒.๒ คะแนน

ข้อสอบชุดที่ ๒

- คะแนนเฉลี่ยก่อนการอบรมอยู่ที่ ๖.๗ จาก ๑๐ คะแนน
- คะแนนเฉลี่ยหลังการอบรมเพิ่มขึ้นเป็น ๙.๑ จาก ๑๐ คะแนน
- ผลต่างเฉลี่ยของความรู้เพิ่มขึ้น ๒.๔ คะแนน

แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมมีความเข้าใจในเนื้อหาการปลุกผักไฮโดรโปนิคส์ (แบบน้ำนิ่ง) เพื่อจำหน่าย และการเพาะเห็ดในโรงเรือนจิว เพื่อจำหน่าย เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

๔. ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการเข้าร่วมกิจกรรม

การประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมฝึกอบรมจากการเข้าร่วมกิจกรรมทั้ง ๔ ครั้ง

หัวข้อประเมิน	คะแนนเต็ม	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ (%)	ระดับความพึงพอใจ
ด้านเนื้อหาการฝึกอบรม				
๑. เนื้อหาในการฝึกอบรมตรงกับความต้องการของท่าน	๕	๔.๖	๙๒	มากที่สุด
๒. เนื้อหา มีความสอดคล้องกับทรัพยากรและสภาพสถานที่	๕	๔.๗	๙๔	มากที่สุด
๓. เนื้อหา สอดคล้องกับวิถีชีวิตของท่าน	๕	๔.๕	๙๐	มากที่สุด
๔. เนื้อหา มีประโยชน์กับการประกอบอาชีพของท่าน	๕	๔.๕	๙๐	มากที่สุด
ด้านวิทยากรและกระบวนการฝึกอบรม				
๑. วิทยากรมีความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ที่อบรม	๕	๔.๙	๙๘	มากที่สุด
๒. วิทยากรมีกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ดี	๕	๔.๙	๙๘	มากที่สุด
๓. การลงมือปฏิบัติในระหว่างการอบรม	๕	๔.๗	๙๔	มากที่สุด
๔. ท่านมีส่วนร่วมในกิจกรรมระหว่างอบรม	๕	๔.๖	๙๒	มากที่สุด
ด้านการบริหารจัดการฝึกอบรม				
๑. ความพร้อมของสื่อ/อุปกรณ์/เอกสารการอบรม	๕	๔.๘	๙๖	มากที่สุด
๒. ความเหมาะสมของระยะเวลาการอบรม	๕	๔.๖	๙๒	มากที่สุด
๓. ความเหมาะสมของสถานที่จัดการอบรม	๕	๔.๘	๙๖	มากที่สุด
๔. ความเหมาะสมของการบริการอาหาร/เครื่องดื่ม	๕	๔.๘	๙๖	มากที่สุด

-๒๔-

ด้านผลที่ได้รับจากการฝึกอบรม				
๑. ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับการอบรม	๕	๔.๗	๙๔	มากที่สุด
๒. การนำความรู้ไปเผยแพร่/ถ่ายทอด	๕	๔.๖	๙๒	มากที่สุด
๓. ความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติเอง	๕	๔.๖	๙๒	มากที่สุด
๔. ความรู้ที่ได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์จริง	๕	๔.๖	๙๒	มากที่สุด

หมายเหตุ: คะแนนเต็ม ๕ = มากที่สุด, ๔ = มาก, ๓ = ปานกลาง, ๒ = น้อย, ๑ = น้อยที่สุด

จากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ พบว่า

- ๙๘ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่าวิทยากรมีความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ที่อบรม
- ๙๘ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่าวิทยากรมีกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ดี
- ๙๖ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่ามีความพร้อมของสื่อ/อุปกรณ์/เอกสารการอบรม
- ๙๖ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่าความเหมาะสมของสถานที่จัดการอบรมมีความเหมาะสม
- ๙๖ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่าความเหมาะสมของการบริการอาหาร/เครื่องดื่มมีความเหมาะสม
- ๙๔ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่าเนื้อหา มีความสอดคล้องกับทรัพยากรและสภาพสถานที่
- ๙๔ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่าได้มีการลงมือปฏิบัติในระหว่างการอบรม
- ๙๔ % ของผู้เข้าร่วมเห็นว่าได้รับความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับการอบรม

โดยรวมผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในระดับ “มากที่สุด” ทั้งด้านเนื้อหาการฝึกอบรม ด้านวิทยากรและกระบวนการฝึกอบรม ด้านการบริหารจัดการฝึกอบรม และด้านผลที่ได้รับจากการฝึกอบรม

Pre - Post test ชุดที่ ๑ (เฉลย)

โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมส่งเสริมเกษตรเขตเมือง (Urban Agriculture)

ชื่อ-นามสกุล.....

