

แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีในธุรกิจ

สุกสรร ชโยวรรณ

นักลงทุนคิดอย่างไร

1. ภาวะด้านการเมืองการปกครอง

ธรรมชาติของนักลงทุนมีคิดจะประกอบการธุรกิจอย่างใดอย่างหนึ่ง สิ่งที่เข้าเหล่านั้นจะพึง คิดถึงเป็นประการแรกก็คือภาวะและลักษณะของการปกครองของประเทศไทย โดยเฉพาะอนาคตการลงทุนนั้น ๆ เป็นขนาดใหญ่ และผลประโยชน์การเป็นระยะยาว ในปัจจุบันหัวใจหลังสุดรวมโลกครั้งที่สอง ลักษณะของการปกครองของชนชาติในโลก ได้ถูกแบ่งเป็นสามค่ายใหญ่ ได้แก่ ค่ายเสรีประชาธิปไตย ค่ายคอมมูนิสต์และค่ายที่เป็นกลางไม่ฝักใฝ่派ยหนึ่งฝ่ายใด จากการพัฒนาการในลักษณะของการปกครอง ความเป็นโชคดีที่ประเทศไทยได้มีจุดยืนในลักษณะของการเป็นประชาธิปไตย อันมีพระมหากรุณาธิรัตน์เป็นประมุข ซึ่งได้ส่งผลให้ประเทศไทยมีโอกาสก้าวไปในทิศทางที่ถูกต้อง มีภาวะการเจริญเติบโตเป็นที่พอกพูดใจเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่อยู่ในเพื่อนบ้านของเราระดับต่ำ ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่าภาวะการเมืองการปกครอง จึงเป็นปัจจัยหลักที่จะบันดาลให้ความเป็นอยู่ที่ดีหรือไม่ดีของชนในชาติเป็นอย่างมากถึงกระนั้นประเทศไทยยังมีจุดอ่อนที่ทำให้ประเทศต้องประสบภัยจากภาวะที่เรียกว่าประชาธิปไตยค้างในลัมบุกคุกคลานกันมาเป็นเวลาถึง 60 ปี นับตั้งแต่การเปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นประเทศไทยประชาธิปไตย ในปี พ.ศ.2475 เป็นต้นมา

ในหัวข้อการเมืองการปกครองที่ 19 ได้เป็นที่ประจักษ์อย่างแพร่หลายแล้วว่า ประเทศไทยปกครองในลักษณะเสรีประชาธิปไตยต่างก็ได้รับผลดีโดยเฉพาะภาวะเศรษฐกิจและสังคม ประชาชนในค่ายนี้มีภาวะเศรษฐกิจดี อันส่งผลให้ภาวะความเป็นอยู่ของสังคมดีตามกันไปด้วย ประเทศไทยถึงแม้จะยังมีมวลประชากรที่มากกว่า 10 ล้านคน อันเป็นผลผลกระทบจากความไม่สามารถจัดการรายได้ให้ทั่วถึงการปกครองยังยึดติดกับส่วนกลางยังบกพร่องในเรื่องระดับการศึกษาชาติ การกระจายอำนาจจากสู่ท้องถิ่น จึงบกพร่องไปด้วย

โดยสรุป นักลงทุนขาดใจใหญ่ จะคิดมากในเรื่องการเมืองการปกครองเป็นประการแรก โดยเฉพาะถ้าหากการลงทุนซึ่งเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้วยแล้ว ก็ต้องศึกษาจนเข้มข้นได้ว่า รัฐบาลที่บริหารประเทศอยู่ เมื่อเปลี่ยนรัฐบาลแล้ว คำมั่นสัญญา กฎหมายต่าง ๆ จะยังยึดมั่นอยู่ต่อไป ความเชื่อถือในเรื่องกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรต่าง ๆ จะเป็นอย่างไร เมื่อหอบเงิน มาลงทุนแล้ว

2. วัฒนธรรมของชาติ

วัฒนธรรมเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อความคิดของนักลงทุน วัฒนธรรมที่เป็นภัยคุกคามอย่างมากต่อความเจริญของประเทศต่าง ๆ ในโลก อันดับแรกเห็นจะเป็นเรื่องของพฤติกรรมкорรัปชันของชนในชาติ คอร์รัปชันเป็นต้นทุนอย่างหนึ่งของลินค้าอุปโภคบริโภค ประเทศในโลกมี พฤติกรรมนี้อย่างทั่วถึง เป็นแต่เพียงว่าประเทศใดที่มีบุคลากรของรัฐบาลที่มีประสิทธิภาพ และโปร่งใสสุจริตยุติธรรมก็จะยังผลให้มีอัตราส่วนที่ต่ำ เป็นผลให้ประเทศนั้น ๆ มีความเจริญก้าวหน้าได้รวดเร็วท่ามกลางประเทศที่มีความอ่อนแอ ไม่สามารถดำเนินการได้ตามมาตรฐาน ประเทศไทยจะมีความอ่อนแอต่อต่างชาติมากขึ้น เมื่อพฤติกรรม ส่วนนี้มีอัตราที่ต่ำลง นักลงทุน (โดยเฉพาะต่างชาติ) ก็จะมีภาวะความมั่นใจเข้ามาลงทุนมากขึ้น

