

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ แนวหน้า ฉบับวันพุธที่ 5 กันยายน พ.ศ.2561

คอลัมน์บ้านเกิดเมืองนอน – ยุทธศาสตร์เกษตรอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์เกษตรอุตสาหกรรมก็คือยุทธศาสตร์การผลิตภาคเกษตรให้เป็นแบบอุตสาหกรรมและการแปรรูปผลิตผลภาคเกษตรให้เป็นแบบอุตสาหกรรม รวมถึงการจัดกระบวนการทางการตลาดที่มีการจำหน่ายอย่างทั่วถึง ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยเฉพาะกระบวนการพัฒนาหีบห่อ หรือแพ็คเกจจิ้ง และเครือข่ายการจัดส่งด้วย ก็ต้องกล่าวว่า ยุทธศาสตร์เกษตรอุตสาหกรรมนี้ถูกทอดทิ้งไร้การเหลียวแลตลอดมา ตั้งแต่สิ้นรัชกาลพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5

ยุทธศาสตร์เกษตรอุตสาหกรรมเป็น 1 ใน 2 ยุทธศาสตร์หลัก ในสมัยรัชกาลที่ 5 รัฐบาลของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 5 ได้เริ่มต้น และริเริ่มให้มีอุตสาหกรรมการเกษตรในขณะที่ยุคนั้นประเทศไทยยังอยู่ในยุคเกษตรกรรมตามธรรมชาติ ทำให้ประเทศไทยมีความเจริญรุ่งเรืองและก้าวหน้ายิ่งกว่าประเทศใดๆ ในภูมิภาคนี้ ทำให้เศรษฐกิจของประเทศชาติเจริญรุ่งเรืองมีความมั่งคั่ง มีงบประมาณเหลือใช้จ่ายในการพัฒนาประเทศ โดยไม่มีหนี้สาธารณะ และไม่เป็นหนี้สินต่อชาติอื่น จึงไม่มีชาติใดอาศัยฐานะเจ้าหนี้มากดขี่ข่มเหงบังคับ หรือวางข้อกำหนดกฎเกณฑ์ต่างๆ ให้กับประเทศไทยหรือใช้บังคับกับคนไทย ความเจริญรุ่งเรืองแห่งยุคสมัยทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการค้าขายกับหลายประเทศ รวมทั้งจีน ญี่ปุ่น และยุโรปค่าเงินบาทแข็งแกร่ง ธนบัตรไทยมีความเป็นสากล ค่าเงินบาท 1 บาท เท่ากับ 2 ปอนด์สเตอร์ลิง หรือ 12 เหรียญสิงคโปร์ ธนบัตรไทยได้ใช้กันทั่วไปตลอดทั้งสุวรรณภูมิ รวมทั้งบางประเทศในตะวันออกกลางโดยเฉพาะเปอร์เซีย แม้กระทั่งจีนและญี่ปุ่นด้วย

ดังนั้นธนบัตรไทยจึงมีข้อความเป็นหลายภาษา เพื่อความเป็นสากลและเพื่อความสะดวกแก่ชนชาวต่างชาติทั้งหลายที่ทำมาค้าขายติดต่อท่องเที่ยวเกี่ยวกับประเทศไทย จะได้รู้จักว่าเป็นเงินบาทของราชอาณาจักรไทย และมีมูลค่าเป็นเงินเท่าใด โดยไม่ต้องนึกเดาสุ่มกันเอาเอง นำเสียดายที่หลังสิ้นรัชกาลพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 5 แล้ว ยุทธศาสตร์ชาติดังกล่าวนี้ ได้ชะงักกันไป ซึ่งเป็นเรื่องต่อเนื่องจากสงครามโลกครั้งที่ 1 มาถึงการเปลี่ยนแปลงการปกครอง และเข้าสู่สงครามโลกครั้งที่ 2 จนกระทั่ง มีการเริ่มทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1 ในสมัยรัฐบาล จอมพลสฤษดิ์ จัดทำขึ้นโดยนักเรียนนอกคนหนึ่ง ซึ่งไม่รู้จักประเทศไทยและอาศัยจากตำราของฝรั่งมาทำการจึงเปลี่ยนยุทธศาสตร์ชาติไปเป็นแบบอุตสาหกรรม ถือเอาความเติบโตของอุตสาหกรรมของต่างชาติเป็นผลประโยชน์ของชาติ แล้วหลอกหลวงคนไทยว่าเป็นตัวเลข GDP หรือรายได้เฉลี่ยของคนไทย ทั้งๆ ที่ไม่มีใครได้รับส่วนแบ่งหรือผลประโยชน์เลย

