

เทคโนโลยีในการผลิตสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก

ดร.อาชว์ เตศาనันท์*

ผลผลิตทางการเกษตรกรรมในปัจจุบันเป็นที่น่าพอใจ แต่ผลผลิตของทั่วโลกก็ต้องหันกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสหรัฐอเมริกา ทำให้ราคาในตลาดโลกต่ำลง ราคายังคงผลผลิตของเราก็เลยตกต่ำไปด้วย เนื่องจากเหตุผล 3 ประการดังนี้

1. รัฐบาลสหรัฐออกกฎหมายใหม่เลิกสนับสนุนเกษตรกรซึ่งมีอยู่เพียง 3 % ของประเทศ ทำให้โครงสร้างการเกษตรในอเมริกาเปลี่ยนแปลงขนาดใหญ่ จำนวนเกษตรกรลดเหลือเฉพาะเกษตรกรที่มีประสิทธิภาพเท่านั้น แต่เนื่องจากการเพาะปลูกไม่เปลี่ยนแปลง อะนั้นคันทุนจะลดลง ทำให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้

2. เพื่อนบ้านขนาดยักษ์ของเรา คือ จีน ซึ่งเดิมนำเข้าพืชเบล็ดปีละ 15 ล้านตัน ได้กลายเป็นผู้ส่งออกบ้างโดยเฉพาะข้าวโพด ได้ส่งไปยังญี่ปุ่น เกาหลีใต้ท้ายล้านตัน ทำให้สหรัฐฯ หันมาสนใจมาก และดูเหมือนว่าจีนจะเป็นผู้ขายในตลาดโลกอีกรายหนึ่งในอนาคต

3. เนื่องจาก 10 ปีที่แล้ว มีการพยากรณ์ว่าโลกจะขาดแคลนอาหารบริโภค ทำให้มีรัฐที่ใหญ่ ๆ และประเทศต่าง ๆ หันมาค้นคว้าวิจัยในการพัฒนาการเกษตรกันอย่างมากหรือจะเรียกว่า เกิด Green Revolution ขึ้นทั่วโลกได้ จะเห็นว่าญี่ปุ่น ได้ทัน ผลิตข้าวได้เกลือบริโภค อินเดียก็ส่งออกข้าว และอินโดนีเซียก็ไม่ต้องซื้อข้าวจากไทยแล้ว

การปฏิวัติเขียว (Green Revolution) ก้าวสั้น เกิดขึ้นแล้วในประเทศไทย เช่น การใช้พันธุ์สูงสมข้าวโพด ทำให้ได้ผลผลิตถึงไร่ละ 800-900 กิโลกรัม (สูงสุด 1600 กก.) ขณะที่ผลผลิตเฉลี่ย 300-400 กก./ไร่ การเริ่มระบบนาข้าวครบรอบจร ข้าวโพดครบรอบจร และการเลี้ยงไก่ หมู ในระบบข้อตกลง (contract) เป็นเด่น

“สภากาชาดไทย” แบ่งออกเป็นสองลักษณะ คือ

1) เขตนาข้อตกลง ยังคงอาชีวะน้ำฝน อะนั้นจึงมีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติอากาศ รุนแรง เกษตรกรไม่กล้าเสี่ยงลงทุนมากนักที่จะใช้ปุ๋ย ใช้ยาปราบศัตรูพืช หรืออุปกรณ์ คงต้องใช้

*

กรรมการผู้จัดการบราบิชทการจัดการเกษตรและอุตสาหกรรม จำกัด

เทคโนโลยีง่าย ๆ มาก ๆ เช่น ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดสุวรรณที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พื้นเมือง เมื่อเก็บแล้วก็อบด้วยเครื่องอบพังgang แสงอาทิตย์ เป็นต้น คุณภาพดีขึ้น Alfa Toxin น้อยลง ต้นทุนลดลงได้บ้างแต่ยังไม่มากพอที่จะแข่งขันกับต่างประเทศได้ เกษตรกรก็คงจะมีฐานะดีขึ้นกว่าเดิมเท่านั้น

2) เขตชลประทาน ต้องทำเป็นเกษตรเพื่อการค้าและมุ่งส่งออกได้ เพราะความเสี่ยงจากดินฟ้าอากาศไม่มี และทำการเพาะปลูกได้ปีละ 2-3 ครั้ง การผลิตเพื่อให้มีคุณภาพทำได้โดยสามารถที่จะลงทุนในปัจจัยต่าง ๆ ให้ครบ ซึ่งต้องใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ถึงจะลดต้นทุนแข่งขันกับต่างประเทศได้