3. ภาวะตลาด

ภาวะตลาดหมายถึงขนาดประชากรของประเทศไทย หมายถึงจำนวนการบริโภคการซื้อ หมายถึงภาวะรายได้ประชาชาติ หมายถึงขนาดและโอกาสกำไร/ขาดทุน ของนักลงทุน ที่จะต้องนำมาคำนวณ ลูกrang แก้วว่าจะมีโอกาสเสี่ยงมากน้อยแค่ไหน

เมื่อเร公寓ดกันถึงลินค้าประเทศไทยในโลยี เรายังคงคิดถึงในเรื่องผลิตภัณฑ์ที่ต้องอาศัยผู้ดูแลน้อยราย เราจะต้องคิดถึงเรื่องโภมหน้าของลินค้าที่ใหม่ยังไม่มีหรือมีน้อย หรือมีก็ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ อันจะต้องสั่นเปลืองค่าเรือบรรทุกเดินทาง ค่าพัสดุภาษีที่จะเป็นภาระในการนำเข้าต่าง ๆ ยิ่งกว่านั้นเราจะคิดถึงเรื่องความนิยมในตราชินีลินค้าใหม่ วิธีการใช้ผลิตภัณฑ์ใหม่ด้วยแล้ว ผู้ประกอบการก็จะต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่าย ค่าส่งเสริมลินค้า อันนับว่าเป็นค่าใช้จ่ายเบื้องต้นที่หนักหนา สารรถก่อภาระลินค้าอันเป็นที่รู้จักมากคุ้มค่ากว่าลินค้าปกติเป็นหลายเท่าตัว

อย่างไรก็ตาม เป็นวิสัยของนักลงทุนส่วนใหญ่ขอบที่จะค้นหาผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่เป็นผลพวงของลินค้า เทคโนโลยี ยิ่งเป็นลินค้าใช้เทคโนโลยียิ่งขอบ ทั้งนี้จะเป็นโอกาส เป็นความเสี่ยงที่ท้าทายกำไร เมื่อถ้าหากเลือกลงทุนในผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีที่ไม่ผิด อันตราส่วนกำไรจะคุ้มค่ากว่าลินค้าปกติเป็นหลายเท่าตัว

4. สินค้าเทคโนโลยี

นักลงทุนมีแนวคิดในการลงทุนต่อสินค้าไฮเทคในโลยีหลายแนวทาง

4.1 สินค้าที่มีชื่อเสียงระดับสากล มีตราเป็นหลักประกันผลิตภัณฑ์ นักลงทุนโดยเฉพาะในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา จะนิยมลงทุนประกอบการในสินค้าประเภทนี้อย่างมาก ทั้งนี้เนื่องจาก ประการแรกเป็นสินค้าที่มีตรา註冊ของคุณภาพ ประการที่สองในประเทศกำลังพัฒนา มือตระเพิ่มของรายได้ประชาชาติสูงกว่ากลุ่มประเทศพัฒนาและต้องพัฒนา ดังนั้นนอกจากซื้อจึงเป็นประเด็นที่น่าสนใจ ประการที่สาม ประเทศกำลังพัฒนามีความต้องการทุนพัฒนาอย่างมาก นักลงทุนจึงได้รับความเชื่อว่าสนับสนุนจากการรัฐบาล อันจะ เอื้ออำนวยทั้งในรูปของสิทธิประโยชน์ และสามารถประการทั้งทางตรงและทางอ้อม ประการที่สี่อัตราค่าจ้างต่ำ เป็นข้อได้เปรียบในด้านทุนสินค้า และประการสุดท้าย ความได้เปรียบทั้งหลายจากที่กล่าวมาจะทำให้แข่งขันกับสินค้าที่นำเข้าในประเทศเดียวกันได้อย่างสบาย

4.2 สินค้าที่วัยพัฒนาชี้ให้ สำหรับสินค้าประเภทนี้ยังมีช่องทางอยู่มาก ทั้งนี้มีเหตุผลหลาย ๆ ประการที่อาจเป็นปัจจัย เช่น พฤติกรรมของผู้บริโภคสินค้าที่มีพื้นฐานแตกต่างกันในเรื่องของภูมิประเทศ การวิจัยพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับภูมิภาค ภูมิประเทศหรือวัฒนธรรม ยังกว้างขึ้นให้เหมาะสมกับ รายได้ จะช่วยให้สินค้าขายดีขึ้น ในเรื่องของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ถ้าหากวัสดุที่ใช้ผลิตเผยแพร่เป็นทรัพยากรที่มีเหลือเพียงภายในประเทศ และมีคุณภาพดี ก็จะทำให้ต้นทุนได้เปรียบ ในเรื่องของค่าภัยภาพ ทรัพยากรบุคคลก็เป็นอีกเรื่องหนึ่งในการนำมายังทุนด้วย ถ้าหากมีทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพ ก็จะเป็นโอกาสช่วยให้งานวิจัยประสบผลสำเร็จได้ด้วยดีในระยะเวลาที่ตั้งเป้าหมายไว้

