

## การเกษตรระบบใหม่ในสิงคโปร์

ด้วยความต้องการสินค้าเกษตรของสิงคโปร์มีปริมาณเพิ่มขึ้น อีกทั้งสินค้าที่นำเข้าบางรายการประสบปัญหาภาวะคุณภาพต่ำของการผลิตอาหารและฟาร์มเกษตรกรรม สิงคโปร์จึงมุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีเข้าช่วยในการเพิ่มผลผลิต โดยสิงคโปร์สามารถร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านเพื่อการเกษตร อีกทั้งรัฐบาลสิงคโปร์สร้างความมั่นใจว่าพื้นที่สำหรับฟาร์มเพื่อการเกษตรจะมีเพียงพอและสร้างสรรค์การใช้เทคโนโลยีสร้างนวัตกรรมและปรับให้มีผลผลิตในระดับสูง คุ่มค่าเงินลงทุน โดยรัฐบาลสนับสนุนฟาร์มเกษตรด้วยการให้เงินทุนสำหรับการค้นคว้าและวิจัย และปรับเปลี่ยนใช้เทคโนโลยีในการดำเนินการ แม้ว่าสิงคโปร์จะเป็นประเทศเล็กแต่สิงคโปร์สามารถที่จะทำให้ประเทศเป็นประโยชน์ในด้านการเป็น “Living Lab” สำหรับการทำการเกษตรในเขตเมืองด้วยเทคโนโลยีใหม่ๆ

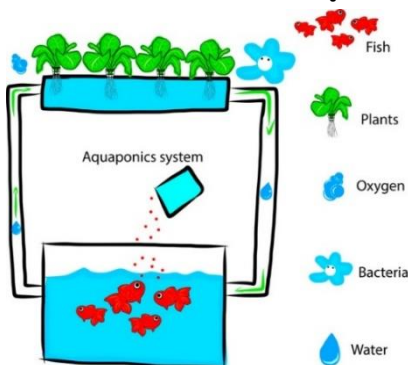
ในปัจจุบันฟาร์มเกษตรในสิงคโปร์ โดยมุ่งเน้นการปลูกผักเป็นสำคัญ ซึ่งมีฟาร์มจำนวน 62 แห่ง ในเขต Lim Chu Kang ได้รับการต่อสัญญาไปอีกจากปี 2560 จนถึง 2562 และในอนาคตจะมีพื้นที่ใหม่สำหรับฟาร์มเกษตร โดยที่ AVA (Agri-Food Veterinary Authority) จะปรับระยะเวลาสัญญาให้เช่าพื้นที่เป็น 20 ปี/ครั้ง แทนสัญญาระยะเวลา 10 ปี

สำหรับฟาร์มเกษตรระบบใหม่ที่ได้รับการสร้างสรรค์ โดยการใช้พื้นที่ที่ได้รับประโยชน์อย่างสูงสุด โดยเฉพาะในเขตเมือง ซึ่งได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นในการทำฟาร์มเกษตรเพื่อปลูกผัก ผู้ที่สนใจอยู่ในกลุ่มอายุระหว่าง 20 – 30 ปี ด้วยเหตุผลหลายประการ อาทิ ความต้องการแหล่งอาหารของกลุ่มรักษาสุขภาพ สร้างความมั่นใจว่า อาหารไม่มีสารปราบศัตรูพืชตกค้าง รวมถึงทำสวนผักเป็นงานอดิเรกเพื่อการพักผ่อนและคลายเครียด

การทำฟาร์มผักระบบใหม่ มีทั้งการทำแบบเชิงพาณิชย์และเพื่องานอดิเรก ดังนี้

- ฟาร์มเชิงพาณิชย์ ได้แก่

1. บริษัท Comcrop เป็นบริษัทการเกษตรในเมืองแห่งแรกของสิงคโปร์ ซึ่งทำการเพาะปลูกบนดาดฟ้าของตึก Scape Shopping Centre บนถนน Orchard ได้มีการจำหน่ายสินค้าไปยังสถานประกอบการต่างๆ ซึ่งรวมถึงโรงแรมชั้นนำ



เช่น The Shangri-La Hotel และ Raffles Hotel โดยบริษัทมีระบบการเพาะปลูกเป็นแบบ “อควาโปนิคส์” (Aquaponics) เป็นระบบหมุนเวียนน้ำระหว่างพืชและปลาและเป็นการปลูกในแนวตั้ง ซึ่งภายใน 1 เดือนสามารถผลิตผักออกสู่ตลาดได้มากกว่า 500 กิโลกรัม



