

ข่าวเกษตร

ปีที่ ๓๗ ฉบับที่ ๘๗๘ วันอังคารที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๗

**ผลิตภัณฑ์
จากข้าวโพด**

สวน วิจิตรสาร



ข้าวโพดเป็นผลผลิตทางเกษตรกรรม และเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ของประเทศไทย ที่สามารถนำเงินเข้าได้ซึ่งเกือบ ๕ พันล้านบาท ซึ่งเป็นรายได้รองจากข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ที่มีอันดับรายได้สูงกว่าข้าวโพด

ในปัจจุบัน และอนาคตข้าวโพดก็ยังเป็นความหวังของเกษตรกรและของประเทศที่จะเพิ่มผลผลิตได้สูงขึ้น ข้าวโพดนอกจากจะกลายเป็นสินค้าออกที่สำคัญแล้ว ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพดที่เราสามารถผลิตได้ ในประเทศเพื่อใช้ภายในประเทศและเพื่อการส่งออกได้แก่ น้ำมันข้าวโพด แป้งข้าวโพด กากข้าวโพด ไซสำหรับทำสบู่ ก็จะเป็นผลิตภัณฑ์ ข้าวโพดที่ควรได้รับความสนใจและเร่งส่งเสริมเพื่อประโยชน์ในทางการค้าของประเทศ

เมล็ดข้าวโพดเหลืองของไทยขายดีในประเทศฟิลิปปินส์ เนื่องจากประเทศฟิลิปปินส์ได้ประสบภาวะแห้งแล้ง ติดต่อกันหลายเดือน เป็นเหตุให้ผลผลิตข้าวโพดมีการผลิต ๒๕๒๕ / ๒๕๒๖ (สิงหาคม ๒๕๒๕ - กรกฎาคม ๒๕๒๖) ลดลงจากที่ผ่านมามีร้อยละ ๓๒ และผลผลิตข้าวโพดส่วนใหญ่เป็นข้าวโพดขาว ส่วนข้าวโพดเหลืองที่ใช้เป็นวัตถุดิบของอุตสาหกรรมผลิตอาหาร สัตว์ ภายในประเทศมีเพียงร้อยละ ๒๕ ของความต้องการทั้งหมด ส่วนที่ยังขาดอยู่จึงต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

ในระยะ ๔ เดือน (มกราคม - กันยายน) ของปี ๒๕๒๖ ฟิลิปปินส์ได้นำเข้าเป็นจำนวน ๕๕๐,๐๐๐ ตันมูลค่าประมาณ ๑,๕๒๐ ล้านบาท จากแหล่งนำเข้าที่สำคัญ สหรัฐอเมริกา และประเทศไทย การนำเข้าข้าวโพดไทยของฟิลิปปินส์ในระยะ ๔ เดือนแรกดังกล่าว มีปริมาณทั้งสิ้น ๑๕๑,๐๐๐ ตัน มูลค่ากว่า ๕๐๗ ล้านบาท

ทั้งนี้เพราะ ฟิลิปปินส์ ประสบกับความแห้งแล้งเป็นเวลานาน ทำให้การผลิตข้าวโพดเหลืองไม่ไต่ผลตามที่กำหนดไว้ ดังนั้นฟิลิปปินส์จะต้องนำเข้าข้าวโพดเหลือง จากต่างประเทศต่อไปอีกจำนวนมาก ดังนั้นประ

เทคไทยของเราจึงมีหลายทางจำหน่าย และส่งออกข้าวโพดเมล็ดเหลืองไปขายให้ ฟิลิปปินส์ได้อีกในปีนี้ซึ่งการจำหน่าย ข้าวโพดนั้นสามารถจะจำหน่ายได้ทั้งรูปของเมล็ด และในรูปของผลิตภัณฑ์ ข้าวโพด ดังนั้นข้าวโพดจึงนับเป็นพืชเศรษฐกิจที่แท้จริงอีกชนิดหนึ่งของไทย

ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด ที่เราจะกล่าวต่อไปนี้เป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน หมายถึงการที่เรานำเอาผลผลิตด้านการเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบ ซึ่งนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือเกษตรกร ได้แล้วยัง จะ เป็นการนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาได้กิจการนี้เป็นกิจการที่เป็นประโยชน์กับประเทศ จึงได้มีการส่งเสริมการลงทุนผลิตภัณฑ์จากข้าวโพดขึ้น ปัจจุบันมีผู้ได้รับการส่งเสริมรวม ๕ ราย คือ

บริษัทเฟรนด์ชิฟคอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ เปิดดำเนินการ เมื่อปี ๒๕๒๓ มีกำลังผลิตน้ำมันข้าวโพด ๗,๕๐๐ ตันต่อปี แป้งข้าวโพด ๑๕,๐๐๐ ตันต่อปี กากข้าวโพด ๖,๐๐๐ ตันต่อปี