ในแนวคิดของนักลงทุนที่ยึดหลักการดังกล่าวข้างต้น นักจะเลือกเริ่มที่ผลิตภัณฑ์ที่มีความได้เปรียบในเชิงวัสดุก่อน ประกอบด้วยเทคโนโลยีที่พожดมองเห็น และอาศัยความสามารถของผู้วัยจักษภัยในประเทศในการเริ่มต้น เทคโนโลยีที่นักลงทุนสนใจจะผลิตเป็นอุตสาหกรรมมักจะเลือกสินค้าที่ทดสอบ การนำเข้า ทั้งนี้เนื่องจากนักลงทุนเหล่านี้ส่วนใหญ่จะเป็นผู้มีประสบการณ์การตลาด และคุ้นเคยในการขายสินค้าตั้งแต่ล่าง ถ้าหากเป็นกรณีผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่รู้จักจากการประดิษฐ์คิดค้นของนักวิจัยเองแล้ว จะมีความสนใจที่น้อยกว่า อาจเป็นด้วยว่ามีความตระหนักในความเสี่ยงเรื่องตลาดนั้นเอง

4.3 มาตรวัดในการตัดสินใจลงทุน หลักการที่นักลงทุนในปัจจุบันต้องนำมาประกอบการตัดสินการลงทุนในธุรกิจต่าง ๆ คงไม่แตกต่างกันจากการในแต่ละแขนงธุรกิจตรงที่ตัวโครงการว่าจะมีโอกาส ทำการได้หรือไม่ บางโครงการอาจจะคุ้นทุนได้ในระยะสั้น และทำการเพียงช่วงระยะสั้น กรณีโครงการประเภทนี้จะต้องคำนึงทุนที่ใส่ลงไปกันมาก ๆ บางโครงการอาจต้องใช้ระยะเวลากู้มทุนโครงการในระยะยาว เช่น โครงการเลี้ยงขยายพันธุ์โคแม่นขนาดใหญ่ เป็นต้น บางโครงการต้องอาศัยการทำโครงการต่อเนื่อง (Diversification) ให้ครบวงจรจะจะคุ้มทุนทำกำไรในช่วงปลาย บางโครงการต้องรอตัวเลขการขาย เก็บเล็กผสมน้อยไปเรื่อย ๆ ก่อน ซึ่งต้องใช้เวลานานกว่าจะถึงจุดตัวเลข คุ้มทุน เช่น โครงการบุญแห่งชาติ กำลังให้บุญในประเทศไทย 1.5 ล้านตัน ขณะที่จุดคุ้มทุนจะต้องผลิตบุญอีก 3 เท่า จึงจะคุ้มราษฎร ครั้นจะยังคงดูแลราษฎรให้สูง เกษตรกรก็จะสูญเสียได้ หรือโครงการรถแท่งชาติสมมุติว่า ประเทศไทยจะต้องการผลิตรถยนต์สักตัวหนึ่ง โดยใช้ตราช้าง เพื่อให้ได้ชื่อว่าเป็นรถแท่งชาติ ในเบื้องของการตลาดเรื่องจะขายได้แค่ภายในประเทศซึ่งมีตัวเลขอยู่ประมาณ 10% แล้ว ก็จะต้องหาผู้ขาย ผู้ซื้อ ผู้ผลิต ผู้จัดการ ให้ได้ แต่มีข้อแม้ว่าประเทศไทยจะต้องผูกขาดปิดตลาดการค้ารถเสรีเลี่ย ซึ่งแน่นอนประเทศไทยย่อมไม่ยอมและคงจะไม่ยินดีจะถูกบังคับให้ใช้รถที่มีลักษณะนี้ร่วมกับประเทศไทย ฯ เพียงอย่างเดียวตลอดไป

4.4 เครื่องวัดในการตัดสินใจลงทุน หลักการที่นักลงทุนปัจจุบันมักปฏิบัติกันคือ ยึดถือรายงานโครงการศึกษาความเป็นไปได้เป็นเกณฑ์เบื้องต้นในการตัดสินใจ นอกเหนือนั้น เมื่อความเห็นชอบตัดสินใจที่จะเลือกลงทุนในโครงการนั้น ๆ แล้ว ก็จะนำเสนอข้อมูลของตัวโครงการนั้น ที่ต้องรับรู้ให้เหมาะสมแล้ว เสนอขอสินเชื่อจากสถาบันการเงินเพื่อร่วมเลี่ยงในโครงการที่คิดจะลงทุนต่อไป ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการกลั่นกรอง ถึงจุดอ่อนจุดแข็งเบื้องต้นของโครงการ จึงเป็นสาระสำคัญของแต่ละฝ่ายที่จะต้องรับผิดชอบร่วมกันที่เห็นว่าเป็นไปได้ และอธิบายได้ หรือแสดงให้เข้าใจได้ลงเป็นตัวตัวคือ 'รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ' ให้สมบูรณ์เท่าที่จะทำได้ มีฉะนั้น ถ้าหากข้อมูลไม่ถูกต้องสมบูรณ์ สมเหตุสมผลแล้ว ก็ไม่สามารถนำมาสู่การตัดสินใจว่าจะลงทุนหรือไม่ต่อ ธนาคารก็คงจะส่ายหน้าไม่ยอม สนับสนุนโครงการที่ยื่นขอ

