

ก้าวทันนโยบายสำคัญระดับโลก

Alternative Protein โปรตีนทางเลือก

ทางเลือกของความมั่นคงทางอาหารและเศรษฐกิจใหม่

โปรตีนทางเลือก คือ โปรตีนที่ไม่ได้มาจากเนื้อปศุสัตว์ แต่ผลิตจากสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ เช่น พืช สาหร่าย ถั่ว แมลง เชื้อราที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และโปรตีนจากการเพาะเลี้ยงในห้องทดลอง เป็นต้น

CANADA

Protein Superclusters can help generate economic growth...

ตั้งแต่ปี 2018 แคนาดาได้มีโครงการ Innovation Superclusters Initiative (ISI) ที่เปิดโอกาสให้บริษัทขนาดใหญ่ SMEs และสถาบันการศึกษาเข้ามาลงทุน พัฒนาแผนการทำงาน และแผนธุรกิจร่วมกัน

Protein Industries คือ 1 ใน 5 คลัสเตอร์สำคัญภายใต้ ISI ที่ปัจจุบันได้รับเงินลงทุน 173 ล้านดอลลาร์แคนาดา และส่งผลให้ GDP ขยายตัวถึง 15,000 ล้านดอลลาร์แคนาดา โดยระหว่างปี 2021-2022 มีโครงการ Protein Industries ภายใต้ ISI ที่ได้รับอนุมัติ 53 โครงการ สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ ๆ ได้ 633 รายการ และสร้างงานกว่า 10,800 ตำแหน่ง

โครงการที่โดดเด่น อาทิ โครงการลงทุนร่วม มูลค่า 4.1 ล้านดอลลาร์แคนาดา ระหว่างบริษัทอาหารและเครื่องดื่ม Oat Canada กับบริษัท Roquette ผู้ผลิต Plant-based Ingredients ชั้นนำของโลก เพื่อสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มทางเลือกจากนมโอ๊ต

โครงการนี้ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดอาหารจากพืชของแคนาดา ซึ่งบริษัท Nielsen รายงานว่าในปี 2022 ขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 17 ขณะที่งานวิจัยในแคนาดาระบุว่าตลาดผลิตภัณฑ์นมจากพืชของแคนาดา จะมีมูลค่าประมาณ 82,000 ล้านดอลลาร์แคนาดา ภายในปี 2030



SINGAPORE

Alternative protein...The food security of Singapore

สิงคโปร์... เป็นประเทศเกาะขนาดเล็กที่มีพื้นที่เกษตรกรรมน้อยกว่าร้อยละ 1 ของประเทศ ขณะที่ประชากรประมาณ 5 ล้านคน ทำให้ต้องนำเข้าอาหารจากต่างประเทศมากถึงร้อยละ 90 ของการบริโภคทั้งหมด

จากประเด็นปัญหาระดับโลก เช่น วิกฤตการณ์เงิน H1N1 หรือ COVID-19 ที่อาจนำมาซึ่งความเสี่ยงที่จะเกิดภาวะขาดแคลนอาหาร รัฐบาลสิงคโปร์จึงดำเนินยุทธศาสตร์ “30 by 30” เพื่อส่งเสริมความมั่นคงทางอาหาร โดยวางเป้าหมายให้เกิดการผลิตอาหารภายในประเทศให้ได้ ร้อยละ 30 ของการบริโภคทั้งหมด ภายในปี 2030

การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ดังกล่าวครอบคลุมถึงการสนับสนุนอุตสาหกรรมโปรตีนทางเลือก โดยสิงคโปร์เป็นประเทศแรกในโลกที่อนุญาตให้ผลิตและจำหน่ายเนื้อสัตว์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในห้องทดลอง ตั้งแต่ปี 2020 ซึ่งส่งผลให้อุตสาหกรรมโปรตีนทางเลือกของสิงคโปร์ได้รับเงินลงทุน มูลค่ากว่า 11,800 ล้านดอลลาร์สิงคโปร์ และคาดว่าจะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ 16,800 ล้านดอลลาร์สิงคโปร์ต่อปี เมื่อดำเนินการเต็มรูปแบบ

ล่าสุด เมื่อเดือน ตุลาคม 2565 Singapore Food Agency (SFA) อนุมัติให้ Solar Foods ซึ่งเป็น Start up สัญชาติฟินแลนด์ ผลิตอาหารใหม่ (Novel Food) จาก “Solein” ซึ่งเป็นโปรตีนทางเลือกที่ผลิตจากการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ด้วยอากาศและกระบวนการทางไฟฟ้า และมีศักยภาพที่จะนำไปผลิตอาหารแห่งอนาคต (เช่น อาหารมังสวิรัต และอาหารของนักบินอวกาศ) ต่อไป



DENMARK

The Plant Fund will help to support innovation and product development...

