



การเปิดโอกาสการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน
ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



สรุปข้อมูลและจำนวนผู้เข้าร่วม	
คณะกรรมการ กวท.	๘ ท่าน
ภายในกระทรวง อว. /มหาวิทยาลัย	๒๒ ท่าน
รัฐวิสาหกิจ/หน่วยงานราชการ	๓๙ ท่าน
ภาคเอกชน	๓๐ ท่าน
วว.	๖๗ ท่าน
รวมทั้งสิ้น	๑๖๖ ท่าน



ศาสตราจารย์ ดร.นพ. สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

ประธานกรรมการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



ร่วมขับเคลื่อน Super KPI ของ อว.

- ☐ ทำสำเร็จ
- ☐ ทำอย่างรวดเร็ว
- ☐ ทำมาก
- ☐ ทำด้วยทรัพยากรที่เหมาะสม

“วว. เป็นองค์กรสำคัญในการทำให้ด้าน BCG ของประเทศนั้นสำเร็จ ทั้งเรื่องจุลินทรีย์ สมุนไพร เกษตรปลอดภัย อาหาร สารสกัด และสิ่งแวดล้อม และสร้างธุรกิจเทคโนโลยีให้แก่ SMEs และเศรษฐกิจฐานราก”

ประเด็นการหารือการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของ วว.

บทบาทของ วว.

- เชื่อมโยงแหล่งทุน นักวิจัย ผู้ประกอบการ และ ชุมชน (เช่น NQI และการพัฒนาผู้ประกอบการ)
- กำหนดและทดสอบ เพื่อให้ได้มาตรฐาน
- Innovation Driven Enterprise
- ธุรกิจนำการวิจัย
- One Stop Service ที่ครอบคลุม Product & Service
- ร่วมมือกับพันธมิตรในการแก้ปัญหาในการดำเนินการตามเป้าหมาย

NQI & Infrastructure

- เครื่องมือที่แสดงให้เห็นว่าถ้าเป็นเรื่องนี้ต้อง วว.
- ควรมีการเชื่อมโยง Mapping ในแต่ละหน่วยงานใน อว. และจัดทำ Roadmap NQI ในแต่ละอุตสาหกรรม เป้าหมายของ วว.
- เกิดเครือข่าย NQI ให้กับผู้ประกอบการหรือภาคเอกชนที่สามารถดำเนินการได้ครบวงจร
- ทดสอบมาตรฐานได้รับการยอมรับในสากล สนับสนุนการส่งออกในระดับโลก

Scale up Plant

- รูปแบบ one stop service เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความสะดวกในการติดต่อ
- ขับเคลื่อนงานที่เชื่อมกับ SME เกษตรกร ชุมชน ซึ่งเป็นสะพานเชื่อมให้เกิดประโยชน์กับประชาชนและหน่วยงานต่างๆ
- ควรมีการรับรองคุณภาพเครื่องสำอาง ตามมาตรฐานสากล ช่วยให้สินค้าไทยได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคมากขึ้น

Environment

- พัฒนาการประเมินทุนสนับสนุน SMEs และชุมชนในการพัฒนาธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- พัฒนาการประเมินวัด Carbon credit ให้ชัดเจน และควรมี Standard และ Product ที่ช่วยให้ประเทศนำไปสู่ Carbon neutral
- ตั้ง standard ให้สถาบันการเงินในการปล่อย green loan ช่วยส่งเสริมธุรกิจ
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น เช่น จุลินทรีย์ที่สามารถลด carbon

ด้านเกษตร

- เชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมในการสนับสนุนเพื่อให้ประเทศไทยมีความเข้มแข็งในเรื่อง Biodiversity การตัดต่อวิจัยพันธุ์พืช
- พัฒนา Modern agriculture ยกระดับมาตรฐานพัฒนา Value chain
- พัฒนาเส้นใยไฟเบอร์ที่เป็นธรรมชาติ สนับสนุนการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร เชื่อมโยงภาคเกษตรสู่ภาคอุตสาหกรรม