นักวิจัยหรือเจ้าของเทคโนโลยี คิดอย่างไร

ความคิดของนักวิจัย โดยธรรมชาติจะมองโลกในความนึกคิดอย่างสร้างสรรค์ ต้องการค่าตอบแทนในรูปของชื่อเสียง เกียรติคุณเป็นที่ตั้ง ทั้งนี้เนื่องจากเกียรติคุณ ชื่อเสียง เป็นสิ่งที่ยั่งยืนไม่สูญหายตามจากไป อย่างไรก็ตาม สรรพลสิ่งในโลกมีวัฒนาการเปลี่ยนแปลงไป ความรู้พื้นฐานได้เจริญก้าวไกจนเป็นที่แพร่หลาย ศาสตร์และผลงานวิจัยทุกตัวมีพอกเป็นรูป กว้างແບไม่เว้นแต่วันจนหยาด เป็นทั้งวิทยาทานและเป็นรูปค่าตอบแทนในรูปปัจจัยต่าง ๆ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าทุกวันนี้เทคโนโลยี จึงเป็นสินค้าประเภทหนึ่ง ซึ่งจะเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้จดทะเบียนเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ได้ เมื่อมันทรัพย์สินอื่น ๆ

สำหรับนักวิจัยในประเทศไทยกำลังพัฒนาอย่างประเทศญี่ปุ่นนี้ นับว่าใหม่ต่อสิ่งเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมากข้างต้น อาจจะเป็นเรื่องสืบเนื่องจากวัฒนธรรมของไทย นักวิจัยส่วนใหญ่จะเป็นอาจารย์สอนในรั้วมหาวิทยาลัย ผลงานคิดค้นวิจัยได้ให้เป็นวิทยาทานมานานแล้ว มีความคิดจะขยายผลงานวิจัยถ้ามีส่วนช่วยเหลือพัฒนาประเทศและมีส่วนรับใช้สังคม โดยเฉพาะในส่วนท้องถิ่นชนบท ที่ซึ่งมีเกษตรกรรมไร้ เป็นจำนวนมาก เท่าที่ผ่านมาโครงการต่าง ๆ ไม่ค่อยจะประสบผลมากนัก ทั้งนี้ผู้เขียนอย่างจากกล่าวไว้ตรงนี้ว่า ผลวิจัยที่มีได้คิดค่าตอบแทนนั้นมักไม่สมบูรณ์ในด้านของนันเอง ดังนี้

1. เป็นผลวิจัยที่มักจะกำหนดโดยเป้าหมายของผู้วิจัย เป้าหมายในที่นี้อาจไม่ได้รับความยอมรับในแง่มุมใดแง่มุมหนึ่งจากผู้นำไปปฏิบัติในส่วนรวม

2. เป็นผลวิจัยที่ยังต้องการการขยายผล เป็น การค้นพบสิ่งวิจัยในหลอดแก้ว ยังต้องรอการทดสอบ ต้นแบบยังต้องการผู้สนับสนุนทางด้านวิศวกรรมออกแบบเครื่องจักรกลที่สำคัญที่สุดยังต้องการผู้เชี่ยวชาญ ประเมินผลโดยเฉพาะด้านการตลาด ด้านการคุ้มทุนกำไร เป็นต้น

3. เป็นผลวิจัยที่เป็นประโยชน์เฉพาะต่อส่วนรวมในวงกว้าง มีหลาย ๆ หัวข้อโครงการวิจัยที่ให้ผลประโยชน์เฉพาะแก่สาธารณะ แต่ไม่สามารถประยุกต์ใช้หรือให้เอกสารนำไปขยายผลได้ อาทิ เช่น โครงการผลิตแบตเตอรี่ที่เรียกว่า "จัดลูกน้ำ" เป็นต้น โครงการลักษณะนี้จะนำผลวิจัยไปผลิตเชือจุลทรีย์ เพื่อการค้าจะทำได้ต่อหน่วยงาน องค์กรของรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจเท่านั้น