คำชี้แจง

โปรดอ่านข้อความต่อไปนี้อย่างรอบคอบ แล้วพิจารณาว่าข้อความนั้นเป็นความจริงหรือไม่

หากเห็นว่า ถูกต้อง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ถูก”

หากเห็นว่า ไม่ถูกต้อง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ผิด”

ลำดับ	เนื้อหา	คำตอบ	
		ถูก	ผิด
๑	การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์คือการปลูกพืชที่ต้องใช้ดินผสมกับสารละลายธาตุอาหาร		✓
๒	สถานที่ที่เหมาะสมในการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ต้องมีแสงแดดส่องถึงอย่างน้อยวันละ ๖-๘ ชั่วโมง	✓	
๓	ค่า pH ของน้ำที่เหมาะสมที่สุดในการปลูกผักสลัดคือระหว่าง ๕.๕ - ๗.๕	✓	
๔	ผักสลัดสามารถเก็บเกี่ยวได้เมื่อมีอายุประมาณ ๔๕ วันนับจากวันเพาะเมล็ด	✓	
๕	ในการผสมสารละลายปุ๋ย A และ B ควรผสมลงในน้ำพร้อมกันในครั้งเดียวเพื่อความรวดเร็ว		✓
๖	หลังจากนำเมล็ดลงฟองน้ำแล้ว ควรนำถาดเพาะไปวางไว้กลางแดดทันทีเพื่อให้เมล็ดงอกเร็วขึ้น		✓
๗	โรครากเน่าโคนเน่ามักเกิดจากสภาพอากาศที่ร้อนจัด	✓	
๘	โดยทั่วไป ผักสลัดชนิดใบสีแดงจะโตเร็วกว่าชนิดใบสีเขียว		✓
๙	เมื่อผักมีอายุ ๒๕ วันขึ้นไปและน้ำในกล่องพร้อมให้เติมน้ำเปล่าเพิ่มเข้าไปบางส่วน	✓	
๑๐	การปลูกผักในกล่องโฟมจะเริ่มให้ปุ๋ยที่ความเข้มข้นต่ำแล้วค่อยๆ เพิ่มขึ้นเมื่อผักโตขึ้น		✓

Pre - Post test ชุดที่ ๒ (เฉลย)

โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่
กิจกรรมส่งเสริมเกษตรเขตเมือง (Urban Agriculture)

ชื่อ-นามสกุล.....

คำชี้แจง

โปรดอ่านข้อความต่อไปนี้อย่างรอบคอบ แล้วพิจารณาว่าข้อความนั้นเป็นความจริงหรือไม่

หากเห็นว่า ถูกต้อง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ถูก”

หากเห็นว่า ไม่ถูกต้อง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ผิด”

ลำดับ	เนื้อหา	คำตอบ	
		ถูก	ผิด
๑๑	เห็ดนางฟ้าภูฐานสามารถทนได้ทั้งอากาศร้อนและหนาวจัด		✓
๑๒	การทำก้อนเชื้อเห็ดนางฟ้าภูฐานประมาณ ๒๐๐ ก้อน ต้องใช้ขี้เลื่อยไม้ยางพาราหรือไม้เนื้ออ่อนประมาณ ๑๐๐ กิโลกรัม	✓	
๑๓	การนึ่งฆ่าเชื้อก้อนเห็ดใช้เวลาที่แน่นอน ๖ ชั่วโมงทุกครั้ง		✓
๑๔	ควรหยุดหัวเชื้อเห็ดในช่วงที่มีลมพัดแรง เพื่อช่วยกระจายเชื้อให้ทั่วก้อน		✓
๑๕	ระยะเวลาบ่มก้อนเชื้อโดยเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ ๓๐-๔๐ วัน	✓	
๑๖	การแคหน้าก้อนเห็ดต้องลิกจนเป็นหลุม เพื่อให้เห็ดงอกได้ดี		✓
๑๗	การให้น้ำในโรงเรือนควรให้น้ำในลักษณะเป็นละอองเพื่อรักษาอุณหภูมิและความชื้นให้คงที่ตลอดทั้งวัน โดยห้ามให้น้ำเข้าหน้าก้อนเห็ดโดยเด็ดขาด	✓	
๑๘	โรงเรือนที่เหมาะสมต้องทำหลังคาด้วยพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำฝน		✓
๑๙	ปัญหาที่พบในโรงเห็ด เช่น ราเขียว มักเกิดจากอากาศถ่ายเทไม่เกินไป		✓
๒๐	ก้อนเห็ด ๑ ก้อน ให้ผลผลิตไม่เกิน ๓ ซีด ตลอดอายุก้อน	✓	



ฟาร์มเห็ด บางนา

การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์
ระบบน้ำนิ่ง DFT เพาะไว้กินเอง

