

ปีที่ 29 ฉบับ 10105 วันจันทร์ที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 หน้า 9

ทุนซื้อไบโอเทคล้ำสุด 'เศรษฐกิจชีวภาพ'สร้างชาติ

idea • บุญ กุศล

6 ปียุทธศาสตร์ 4 ปีของ “ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง” ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติหรือไบโอเทคที่เพิ่งนั่งเก้าอี้บริหารงานหมาดๆ เมื่อกลาง พ.ศ. ที่ผ่านมา เดินหน้าผลักดันเทคโนโลยีชีวภาพเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมและเอสเอ็มอีพร้อมตั้งเป้าเป็นศูนย์กลางความรู้เทคโนโลยีชีวภาพกระตุ้นการต่อยอดเชิงพาณิชย์

ผลงานการค้นพบยีนควบคุมความหอมของข้าวเมื่อปี 2547 ถือเป็นการเปิดประวัติศาสตร์หน้าใหม่ให้กับวงการวิจัยข้าวของไทย ขณะเดียวกันก็ทำให้ชื่อของสมวงษ์ ซึ่งร่วมอยู่ในคณะวิจัยดังกล่าวได้รับการจับตาในฐานะนักวิจัยรุ่นใหม่ที่ถูกเปิดด้านการถอดรหัสพันธุกรรมข้าว ตามมาด้วยผลงานการต่อยอดความรู้จากงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ โดยการแปรรูปข้าวหอมชนิดที่ผ่านการปรับปรุงพันธุ์ให้เป็นผลิตภัณฑ์บำรุงเส้นผมและเปลี่ยนสีผมจากหงอกขาวเป็นน้ำตาลเข้ม ซึ่งยอดขายติดลบจนจนถึงทุกวันนี้

:เศรษฐกิจชีวภาพเคลื่อนประเทศ

ดร.สมวงษ์ นั่งเก้าอี้ผู้บริหารไบโอเทคคนที่ 6 ถัดจาก ดร.กัญญวิมว์ กิรติกร แดงลงมุ่งสร้างงานวิจัยที่สามารถต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศเพื่อสอดคล้องนโยบายรัฐบาลที่ขับเคลื่อนประเทศด้วย “เศรษฐกิจชีวภาพ” ด้วยผลงานเด่นภายในไบโอเทค อาทิ งานวิจัยด้านไวรัสวิทยา ซึ่งเป็นงานวิจัยสำคัญที่จะสร้างผลกระทบทั้งทางด้านสาธารณสุขและการเกษตร โดยการพัฒนาเป็นชุดตรวจโรคและวัคซีน

นอกจากนี้ ไบโอเทคมีคลังชีววัสดุที่รวบรวมชีววัสดุไว้หลากหลายและมีระบบการจัดการที่ดี เช่น ธนาคารจุลินทรีย์ ที่รวบรวมไว้กว่า

7 หมื่นสายพันธุ์เพื่อรองรับการศึกษาวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ปุ๋ยจุลินทรีย์ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ การใช้เป็นชีวินทรีย์ควบคุมแมลงศัตรูพืชทดแทนการใช้สารเคมี ตลอดจนการผลิตเอนไซม์ที่มีประโยชน์ และสารมูลค่าสูงในภาคอุตสาหกรรม



การวิจัยและพัฒนาด้านอาหาร เพื่อสร้างนวัตกรรมให้อุตสาหกรรมอาหาร สอดรับกับโครงการเมืองนวัตกรรมอาหาร ซึ่งเป็นหนึ่งในซูเปอร์คลัสเตอร์ของรัฐบาล การใช้ทรัพยากรที่มีอย่างคุ้มค่ามากที่สุด เช่น การใช้จุลินทรีย์

โพรไบโอติกส์ในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ หรือการใช้จุลินทรีย์เปลี่ยนน้ำตาลให้พลังงานต่ำ สามารถจำหน่ายได้ในราคากิโลกรัมละ 10 ล้านบาท

ซึ่งจะจับมือกับพันธมิตรภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เข้าไปช่วยส่งเสริมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งการส่งเสริมให้ไบโอเทคมีความร่วมมือกับนานาชาติที่จะทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและนำมาประยุกต์ใช้ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ

:หนูนไอเดียนอกกรอบนักวิจัยรุ่นใหม่

ในฐานะนักวิจัย ดร.สมวงษ์ มีความรู้ความเข้าใจถึงความต้องการของนักวิจัย จึงสนับสนุนและส่งเสริมให้มีอิสระทางความคิด เพราะสิ่งใหม่ๆ ความคิดสร้างสรรค์หรือนวัตกรรมจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อทุกคนมีอิสระทางความคิด

“ผมเชื่อว่าเด็กจบใหม่มีความรู้และเก่งขึ้นเรื่อยๆ ส่วนนักวิจัยรุ่นเก่าอย่างผมเพียงแค่ช่วยแนะนำให้เขาคิดว่าความรู้ที่มีอยู่จะนำไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์ได้อย่างไรเท่านั้นเอง ดังนั้น ที่ผ่านมาจึงไม่ปิดกั้นความคิดของทีมงาน แต่ขอให้สิ่งที่จะทำมีการค้นคว้าและมีข้อมูลสนับสนุน”

จากประสบการณ์ ดร.สมวงษ์ เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่นำเทคโนโลยีชั้นสูงมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์และสร้างผลกระทบที่สำคัญต่อเศรษฐกิจและสังคม ตั้งแต่เป็นผู้บุกเบิกและจัดตั้งห้องปฏิบัติการการตรวจสอบจีเอ็มโอ การนำเทคโนโลยีจีโนมมาใช้ในการศึกษายีนความหอมในข้าว ซึ่งจดสิทธิบัตรแล้วในหลายประเทศ และการใช้เทคโนโลยีจีโนมปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจของประเทศ

“ไบโออีโคโนมีจะเป็นเรื่องสำคัญเชิงนโยบายรัฐบาล ที่จะต้องตั้งคณะกรรมการแห่งชาติขึ้นมาดูแลและขับเคลื่อนเรื่องนี้ในอนาคตเพื่อวางทิศทางให้เกิดความชัดเจน ขณะที่ไบโอเทคจะเป็นหน่วยงานสนับสนุนเชิงเทคโนโลยี ที่ผ่านมาหลังจากที่พัฒนาเรื่องของการใช้เทคโนโลยีจีโนมปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ ข้าว อ้อย ปาล์ม ยางพารา จนได้รับการยอมรับ ต่อจากนี้ไปคงโฟกัสไปที่อ้อยและมันสำปะหลัง ผลิตผลทางการเกษตรที่รัฐบาลต้องการสร้างมูลค่าเพิ่ม” ผู้บริหารคนสำคัญของไบโอเทคกล่าว