จากแนวสรุปดังกล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าผลงานวิจัยส่วนใหญ่ จึงมิได้รับการขยายผลนำไปประยุกต์ใช้จริงในสังคม ผลงานมากหลายที่ ถูกตัดพิมพ์ค้างเก็บไว้ ซึ่งเป็นผลเสียหายระดับชาติที่เดียวควรจะได้มีการสนับสนุนต่อให้เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยตามความประสงค์ของนักวิจัยทั้งหลายที่มุ่งหวังไว้มีคะแนนผลงานเหล่านี้ ในที่สุดก็จะไม่ได้สร้างเกียรติคุณแก่นักวิจัย และเป็นประโยชน์ใด ๆ ต่อสังคมโดยรวม

คุณนอกเข้าคิดอย่างไร

คุณอกในที่นี้หมายถึง กลุ่มบุคคลที่อยู่ภายนอก อาจเป็นกลุ่มผู้บริโภคที่หวังจะได้ใช้ผลิตภัณฑ์ทำโดยคนไทยเอง ซึ่งอาจจะมีความภูมิใจและความพอใจในราคาน้ำที่ถูกกว่าของนำเข้า หรืออาจจะเป็นประเทศไทย และตระหนักในรายสิ่งที่ลดลงของตลาดอนาคตของประเทศไทย และลูกหนานี้จะต้องมารับภาระสิ่งที่

ทำอย่างไรจะให้นั่งลงทุนของไทยและนักวิจัยปรับแนวคิดการทำงานเข้าด้วยกัน ความจริงก็ไม่น่าจะเป็นเรื่องยากเสียจะทำไม่ได้ องค์กรอย่าง สวทช. ก็เป็นหน่วยงานระดับชาติหนึ่งที่กำลังทำหน้าที่ประสานประโยชน์ระดมเสียงทางทุกๆ ชาติเพื่อนักวิจัยของไทยได้นำไปเป็นปัจจัยให้สอย ขณะเดียวกันก็จึงมีนักลงทุนมาเพื่อปรับแนวทางนำโครงการวิจัยและไปพัฒนาไปขยายผลให้เกิด ประโยชน์ให้เป็นเศรษฐกิจจังหวัดในที่สุด ลิ่งเหล่านี้เป็นความคิดเห็นของคุณอก

ข้อสรุปด้านเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

เนื่องจากประเทศไทยดังอยู่ในเขตร้อน ฝนตกชุก มีลมมรสุมพัดผ่านตลอดเวลาเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน มีความแห้งแล้งในภาคอีสานระหว่างเดือนพฤษภาคม-มีนาคม โดยเฉพาะเขตติดต่อตลอดแนวฝั่งแม่น้ำโขง ภาคใต้มีฝนตกชุกเฉลี่ย 1,450 มิลลิเมตรต่อปี มีความชื้นอากาศในฤดูร้อนสูง

การเพาะปลูก ปลูกข้าวนั้นที่ 60 ล้านไร่เป็นนาปีและ 5 ล้านไร่เป็นนาปรัง ผลผลิตประมาณ 20.2 ล้านตัน ข้าวเปลือก มีการส่งออกข้าวสารประมาณ 4 ล้านตันต่อปี ได้เงินตราเข้าประเทศมากกว่า 20,000 ล้านบาท แต่ละปีเกษตรกรต้องเดือดร้อนเกี่ยวกับราคาผลผลิตตกต่ำและในทางกลับกัน ปัจจัยการผลิตเกษตรสูงขึ้นทุกปี เช่น ปุ๋ย ยาเคมีกำจัดศัตรูกวีช เครื่องจักรกลเกษตรฯ ฯฯ

ข้าวโพดมีพื้นที่เพาะปลูก 9 ล้านไร่เศษ ผลผลิตประมาณ 3.6 ล้านตัน ส่วนใหญ่ใช้เป็นอาหารสัตว์ภายในประเทศ มีส่งออกเพียงส่วนน้อยประมาณ 5 แสนตัน ในปี 2535 และกำลังตอกยูในภาวะที่จะต้องนำเข้าในอนาคตอันใกล้ มีความต้องการสำหรับอุตสาหกรรมเลี้ยงสัตว์อีกเป็นจำนวนมาก

มันสำปะหลัง มีพื้นที่เพาะปลูกใกล้เคียงกับข้าวโพดประมาณ 9 ล้านไร่เศษ เช่นกัน ได้ผลผลิตมันดิบ 20.5 ล้านตันในฤดูปลูกปีที่ผ่านมา รัฐบาลได้ผูกสัญญาเป็นระบบโควต้าส่งออกกับกลุ่มประชาคมยุโรป 7.7 ล้านตันต่อปี เกษตรกรมีความเดือดร้อนในเรื่องส่วนเกินมากกว่า 3 ล้านตันที่ต้องหาทางออก

