



ข่าวเด่นประจำสัปดาห์ – สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์  
วันที่ 2-8 พฤษภาคม 2564  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองดูไบ

## ยูเออีเปิดเขตเศรษฐกิจอาหาร Food Tech Valley การเกษตรแห่งอนาคต

โครงการนี้เปิดตัวเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2564 โดย Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum รองประธานาธิบดีและนายกรัฐมนตรีของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์และผู้ปกครองรัฐดูไบ ประกาศสร้างเขตเศรษฐกิจแห่งใหม่ (Economic Zone) เมืองที่ทันสมัยแบบบูรณาการ เพื่อเป็นศูนย์กลางผลิตอาหารที่สะอาดและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรในอนาคต นอกจากนี้ยังทำหน้าที่เป็นศูนย์บ่มเพาะสำหรับนักวิจัย ผู้ประกอบการสตาร์ทอัพ และผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบที่มีศักยภาพในการวางแผนอนาคตของอุตสาหกรรมอาหาร



เฟสแรกของโครงการเรียกว่า Food Tech Valley เพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหารให้สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ (ยูเออี) ได้เพิ่มขึ้นอีก 3 เท่า โดยประกอบด้วย 4 คลัสเตอร์สำคัญ ได้แก่ เทคโนโลยีการเกษตรและวิศวกรรม ศูนย์นวัตกรรมอาหารสิ่งอำนวยความสะดวก ศูนย์วิจัยและพัฒนา (R & D) และศูนย์กลางโลจิสติกส์อาหารอัจฉริยะขั้นสูง

- **คลัสเตอร์ที่ 1** กลุ่มเทคโนโลยีการเกษตรและวิศวกรรม จะมีฟาร์มแนวตั้งที่จะใช้เทคโนโลยีอาหารล่าสุดในการปลูกพืชที่สำคัญตลอดทั้งปี นอกจากนี้ คลัสเตอร์นี้ยังจะมุ่งเน้นการพัฒนาโครงการนวัตกรรมด้านชีววิศวกรรม (bioengineering) ระบบควบคุมอัตโนมัติที่สามารถเริ่มต้นการทำงานได้เองผ่านการรันโปรแกรมที่วางเอาไว้ เพื่อช่วยในการควบคุม สิ่งงาน หรือรับคำสั่งงานต่างๆ(automation) เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotics) ปัญญาประดิษฐ์ (AI : Artificial Intelligence) และสิ่งสนับสนุนอื่นเพื่อเสริมสร้างความสามารถในในระบบนิเวศอาหาร

- **คลัสเตอร์ที่ 2** เพื่อเป็นศูนย์กลางในการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีธุรกิจเกษตรไว้ที่จุดเดียว ช่วยยกระดับความสามารถผู้ประกอบการในการแข่งขันทางธุรกิจ ทำหน้าที่เป็นศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการสตาร์ทอัพและผู้ประกอบการ มีโรงงานเฉพาะทางผลิตอาหารชนิดใหม่สำหรับร้านอาหาร และการเพิ่มขีดความสามารถและนวัตกรรมบริการธุรกิจร้านอาหารแบบยั่งยืนและพอเพียง ช่วยลดการสูญเสียและเหลือทิ้งทรัพยากร

**Disclaimer:** การเผยแพร่ข้อมูลข้างต้น มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น สำนักงานส่งเสริมการค้า ณ เมืองดูไบ ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการนำข้อมูลนี้ไปใช้



ข่าวเด่นประจำสัปดาห์ – สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์  
วันที่ 2-8 พฤษภาคม 2564  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองดูไบ

- **คลัสเตอร์ที่ 3** เป็นศูนย์ด้านการวิจัยและพัฒนา (R&D) ระดับโลกเพื่อฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญด้านอาหารและสนับสนุนสถานประกอบการด้านอาหาร จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกโดยการใช้หุ่นยนต์เกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตและพืชทนแล้ง รวมทั้งการประยุกต์การเพาะเลี้ยงสาหร่ายเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและผลิตโปรตีนทางเลือก นอกจากนี้ ศูนย์ R&D จะศึกษาการใช้ AI ในการตรวจสอบ วิเคราะห์ และจัดการพืชผลทางการเกษตร และตรวจจับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะเป็นการเสริมความพยายามในการวิจัยความมั่นคงด้านอาหารโดยการทำการเกษตรจากกรล้นน้ำทะเล การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการเกษตร โภชนพันธุศาสตร์ หรือ nutritional genomics เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการ สมรรถภาพร่างกายและพันธุกรรม ทำให้ทราบถึงความต้องการสารอาหารที่จำเป็น เป็นต้น

- **คลัสเตอร์ที่ 4** ศูนย์กลางโลจิสติกส์อัจฉริยะ จะมีระบบจัดเก็บอาหารที่ให้บริการจัดเก็บแบบอัตโนมัติควบคุมด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน (Blockchain) เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บอาหาร และใช้เทคโนโลยี Big Data มาใช้เพื่อเสริมประสิทธิภาพการขนส่ง ในการวางแผนดำเนินการและควบคุมประสิทธิภาพและประสิทธิผล การจัดเก็บวัตถุดิบ สินค้าคงคลังในกระบวนการ และสารสนเทศที่เกี่ยวข้องจากจุดเริ่มต้นไปยังจุดที่มีการใช้งาน โดยมีเป้าหมายเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค โดยเฉพาะผู้บริโภคสามารถติดตามคุณภาพอาหารแหล่งกำเนิดอาหารและส่วนประกอบ การเก็บรักษา การส่งมอบเพื่อให้แน่ใจว่าเกิดประสิทธิภาพของห่วงโซ่อุปทานอาหาร