นโยบายภาครัฐ

เศรษฐกิจการลงทุน

แนวโน้มการตลาด

รายงานสินค้าและบริการ

อื่นๆ

Call Center 1169  
www.ditp.go.th  
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมือง  
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center  
Singapore  
370 Orchard Road,

Phone: (+65)6737  
3060/6730 7769  
Fax: (+65) 6732 2458

2. บริษัท Edible Garden City Singapore เป็นการผลิตสินค้าเกษตรกรรมภายใต้คำขวัญ “Grow Your Own Food” มีผู้ปลูกผักจำนวนมาก ทำการปลูกในพื้นที่จำกัดและลดพึ่งพาการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ โดยประสงค์ทำการเพาะปลูก ณ พื้นที่บนดาดฟ้าและพื้นที่ข้างทางเดินสาธารณะ ช่วยสร้างความเป็นเมืองให้เป็นธรรมชาติ เก็บรักษาแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสร้างความแข็งแกร่งของกลุ่มชนที่รวมตัวกันเป็นผู้ปลูกผัก สินค้าที่ปลูกได้จัดจำหน่ายให้แก่ภัตตาคาร โรงแรม โรงเรียน และประชาชนทั่วไป เป็นต้น



3. บริษัท Sky Greens Singapore เป็นฟาร์มปลูกผักแนวตั้งเชิงพาณิชย์แห่งแรกของโลก



ผลิตโดยมีคาร์บอนต่ำ ใช้ระบบ “Hydraulic” ในการปลูกแนวตั้ง ผลผลิตมีความสะอาด ปลอดภัย สดและรสชาติดี การปลูกใช้พื้นที่ น้ำและพลังงานจำกัด บริษัทฯเป็นศูนย์แห่งนวัตกรรมเพื่อชนรุ่นใหม่ในการทำการเกษตรในเมืองด้วยเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งนี้ ชนิดของผัก ได้แก่ Shanghai Green (Nai Bai), Cai Xin, Xiao Bai Cai, Chinese Cabbage, Mao Bai, Lettuce, Bayam, Kai Lan, Kang Kong, Spinach เป็นต้น สินค้าของบริษัทฯ จัดจำหน่ายที่ FairPrice Finest สิงคโปร์

● ฟาร์มเพื่องานอดิเรก ได้แก่

1. สวนสาธารณะ HortPark โดย National Parks Board (NParks) เริ่มจากเดือนกรกฎาคม 2559 ได้เปิดพื้นที่ให้เช่าเพื่อการทำเกษตรสำหรับชาวเมือง โดยแบ่งออกเป็น 80 แปลง แปลงละ 2.5 ตารางเมตร ค่าเช่าแปลงละ 57 เหรียญสิงคโปร์/ปี และให้เช่าในระยะ 3 ปี/ครั้ง/คน ซึ่งได้รับความสนใจอย่างมาก พื้นที่ให้เช่าเต็มทุกแปลง ผักที่ปลูก ได้แก่ ข้าวโพด มะเขือยาว และผลไม้-แตงโม



Ms. Faith Foo ผู้ก่อตั้ง The Living Center ณ สวนสาธารณะ HortPark ได้ให้สัมภาษณ์ว่า การทำเกษตรในเมืองเริ่มเป็นที่สนใจมากขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มผู้ที่มีอายุระหว่าง 20 – 30 ปี โดยมีเหตุจากปัจจัยหลายประการ เช่น การหาแหล่งอาหารของกลุ่มคนที่ต้องการสุขภาพดี ความต้องการอาหารที่ไม่มีสารปราบศัตรูพืชซึ่งมีอยู่อย่างมากมายในอาหารปัจจุบัน รวมถึงการบรรเทาความเครียดของคนเมืองที่วุ่นวาย

นโยบายภาครัฐ

เศรษฐกิจการลงทุน

แนวโน้มการตลาด

รายงานสินค้าและบริการ

อื่นๆ

Call Center 1169  
www.ditp.go.th  
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมือง  
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center  
Singapore  
370 Orchard Road,