อ้อยและน้ำตาล พื้นที่เพาะปลูกอ้อยเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ มีการลูกค้าเข้ามาซื้อเพาะปลูกในภาคอีสานเป็นจำนวนมากมหาศาล ส่วนใหญ่เข้าที่แนบทนที่ปลูกมันสำปะหลังและข้าวโพดเดิม ผลผลิตต่อปีประมาณ 40 ล้านตันอ้อย ผลผลิตน้ำตาลทรายขาว ส่วนใหญ่ผลิตเพื่อบริโภคภายในประเทศไทย ส่วนน้ำตาลทรายดิบ ทำเพื่อส่งออก มนุษย์ส่งออกประมาณหนึ่งหมื่นล้านบาท ลิ่งที่มีห่วงเกี่ยวกับผลผลิตต่อปีเฉลี่ยต่อไร่ต่อต่อไร่ในกิโลกรัมไม่เกิน 8-9 ตัน เปรียบเทียบแล้วต่ำกว่าประเทศไทยอย่างมาก ผลผลิตต่อไร่ต่อต่อไร่ในกิโลกรัมไม่เกิน 3 ตัน น้ำตาลทรายในกิโลกรัม 11-12 Brix ของไทยได้เพียง 9-10 Brix ด้วยเหตุนี้จึงมีปัญหาการสู้ร้าวคาดลาดโลกไม่ได้เสมอมา และโดยเฉพาะในส่วนของ

ผู้บริโภคต้องรับภาระแบกรับน้ำตาลทรายราคาแพง ถึงกิโลกรัมละ 12 บาทมาโดยตลอด

ยางพารา เป็นพืชที่เพาะปลูกในภาคใต้เกือบครึ่งประเทศ 90 ผลผลิตต่อไร่ยังคงอยู่ในเกณฑ์ 85 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ต่ำกว่าประเทศมาเลเซีย ซึ่งมีผลผลิตเฉลี่ย 120 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี เหตุผลตามที่พูดถึงกันก็คือ เทคโนโลยีการปลูกและพัฒนาฯ ที่ใช้ปลูก ยังไม่เทียบเท่าของเข้า อย่างไรก็ตาม ยางพาราได้เป็นพืชส่งออกทำเงินตราเข้าประเทศไทย ปัจจุบัน 2.0 หมื่นล้านบาท ปัจจุบันมีปัญหาเรื่องราคากลอกต่ำอย่างมาก ราคายังคงควัน ที่ล่องออกเฉลี่ย CIF ต่ำกว่า 20 บาทต่อกิโลกรัม จึงเป็นเรื่องน่าเป็นห่วง ทางที่จะแก้ไขได้ในระยะยาวก็คือ การพัฒนาเทคโนโลยีการปลูก และวิจัย ยกระดับพัฒนาฯ ลดจนการเสาะหาโครงการผลิตแปรรูปยางสังเคราะห์ หรือยางสำเร็จรูปในประเทศเพื่ออุดหนุนการส่งออก

สปป. เป็นพืชเศรษฐกิจที่คนไทยภาคภูมิใจที่ปัจจุบันได้เชื่อว่า ประเทศไทยเป็นอันดับหนึ่งในการส่งออกผลิตภัณฑ์สปป. ทำเงินตราเข้าประเทศ 5 พันล้านบาทต่อปี ประเด็นที่เป็นห่วงเกษตรกรก็คือราคากลอกผลิตที่ไม่แน่นอนในแต่ละปี ว่าจะของราคากลอกต่ำหรือสปป. ปรับสำเร็จรูปมีเพดานราคามีเพียงเบน ขั้นสูงลงต่ำเป็นช่วงห่างอย่างนี้ใหญ่ในบางช่วง เช่น เร็ว ๆ นี้ เมื่อปี 2531-2533 ราคากลอกต่ำที่น้ำลั่งปรด เข้มข้นมีราคากลอกสูงขึ้นจนกว่า 2,000 เหรียญสหรัฐต่อดันเนอฟโอลี แต่ในปีต่อมาราคากลอกตกลงมาและตกลงเรื่อย ๆ จนเป็นปัจจุบันราคากลอกในเกณฑ์ล่องออก 500 เหรียญสหรัฐต่อดัน ซึ่งเป็นราคาน้ำที่ต่ำกว่าดันทุนเป็นอย่างมาก สำหรับประเด็นนี้เป็นการยาก คิดไม่ออกว่าจะใช้เทคโนโลยี ความคุ้มบริหารกันอย่างไร นักเศรษฐศาสตร์พยายามหาน้ำที่ให้ข้อสังเกตว่า ความสามารถของรัฐบาลท่านนั้นที่อาจจะแก้ไขได้เรื่องการจัดการขาย ควบคู่ไปกับการควบคุมสต็อก หรือในบางช่วงก็จำเป็นต้องใช้มาตรการอุดหนุนเข้าช่วยพยุงราคากลอก ความต้องการของรัฐบาลท่านนั้นที่อาจจะแก้ไขได้เรื่องการจัดการขายควบคู่ไปกับการควบคุมสต็อก หรือในบางช่วงก็จำเป็นต้องใช้มาตรการอุดหนุนเข้าช่วยพยุงราคากลอก

การปศุสัตว์ การเลี้ยงสัตว์ ประเทศไทยได้พัฒนาตัวเองทั้งด้านการตลาดและเทคโนโลยีการผลิตมาสู่ระดับสูงในบางแขนง ที่ออกหน้า ออกตามน้ำที่เลี้ยงส่องออกติดอันดับโลกก็เห็นจะเป็นไก่เนื้อไก่สดชำแหละได้ถูกส่องออกถึงปีละ 5 แสนตันนอกเหนือจากการผลิตเพื่อบริโภคเองในประเทศไทย ถึง 4 แสนตันต่อปี ประเทศไทยจัดอยู่ในอันดับ 5 ของผู้ส่งออกรายใหญ่ของโลก นอกจากไก่แล้ว ประเทศไทยผลิตเนื้อหมูบริโภค 3.3 แสนตัน เม็ดโค 1.4 แสนตัน กุ้ง 2.4 แสนตัน และนมโค 1.5 แสนตัน

ปัญหาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ยังมีอยู่มากทั้งในรูปของด้วสัตว์เองและปัจจัยพื้นฐานด้าน ฯ ที่ใช้ในการผลิตตัวอย่าง ที่เห็นได้ชัดเจนเกี่ยวกับการนำเข้าพันธุ์สัตว์ จะยังต้องใช้เงินตราประมาณกว่า 5 พันล้านบาทต่อปี เนรานำเข้าพันธุ์ไก่ พันธุ์หมู พันธุ์โคเนื้อและโคโนม เนรานำเข้าปัจจัยการผลิตจำพวก เวชภัณฑ์สัตว์ วัคซีน สารปฏิชีวนะ สารอาหารเสริม เกลือแร่ วิตามินและการดูดเอมนิโนหลาภยานิด เพื่อใช้สนับสนุน การเลี้ยงสัตว์ เนรานำเข้าปุ๋ยเคมีและยากำจัดศัตรูพืช เพื่อเพาะปลูกพืชอาหารสัตว์อีกเป็นมูลค่าไม่น้อย ซึ่งทั้งหมดนี้มีความล้มเหลวต่อประเทศ เทคโนโลยีการเกษตรทั้งสิ้น

ข้อสังเกตุเกี่ยวกับโอกาสในการสร้างโครงการเทคโนโลยีเชิงธุรกิจ เมื่อต้องข้อสังเกตว่าประเทศไทยเป็นประเทศเมืองร้อน ข้อแตกต่าง จำกัดเมืองหนาวเป็นเชิงว่างของเทคโนโลยี ข้อได้เปรียบและเสียเปรียบมีมากไม่แพ้กัน

พิชสมมุติ = มะเขือเทศ

	เมืองร้อน	เมืองหนาว
ผลผลิตต่อไร่	ต่ำกว่า (4-5 ตัน)	สูงกว่า (10-11 ตัน)
อายุพืชเก็บเกี่ยว	ต่ำกว่า	ยาวกว่า
คุณภาพผลผลิต	ต่ำกว่า	สูงกว่า
สี Lycopene	ค่า Lab (1.9-2.0)	ค่า Lab (2.2-2.3)
ความหวาน Brix	ต่ำกว่า (4.5)	สูงกว่า (5.5)
ความด้านทานโรค	ต่ำกว่า	สูงกว่า
การพัฒนาพันธุ์	ไม่นาน (<10 ปี)	นานกว่า (>40 ปี)
สภาพที่ดินปลูก	ด้อยกว่า	ดีกว่า
แรงงานปลูก	ใช้มาก	ใช้น้อย
ปัจจัยการปลูก	ปานกลาง	มากกว่า
ปุ๋ย-ยาเคมี		