### วัตถุประสงค์โครงการ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเมืองสมัยใหม่แบบบูรณาการซึ่งจะมีการผลิตพืชผลมากกว่า 300 ชนิดโดยใช้เทคนิคการทำฟาร์มที่ทันสมัย และจะเป็นศูนย์กลางสำหรับอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่สะอาดในอนาคต เป็นศูนย์บ่มเพาะสำหรับนักวิจัย ผู้ประกอบการสตาร์ทอัพ และผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาระบบสำหรับแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการผลิตอาหาร

รวมทั้ง สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีและการวิจัยสำหรับนำไปใช้ในการแปรรูปอาหารและการเกษตร การใช้เทคนิคทำฟาร์มสมัยใหม่ เช่น การทำฟาร์มในแนวตั้ง การเพาะเลี้ยงพืชและสัตว์ในน้ำ (Aquaculture) และการปลูกพืชไร้ดิน (hydroponics) เพื่อสร้างความมั่นคงในการผลิตอาหารพืชผักสด และลดการสูญเสียทรัพยากร

นาง Mariam Almheiri รัฐมนตรีกระทรวงความมั่นคงอาหารและน้ำยูเออี (Minister of State for Food and Water Security) กล่าวว่า Food Tech Valley สร้างขึ้นด้วยความร่วมมือระหว่างกระทรวงความมั่นคงด้านอาหารและน้ำ กับบริษัท Wasl Properties ของยูเออี เพื่อเตรียมสร้างชุมชนเมืองแห่งอนาคต เพื่อให้สามารถพึ่งพาอาหารด้วยตนเอง นอกจากนี้เขตพิเศษแห่งนี้ยังช่วยสนับสนุนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านอาหารแห่งชาติ (National Food Security Strategy 2051) ในระยะยาวอีกด้วย

**Disclaimer:** การเผยแพร่ข้อมูลข้างต้น มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น สำนักงานส่งเสริมการค้า ณ เมืองดูไบ ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการนำข้อมูลนี้ไปใช้



ข่าวเด่นประจำสัปดาห์ – สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์  
วันที่ 2-8 พฤษภาคม 2564  
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ เมืองดูไบ

นาย Hesham Abdullah Al Qassim, CEO ของกลุ่มบริษัท Wasl Asset Management Group ให้ความเห็นว่าโครงการนี้เป็นการทำเกษตรยุคใหม่ที่นำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมเพื่อการเกษตรเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการ ทำให้เกษตรกรยุคใหม่สามารถบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น ช่วยแก้ปัญหาทั้งด้านพื้นที่การเกษตรที่ลดลงเพราะการขยายตัวของสังคมเมือง สภาพดินฟ้าอากาศที่แห้งแล้งของภูมิภาคนี้ โดยมีหัวใจหลักอยู่ที่ Internet of Thing (IoT) ซึ่งใช้อินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ทางการเกษตร กับอุปกรณ์ควบคุมหลัก เช่น ระบบเซ็นเซอร์ตรวจวัดดิน ตรวจโรคพืช รวมถึง Big Data ที่เป็นข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการเกษตร

จากสถิติของกระทรวง Ministry of Climate Change and Environment ปี 2562 แสดงตัวเลขยูเออีมีจำนวนฟาร์มล้ำสมัย (advanced farms) 177 แห่งที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและปลูกพืชไร้ดิน (hydroponics) ฟาร์มผักอินทรีย์ 100 แห่ง ทั่วประเทศ มีผลผลิตสำหรับตลาดในประเทศได้ตลอดปี ในส่วนการผลิตอาหารแปรรูปมีโรงงาน 500 แห่งทั่วประเทศ ผลิตอาหารสำหรับในประเทศและส่งออกทั่วโลก ซึ่ง Food Tech Valley แห่งใหม่จะช่วยขยายจำนวนแหล่งเพาะปลูกและโรงงานผลิตอาหารยูเออีเพิ่มขึ้นเพื่อผลิตอาหารที่สะอาดและปลอดภัย ปัจจุบันการลงทุนด้านอาหารและเครื่องดื่มในยูเออีมูลค่าประมาณ 17 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ทั้งนี้ คาดว่าโครงการดังกล่าวจะมีส่วนร่วมในการช่วยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากในประเทศและต่างประเทศในสาขาดังกล่าวต่อไปในอนาคต

### ความเห็นของ สคต. ณ เมืองดูไบ

ภาคการเกษตรนับเป็นหนึ่งในเครื่องจักรสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจของไทยมาเป็นเวลานาน และไทยเป็นหนึ่งในประเทศที่มีความเชี่ยวชาญในด้านเกษตร รวมทั้งมีแนวทางในการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วย เช่น การใช้ blockchain agriculture ช่วยบริหารจัดการพื้นที่ทางการเกษตรและพัฒนาระบบชลประทานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด การใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) บินสำรวจพื้นที่ เพื่อจัดเก็บข้อมูลดิน ความชื้นในอากาศ และข้อมูลแร่ธาตุต่าง ๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ด้วย big data analytics และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาด้านการเกษตรของยูเออี ดังนั้น หากไทยและยูเออีสามารถร่วมมือกันในการพัฒนาการเกษตรและความมั่นคงทางอาหารก็จะทำให้ทั้งสองประเทศสามารถบรรลุเป้าหมายที่วางไว้ร่วมกันได้ ซึ่งจะช่วยยกระดับด้านคุณภาพและปริมาณการผลิตตลอดจนการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าการเกษตรซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรไทยให้ก้าวไปสู่การทำเกษตรแบบยั่งยืน