ในปี 2020 ยอดขายผลิตภัณฑ์ Plant-based Food ในเดนมาร์กมีมูลค่า 30 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัวร้อยละ 29 จากปี 2018 ขณะที่รัฐบาลมีนโยบายที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมเนื้อสัตว์ขนาดใหญ่ และก้าวสู่การเป็นผู้นำในตลาด Plant-based Food ของโลก

เมื่อตุลาคม 2021 เดนมาร์กประกาศการลงทุนวิจัยและพัฒนาใน Plant-based Food ด้วยเงินลงทุน 177 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในระยะเวลา 9 ปี โดยจัดสรร 94 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ให้แก่การพัฒนาและส่งเสริมผลิตภัณฑ์อาหารจากพืช และ 83 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เป็นเงินโบนัสให้กับเกษตรกรที่มีการทำสัญญาปลูกพืชเพื่อใช้ผลิตโปรตีนจากพืช

ปี 2022 เดนมาร์กจะลงทุนอีก 100 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ภายใต้แคมเปญ “The Plant Fund” เพื่อจัดตั้งกองทุนใหม่ขึ้นมาส่งเสริมนวัตกรรมจากพืช การตลาด และการศึกษา เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับเกษตรกรรายย่อยของตลาด Plant-based Food

นอกจากนี้ เดนมาร์กยังสนับสนุนแบรนด์ของประเทศ เช่น Dryk Naturali และ Cavi-art ให้เข้าสู่ตลาดต่างประเทศอย่างต่อเนื่องด้วย

ISRAEL

ISRAEL...an emerging global leader in alternative proteins

อิสราเอล ส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาโปรตีนทางเลือกมาเป็นเวลากว่า 10 ปี เกิดการลงทุนมูลค่า 350 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และสร้างงานในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกว่า 50,000 ตำแหน่ง

The Good Food Institute (GFI) สถาบันส่งเสริมอุตสาหกรรมโปรตีนทางเลือกในอิสราเอล รายงานว่า ปี 2021 บริษัท Start up ด้านโปรตีนทางเลือกของอิสราเอล สามารถดึงดูดเงินลงทุนได้กว่า 623 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือร้อยละ 12 ของการลงทุนด้านโปรตีนทางเลือกรวมทั้งหมดของโลก ซึ่งสูงเป็นอันดับ 2 รองจากสหรัฐอเมริกา

ตัวอย่างผู้ผลิตโปรตีนทางเลือกชั้นนำของอิสราเอล ได้แก่ บริษัท Remilk ผู้ผลิตโปรตีนจากนมโดยไม่ใช้วัว บริษัท Aleph Farms ผู้สร้าง

ผลิตภัณฑ์ และ Meat ผู้ผลิตเนื้อสัตว์ที่ทำจากพืช ซึ่งทั้งสามบริษัทได้รับเงินลงทุนจากต่างประเทศ ในปี 2021 รวมประมาณ 105-135 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยหนึ่งในแหล่งทุนเหล่านั้นคือบริษัท ไทยยูเนียน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ของไทย



INDIA

Alternative protein industry will give India the chance to meet Indians' meat demand sustainably...

จำนวนประชากรของอินเดียอาจมีสัดส่วนมากถึง 1 ใน 6 ของโลก ภายในปี 2050 และอาจส่งผลให้ความต้องการบริโภคเนื้อสัตว์ของชาวอินเดียเพิ่มมากขึ้นจนการทำเกษตรกรรมและปศุสัตว์แบบดั้งเดิมไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการบริโภคได้อย่างเพียงพอ

อินเดีย จึงได้จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรกรรมที่สร้างเนื้อสัตว์จากเซลล์ (Centre for Excellence in Cellular Agriculture: CECA) ซึ่งเป็นศูนย์วิจัยของรัฐบาลแห่งแรกในโลกที่มีการพัฒนาเนื้อสัตว์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเซลล์สัตว์ (Cultivated Meat) ในห้องทดลอง ภายใต้ความร่วมมือระหว่างรัฐมหาษฏระ สถาบันเทคโนโลยีอิมพี และสถาบันอาหาร ของอินเดีย ทั้งนี้ ข้อมูลในปี 2019-2020 พบว่าอินเดียมีการจัดสรรงบประมาณกว่า 734,000 ดอลลาร์สหรัฐ เพื่อสนับสนุนโปรตีนทางเลือกที่เกี่ยวข้องกับ Cultivated Meat

