



## Weekly Press Release from Tel Aviv, Israel.

ข่าวเด่นรายสัปดาห์ -- สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล

ฉบับที่ ๒๐๓ : เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ (๒๙ มิถุนายน – ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓)

### ๓D PRINTED VEGAN STEAK ของประเทศอิสราเอล



บริษัท Redefine Meat ซึ่งเป็นบริษัท start up ของประเทศอิสราเอลได้มีการผลิต ๓D PRINTED VEGAN STEAK เป็นครั้งแรกของโลก ซึ่งเป็น plant – based product และคาดว่าจะมีการเสรีให้บริการเสิร์ฟแก่ลูกค้าในร้านอาหารระดับ high – end ในช่วงปลายปี ๒๐๒๐

ทั้งนี้ มีการใช้เทคโนโลยี ๓D Printing และการสร้างเนื้อที่มีลักษณะคล้ายของธรรมชาติและมีรสชาติใกล้เคียงกับ beef steak โดยที่สามารถทำการผลิตในจำนวนที่ทำให้ต้นทุนในลักษณะ large – scale market ได้ด้วย ในเดือนกันยายน ๒๐๑๙ บริษัท Redefine Meat ได้รับเงินทุนสนับสนุนจำนวนกว่า ๖ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ จากบริษัท CPT Capital, Hanaco Venture, PHW Group Germany และบริษัทประเภท VC ของประเทศอิสราเอล และบริษัทคาดหวังว่าจะสามารถจัดจำหน่ายสินค้า ๓D PRINTED VEGAN STEAK ซึ่งในเชิงโภชนาการได้อ้างว่ามีโปรตีนสูง ไม่มีคอเลสเตอรอล และรสชาติเหมือน beef steak ออกสู่ตลาดได้ภายในปี ๒๐๒๑

แหล่งที่มา : หนังสือพิมพ์ Globes newspaper, ๐๒/๐๗/๒๐๒๐

### ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

จากรายงานของ non-profit Startup National Central ในปี ๒๐๑๙ ระบุข้อมูลว่ามีบริษัทประเภท hi-tech startup จำนวนมากกว่า ๓๕๐ แห่ง ได้ก่อตั้งขึ้นในประเทศอิสราเอลอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะในด้าน agrifood sector และมีการลงทุน equity investment ในบริษัทด้าน agrifood ในปี ๒๐๑๘ จำนวน ๑๐๓ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และได้ venture fund investment ประมาณ ๑๑๕ ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยที่

Disclaimer : ข้อมูลต่างๆที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดก็ตามที่เกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม



## Weekly Press Release from Tel Aviv, Israel.

ข่าวเด่นรายสัปดาห์ -- สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล

ฉบับที่ ๒๐๓ : เดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ (๒๙ มิถุนายน – ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓)

ประเทศอิสราเอลมีความน่าสนใจในด้านเทคโนโลยีอาหารสำหรับอนาคต โดยเฉพาะในเรื่องการผลิตสินค้าเนื้อสัตว์โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อทดแทนการทำปศุสัตว์ซึ่งเป็นการผลิตเนื้อสัตว์แบบเดิมที่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมีต้นทุนสูง เช่น (๑) บริษัท Aleph Farms ได้ดำเนินขบวนการผลิตเนื้อในสถานีอวกาศ (International Space Station) มีความเชี่ยวชาญในด้าน high - quality sustainable cell - grown meat และมีความร่วมมือกับบริษัท ๓D Bioprinting Solution (Russia) และบริษัท Meal Source Technologies (USA) และบริษัท Finless Foods (USA) โดยบริษัทฯ มีเป้าหมายในการให้มีการเข้าถึงการบริโภคเนื้อได้อย่างไม่มีข้อจำกัด โดยที่ได้รับความปลอดภัยและสารอาหารที่มีคุณภาพ ในทุกเวลา ทุกสถานที่ โดยใช้ทรัพยากรสำหรับการผลิตอย่างไม่มากนัก โดยที่วิธีและขบวนการผลิตของบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับการเลียนแบบขบวนการทางธรรมชาติของ muscle - tissue regeneration ที่เกิดขึ้นภายในร่างกายของวัวแต่อยู่ภายใต้สภาพการควบคุมที่ดี (๒) บริษัท Future Meat Technologies เป็นบริษัทเริ่มต้นในด้านการพัฒนาการผลิตเนื้อที่เป็น cost-efficiency และ GMO-free จากเซลล์ของสัตว์ ซึ่งจะไม่มีความจำเป็นในการเลี้ยงปศุสัตว์อีกต่อไป นอกจากนี้ การผลิตเนื้อจากเซลล์ของสัตว์จากรูปแบบการผลิตของบริษัทฯ จะส่งผลให้มีการใช้พื้นที่ลดลงร้อยละ ๙๙ และการปล่อยก๊าซจากปศุสัตว์ที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก (greenhouse effect) ลดลงร้อยละ ๘๐ เมื่อเปรียบเทียบกับการทำปศุสัตว์แบบเดิม และ (๓) บริษัท Flying SpArk ได้มีการคิดค้นพัฒนาการผลิตโปรตีนจากตัวอ่อนแมลงวันผลไม้ (fruit fly larvae) โดยที่โปรตีนในรูปแบบผง (protein powder) มีคุณค่าทางโภชนาการโปรตีนร้อยละ ๗๐ แคลเซียม เหล็ก แมกนีเซียม ซิงค์ กรดอะมิโน และไขมันต่ำ นอกจากนี้ ยังมีน้ำมันคุณค่าทางโภชนาการดีอีกด้วย เช่น palmitoleate (Omega -๗) เป็นต้น อาจเหมาะสำหรับการใช้สำหรับอาหารและอาหารสัตว์ โดยที่บริษัทฯ แจ้งว่าด้วยเทคโนโลยีที่ใช้ในกระบวนการผลิต จะทำให้สามารถประหยัดการใช้น้ำจำนวน ๑๑๐ ล้านตารางเมตร ลดการใช้น้ำที่ ๕๐,๐๐๐ แหกแตรของพื้นดิน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศจำนวนกว่า ๕๕,๐๐๐ ตัน เป็นต้น

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ

๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

Disclaimer : ข้อมูลต่างๆที่ปรากฏ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย และการเผยแพร่ข้อมูลเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจเท่านั้น โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงเทลอาวีฟ รัฐอิสราเอล จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดก็ตามที่อาจเกิดขึ้นจากการที่มีบุคคลนำข้อมูลนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม