



# ฟาร์มในเขตเมือง

## URBAN FARMING

Source: รายงานผลการศึกษา การบ่งชี้แนวโน้มและทิศทางการพัฒนานวัตกรรมการเกษตรในอนาคตของประเทศไทย. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน). 13 พฤษภาคม 2562.

# ฟาร์มในเขตเมือง



ฟาร์มในเขตเมืองกำลังเป็นที่นิยมและเกิดขึ้นตามเมืองใหญ่ทั่วโลก อย่างไรก็ตามการทำฟาร์มในเขตเมืองนั้นไม่จำเป็นจะต้องทำในระบบปิดเสมอไป มีตัวอย่างในเมืองใหญ่มากมายที่นำเอาพื้นที่เปิด ซึ่งไม่ได้มีการใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่ เช่น ดาดฟ้าตึก ลานจอดรถ ที่ไม่ได้ใช้งาน พื้นที่รอการก่อสร้าง มาใช้ในการปลูกพืชผักหรือทำสวนดอกไม้เพื่อเป็นแหล่งผลิตออกซิเจนและส่งเสริมปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้คนในชุมชน



หน่วยงาน Tokyo Metro ซึ่งบริหารจัดการรถไฟใต้ดินในเมืองโตเกียว ริเริ่มการปลูกผักในโรงงานผลิตพืชบริเวณพื้นที่รถไฟใต้ดิน ช่วยอำนวยความสะดวกในการขนส่งผลผลิตไปตามจุดต่างๆ ภายในเมือง ช่วยลดมลภาวะจากกิจกรรมการขนส่งผลผลิต นอกจากนี้ยังอาจได้รับแรงหนุนจากกลุ่มคนที่มีแนวคิดสนับสนุนการบริโภคผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่น



บริษัทเฟอร์นิเจอร์ยักษ์ใหญ่ IKEA ออกชุดเฟอร์นิเจอร์ใหม่ ซึ่งออกแบบมาให้สามารถทำสวนขนาดเล็กสำหรับปลูกพืช ทั้งเพื่อประดับตกแต่งและการบริโภคได้ในเขตเมือง บางบริษัทก็เริ่มออกแบบอุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์ที่ทำให้ผู้คนที่อยู่ ในเขตเมืองสามารถปลูกพืชในบ้านหรือสำนักงานได้แล้ว



Rooftop Republic ในฮ่องกง ดำเนินกิจการรับออกแบบบริหารจัดการ และเปิดอบรมฟาร์มในเขตเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบนดาดฟ้าของตึก



ในประเทศคิวบา การเกษตรในเขตเมืองถือเป็นกระแสหลัก ด้วยความจำเป็นจากการขาดแคลนน้ำมันสำหรับเครื่องจักรทางการเกษตร และระบบขนส่ง รัฐบาลจึงหันมาส่งเสริมการทำเกษตรแบบอินทรีย์ในเขตเมืองเป็นเวลามากกว่า 20 ปี

# ปัจจัยเอื้อและอุปสรรคที่ส่งผลต่อแนวโน้ม



## ปัจจัยด้านการเมืองการปกครอง (Political Factors)

นโยบายการเกษตรในพื้นที่เปิดของเมือง การสนับสนุนการใช้พื้นที่ภายในอาคาร ด้วยการส่งเสริมการปลูกพืชผักเพื่อการเกษตร

นโยบายการทำเกษตรที่ไม่เอื้อต่อการทำฟาร์ม ในเขตเมือง นโยบายการพัฒนาพื้นที่ในอาคาร เพื่อการทำฟาร์ม



## ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ (Economic Factors)

การพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสาน การลด การบริโภคผักที่ต้องนำเข้า หรือผักจาก ฟาร์มระยะไกล ส่งเสริมให้ประชาชนปลูกพืชผัก รับประทานเองประหยัดงบในครัวเรือน

การกระจายรายได้ไม่เท่าเทียม เกษตรกรดั้งเดิม สูญเสียดายได้ เนื่องจากคนนิยมการบริโภคพืชผัก ที่ปลูกในเมืองมากกว่า



## ปัจจัยด้านสังคม/เทคโนโลยี (Social/Technology Factors)

การปลูกพืชในเมืองไม่จำเป็นต้องใช้เทคโนโลยี ที่ล้ำสมัย เพียงแค่ย้ายสถานที่ปลูก จากพื้นที่เกษตรกรรมมาเป็นพื้นที่ภายในเมือง

กลุ่มคนที่มีค่านิยมในการบริโภคผักออร์แกนิก และอาหารที่มีประโยชน์ เกิดความไม่มั่นใจต่อพืชผัก ที่ปลูกในเมือง เนื่องจากปริมาณสารพิษจากฝุ่น ที่ตกค้างหรือดูดซับไปในพืชผัก



## ปัจจัยด้านกฎหมาย (Legal Factors)

การตั้งข้อกำหนด และออกกฎหมายคุ้มครอง การเกษตรในตัวเมืองรวมทั้ง การตั้งมาตรฐานการทำเกษตรบนพื้นที่อาคาร

ข้อกำหนดและใบอนุญาตการใช้พื้นที่โล่ง เช่น ดาดฟ้าของอาคารเพื่อการเกษตร



## ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม (Environment Factors)

การทำฟาร์มในเขตเมืองช่วยแก้ปัญหามลพิษ ทางอากาศ เพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับพื้นที่เมือง และแหล่งอยู่อาศัย ทำให้เกิดพื้นที่สีเขียวมากขึ้น