Phone: (+65)6737  
3060/6730 7769  
Fax: (+65) 6732 2458

2. Marsiling Secondary School โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาท้องถิ่น ในปี 2560 ได้จัดงบประมาณ 26,000 เหรียญสิงคโปร์ สำหรับการสร้างฟาร์มเพื่อเป็นชั้นเรียนนอกสถานที่แก่เด็กนักเรียน โดยจัดอยู่ในวิชาวิทยาศาสตร์และการศึกษาแห่งชาติ นักเรียนจะได้รับการเรียนการสอนเกี่ยวกับการปลูกพืชแนวตั้ง การจัดการพื้นที่ที่จำกัด และการผลิตห่วงโซ่อาหารที่สามารถพึ่งพาได้ นอกจากนี้ โรงเรียนได้จัดชั้นเรียนให้เป็น Minimart เพื่อให้ นักเรียนได้ประสบการณ์ด้านการจัดหาและจำหน่ายสินค้า รวมถึงการให้บริการลูกค้าอีกด้วย



### บทวิเคราะห์

ในปัจจุบันภาครัฐส่งเสริมให้ชาวสิงคโปร์หันมาสนใจกับสุขอนามัยมากขึ้น ทั้งเรื่องการออกกำลังกายและอาหารการกิน แต่เนื่องจากสิงคโปร์เป็นประเทศเศรษฐกิจขนาดเล็ก พื้นที่การเกษตรจำกัด จึงทำให้ต้องพึ่งพาการนำเข้าอาหารจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 90 ของปริมาณการบริโภครวมภายในประเทศ ซึ่งการนำเข้าต้องผ่านขบวนการต่างๆ เพื่อรักษาความสดใหม่ในระหว่างการขนส่งมาสิงคโปร์ และอาจมีสารปนเปื้อนศัตรูพืชตกค้าง กลุ่มคนที่ใส่ใจในสุขอนามัยจึงเริ่มหันไปหาทางเลือกอื่น โดยการทำเกษตรปลูกผักในแนวตั้ง ซึ่งได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในขณะนี้

อย่างไรก็ดี แม้ว่ารัฐบาลจะให้การส่งเสริมเพื่อให้ผลผลิตมีปริมาณเพิ่มขึ้นก็ตาม แต่ก็ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการบริโภคภายในประเทศ ดังนั้น สิงคโปร์ยังต้องนำเข้าสินค้าจากทั่วโลก รวมถึงนำเข้าสินค้าจากไทยต่อไป ทั้งนี้ ไทยสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าไทยได้ โดยผลิตและส่งออกสินค้าเกษตรอินทรีย์ สินค้า ออร์แกนิก ที่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคในสิงคโปร์

### ข้อคิดเห็นของ สคต.

จากการที่รัฐบาลของสิงคโปร์ให้การส่งเสริมและสนับสนุนการเกษตรของสิงคโปร์ทั้งการจัดการและอนุญาตพื้นที่สำหรับการเพาะปลูก ควบคู่ไปกับการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อเพิ่มผลผลิต รวมถึงให้เงินทุนในการวิจัยพัฒนาให้ประเทศมีวิถีทางในการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพให้ได้ประสิทธิผลอย่างเต็มที่และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สร้างให้สิงคโปร์เป็นประเทศที่มีความเป็นอยู่ที่ดี นับเป็นปัจจัยสำคัญที่ต่อเนื่องไปถึงนักลงทุนต่างชาติที่จะพิจารณาเลือกสิงคโปร์เป็นแหล่งลงทุนอันดับแรก ทั้งนี้ การลงทุนด้วยเทคโนโลยีทันสมัยใหม่ๆ ควบคู่กับความสามารถและความชำนาญของบุคลากรสิงคโปร์ รวมถึงกฎ/ระเบียบทางการค้าที่โปร่งใส จะช่วยผลักดันให้สิงคโปร์มีความสามารถเป็นผู้ผลิตอาหาร สร้างการแข่งขันในตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต

ที่มา: AVA และ The Straits times

นโยบายภาครัฐ  เศรษฐกิจการลงทุน  แนวโน้มการตลาด  รายงานสินค้าและบริการ  อื่นๆ

Call Center 1169  
www.ditp.go.th  
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมือง  
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center  
Singapore  
370 Orchard Road,

Phone: (+65)6737  
3060/6730 7769  
Fax: (+65) 6732 2458