

ไทยมีพันธกรณีต่อองค์การการค้าโลกในการลดมูลค่าการอุดหนุนภายในสำหรับสินค้าน้ำตาลทรายร้อยละ 13.3 จากปีฐาน (2529-2531) การลดการอุดหนุนข้างต้น จะทำให้อุปทานพื้นที่เพาะปลูกอ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด ถั่วเหลือง ถั่วเขียว และ ข้าวฟ่าง เปลี่ยนแปลงไป

จากการศึกษาตามแบบจำลองเศรษฐมิติของชุดสมการอุปทานพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย โดยพิจารณาจากการตอบสนองของพื้นที่เพาะปลูกของพืชเศรษฐกิจทั้ง 6 ประเภท พบว่าการลดมูลค่าการอุดหนุนลงร้อยละ 13.3 เริ่มตั้งแต่ปี 2547 มีผลกระทบต่อตัวแปรภายในของแบบจำลอง คือ ทำให้ราคาอ้อยเปลี่ยนแปลงลดลงร้อยละ 17.31 คือจาก 475.97 บาท/ตัน เป็น 393.57 บาท/ตัน พื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงร้อยละ 0.12 คือ จาก 6,821,097 ไร่ เป็น 6,813,136 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.46 คือ จาก 6,286,827 ไร่ เป็น 6,567,711 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกข้าวโพด เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.94 คือ จาก 7,001,914 ไร่ เป็น 7,278,063 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลือง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.12 คือ จาก 927,936 ไร่ เป็น 1,040,425 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกถั่วเขียว เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.30 คือ จาก 1,438,952 ไร่ เป็น 1,500,895 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกข้าวฟ่าง เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.43 คือ จาก 290,027 ไร่ เป็น 314,496 ไร่ พื้นที่เพาะปลูกรวม เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.28 คือ จาก 22,766,750 ไร่ เป็น 23,514,730 ไร่

Thailand's commitments on WTO agreement on decreasing 13.3 percent of subsidy from base years (1986-1988) would lead to changes in planting areas and supplies of sugar cane, cassava, maize, soy bean, mung bean and sorghum.

Results from the study on econometric model of cash crop supplies exhibited that a decreasing 13.3 percent of subsidy in 2003 would lead to a 17.31 percent decrease in sugar cane price from ฿475.97 to ฿393.57 per ton , a 0.12 percent decrease in sugar cane planting area from 6,821,097 to 6,813,136 rai, a 4.46 percent increase in cassava planting area from 6,286,827 to 6,567,711 rai, a 3.94 percent increase in maize planting area from 7,001,914 to 7,278,063 rai, a 12.12 percent increase in soy bean planting area from 927,936 to 1,040,425 rai, a 4.30 percent increase in mung bean planting area from 1,438,952 to 1,500,895 rai, a 8.43 percent increase in sorghum planting area from 290,027 to 314,496 rai. Total selected crops planting areas increased 3.28 percent from 22,766,750 to 23,514,730 rai.