ส่วนอีก ๓ บริษัท ได้แก่บริษัทไทยผลิตผลแป้งมัน จำกัด อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี บริษัทไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด สถานที่ตั้ง จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี หรือจังหวัดสมุทรปราการ และ นายสมจิตต์ สัมวิวัฒน์กุล อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ยังไม่ได้เปิดดำเนินการ

บริษัทที่ดำเนินการมีเพียงบริษัทเดียวคือ บริษัท เฟรนด์ชิฟ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้เปิดดำเนินการแล้วโดยผลิตแป้งข้าวโพดเป็นหลัก และมีกากข้าวโพดและน้ำมันข้าวโพดเป็นผลพลอยได้โดยผลิตแป้งข้าวโพด ๗,๕๐๐ ตันและกากข้าวโพด ๓๐๐ ตัน ส่วนการสกัดน้ำมันข้าวโพดยังไม่ได้เปิดดำเนินการ แต่ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการนำเข้าสำหรับเครื่องจักรออกไปอีกเป็นครั้งที่ ๓ จนถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๒๖ ที่แล้วมา เพื่อให้มีกำลังผลิตครบตามโครงการข้างต้น

สำหรับการผลิตเพื่อให้ได้มาซึ่งน้ำมันข้าวโพด แป้งข้าวโพด กากข้าวโพด และอีกหลายอย่างมีการผลิต ๒ แบบ

แบบ Wet process หมายถึงการผลิต
แป้งข้าวโพดเป็นหลัก และมีกากข้าวโพดและ
น้ำมันข้าวโพดเป็นผลพลอยได้

แบบ dry process เป็นการผลิตแบบ
มุ่งผลิต น้ำมัน ข้าวโพดเป็นหลัก และจะได้ผล
ผลิตร่วมคือ ข้าวโพดบดแตก และผลพลอย

ได้ คือกากข้าวโพดและไซสำหรับทำสบู่

การใช้วัตถุดิบ ในประเทศได้แก่ข้าวโพด
โซดาไฟ ประมาณร้อยละ ๕๗ ของมูลค่าการ
ใช้วัตถุดิบทั้งหมด ต่างประเทศได้แก่ Hexane,
Caustic Soda และ Phosphoric Acid ประ
มาณร้อยละ ๓ ของมูลค่าการใช้วัตถุดิบทั้งหมด

กรรมวิธีการผลิตน้ำมันสกัดข้าวโพด มาทำ
ความสะอาดและแยกเมล็ดออก แล้วนำไปผ่าน
เครื่องข่อยให้เป็นเมล็ดเล็ก ๆ ก่อนแล้วไป
สกัดน้ำมันผ่านเครื่องกรองและสกัดเป็นน้ำมัน
ข้าวโพด ส่วนที่แยกจากเมล็ดใน เป็นส่วน
ที่ไม่มีน้ำมัน นำไปแยกข้าวโพดออกจาก
โปรตีน จะได้แป้งข้าวโพดและโปรตีนจาก
ข้าวโพด ส่วนที่เหลือเป็นกากข้าวโพด

ส่วนน้ำมัน ข้าวโพด ยัง ไม่มีผู้ ใดผลิตได้
ในประเทศไทย จึงทำให้เราต้องสั่งซื้อเข้ามา
สถิติตัวเลขปี ๒๕๒๐ สั่งเข้าน้ำมันข้าวโพด
๕๒,๒๖๕ ลิตร มูลค่า ๑ ล้านบาท ๒ แสนกว่า
บาท ปี ๒๕๒๑ สั่งเข้า ๒๗,๖๓๐ ลิตร มู
ลค่า ๖ แสน ๔ หมื่นกว่าบาท ปี ๒๕๒๒
สั่งเข้า ๑๖๖,๕๕๕ ลิตร มูลค่า ๔ ล้านบาท ๒
แสนกว่าบาท ปี ๒๕๒๓ สั่งเข้า ~~๕๒๒,๕๕๖~~
๕๒๒,๕๕๖ ลิตรมูลค่า ๑๐.๑ ล้านบาท ๒ แสนกว่าบาท ปี ๒๕๒๔
สั่งเข้า ๓๒๒,๖๖๓ ลิตร มูลค่า ๘ ล้านบาท ๕
แสนกว่าบาท

ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพดที่เราจะผลิต
ได้ในอนาคตเชื่อว่าคงจะเป็น ประโยชน์
ต่อวงการประหยัคเงินตราออกนอกประเทศ
เพราะเราสามารถผลิตเองได้และยังเป็น
ประโยชน์คืออุตสาหกรรม การผลิตขนม
อาหาร ยา อาหารสัตว์และอื่นๆอีกมาก