นับแต่บัดนั้น ประเทศไทยก็เดินลงเหว มีภาระหนี้สินเพิ่มพูนขึ้นอย่างไม่หยุดยั้ง การดำรงอยู่ของเศรษฐกิจของประเทศ ต้องอาศัยจุมูกต่างชาติหายใจ เพียงแค่เขาอุดจุมูกชนิดหนึ่งก็จะเป็นจะตายกันทั้งประเทศ รายจ่ายของประเทศจากการนำเข้าน้ำมันเพื่อให้อุตสาหกรรมรถยนต์ล้างผลาญเป็นรายจ่ายอันดับหนึ่งของประเทศ โดยที่ไม่มีรายได้จากภาคใดมาทดแทนอย่างเพียงพอค่าเงินบาทอยู่ในเงื้อมมือของชาวต่างชาติ รวากับตกเป็นทาสสกุลเงินอื่น จะแข็งจะอ่อนจะขึ้นจะลง ล้วนขึ้นกับการกำหนดของต่างชาติ เขาหมั่นไส้ขึ้นมากก็ปล้นค่าเงินบาทจนเกือบสิ้นชาติให้เห็นมาแล้ว ก็หาไม้ใครสำนึกไม่

รายได้จากภาคเกษตรรวมกันมีอัตราส่วนเพียง 18% และเป็น 18% ของรายได้ของประเทศที่ต่อห่อ เลี้ยงประชากรรวม 50 ล้านคนเทียบไม่ได้กับรายได้ภาคอุตสาหกรรม ซึ่งรายได้ส่วนใหญ่เป็นของต่างชาติ ที่มี คนแค่มือเดียวเป็นเจ้าของและรับประโยชน์ ดังนั้นนับวันความเหลื่อมล้ำจึงขยายตัวรุนแรงจนแก้ไขไม่ตก สัก วันหนึ่งอาจจะนำไปสู่การปฏิวัติใหญ่แบบที่เคยเกิดขึ้นในรัสเซียและจีนมาแล้ว เพราะเหตุที่ภาคเกษตรของ ประเทศไทย ยังเป็นแบบเกษตรกรรมโดยธรรมชาติที่ต้องพึ่งฟ้าพึ่งฝน จะได้ผลผลิตประการใดก็ขึ้นกับธรรมชาติ ยิ่งนานวันเข้าทั้งดินและน้ำก็เสื่อมสภาพจนต้องอาศัยปุ๋ยเคมีและสารพิษนานาชนิด และส่งผลต่อสุขภาพ อนามัยของคนไทยอย่างย่อยยับ

ดังนั้น ความรุ่งเรืองไปพลอยของประเทศชาติ และความอยู่ดีกินดีของคนไทยส่วนใหญ่ของประเทศชาติ รวมทั้งปัญหาความเหลื่อมล้ำที่แสนสาหัสอันก่อให้เกิดความยากจน ความขาดแคลน และล้าหลัง แม้เป็นวง กว้าง จึงไม่มีทางจะแก้ไขได้ ไม่ว่าจะให้เงินกู้หรือเพิ่มหนี้ หรือปรับโครงการหนี้ หรือวิธีการทำนองนี้ไม่ว่าใน รูปแบบใด ซึ่งมีแต่จะเพิ่มหนี้และขยายความยากจน ขยายความเหลื่อมล้ำสถานเดียวเท่านั้น

