

# องค์กรสหกิจอุตสาหกรรมหมัก

## (Fermentation Industry Consortium)

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอุตสาหกรรมหมัก โดยอาศัยบทบาทของจุลินทรีย์ ร่วมกับการใช้เทคโนโลยีทางอุตสาหกรรมเข้าช่วย ทวีจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้การแข่งขันในเชิงธุรกิจสูงชันมากขึ้น

บทบาทของงานวิจัยและพัฒนาเพื่อใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตจึงกลายเป็นสิ่งจำเป็นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เพื่อให้ความสามารถทางด้านการผลิต คุณภาพผลิตภัณฑ์และต้นทุนการผลิตอยู่ในระดับที่สามารถแข่งขันได้มากขึ้น ซึ่งประเทศไทยมีบุคลากรที่มีความสามารถในการทำ งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกระจายอยู่ในทั้งภาครัฐและเอกชนเป็นจำนวนมาก บุคลากรเหล่านี้ขาด การพบปะและแลกเปลี่ยนความรู้หรือความคิดเห็นในการดำเนินงานวิจัย ทำให้การทำงานวิจัยและพัฒนา ในประเทศไทยที่ผ่านมาไม่สามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์หรือเข้าถึงความต้องการของ ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผู้ใช้เทคโนโลยีโดยตรงได้

**ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ**  
**สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**  
**กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

การจัดตั้ง "องค์กรสหกิจ" หรือ "consortium" โดยอาศัยความร่วมมือระหว่าง ภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาที่อยู่ในสายงานเดียวกัน เป็นวิธีการหนึ่งในการผลักดันให้ เกิดสเกลในการประสานงาน โดยต่างฝ่ายต่างรับทราบปัญหาและหาทางแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยการ วิจัยและพัฒนาร่วมกัน ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างให้เกิดทิศทางการวิจัยที่ตรงกับความต้องการของภาค อุตสาหกรรม ซึ่งจากการระดมความคิดของตัวแทนจากภาคอุตสาหกรรม ภาคสถาบันการศึกษา และภาครัฐ ที่ทุกฝ่ายมีความเห็นตรงกันว่าอุตสาหกรรมหมักมีศักยภาพที่จะพัฒนาและเติบโตเพื่อ การแข่งขันที่เป็นสากลในอนาคต และสมควรให้มีการจัดตั้งองค์กรสหกิจขึ้น ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติเล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดตั้ง "องค์กรสหกิจอุตสาหกรรม หมัก" หรือ Fermentation Industry Consortium ขึ้นเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมหมักของ ประเทศต่อไป

# ห้องปฏิบัติการธาวินวิทยา

ห้องปฏิบัติการธาวินวิทยา ได้เริ่มโปรแกรมการศึกษาความหลากหลาย ของราในประเทศไทย โดยเริ่มจากการศึกษาราทำลายแมลงในประเทศไทยเป็นกลุ่ม แรกในปี 2536 จวบจนปัจจุบันมีการสำรวจพบราทำลายแมลงในประเทศไทยเป็น จำนวนกว่า 380 ชนิด และถือว่เป็นจำนวนของราทำลายแมลงที่สำรวจ พบมากที่สุดในโลก นอกจากนี้โปรแกรมการศึกษาราในประเทศไทยยังได้ทำการ ศึกษาสำรวจราในกลุ่มต่าง ๆ อีกหลายกลุ่มทั้งในระบบอนุกรมวิธานและในสภาพ แวดล้อมต่าง ๆ ได้แก่ ราที่อาศัยอยู่ในน้ำจืด น้ำทะเล ราชอยสลายไม้ ราชอยสลาย เมล็ดพืชในป่า ตลอดจนเห็ดที่ย่อยสลายใบไม้ต่าง ๆ ในป่า เป็นต้น ราในกลุ่มต่าง ๆ

**ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ**  
**สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**  
**กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

ทั้งหมดในประเทศไทยที่รวบรวมได้ในปัจจุบันมีจำนวนกว่า 6,000 ชนิด ซึ่งใน จำนวนนี้รวมถึงราชชนิดใหม่ของโลกกว่า 500 ชนิด ที่มีการค้นพบเป็นครั้งแรกใน ประเทศไทย อย่างไรก็ตามจากจำนวนที่พบยังถือว่าเป็นเพียงส่วนน้อยของความหลากหลายของราที่คาดว่าน่าจะมีมากกว่าแสนชนิดในประเทศไทย ราในระบบอนุกรม วิธานและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ได้ถูกรวบรวมและบันทึกข้อมูล ตลอดจนมีการแยก ราที่เก็บรวบรวมได้ไว้บนอาหารเลี้ยงเชื้อเพื่อเก็บรักษาไว้ในห้องปฏิบัติการเก็บรักษา สายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อการทดสอบหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และการศึกษาวิจัย เพื่อการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของประเทศไทยต่อไป