ดังนั้น เทคโนโลยีที่สำคัญ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ที่จะช่วยให้การส่งออกสินค้าเกษตรของเรานำมาครองเป็นขั้นในตลาดโลกได้ คือ

1. เทคโนโลยีในการผลิต เมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์จะเป็นตัวนำในการปรับปรุงผลผลิตต่อไปให้สูงขึ้นทันที และใช้ได้ทั้ง เขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน เช่น ข้าวโพดพันธุ์สูกผสม ซี.พี. ที่ปลูกได้ผลติดกว่าพันธุ์สูตรรถ กิโล ได้ 800-1,000 กก./ไร่ ทำให้ชาวไร่ยังมีกำไรอย่าง 150 บาท

ถ้าข้าวโพดปลูกได้ เฉลี่ยไว้ละ 800-1,000 กก. แหن 300-400 กก.
เกษตรกรก็ยังอยู่ได้ ถึงแม้ราคาก็จะต่ำอย่างเวลานี้ และถ้าแก้ไขเรื่องกฎหมาย ก็จะไม่มีปัญหาใน
การขายส่งออกที่จะแข่งขันกับประเทศอื่น และถ้าหากนำเอาข้าวโพดเหล่านี้มาเลี้ยงสัตว์ เป็นไก่
หมู ที่ผลิตได้ จะมีต้นทุนที่ต่ำกว่าสุกในโลก ตลาดส่งออกจะมีอีกมากไม่ว่าจะเป็นตลาด เป็นไก่แซ่
แข็งในญี่ปุ่น ซึ่งคันทุนไก่ทึ้งคัวยังแพ้สหราชอาณาจักร หรือที่ได้ ฯ กรรม รัฐบาลบางหน่วยงานก็คงไม่ต้อง
กังวลว่าไก่จะล้นตลาด จนคิดจะจำกัดโควต้าการผลิตอยู่ในเวลานี้ แต่ถ้าจะให้ดีที่สุดต้องเปลี่ยน
เนื้อแซ่เย็นให้เป็นอาหารสำเร็จรูปแล้วส่งออก นอกจากจะได้มูลค่าเพิ่ม ยังสามารถขายเครื่อง
ปัจจุบันกับอื่นไปด้วย ประการสำคัญคือ ต้องทำให้ปัญหาการแข่งขันกับประเทศไทยลดลง โดย
การจำแนกผลิตภัณฑ์ออกเป็นหลาย ๆ ชนิด

2. Commercial Technology ในการแปรรูปสินค้าเกษตรให้เป็นสินค้าอุตสาหกรรม เป็นสิ่งที่ประเทศไทยต้องการมาก ไม่เพียงแค่ข้าวโพดซึ่งแปรรูปเป็นสินค้าต่าง ๆ ได้ถึง 30 ชนิด ข้าว มันสำปะหลัง ถั่ว และพืชผักมีน้ำอื่น ๆ ยังไม่ได้พัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปต่อเนื่องนี้ ทำให้ประสบปัญหาการขยายรายจิบค้า เหล่านี้อยู่เสมอ

3. การใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ผัก ผลไม้ เป็นสินค้าที่มีแนวโน้มจะส่งออกได้มากขึ้น แต่มีปัญหาหลายอย่าง เช่น มาตรฐานการบรรจุที่บ่อ และดันทุนเนื่องจากการเพาะปลูกยังไม่ค่อยจะเป็นลักษณะการค้าเพื่อส่งออก ซึ่งเราต้องเริ่มพัฒนาพันธุ์ ส่งเสริมให้ปลูกพันธุ์เดียวกันเพื่อให้ได้มาตรฐาน มีโรงงานรวบรวม พัฒนาการบรรจุและนำเข้าเชื้อโรค

4. พัฒนารูปแบบการทำเกษตรใหม่ และต้องมี Infra-structure รองรับเทคโนโลยีที่นำมาใช้ จึงจะเกิดผลสมบูรณ์ เช่น ระบบการทำนาข้าวครบทั้งชั้น ซึ่งต้องเริ่มดันตั้งแต่รวมเกษตรกรเพื่อให้ได้พื้นที่ใหญ่พอที่จะจัดปรับพื้นที่ให้เรียบ เพาะกล้าโดยเครื่องจักร ปักตัวและเก็บเกี่ยวโดยเครื่องจักร ใส่ปุ๋ยตามแร่ธาตุที่คิดยังขาด ควบคุมอุณหภูมิและความหลักวิชา ตลอดจนจัด เรื่องสินเชื่อและการตลาดให้ครบวงจร

5. เทคโนโลยีในการ Apply Technology ให้ถึงตัวเกษตรกร

จาก : รายงานการสัมมนา เรื่อง "แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการส่งออก"

กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์ 13-15 กันยายน 2529