หนทางรอดของประเทศไทยและคนไทย จึงต้องกอบกู้ฟื้นฟูภาคเกษตร ซึ่งก็คือฟื้นฟูประชากรในภาค เกษตรกว่าครึ่งประเทศ ฟื้นฟูรายได้และสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ภาคเกษตร ให้สมคุณค่าที่ควรเป็น นั่นคือ การ อัญเชิญยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยอุตสาหกรรมเกษตร ที่เคยใช้ได้ผลในสมัยรัชกาลที่ 5 กลับมาดำเนินการใหม่ อย่างเต็มรูปแบบอีกครั้งหนึ่ง จะต้องกำหนดแนวทางในการผลิตภาคเกษตรเสียใหม่ ให้เป็นแบบทันสมัยไร้ มลภาวะที่เป็นพิษ และมีคุณภาพ คุณค่า ที่คุ้มค่าเพราะเป็นเรื่องน่าอานาถนักหนาที่เนื้อวัวไทย ราคาภิโกรัม ไม่ก็ร้อยบาทในขณะที่เนื้อวัวต่างชาติภิโกรัมหลายพันบาท กระทั่งกิโกรัมหลายหมื่นบาท หรือ ปูทะเล ไทยภิโกรัมแค่พันกว่าบาท ในขณะที่ปูต่างชาติชนิดที่เนื้อแข็งแทบเคี้ยวไม่ลงกลับมีราคาเกือบหมื่นบาท เรื่อง เหล่านี้จะได้รับการแก้ไขและปรับปรุงทั้งสิ้น จะต้องกำหนดแนวทางในการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตผลทาง การเกษตรเสียใหม่ ให้คุ้มค่าและสมประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติ ดังเช่น ยางพารา แทนที่จะคิดทำกันแค่ล้อ รถยนต์ หรือถุงยางอนามัย เพียงปรับปรุงแก้ไขเป็น เพียงผลิตยางล้อรถยนต์ หรือหลอดเลือดเทียมก็จะมี มูลค่าเพิ่มนับร้อยเท่า จะต้องกำหนดแนวทางผลิตและจำหน่ายที่ทำให้ประเทศไทยถือดุลการผลิตผลภาค เกษตรทั้งหมด ก็แค่น้ำมันที่กินไม่ได้ยังทำให้ประเทศในตะวันออกกลางมั่งคั่งและเป็นเศรษฐกิจมีดุลอำนาจในโลก ได้ ผลิตผลภาคเกษตรก็ย่อมเป็นได้และเหนือกว่ามากมายนัก

ล้นส่งออกปีนี้ได้ 10% กกร.ปลื้ม 'โลจิสติกส์'ไทยติดที่32ของโลก

นายปรีดี ดาวฉาย กรรมการผู้จัดการใหญ่ธนาคารกสิกรไทย และประธานสมาคมธนาคารไทย ในฐานะ ประธานการประชุมคณะกรรมการร่วมภาคเอกชน 3 สถาบัน (กกร.) เปิดเผยผลประชุม กกร.ประจำเดือน กันยายน 2561 ว่า กกร.มองเศรษฐกิจไทยในช่วงครึ่งปีหลังอาจเติบโตอ่อนแรงลง จากปัจจัยเสี่ยงทั้งใน และ ต่างประเทศ จึงยังคงประมาณการอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจ (จีดีพี) ปีนี้อยู่ที่ 4.3-4.8% จากการขยายตัว ในอัตราที่ชะลอลงของการส่งออก ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลจากเทียบกับตัวเลขฐานการส่งออกของปี 2560 ที่สูง โดย ทั้งปียังคงคาดการณ์ส่งออกอยู่ที่ 7-10% รวมถึงต้องติดตามผลกระทบจากสถานการณ์น้ำต่อผลิตผลภาคเกษตร และยังคงคาดการณ์เงินเฟ้ออยู่ที่ 0.9-1.5%

ทั้งนี้เนื่องจากข้อมูลล่าสุดเดือนกรกฎาคม 2561 ที่ผ่านมาสะท้อนว่าการขยายตัวของเศรษฐกิจไทย ยัง อยู่ในเกณฑ์ที่ดี แม้บางเครื่องชี้วัดเริ่มชะลอลง อาทิ จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ภูเก็ตเฉพาะกรุ๊ปทัวร์ แต่

สำหรับผู้เดินทางท่องเที่ยวยังคงเดินทางมาไทยต่อเนื่อง ประกอบกับดัชนีราคาสินค้าเกษตรที่ยังคงหดตัวมากขึ้น นอกจากนี้ ยังต้องติดตามการเดินทางนโยบายด้านการค้าของสหรัฐฯ

นายปรีดี กล่าวว่า แม้เศรษฐกิจไทยไตรมาส 2/2561 ที่ขยายตัว 4.8% เทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสูงกว่าที่คาดไว้ จากแรงขับเคลื่อนหลักมาจากการส่งออก การท่องเที่ยว การบริโภคภาคเอกชน และการผลิตภาคเกษตรที่ขยายตัวสูง สะท้อนว่าเศรษฐกิจไทยในช่วงครึ่งปีแรกยังสามารถรักษาแรงส่งการเติบโตที่ดีได้อย่างต่อเนื่อง แต่มองว่าไตรมาสต่อไปอาจจะชะลอตัวลงจากการส่งออกและการท่องเที่ยว

นายกสิณท์ สารสิน ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย กล่าวว่า เมื่อเร็วๆ นี้ ธนาคารโลก(เวิลด์แบงก์) ได้มีการจัดอันดับด้านโลจิสติกส์ (The Logistic Performance Index หรือ LPI) ประจำปี พบว่าประเทศไทยได้รับการจัดอันดับอยู่ที่ 32 ดีขึ้น 13 อันดับ จากปี 2559 ที่อยู่อันดับ 45 และเป็นอันดับที่ 2 ของอาเซียน รองจากประเทศสิงคโปร์ซึ่งอยู่อันดับที่ 7

ทั้งนี้การจัดอันดับใช้ดัชนีชี้วัดทางด้านประสิทธิภาพโลจิสติกส์ 6 ด้านด้วยกัน ได้แก่ ด้านประสิทธิภาพการดำเนินงานพิธีการสินค้าแทน หรือศุลกากร, ด้านคุณภาพการค้า การขนส่งโครงสร้างพื้นฐาน, ด้านความง่ายในการจัดการขนส่งสินค้าทางเรือระหว่างประเทศไทย, ด้านความสามารถของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ในประเทศ, ด้านความสามารถในการติดตามสืบค้นสินค้าระหว่างการขนส่ง และด้านการส่งสินค้าที่หมายตรงเวลา

“การปรับอันดับขึ้นของไทยครั้งนี้เป็นความร่วมมือการทำงานระหว่างภาครัฐและเอกชนในการขจัดอุปสรรคในด้านการลงทุนของประเทศ ซึ่งจะส่งผลให้ต้นทุนการดำเนินธุรกิจลดลงสามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ รวมทั้งจะเป็นส่วนหนึ่งในการดึงดูดนักลงทุนต่างชาติเข้ามาลงทุนในไทยเพิ่มขึ้น ทำให้การขยายตัวเศรษฐกิจประเทศดีขึ้น” นายกสิณท์กล่าว

สารเคมีกำจัดหนอนหัวดำปลอดภัย เกษตรยาได้ผลคุ้มค่ากว่า 90% ไร้สารตกค้างในเนื้อ-น้ำมะพร้าว

กรมส่งเสริมการเกษตร เปิดข้อมูลผลการใช้สารเคมีกำจัดหนอนหัวดำได้ผลคุ้มค่ากว่า 90% ตอกย้ำไม่มีสารตกค้างในเนื้อและน้ำมะพร้าว

นางจิระนุช ชาญณรงค์กุล ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร เปิดเผยว่า การใช้สารเคมีกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าวเป็นหนึ่งในวิธีผสมผสานที่มีความจำเป็น โดยเฉพาะเมื่อพบการระบาดของศัตรูพืชในวงกว้าง ซึ่งสารเคมีจะช่วยตัดวงจรหนอนหัวดำในระยะตัวหนอนได้อย่างรวดเร็ว สามารถลดจำนวนประชากรหนอนหัวดำได้ไม่ต่ำกว่า 90% ถ้าเป็นการพ่นสารเคมีทางใบ หนอนหัวดำจะเริ่มตายภายใน 3 วัน ส่วนการฉีดสารเคมีเข้าต้นจะเห็นผลภายใน 7-10 วันขึ้นอยู่กับระยะความสูงของต้น ที่สำคัญสารเคมีที่ฉีดเข้าต้นจะสามารถควบคุมศัตรูมะพร้าวได้นานถึง 90 วัน โครงการป้องกันกำจัดศัตรูมะพร้าว (หนอนหัวดำ) ด้วยวิธีผสมผสานแบบครอบคลุมพื้นที่ ได้มีการใช้สาร emamectin benzoate 1.92% EC จำนวน 78,254 ลิตร สำหรับฉีดเข้าต้นมะพร้าวแกงที่สูงมากกว่า 12 เมตร จำนวน 2,608,034 ต้น และสาร flubendiamide 20% WG จำนวน 6,358 กิโลกรัม สำหรับพ่นทางใบในมะพร้าวแกงที่สูงน้อยกว่า 12 เมตร และมะพร้าวอ่อนทุกความสูง จำนวน 1,269,100 ต้น