วิจารณ์

การผลิตพืชมะเขือเทศเป็นตัวอย่างพืชเมืองหนาวที่นำเข้ามาปลูกในเมืองร้อน ลักษณะพิเศษนิดนึง ต้องการอุณหภูมิในการเดิบต่อระหว่าง 15-25° ซ. ต้องการอากาศแห้งที่ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60 และต้องการอุณหภูมิวันการเจริญเติบโต 120-130 วัน จากประสบการณ์ท่าที่พับในตัวพืชกับดินฟ้าอากาศมีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรง อาทิ เช่น ในช่วงอุณหภูมิที่ไม่สูงกว่า 25° ซ. พืชนี้จะผลิตสารให้สี Lycopene ได้มาก เมื่อสูงกว่า 25° ซ. กลับเปลี่ยนไปผลิตเป็นสารให้สีจำพวก B-Carotene แทน จึงทำให้มะเขือเทศมีสีแดงอมเหลือง ราคายาวยจะตกต่ำลงถึงประมาณ 100 เหรียญต่อดัน สำหรับผลิตภัณฑ์น้ำมันมะเขือเทศเข้มข้น 30 Brix นอกจากนี้ในช่วงอากาศที่เย็นกว่าจะมีโรคระบาดเบนบางกว่าอาการครัวน อายุเก็บเกี่ยวพืช ซึ่งมีส่วนสัมพันธ์โดยตรงกับการพัฒนา การเดิบต่อทางกายภาพของพืช ทั้งนี้เป็นกรอบของธรรมชาติเมื่อปลูกพืชในปลายฝน (ตุลาคม) ไปเก็บเกี่ยวเวลาดันฤดูร้อน (มีนาคม) ผลไม้โดยธรรมชาติจะบังคับตัวเองให้สุกและร่อนระยะเวลาให้ล้นกว่าการปลูกในเขตหนาว ในเขตเมืองหนาว จะปลูกพืชมะเขือตอนปลายฤดูร้อน (พฤษภาคม) จะไปเก็บเกี่ยวเวลาดันฤดูหนาว (กันยายน) มีอายุปลูกยาวนานกว่า สมมติหารได้มาก ต้นพืชจะให้ผลผลิตมากกว่า ส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่สูง การพัฒนาเพาะปลูกในเมืองหนาวได้พัฒนาทั้งพันธุ์พืชมานาน (มหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เควิ) กว่า 40 ปี โดยเฉพาะกับพืชมะเขือเทศ ซึ่งสะสมพันธุ์ที่ให้ทั้งผลผลิตสูง ผิวแข็งแรงทนทานต่อการขนส่ง มีเนื้อเม็ดสีแดงจัด ความหวานสูงและได้พัฒนาระบบทะปูรุกจนเหมาะสมที่จะใช้เครื่องจักรกลเกษตรขนาดใหญ่เก็บเกี่ยวได้ การปลูกดังนี้ได้การได้พร้อมด้วย Sub soiler ลาดด้วยแทรกล 160 แรงม้าขึ้นไป ได้ดินได้ลึกกว่า 60 ซม. ทำให้มีน้ำดินดีขึ้น รากพืชหย়งลึกได้ดี รากแข็งแรงสมบูรณ์ สำหรับในประเทศไทยที่ด้อยกว่าทางเทคโนโลยีการปลูก จะใช้แทรกล เครื่องตีดิน 60-70 แรงม้าซึ่งสามารถได้ดินลึกได้เพียง 30 ซม. นอกจากนี้การปรับระนาบน้ำดินก็ไม่เรียบ ทำให้ผิดนิรดับสูง ๆ ต่ำ ๆ เป็นหย่อม ๆ มีบางส่วน พืชได้รับน้ำมากเกินไปบางส่วน พื้นที่สูงได้รับน้ำน้อย ความเจริญของพืชจึงไม่สม่ำเสมอ ทั้งหมดนี้เป็นข้ออ้างเหตุสรุปเพื่อเป็นตัวอย่างให้เห็นถึงสภาพที่แตกต่างกันในประเทศของเทคโนโลยี

ข้อสรุปในเรื่องความแตกต่างของเทคโนโลยียังมีอีกหลายด้านหลายประเพณของพืชและพืชที่เห็นได้ชัดอีกพืชหนึ่งได้แก่ ถั่วเหลือง เร代理人 ถั่วเหลืองได้ผลผลิตต่อไร่ ในเกณฑ์เฉลี่ย 200 กก. เทียบกับสหราชอาณาจักร ได้ผลผลิตถึง 450 กก. ต่อไร่ กล่าวถึงช่วงระยะเวลาการปลูกและช่วงแสง หรือปริมาณแสงแดดที่พืชได้รับแตกต่างกัน ทำให้ปริมาณอาหารสะสมเพื่อการเดิบต่อ มีอัตราต่ำกว่า ในเรื่องของปศุสัตว์ ตัวอย่างที่น่ากล่าวถึง ได้แก่ การเลี้ยงโคแม่ โคนมที่ไทยนำเข้ามาเลี้ยงส่วนใหญ่เป็นวัวพันธุ์ชุรา-ดำ ลักษณะจากօสเตรเลีย พันธุ์โคนมที่ปกติให้ผลผลิตน้ำนมเฉลี่ยแต่ละ Lactation ไม่ต่ำกว่า 6,000 ลิตร ในสหราชอาณาจักรและแคนาดา ให้ 4,500 ลิตร ในประเทศไทยให้นมเพียง 3,000 ลิตร เท่านั้น ปริมาณเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนมก็มีปัจจัยด้วยปริมาณมากหลายที่ต้องแก้ไขกันไม่ว่าจะเป็นเทคนิคการเลี้ยงการดูแลจัดการสิงแผลล้อมสุขลักษณะอาหารยาน อาหารขัน ฯลฯ แต่ที่น่าสังเกตุช่วงเวลาการให้นมต่อ Lactation ในประเทศไทยเมืองร้อนอย่างไทยนี้ มีช่วงให้นม สั้นลงประมาณ 280-290 วัน แต่ในเมืองหนาวอย่างแคนาดาจะอยู่ในเกณฑ์ 300 วัน สิ่งนี้ก็เป็นอีกหัวข้อหนึ่งที่ต้องนำมาพิจารณาถูกต้องในเรื่องเทคโนโลยีการเกษตร