ปัญหาของเสียที่เกิดจากการทำการเกษตรในเขต เมือง เช่น ปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืช รวมทั้งปัญหา แมลงและกลิ่นที่จะเข้ามาในอาคาร

# ประเด็นที่ควรพิจารณา



การปลูกพืชในโรงเรือนหรือในระบบปิด เช่น โรงงานผลิตพืช จะไม่สามารถทดแทนการปลูกพืชในแปลงเปิดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พืชในกลุ่มพืชไร่ซึ่งมีความต้องการพื้นที่ขนาดใหญ่ การผลิตในโรงงานผลิตพืชส่วนใหญ่มุ่งเน้นผลิตพืชที่มีมูลค่าสูงอย่างพืชสมุนไพรและพืชสวนเป็นหลัก ซึ่งไวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและศัตรูพืช จึงเหมาะสำหรับการปลูกในระบบปิด เนื่องจากโรงงานผลิตพืชมีต้นทุนของระบบสูงมาก ผู้ใช้จึงต้องพิจารณาความเหมาะสมของตัวพืชและสถานการณ์การใช้งาน



ตัวอย่างเช่น การใช้โรงงานผลิตพืชในแถบตะวันออกกลาง พื้นที่แถบนี้มีทรัพยากรน้ำในปริมาณจำกัดและมีราคาแพง การใช้โรงงานผลิตพืชในกรณีนี้สมเหตุสมผลเพราะประสิทธิภาพการใช้น้ำในโรงงานผลิตพืชสูงถึงเกือบ 100% ในขณะที่การปลูกพืชในโรงเรือนมีประสิทธิภาพการใช้น้ำเพียง 2-3% เท่านั้น โรงงานผลิตพืชจึงถือเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยบรรเทาผลกระทบจากภัยแล้งในภาคการเกษตรได้



อีกประเด็นสำคัญ คือ เรื่องต้นทุนสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การทำเกษตรในรูปแบบปัจจุบันมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในปริมาณมหาศาล ซึ่งจะส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเกษตรกรรวมถึงผู้บริโภค ต้นทุนเหล่านี้มักไม่ได้ถูกนำมาคิดในกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร โรงงานผลิตพืชนั้นไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชใดๆ จึงช่วยลดต้นทุนเหล่านี้ลงได้

# ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย



แนวคิดเรื่องการทำฟาร์มในเขตเมืองแพร่หลายในประเทศไทยมาเป็นเวลา 5-10 ปี แล้ว ตัวอย่างเช่น ในปี 2014 มีโครงการ **“สวนผักคนเมือง”** ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) และมูลนิธิเกษตรกรรมยั่งยืน เพื่อส่งเสริมให้ผู้คนในเขตเมืองหันมาปลูกผักสวนครัวปลอดสารพิษไว้บริโภคเอง โดยสนับสนุนทั้งทุนและการฝึกอบรมให้แก่ผู้ที่สนใจ นอกจากนี้ยังมีฟาร์มอิสระอื่น ๆ ในเขตเมืองอีกจำนวนหนึ่งที่ปลูกผักเพื่อการจำหน่าย ร้านอาหารบางแห่งในกรุงเทพฯ ก็มีแปลงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์อยู่ในร้าน แต่กำลังการผลิตยังถือว่าน้อยมากเมื่อเทียบกับฟาร์มผลิตผักทั่วไป จุดประสงค์หลักของการปลูกจึงน่าจะเพื่อตกแต่งและสร้างภาพลักษณ์ให้กับร้านมากกว่าจะเป็นการผลิตในเชิงพาณิชย์

Credit: <https://www.facebook.com/cityfarmthailand>

# ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย



**Will Allen**  
Founder  
Growing Power Inc.



ตัวอย่างกรณีของการใช้พื้นที่เกษตรในเขตเมือง เพื่อสร้างความสามัคคีและสันติสุข ในเขตชุมชนที่มีอาชญากรรมสูงองค์กรชื่อว่า **Growing Power Inc.** จากสหรัฐอเมริกา เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรเพื่อให้ความรู้และส่งเสริมการทำเกษตร ทั้งการปลูก พืชผักสวนครัว การทำปุ๋ยหมักจากไส้เดือน และการเลี้ยงปลาในเขตเมือง โดยมีการ จัดอบรมที่มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมายเป็นเยาวชนที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงหรือมีปัญหาเกี่ยวข้องกับ อาชญากรรม

**วิล อัลเลน (Will Allen)** ซีอีโอขององค์กรมีแนวคิดที่สวนดอกไม้และสวนผักในเมือง คือ “เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการต่อสู้กับอาชญากรรม” Growing Power Inc. ถือเป็นตัวอย่างที่ดีของธุรกิจเพื่อสังคม องค์กรมีรายได้เข้ามาหลายทางทั้งจากการจัด ฝึกอบรม การขายผลผลิตให้กับร้านอาหารและตลาดท้องถิ่น โดยมีข้อมูลว่าในปี 2010 องค์กรทำกำไรได้สูงถึง 700,000 เหรียญสหรัฐ



Credit: <https://www.jsonline.com/story/money/business/2017/11/20/growing-power-founder-allen-retire-nonprofits-debts-mount/881139001/>