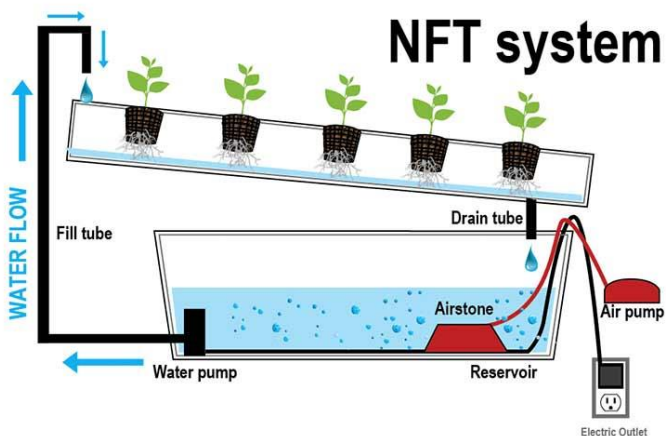




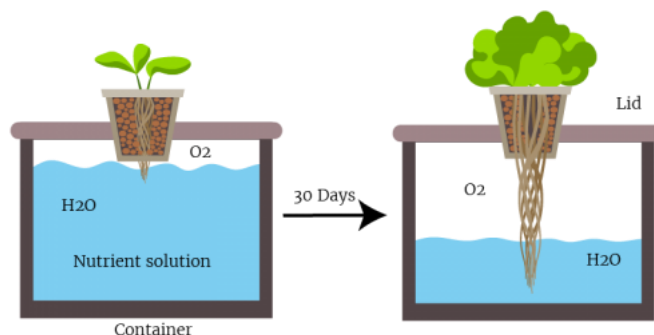
ผักไฮโดรโปนิกส์ คือ

การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน
มีทั้งหมด 3 ระบบ

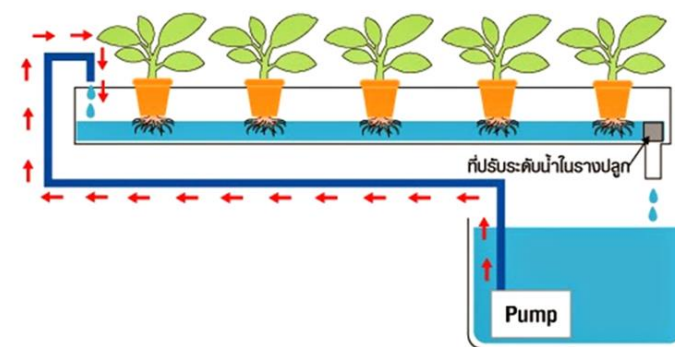
1. NFT (Nutrient Film Technique)



2. DFT (Deep Flow Technique)



3. DRFT (Dynamic Root Floating Technique)



การทำงานของระบบปลูก DRFT



สถานที่เพาะปลูกที่เหมาะสม

1. จำเป็นต้องมีแสงแดดส่องถึง วันละ 6-8 ชั่วโมง



2. จำเป็นต้องมีลมพัดผ่าน อากาศถ่ายเท





ปัจจัยหลักที่สำคัญ สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์

ค่า PH ของน้ำที่จะนำมาเพาะปลูก

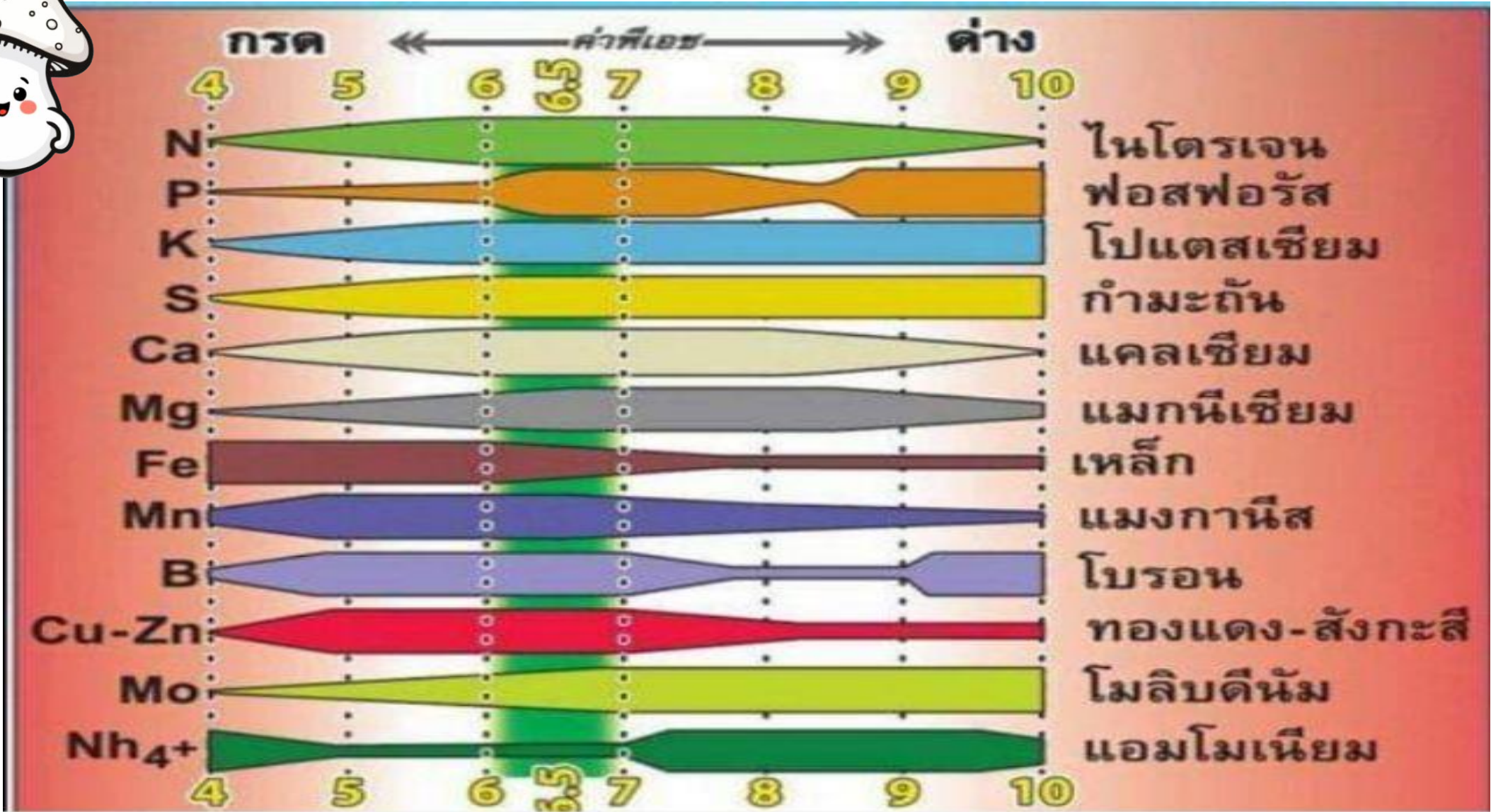
ค่า PH ที่เหมาะสม
คือ 5.5-7.5



วิธีการปรับค่า pH

ปรับค่า pH ให้ต่ำลง (เพิ่มความเป็นกรด) ให้เติมสารละลายกรด เช่น กรดไฮโดรคลอริก, กรดซัลฟิวริก ฯลฯ เติมลงในสารละลายที่ต้องการปรับค่า pH ที่ละน้อย คนให้ทั่วถึง และวัดค่า หากยังไม่ถึงเป้าหมาย ให้เติมเพิ่มอย่างระมัดระวัง

ปรับค่า pH ให้สูงขึ้น (เพิ่มความเป็นเบส) ด้วยการเติมสารละลายเบส เช่น โซเดียมคาร์บอเนต, โซเดียมไฮดรอกไซด์ ฯลฯ ลงในน้ำที่ละน้อย คนให้ทั่ว และวัดค่า pH จนกว่าจะได้ค่า pH ที่ต้องการ





สารละลาย ปุ๋ย AB (C)

มีให้เลือกใช้ 3 ประเภท

1. ผสมสำเร็จ



2. แบบผงสำเร็จมาผสมเอง



3. แบบสารละลาย มาผสมเอง

การเตรียมสารละลายธาตุอาหารพืช

- สูตรสารละลาย(ปุ๋ย) ที่ใช้เป็นสูตร KMITL 2 ที่สามารถเตรียมสารละลาย
- เข้มข้น 200 เท่าได้จำนวน 40 ลิตร มุ่งประกอบดังนี้

ถัง A	กก
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O แคลเซียมไนเตรท สูตรปุ๋ย(12-0-0)	7.53
Fe-EDTA เหล็กคีเลต(12 % Fe)	0.20
ถัง B	
KNO ₃ ปोटัสเซียมไนเตรท สูตรปุ๋ย(13-0-46)	3.59
KH ₂ PO ₄ โมโนโพแทสเซียมฟอสเฟตสูตรปุ๋ย(0-52-34)	1.31
MgSO ₄ แมกนีเซียมซัลเฟต	2.07
Nicspray นิคสเปรย์ (ธาตุอาหารรอง)	0.2

หน่วยวัดความเข้มข้นของปุ๋ย = EC

EC ที่ผักสลัดต้องการ **1.8 – 1.2**

ผักสลัด อายุเก็บเกี่ยว **45** วัน หรือ **6** สัปดาห์

เริ่มเพาะ **EC 1.8**

ลดลง **0.1** ทุก **6** วัน



การเพาะเมล็ด



เมล็ดนำเข้า
ธรรมชาติฟาร์ม
ศรแดง
เจียไต๋

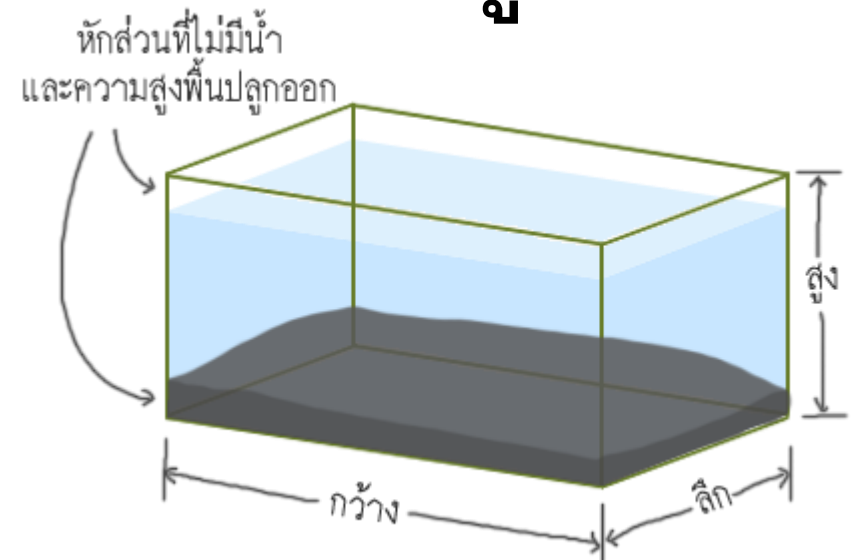


ขั้นตอนการเพาะเมล็ด

1. เตรียมวัสดุในการเพาะเมล็ด ฟองน้ำ กระบะพลาสติก เมล็ดพันธุ์ น้ำเปล่า
2. นำฟองน้ำขนาดน้ำเปล่าให้ชุ่มน้ำ และใส่น้ำในกระบะ **3 ส่วน 4** ของกระบะ
3. คีบต้นกล้าลงฟองน้ำ **1** เมล็ด ต่อ **1** หลุมฟองน้ำ
4. นำถาดเพาะตั้งไว้ในที่ร่ม ไม่ถูกแสงแดด **2** คืน
5. วันที่ **3** นำถาดเพาะออกแสงแดดรำไร
6. วันที่ **7** นำฟองน้ำ ลอยน้ำลึก หรือเรียกว่าอนุบาล ใ้ปุ๋ย **2cc.** ต่อน้ำ **1** ลิตร
7. วันที่ **14** ย้ายต้นกล้าลงกล่องปลูกจริง ใ้ปุ๋ย **3cc.** ต่อน้ำ **1** ลิตร

การเตรียมปุ๋ยกล่องปลูก

1. คำนวณปริมาณน้ำในกล่องปลูก
วัดด้านในกล่อง (กว้างXยาวXสูง)
หารด้วย **1,000** จะได้ปริมาณน้ำในกล่องปลูก
2. ผสมปุ๋ย **3 cc.** ต่อน้ำ **1 ลิตร**
3. ใส่ไตรโคเดอมา ครึ่งช้อนชา