Digital Platform

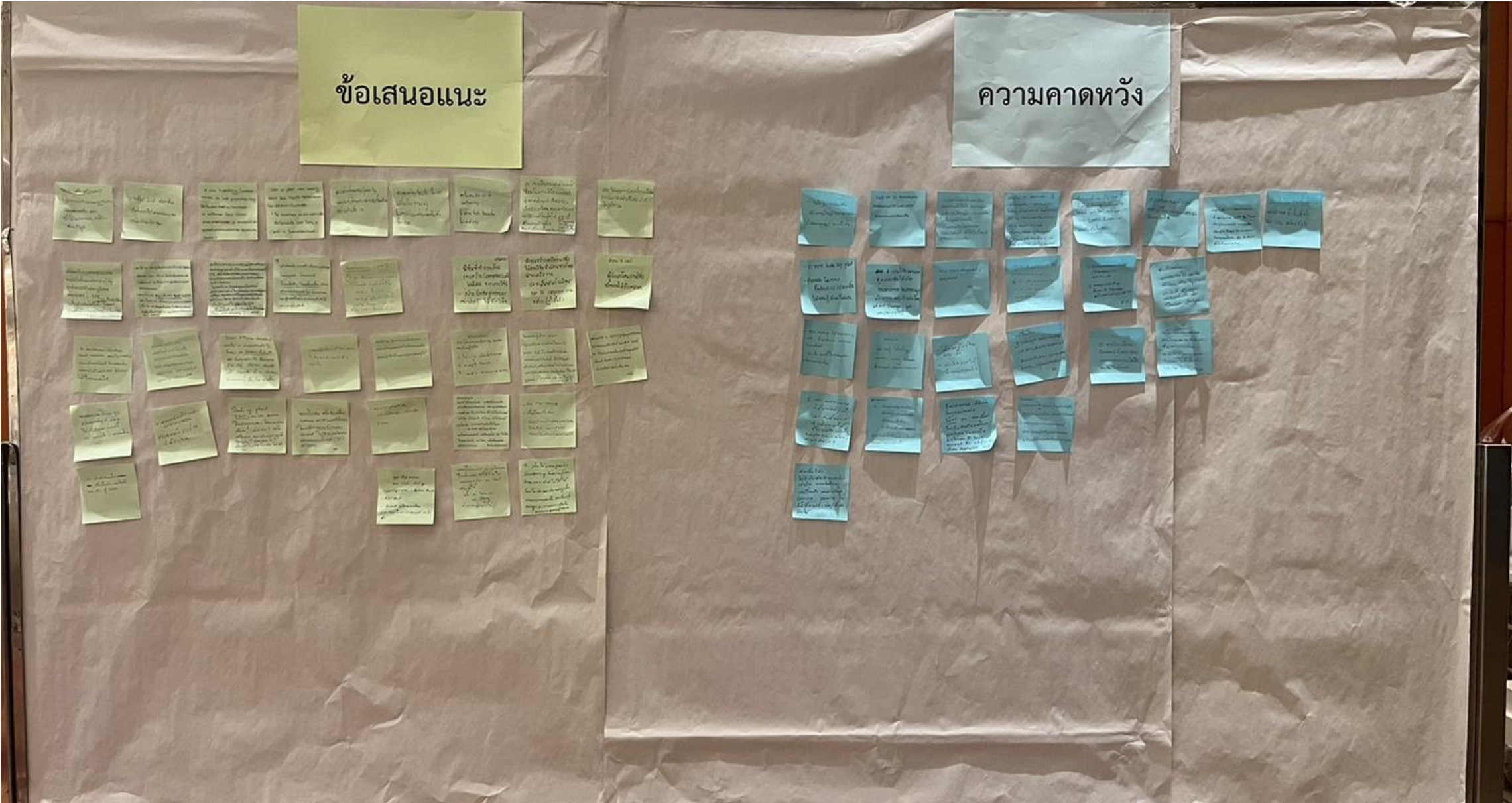
- วว.และ สสว. ควรมีแนวทาง เพื่อพัฒนาและใช้ประโยชน์ฐานข้อมูล SME
- พัฒนาเครือข่ายการให้บริการกับผู้ประกอบการ ระบบ JUMP เป็นเครื่องมือเชื่อมโยงการดำเนินงานตามความเชี่ยวชาญ และเป็นศูนย์รวมข้อมูลงานวิจัยและบริการ
- บูรณาการร่วมกับ GISDA ในการใช้ประโยชน์ข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่

เรื่องอื่นๆ

-Single message เป็นเรื่องสำคัญที่ประชาชนต้องทราบบทบาทภารกิจของ วว.ที่ชัดเจน

-จัดงาน Open house เพื่อให้คนไทยและต่างประเทศได้เห็นศักยภาพ วว.

ข้อเสนอแนะและความคาดหวังต่อ วว. (ผลจากการมีส่วนร่วม)



ข้อเสนอแนะต่อ วว.