ทั้งนี้ จากการประเมินประสิทธิภาพของสารเคมีในการกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าว โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประเมินผลการฉีดสารเคมี emamectin benzoate 1.92% EC เข้าต้นมะพร้าวสามารถกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลังจากฉีดสารเคมีเข้าต้นเป็น

ระยะเวลา 1, 2 และ 3 เดือน พบว่าระดับความเสียหายที่เกิดจากหนอนหัวดำลดลงตามลำดับ ไม่พบหนอนหัวดำมะพร้าวจากการสุ่มนับใบย่อยหลังจากฉีดสารเคมีเข้าต้น ต้นมะพร้าวมีการฟื้นตัวที่ดีขึ้นโดยภาพรวม ระดับความเสียหายลดลง และมีใบใหม่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามในเดือนที่ 3 หลังจากการฉีดสารเคมีเข้าต้นเริ่มมีการสำรวจพบตัวอ่อนแมลงดำหนามเข้าแทรกแซงการทำลาย

ส่วนกรมส่งเสริมการเกษตร ประเมินผลการฉีดสารเคมี emamectin benzoate 1.92% EC และฟ่นสาร flubendiamide 20% WG พบว่า การฉีดสารเคมีเข้าต้นทำให้ประชากรหนอนหัวดำลดลง 97.7% ส่วนการใช้สารเคมีพ่นทางใบทำให้ประชากรหนอนหัวดำลดลง 94.6% ต้นมะพร้าวมีการฟื้นตัวดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง คาดว่าต้นมะพร้าวจะฟื้นตัวสู่ภาวะปกติ ภายใน 9 เดือนหลังการใช้สารเคมี ที่สำคัญคือไม่พบสารเคมีตกค้างในเนื้อและน้ำมะพร้าวหลังการใช้สารเคมีฉีดเข้าต้น ซึ่งวิเคราะห์โดยบริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด จึงมีความปลอดภัยและสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค

คอลัมน์หน้ามองฟ้า เท้าหยั่งดิน : แอปตรวจวัชพืช-โรค-แมลง



เก็บตกงานอะกรีเทคนิกา เอเชีย และฮอร์ตติ เอเชีย 2018 งานแสดงเทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร นวัตกรรมด้านการปลูกพืช มาสะดุดตาบูธของบริษัทบีเอสเอฟ จากเยอรมนี ที่เขาพัฒนาเทคโนโลยีแอปพลิเคชันทางการเกษตรไปไกลถึงขั้นช่วยให้เกษตรกรวิเคราะห์สุขภาพพืช รู้ว่าวัชพืชชนิดไหนมาขึ้นในแปลง วิธีกำจัด โรค แมลงตัวใดเกิดขึ้นกับพืช การใช้สารเคมีกำจัดอย่างเหมาะสม ตลอดจนความสามารถในการดูซึมไนโตรเจนของพืช การสังเกตการณ์สภาพพื้นที่ปลูกของตัวเอง พร้อมกับคำนวณความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

แอปตัวแรก xarvio SCOUTING ช่วยเกษตรกรตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูก ฝ้าระวังสุขภาพพืช การติดเชื้อจากศัตรูพืช โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ แคร่ถ่ายรูปจากสมาร์ทโฟน แอปจะช่วยจำแนกวัชพืชว่าเป็นชนิดใด รู้ได้ถึงโรคพืช วิเคราะห์ความเสียหายของใบ วัดการดูดซึมไนโตรเจนของพืช ทำให้เกษตรกรสามารถวินิจฉัยปัญหาต่างๆได้แม่นยำขึ้น และเลือกวิธีการรักษาได้อย่างเหมาะสม