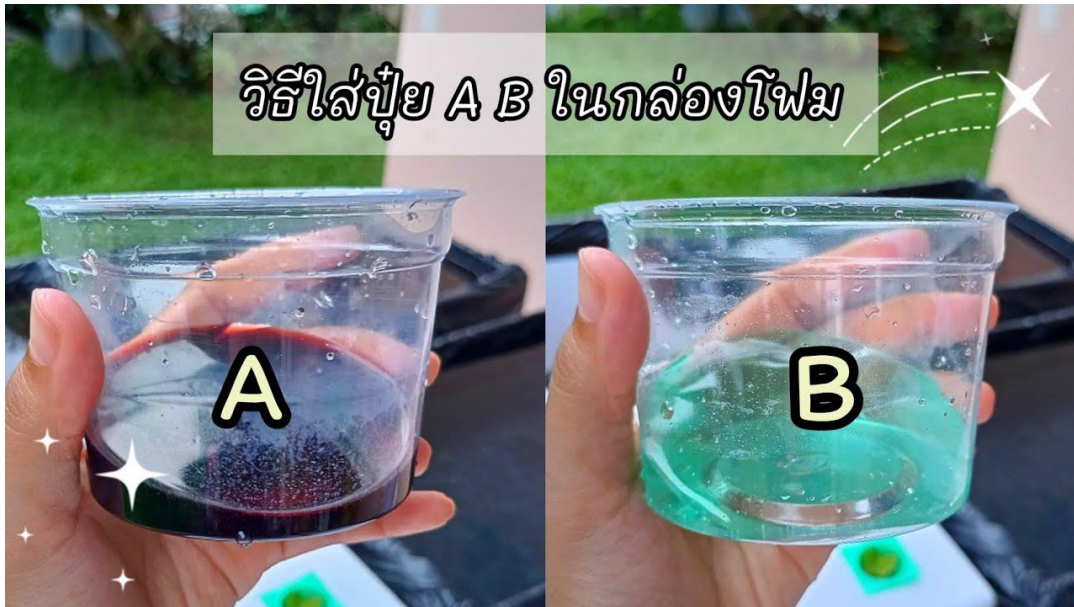


การใส่สารละลาย (ปุ๋ย A B)

ใส่ปุ๋ย **A** และ **B** ในปริมาณเท่ากัน

ใส่ทีละตัว แนะนำให้ใส่ปุ๋ย **B** ก่อน คนให้ละลาย แล้วตามด้วย ปุ๋ย **A**

วิธีใส่ปุ๋ย A B ในกล่องโฟม

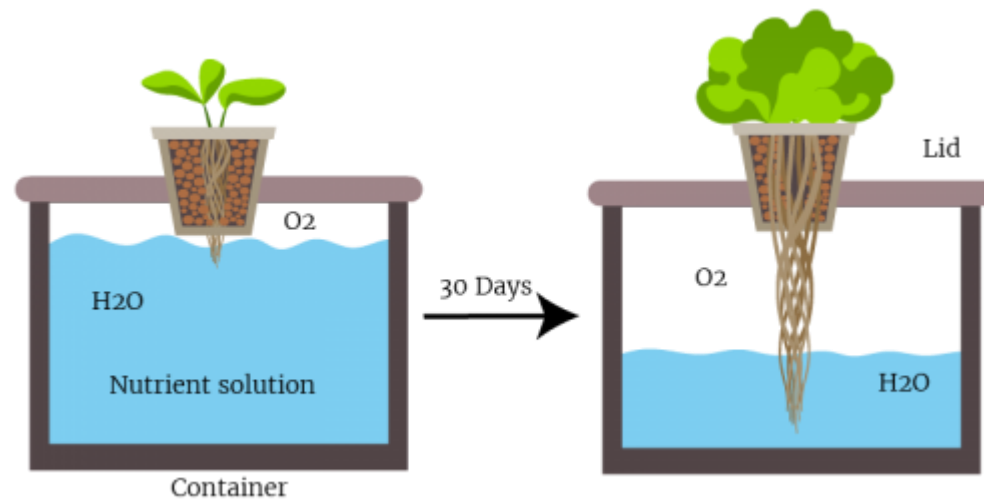


ปลูกผักในกล่องโฟม จะเริ่มที่ค่าปุ๋ยสูง
ไปจนถึงต่ำ

ข้อดี ทำให้ไม่มีสารตกค้าง
ผักจะมีรสชาติหวาน กรอบ

การเจริญเติบโตของผัก

- ช่วงผักอายุ 25 วันขึ้นไป ผักจะโตเร็วมาก ถ้าได้แสงแดดเพียงพอ
- ช่วงนี้ ผักจะดูดกินน้ำ และสารละลาย มาก
- หมั่นเปิดดูปริมาณน้ำ ถ้าน้ำพร่องให้เติมน้ำเปล่า
- ช่วงนี้ผักจะมีรากอากาศ และต้องการออกซิเจนสูง ต้องลดปริมาณน้ำให้ มีช่องอากาศ