การวิจัย

- วิจัยการกำจัด/ลด Food Loss จากกระบวนการผลิตอาหาร
- วิจัยพัฒนา Small Modular Reactor (SMEs)

บริการวิเคราะห์ทดสอบ

- พัฒนาการทดสอบเครื่องมือแพทย์ให้ครบวงจรตามมาตรฐานสากล
- เพิ่มหรือขับเคลื่อนบทบาททางด้านมาตรวิทยา สร้างการยอมรับในระดับ Global ในฐานะหน่วยงานตัวแทนของประเทศ

ภาพรวม

- ระบุกลุ่มลูกค้าเป้าหมายให้ชัด และ Focus การดำเนินงาน
- สร้างเครือข่ายการทำงาน เป็น **องค์กรหลักหรือ Center** ในการเชื่อมโยงเทคโนโลยีของ วว.สู่ SMEs แบบ One Stop Service
- สร้าง **Brand** ด้านการรับรองคุณภาพสินค้า สื่อสารประชาสัมพันธ์ให้มากขึ้น
- ขยาย Capacity Scaleup Plant
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมขยายฐานจาก SMEs สู่ภาคอุตสาหกรรม

ความคาดหวังต่อ วว. (ผลจากการมีส่วนร่วม)

การวิจัย

- วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ภาคการเกษตร
- วิจัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนเอกชนเพื่อบรรลุเป้าหมาย เช่น ต้นทุนพลังงานหรือใช้พลังงานสะอาดตาม Cop 27

ภาพรวม

- เป็นหน่วยงานวิจัยชั้นนำของประเทศที่เป็นที่พึ่งแก่ SME อย่างแท้จริง
- **เชื่อมโยง**ความสามารถให้บริการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเทคโนโลยี เพื่อจัดบริการแบบ one-stop service
- **เชื่อมโยง**ฐานข้อมูลผลงานวิจัย ทั้งความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อง่ายต่อการเข้าถึงของภาคเอกชน/ภาคธุรกิจ
- **เชื่อมโยง**การทำงานกับสถาบันการศึกษา/มหาวิทยาลัยให้มากขึ้น เพื่อพัฒนา Appropriate Technology ให้กับภาคอุตสาหกรรมการเกษตร
- **ถ่ายทอด**เทคโนโลยีเพื่อสร้างหรือบ่มเพาะ Startup เพื่อขยายผลการใช้เทคโนโลยีของ วว.
- พัฒนาและบริการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านระบบรางให้ครบวงจร

สรุปผลจากการมีส่วนร่วม เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของ วว.

- **Bridge the Gap:** เชื่อมโยงความร่วมมือของทีม เชื่อมโยงงานวิจัยที่สอดคล้องกันของหน่วยงานวิจัยวิทยาศาสตร์ สถาบันการศึกษา เพื่อแก้ปัญหาของประเทศ และเพื่อการเข้าถึงของผู้ประกอบการ
- **Branding:** เป็นองค์กรหลักที่สร้างความไว้วางใจให้กับสังคมด้านการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานสินค้า หรือการตรวจรับรองผลิตภัณฑ์ เช่น ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตและนำเข้าจากต่างประเทศ เครื่องสำอาง อาหารเสริมสุขภาพ เป็นต้น
- **Benchmarking:** เลือกหน่วยงานเทียบเคียงที่มีความ Specific มากขึ้นเพื่อยกระดับความสามารถขององค์กร
- **Collaboration:** ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ Pain Point ให้กับผู้ประกอบการ
- **Platform Development:** พัฒนา platform การขับเคลื่อนด้านเกษตรมูลค่าสูงให้กับประเทศ, Tech Transfer Platform: พัฒนารูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสร้างหรือบ่มเพาะผู้ประกอบการ หรือ startup
- **Research:** พิจารณาความต้องการตลาด (Market Driven) การทำงานวิจัยร่วมกับสถาบันหรือหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ
- **Review For Redesigns:** ทบทวนงานที่เปิดไว้หลากหลาย พิจารณากลับกรอง กำหนดทิศทางหลักและออกแบบการงานเพื่อ “ความสำเร็จ”
- **Transform:** วว. จะเคลื่อนจากการสนับสนุน Startup and SME มาที่ภาคอุตสาหกรรมที่สำคัญอย่างไร เช่น งานวิจัยที่จะสนับสนุนภาคอุตสาหกรรมพลังงาน การพัฒนาเครื่องจักรในอุตสาหกรรมเกษตร การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้าง Supply chain Security (การพัฒนาวัตถุดิบเพื่อสนับสนุนหรือป้อนเข้าระบบอุตสาหกรรม)



Driving your infinite success