และอีกแอป xarvio™ FIELD MANAGER ใช้เทคโนโลยีเซ็นเซอร์รูปภาพจากดาวเทียม และข้อมูลอื่นๆ สังเกตการณ์สภาพของพื้นที่เพาะปลูกของตนเอง ช่วยให้เกษตรกรเข้าใจความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต โดยเฉพาะการติดเชื้อต่างๆ พร้อมกับบ่งชี้ระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการฉีดพ่นยา และคำแนะนำปริมาณการใช้

แอปทั้งสองตัวนี้ เปิดตัวในยุโรปไปเมื่อปีที่แล้ว และกำลังจะเข้าไปตีตลาดอเมริกา มียอดดาวน์โหลดไปแล้วร่วมล้านครั้งในยุโรป ที่สำคัญในเอเชีย ไทยเป็นชาติแรกที่ได้ใช้เทคโนโลยีนี้ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการรวบรวมฐานข้อมูล และจะทำเป็นภาษาไทยในเดือนนี้ เพื่อให้คนไทยใช้ได้ง่ายขึ้น...สามารถดาวน์โหลดกันได้ฟรีๆ ทุกระบบปฏิบัติการ

กรม.ปลดล็อกงานวิจัยรัฐลงจากหิ้ง ให้สิทธิผู้ทำเป็นเจ้าของนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์

กรม.ปลดล็อกให้สิทธิผู้ทำวิจัยที่ขอทุนวิจัยจากรัฐ เป็นเจ้าของงานวิจัยนำไปต่อยอดพัฒนาเชิงพาณิชย์ได้เอง จากเดิมที่เป็นสิทธิของผู้ให้ทุนจนถูกนำ “ขึ้นหิ้ง” ไม่ได้ก่อให้เกิดประโยชน์แท้จริง ซึ่งเพิ่มแรงจูงใจให้นักวิจัยสร้างผลงานตรงความ ต้องการของตลาด-เพิ่มสตาร์ทอัพ และเอสเอ็มอีที่ใช้นวัตกรรมขั้นสูง

นายณัฐพร จาตุศรีพิทักษ์ โฆษกประจำรองนายกรัฐมนตรีฝ่ายเศรษฐกิจ เปิดเผยว่า คณะรัฐมนตรี (กรม.) เห็นชอบร่างพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม มีสาระสำคัญ คือ การให้สิทธิผู้ทำงานวิจัยโดยขอทุนจากหน่วยงานรัฐ ได้สิทธิเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นของผู้รับทุนเองได้ และผู้รับทุนวิจัยสามารถถ่ายทอดผลงานวิจัยไปสู่ภาคเอกชนที่จะเป็นผู้นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมนั้นไปใช้ประโยชน์ผลิตเป็นสินค้าและบริการออกสู่ตลาดหรือใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และสร้างแรงจูงใจให้แก่ นักวิจัยในการสร้างสรรค์ผลงานให้ตรงกับความต้องการของตลาด

“ปัจจุบันมีหน่วยงานที่ให้ทุนวิจัย เช่น สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ส่วนผู้รับทุนได้แก่ มหาวิทยาลัย หน่วยงานทำวิจัยหรือสถาบันวิจัยต่างๆ แต่สิ่งที่เกิดขึ้นคือ เมื่อหน่วยงานเป็นผู้ให้ทุนวิจัย ดังนั้น สิทธิในงานวิจัยจึงเป็นของผู้ให้ทุน ทำให้เกิดปัญหาผลงานวิจัยเหล่านั้นขึ้นหิ้ง ไม่ได้นำไปทำให้เกิดเป็นรูปธรรม และเกิดปัญหาความล่าช้าในการตกลงสิทธิในผลงานวิจัย โดยใช้เวลอย่างน้อย 6 เดือน-1 ปี ซึ่งกฎหมายฉบับใหม่จะมาปลดล็อกในเรื่องนี้ เพราะในความเป็นจริงผู้ที่รับทุนวิจัยคือมหาวิทยาลัย และอาจารย์ จะเป็นผู้ที่มีความรู้จริงในงานวิจัยนั้นว่ามีประโยชน์อย่างไรและมีความใกล้ชิดกับภาคเอกชน สามารถเอาไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ โดยกฎหมายลักษณะเดียวกันนี้มีอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น อินเดีย และทำให้เกิดทรัพย์สินทางปัญญามากขึ้นอย่างก้าวกระโดด”

พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนี้ จะช่วยเพิ่มจำนวนสตาร์ทอัพและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (เอสเอ็มอี) ที่ใช้เทคโนโลยีในการประกอบธุรกิจได้ เพราะสามารถรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยของรัฐโดยตรง ด้วยการแบ่งผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม สามารถกระตุ้นให้เกิดระบบเศรษฐกิจนวัตกรรมได้ และยังช่วยยกระดับงานวิจัยในสถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยเพิ่มแรงจูงใจให้นักวิจัยผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ เพราะเมื่อผลิตผลงานวิจัยออกมาแล้วจะมีส่วนแบ่งในงานวิจัย

อย่างไรก็ตาม มีเงื่อนไขว่า หากหน่วยงานวิจัย หรือเจ้าของวิจัยที่ได้รับสิทธิการเป็นเจ้าของแล้ว ไม่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ภายใน 2 ปี สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานวิจัยนั้นจะกลับมาเป็นของผู้ให้ทุนวิจัย และในกฎหมายได้กำหนดด้วยว่า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ รัฐขอสงวนสิทธิในการนำผลงานวิจัยมาใช้เพื่อการศึกษาวิจัย หรือแก้ปัญหาประเทศในภาวะฉุกเฉิน ปัญหาความมั่นคงหรือสาธารณสุขที่มีผลกระทบต่อประชาชนได้ ขณะเดียวกัน ยกเว้นงานวิจัยที่เกิดจากการจัดซื้อจัดจ้างจากรัฐ สิทธิจะเป็นของรัฐไม่ใช่ของผู้วิจัย

ผู้สื่อข่าวรายงานเพิ่มเติมว่า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รายงาน กรม.ว่า ประเทศไทยมีการลงทุนวิจัยและพัฒนาในปี 2559 จำนวน 114,000 ล้านบาท หรือคิดเป็น 0.78% ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ (จีดีพี) และในจำนวนนี้ลงทุนโดยภาครัฐ 27% คิดเป็นจำนวนเงิน 30,600 ล้านบาท

วันเดียวกัน กรม.ยังอนุมัติในหลักการ ร่าง พ.ร.บ.เขตพื้นที่นวัตกรรมทางการศึกษา หรือ Sandbox ทางด้านการศึกษา โดยกฎหมายฉบับนี้จะกำหนดวัตถุประสงค์สำหรับการจัดการศึกษาในพื้นที่นวัตกรรม การศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการศึกษา และลดความเหลื่อมล้ำในการศึกษาเพื่อให้ทุกภาคส่วนมี ส่วนร่วมในการจัดการศึกษาและคิดค้นและพัฒนาวัตกรรมการศึกษา และนำนวัตกรรมนั้นไปใช้ใน สถานศึกษาในพื้นที่ทั่วประเทศ โดยจะประกาศกำหนดเขตพื้นที่นวัตกรรมทางการศึกษานำร่องใน 3 พื้นที่แรก ได้แก่ จ.ระยอง ศรีสะเกษและสตูล

“ในปัจจุบันระบบการศึกษาของไทยเป็นลักษณะการกำหนดนโยบายจากส่วนกลางแล้วนำไปปฏิบัติ เหมือนกันทั่วประเทศ แต่ความต้องการของแต่ละพื้นที่จะแตกต่างกันไป เช่น ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาค ตะวันออก (อีอีซี) มีความ ต้องการบุคลากรที่มีความรู้ด้านอุตสาหกรรมใหม่ คณะกรรมการปฏิรูปการศึกษาจึง เสนอไอเดียเรื่องแซนด์บ็อกซ์เพื่อประกาศพื้นที่พิเศษเป็นเขตพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา และสร้าง สถานศึกษานำร่องขึ้นมา สามารถสร้างหลักสูตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ของตนเองได้ จะขยายเอาตัวอย่างไปใช้กับ พื้นที่อื่นที่เหมาะสมต่อไป”