โรคและศัตรูพืช

- รากเน่าโคนเน่า
- ใบจุด
- ใบไหม้
- หนอน หนอนชอนใบ
- หอยทาก หนูลู
- เพลี้ยไฟ

อากาศร้อน

เกิดจากโดยฝน

อากาศร้อนผักคายน้ำเยอะ

ผีเสื้อกลางคืนมาวางไข่ / จะเจอมากในผักไทย

กััดกินผักต้นอ่อน ยอดผัก

อากาศร้อน

ไส้ไทรโคร / ช่วยตีน้ำ

ทำหลังคา

พ่นสเปรย์หมอกช่วย/ ชิ่งสแลน

พ่นชีวภัณฑ์ กัปตันบีที

โรยปูนขาว ยาเบื่อหนู

พ่นชีวภัณฑ์



ระยะเก็บเกี่ยว 35-45 วัน

- ผักสีแดงจะโตช้ากว่าผักสีเขียว 7-10 วัน
- เก็บทั้งราก และม้วนราก
- ตัดใบล่างทิ้ง และใบที่เสีย เหลืออง
- นับจากวันเพาะเมล็ด



หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต

- ล้างถ้วยปลูก ด้วยการแช่ไฮเตอร์ (มาเลเชีย)
- ล้างถุงรอกกรอง และนำไปตากแดด
- ล้างฟากกรองด้านใน และด้านนอก ด้วยการใช้น้ำแรงดันสูง และนำไปตากแดด
- ตัดหญ้าบริเวณแปลงปลูกให้โล่งอยู่เสมอ
- อย่าให้มีน้ำขังบริเวณใต้แปลงปลูก



ผักสลัดยอดนิยม



เรดโอ๊ค
(Red Oak Lettuce)
มีวิตามินและสารต่อต้านอนุมูลอิสระสูง



กรีนโอ๊ค
(Green Oak Lettuce)
ช่วยให้ย่อยอาหารได้เป็นอย่างดี



ผักกาดคอส
(Cos or Romaine Lettuce)
ช่วยในระบบขับถ่าย มีสารต้านอนุมูลอิสระ



บัตเตอร์เฮด
(Butterhead Lettuce)
ช่วยป้องกันโรคโลหิตจาง บรุงสุขภาพทางอ้อม



ฟิลาเลย์ไอซ์เบิร์ก
(Frisillate Iceberg Lettuce)
ช่วยแก้ปวด ขับน้ำมันลดท้องอืดท้องเฟ้อ ขับถ่ายได้เป็นอย่างดี



ผักกาดแก้ว
(Iceberg)
ช่วยสร้างเม็ดเลือดแดง บำรุงร่างกาย ช่วยให้นอนหลับง่าย



กรีนโครอล
(Green Coral Lettuce)
มีคุณค่าทางอาหารสูง อุดมไปด้วยวิตามิน



เรดโครอล
(Red Coral Lettuce)
มีแร่ธาตุหลายชนิด ที่ดีต่อร่างกาย



ผักร็อกเก็ต
(Rocket)
ช่วยบำรุงกระดูก มีแคลเซียมสูง



- กรีนโอ๊ค
- เรดโอ๊ค
- กรีนคอส
- เรดคอส
- บัตเตอร์เฮด
- ฟินเลย์
- กรีนปัตตาเวีย
- เรดปัตตาเวีย
- เคลโบหยิก
- เรดคอรัล
- มินิกอส

ราคาขาย และ การแปรรูป

- ขายปลีก กิโลละ **100-120** บาท
- ขายส่ง กิโลละ **60-80** บาท



- สลัดโรล
- ก๋วยเตี๋ยวลุยสวน
- สลัดชุด + น้ำสลัด





การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ เห็ดนางฟ้าภูฐาน



ประวัติความเป็นมา ของ เห็ดนางฟ้าภูฐาน

กรมวิชาการเกษตรของไทยนำเข้ามาทดลองเพาะในปี 1977 ซึ่งปรากฏว่า
สามารถเจริญเติบโตได้ดี การเจริญเติบโตได้เร็ว ทนต่ออุณหภูมิได้กว้าง
และมีคุณค่าทางโภชนาการสูง

จุดเด่นของเห็ดนางฟ้าภูฐาน

มีรสชาติ ที่หวาน กรอบ ไม่เหนียว

มีราคาที่ค่อนข้างสูง

ความต้องการของตลาดสูง

เพาะเลี้ยงง่าย ออกดอกไว

จุดด้อยของเห็ดนางฟ้าภูฐาน

เชื้อค่อนข้างอ่อนแอต่อโรค

และเป็นที่ชื่นชอบของศัตรูเห็ด

ทนร้อน และ หนาว ไม่ได้



การขยายเชื้อเห็ด

ตัดเนื้อเชื้อเห็ด

เพาะเลี้ยงในวุ้นPDA

ขยายเชื้อในข้าวฟ่าง

หยอดเชื้อในก้อน





การทำก้อนเชื้อเห็ด

สูตรการทำก้อนเชื้อสำหรับเห็ดนางฟ้าภูฐาน



1. ขี้เลื่อยไม้ยางพารา หรือไม้เนื้ออ่อน 100 กิโลกรัม
2. รำละเอียด 6 กิโลกรัม
3. โดโลไมต์ 2 กิโลกรัม
4. ยิปซัม 2 กิโลกรัม
5. ดีเกลือ 0.2 กิโลกรัม
6. น้ำเปล่า 60 %

อัตราส่วนนี้จะทำก้อนได้ 200-220 ก้อน



ขั้นตอนการทำก้อนเชื้อเห็ด

นำส่วนผสมทั้งหมดคลุกเคล้าให้เข้ากันดี

เติมน้ำเป็นขั้นตอนสุดท้าย

ใช้มือกำขี้เลื่อยเพื่อเช็คความชื้น ให้ขี้เลื่อยแตกออกเป็น **2-3** ส่วน

บรรจุลงถุง

ใส่คอขวด

นำไปนึ่งฆ่าเชื้อ

หยอดเชื้อ





การนึ่งฆ่าเชื้อก้อนเห็ด

นึ่งด้วยอุณหภูมิ **98-100 องศา**
ใช้เวลา **4-8 ชั่วโมง** (แล้วแต่ปริมาณก้อน)





การหยอดหัวเชื้อเห็ด

- หลังจากก้อนเชื้อเย็นตัวให้รินน้ำเชื้อมาหยอดใส่ก้อนภายใน **48** ชั่วโมง
- หัวเชื้อ **1** ขวดไซดา หยอดได้ **35-40** ก้อน
- อยากเพาะเห็ดอะไร ให้นำหัวเชื้อที่ต้องการมาหยอด
- ควรหยอดเชื้อในช่วงเวลาที่ไม่มิลมพัด
- ควรมีห้องสำหรับหยอดเชื้อเพื่อป้องกันเชื้อโรคปนเปื้อน
- ฉีดพ่นแอลกอฮอล์ที่มือทุกครั้งสัมผัสหัวเชื้อ





การบ่มก้อนเชื้อ และวิธีดูแลก้อนเชื้อ



สถานที่บ่มก้อนเชื้อ ลมถ่ายเท ไม่โดนแสงแดด และไม่มีควมชื้น
ระยะเวลาบ่มก้อน **30-40** วัน

ก้อนพร้อมเปิดดอก รอเส้นใยรัดตัว ประมาณ **42** วัน
เชื้อเดินจนถึงก้นก้อน สังเกตจากความขาวของเส้นใย



การนำก้อนเข้าโรงเพาะและการเปิดก้อนเห็ด



เมื่อก้อนพร้อมเปิดดอก ให้แกะกระดาษหนังสือพิมพ์ออก
ใช้แอลกอฮอล์ฉีดพ่นอุปกรณ์และหน้าก้อน และ มือ
ใช้หางช้อนแคะสำลี และเมล็ดข้างฟางออกให้หมด
อย่าแคะหน้าก้อนลึกจนเป็นหลุม





การออกดอกของเห็ด



หลังจากเปิดหน้าก้อน นำก้อนเข้าโรงเรือน
ให้น้ำบริเวณรอบ พื้น สแลนด้านข้าง

ดอกเห็ดจะออกหน้าแรกภายใน **3-5** วัน

ให้น้ำเพื่อคงระดับความชื้นตลอดทั้งวันตามสภาพอากาศ



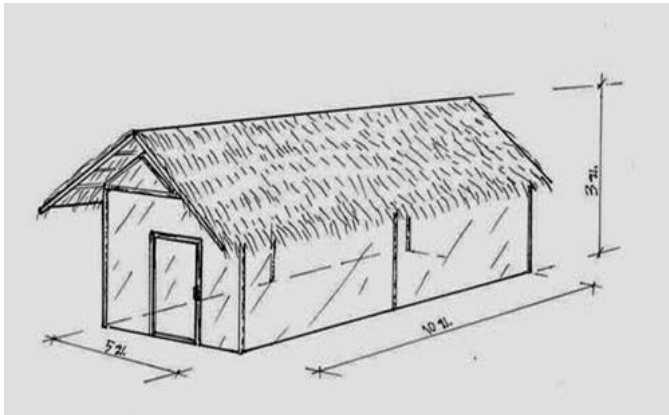
การเก็บดอกเห็ด



เก็บดอกเห็ดที่โตขนาดเท่าฝ่าปลากระป๋อง
ก่อนเก็บดอกเห็ดให้รดน้ำ **3** ชั่วโมง
จับโคนดอก โยกขึ้นลง ซ้าย ขวา และดึงโคนออกมาทั้งหมด
ขาเห็ดที่เหลือให้ใช้หางช้อนแคะออกให้หมด
รืบนำดอกเห็ดไปแช่ตู้เย็น เพื่อรักษาความสด



โรงเรือนเพาะเห็ดที่เหมาะสม



เห็ดจะออกดีอยู่ที่โรงเรือน

ใช้วัสดุที่มีและหาได้ในพื้นที่ เพื่อลดต้นทุน

เก็บรักษาความชื้น และกันลมได้ดี

ความสูงที่เหมาะสมเพื่อลดความร้อนจากหลังคา

อยู่ได้ร่มเงาไม้

มีอากาศถ่ายเทได้ดี

ไม่มีแสงแดดส่องเข้าถึง

พื้นโรงเรือนควรรักษาความชื้นได้ดี

ห้ามใช้พลาสติกทำหลังคาเด็ดขาด

เปิดช่องระบายอากาศบริเวณจั่ว และชายด้านล่าง

ทิศทางในการตั้งโรงเรือนควรให้ลมเข้าจากทิศใต้ ไปสู่ทิศเหนือ



การให้น้ำเห็ด



รดน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ และรักษาอุณหภูมิให้คงที่ตลอดวัน
รดน้ำเพื่อเพิ่มความชื้น และรักษาความชื้นให้คงที่ตลอดวัน
ให้น้ำอย่างน้อยวันละ **4** เวลาตามสภาพอากาศ
ควรให้น้ำในลักษณะ เป็นละอองเพื่อกระจายความชื้น และ
ลดอุณหภูมิได้ดี
ห้ามให้น้ำเข้าหน้าก่อนโดยเด็ดขาด



ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องพบเจอ

ราเขียว

เกิดจากโรงเรือนที่ร้อนชื้น อากาศไม่ถ่ายเท

ราดำ หน้าก้อนเน่า

เกิดจากน้ำเข้าหน้าก้อน

หนอนกินเส้นใย

เกิดจาก แมลงหวี่ มีเศษซากเห็ดติดบริเวณหน้าก้อน
ปล่อยให้ดอกเห็ดบานทำให้มีกลิ่น

ราเขม่า

เกิดจากโรงเรือนมีความชื้นสูงเกินไป อากาศไม่ถ่ายเท

ดอกเห็ดไม่บาน เหี่ยวเหลือง เกิดจากความชื้นไม่พอ



เพาะเห็ดขายได้เงินเท่าไร

ก้อนเห็ด **1** ก้อน ตลอดอายุก้อน ให้ผลผลิตไม่เกิน **3** ชีด ต่อก้อน

ราคาขายปลีกกิโลละ **100-120** บาท = ชีดละ **10-12** บาท

ราคาต้นทุนทำก้อนเอง ก้อนละ **4-5** บาท

ราคาซื้อก้อนมาเปิดดอก ก้อนละ **8-20** บาท

ทำก้อนขาย กำไรก้อนละ **4-10** บาท

โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมเชิงพื้นที่ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

กิจกรรม พัฒนาแปลงต้นแบบให้เป็นจุดเรียนรู้ สนับสนุนแปลงต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรม (แปลงเกษตรกร)

แปลง : ฟาร์มเห็ดบางนา กรุงเทพมหานคร

ปัญหา/ความเสี่ยง

- สภาพแวดล้อม อุณหภูมิที่สูง
- ค่าจ้างแรงงานมีอัตราสูง
- ต้นทุนการผลิตสูง
- แมลงศัตรูเห็ด เช่น แมลงหวี่ขาว
- ผลผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด

เทคโนโลยีที่เหมาะสมที่นำไปใช้

- การลดอุณหภูมิระบายความร้อนด้วยน้ำ (EVAP)
 - ติดตั้งระบบระบายความร้อนด้วยน้ำเพื่อลดอุณหภูมิภายในโรงเรือน
 - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ
 - ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ
 - ติดตั้งระบบน้ำ
 - ติดตั้งระบบการให้น้ำอัตโนมัติ
 - จัดการโรค แมลงศัตรูพืช
 - บริหารจัดการภายในโรงเรือน ด้วยชีววิธี
 - การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา
 - ใช้แรงงานคนในการเก็บเกี่ยว / ตู้อุ่น เพื่อรักษาผลผลิต
 - การตลาด (Digital Marketing/ตลาดออนไลน์)
 - แปรรูปผลผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำพริก ข้าวเกรียบ เห็ดทอด
 - ประชาสัมพันธ์ผ่าน Tik Tok / ออกบูทตามงานต่างๆ
- การจัดการวัสดุเหลือใช้**
- การนำก้อนเห็ดที่หมดอายุ มาผสมขี้เลื่อยใหม่ แล้วนำไปอบด้วยอุณหภูมิความร้อน ๑๐๐ องศา เพื่อนำกลับมาเป็นวัสดุเพาะเห็ดใหม่

ก่อนเริ่มโครงการ

ต้นทุนการผลิต : ๑๐,๓๐๐ บาท / ๑ โรงเรือน / ๒,๐๐๐ ก้อน / ระยะเวลา ๓ เดือน

ราคาที่เกษตรกรขายได้ (บาท/ก.ก.) : ๑๐๐ บาท

จำนวนผลผลิตเฉลี่ย (กก./โรงเรือน) : ๖๐๐ กิโลกรัม

ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/โรงเรือน) : ๔๙,๗๐๐ บาท / ๑ รอบการผลิต

หลังสิ้นสุดโครงการ

ต้นทุนการผลิต : ๔,๓๐๐ บาท (ลดจากต้นทุนก้อนเห็ด ก้อนละ ๓ บาท)

ราคาที่เกษตรกรขายได้ ๑๐๐ บาท/ก.ก.

จำนวนผลผลิตเฉลี่ย ๖๐๐ กก./โรงเรือน

ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/โรงเรือน) : ๕๕,๗๐๐ บาท

ผลิตภาพการผลิต = -

ผลสำเร็จของโครงการ (ร้อยละ)

- ผลิตภาพที่เพิ่มขึ้น -
- ลดการสูญเสีย -
- ลดต้นทุนการผลิต ๖,๐๐๐ บาท / ๑ โรงเรือน
- จำนวนผลผลิตเพิ่มขึ้น -
- ผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้น ๖,๐๐๐ บาท / ๑ โรงเรือน



ประชาสัมพันธ์
ผู้สนใจเข้าร่วม

โครงการส่งเสริมการขยายผลเทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรเหมาะสมเชิงพื้นที่

โดยจะส่งเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 4 เวที ดังนี้

- เวทีที่ 1 วันที่ 20 มิถุนายน 2568 ณ ฟาร์มเห็ดบางนา กรุงเทพมหานคร
- เวทีที่ 2 วันที่ 16 กรกฎาคม 2568 ณ ฟาร์มเห็ดบางนา กรุงเทพมหานคร
- เวทีที่ 3 วันที่ 6 สิงหาคม 2568 ณ ฟาร์มเห็ดบางนา กรุงเทพมหานคร
- เวทีที่ 4 วันที่ 14 สิงหาคม 2568 ณ ฟาร์มเห็ดบางนา กรุงเทพมหานคร

ไม่มีค่าใช้จ่าย

WSI

รับจำนวนจำกัด

หมดเขตการรับสมัคร 10 มิถุนายน 2568