

บทที่ 4

การผลิตอ้อยและโรงงานสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลไทย

4.1 สถานการณ์การผลิตและการตลาดอ้อย

4.1.1 ลักษณะการผลิตอ้อย

ลักษณะการผลิตอ้อยในประเทศไทยมีความสัมพันธ์กันระหว่างชาวไร่อ้อย หัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลทราย เนื่องจากว่าอ้อยเมื่อตัดแล้วต้องขนส่งเข้าโรงงานน้ำตาลทราย ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ทั้งนี้ เพราะถ้าเกิน 48 ชั่วโมง คุณภาพอ้อยจะเสื่อมลง ความหวานจะลดลง ดังนั้น จึงต้องมีการวางแผนและการจัดการอย่างใกล้ชิดระหว่างโรงงานน้ำตาลทรายกับชาวไร่อ้อย

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลทรายแต่ละโรงมีกำลังการผลิตที่ແเน่นอนและทราบจำนวนวันเปิดหีบในแต่ละฤดูกาลผลิต จึงสามารถคำนวณความต้องการปริมาณอ้อยเข้าหีบจำนวนมากในแต่ละฤดูกาลผลิตได้ และเนื่องจากโรงงานน้ำตาลทรายเป็นโรงงานขนาดใหญ่ ต้องใช้ปริมาณอ้อยเข้าหีบจำนวนมากในแต่ละฤดูกาลผลิต ถ้าโรงงานจะปลูกอ้อยเองจะต้องใช้ที่ดินจำนวนมากและมีระบบการจัดการที่ดี ซึ่งโรงงานขาดที่ดินส่องอย่าง (อัมมาร แฉะคณะ, 2537) ดังนั้น โรงงานจึงไม่ปลูกอ้อยเอง แต่นำปริมาณอ้อยที่ต้องการไปจัดสรรและทำสัญญาผูกมัดชาวไร่อ้อย โดยเป็นการทำสัญญาล่วงหน้าว่าชาวไร่อ้อยจะส่งอ้อยให้โรงงานน้ำตาลทรายตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา สัญญาผูกมัดนี้ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลทราย กล่าวคือ โรงงานน้ำตาลทรายจะได้อ้อยเข้าหีบตามจำนวนที่ต้องการ ในขณะที่ชาวไร่อ้อยได้รับความมั่นใจว่าผลผลิตของตนเมื่อถึงเวลาเก็บเกี่ยวจะมีตลาดขายได้ແเน่นอน

จากการที่ชาวไร่อ้อยอยู่กับกระจักรราย โรงงานน้ำตาลทรายไม่สามารถรักษาได้ทุกคน การควบคุมคนเป็นจำนวนมากต้องใช้ระบบการจัดการที่ดี ใช้ค่าใช้จ่ายสูง และอาจมีชาวไร่อ้อยบาง คนไม่ปฏิบัติตามสัญญาได้ โดยเฉพาะในสภาวะขาดแคลนอ้อย โรงงานน้ำตาลทรายต่าง ๆ จะแย่งกันซื้ออ้อย ขณะนี้ โรงงานจึงเลือกทำสัญญากับคนกลุ่มนั้นที่เรียกว่า “หัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย” หรือ “หัวหน้าโภคตा”

หัวหน้ากลุ่มชาวไร่ อ้อยส่วนใหญ่จะเป็นชาวไร่ อ้อยและเป็นชาวไร่ อ้อยขนาดใหญ่ มีพื้นที่ปลูกอ้อยเป็นร้อยเป็นพันไร่ หัวหน้ากลุ่มชาวไร่ อ้อยเหล่านี้บางคนเคยเป็นเจ้าของโรงงานน้ำตาล รายเดิมมา่อน ซึ่งเป็นโรงงานขนาดเล็ก เมื่อมีนักลงทุนสร้างโรงงานน้ำตาลทรายขนาดใหญ่ที่ทันสมัยกว่า โรงงานน้ำตาลทรายขนาดเล็กจึงแข่งขันสู้ไม่ได้และต้องเลิกกิจการไป บางคนได้เปลี่ยนเป็นผู้จัดทำอ้อยปั่น โรงงานน้ำตาลทรายขนาดใหญ่ (อัมมาร และคณะ, 2537) หัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยจะเป็นผู้ติดต่อกับโรงงานน้ำตาลทราย และรับจัดสรร โควตาจากโรงงานน้ำตาลทราย ถือปริมาณอ้อยที่จะส่งให้โรงงานในฤดูที่ต่อไป โควตาที่ได้รับสำคัญก็คือการผลิตอ้อยของตน ก็จะนำส่วนเกินนี้ไปจัดสรรและทำสัญญา กับชาวไร่อ้อยขนาดเล็กที่ตนรู้จัก ให้ครบตามจำนวนโควตาที่ได้รับมาจากโรงงานน้ำตาลทราย และคงความคุ้มชาวไร่อ้อยขนาดเล็กแค่ละราย เพื่อให้ได้รับอ้อยตามปริมาณที่จัดสรร อาจกล่าวได้ว่าหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย ก็คือ “คนกลาง” ชนิดหนึ่งระหว่างชาวไร่อ้อยกับโรงงานน้ำตาลทราย

หัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยเป็นผู้ได้รับโควตาอ้อยจากโรงงานและจะต้องส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลทรายตามจำนวนโควตาที่ได้รับจัดสรรมา หากทำไม่ได้ก็ถือว่าผิดสัญญา เสียชื่อเสียง และอาจเป็นผลให้ได้รับจัดสรรโควตาน้อยลง หรือไม่ได้รับจัดสรรโควตาอีกในฤดูกาลการผลิตต่อไป ดังนั้น เพื่อให้ตนมั่นใจว่าจะได้รับปริมาณอ้อยตามโควตา หัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยจึงได้ใช้ระบบบัญแผลและควบคุมชาวไร่อ้อยขนาดเล็กที่รับโควตาต่อไปจากตนอย่างใกล้ชิด การควบคุมดูแลนี้มีหลายลักษณะ เช่น การให้สินเชื่อทั้งในรูปเงินสดและปัจจัยการผลิต การนำรถแทรกเตอร์ไปให้บริการ การจัดหากคนงานตัดอ้อย ตลอดจนการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลทราย เป็นต้น โดยหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยจะหักค่าใช้จ่ายเหล่านี้จากค่าขายอ้อยของชาวไร่ที่อยู่ในการควบคุมดูแลของตนเมื่อขายอ้อยได้

4.1.2 การรวมกลุ่มชาวไร่อ้อย

ในบรรดาการรวมกลุ่มของเกษตรกรในประเทศไทยในรูปสถาบันต่าง ๆ สามารถกล่าวได้ว่า การรวมกลุ่มของชาวไร่อ้อยเป็นการรวมกลุ่มที่เหนี่ยวแน่น มีอำนาจต่อรอง และสามารถผลักดันนโยบายของรัฐบาลได้มากที่สุด องค์การการรวมกลุ่มของชาวไร่อ้อย มีดังต่อไปนี้

4.1.2.1 สหพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย

จุดเริ่มต้นของการรวมกลุ่มชาวไร่อ้อยมาจากการถูกเอารัดเอาเปรียบเกี่ยวกับราคาซื้ออ้อย ทำให้ฝ่ายชาวไร่อ้อยได้มีการรวมตัวกันขึ้น เพื่อสร้างพลังอำนาจในการเจรจาต่อรองกับฝ่ายโรงงานน้ำตาลทรายทั้งนี้เพื่อให้บังเกิดความเป็นธรรมและความอุ้รอดของชาวไร่อ้อยร่วมกัน และ

ชาวไร่อีอักลุ่มแรกที่มีการรวมตัวกัน ได้สำเร็จเมื่อวัน “ กลุ่มชาวไร่อ้อย เขต 7 ” เกิดขึ้นในปีพ.ศ. 2507 มีพื้นที่รับผิดชอบ 4 จังหวัด คือ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี และนครปฐม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าว เป็นแหล่งเพาะปลูกอ้อยที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ในช่วงที่กลุ่มชาวไร่อ้อย เขต 7 กำลังรวบรวม สมาชิกเพื่อตั้งเป็นสมาคมชาวไร่อ้อย ส่วนทางจังหวัดชลบุรีซึ่งเป็นแหล่งเพาะปลูกอ้อยอันดับสอง ของประเทศไทยในขณะนั้น ที่คิดที่จะตั้งกลุ่มขึ้นเช่นกัน จึงได้ส่งตัวแทนชาวไร่อ้อยไปศึกษาวิธีการ ดำเนินงานของกลุ่มชาวไร่อ้อย เขต 7 ในปี 2510 และได้นำวิธีการดำเนินงานของกลุ่มชาวไร่อ้อย เขต 7 มาเริ่มจัดตั้งในสมาคม เมื่อปี พ.ศ. 2511 ใช้ชื่อว่า “ สมาคมกลุ่มอาชีพการเกษตรชลบุรี ”

ความสำเร็จของสมาคมชาวไร่อ้อยทั้งสองสมาคมที่ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการ เจรจาต่อรองเรื่องราคาอ้อยกับฝ่ายโรงงานนำatal ในท้องที่อื่น ๆ ทำให้มีการรวมตัวกันเพื่อต่อสู้และ เรียกร้องความเป็นธรรมรวมตัวกันเป็นสมาคมชาวไร่อ้อยมากขึ้น เช่น ทางภาคตะวันออกได้เกิด สมาคมขึ้นอีกแห่งหนึ่ง คือ สมาคมการเกษตรระยอง ทางภาคเหนือเกิดสมาคมชาวไร่อ้อยเขต 6 กำแพงเพชร และทางภาคตะวันตกเกิดสมาคมกลุ่มชาวไร่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ – เพชรบุรี เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม รูปแบบในการดำเนินงานภายหลังที่ได้มีการจัดตั้งเป็นสมาคมชาว ไร่อ้อยยังคงเป็นลักษณะของต่างคนต่างทำ ซึ่งความสำเร็จจะมีมากน้อยเพียงไรขึ้นอยู่กับความเข้ม แข็งของแต่ละสมาคมเป็นหลัก ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของสมาคมชาวไร่อ้อยเขตต่าง ๆ ทั้ง ประเทศเป็นไปในทิศทางเดียวกันและเพื่อให้การรวมตัวกันของสมาคมชาวไร่อ้อยมีความแน่น yi แน่นมากขึ้น สมาคมชาวไร่อ้อย 4 สมาคม ได้แก่ สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อย เขต 7 สมาคมกลุ่มอาชีพ การเกษตรชลบุรี สมาคมเกษตรระยอง และสมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ – เพชรบุรี ได้รวมตัวกันจัดตั้ง “ สาพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย ” ขึ้นเมื่อปีพ.ศ. 2518 ซึ่งปัจจุบันมี สมาชิกสังกัดสาพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทยรวมทั้งสิ้น 10 สมาคม (ตารางภาพผนวก ง.1)

หลังจากมีการก่อตั้งสาพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทยในปี พ.ศ. 2518 ต่อมาได้ เกิดความขัดแย้งกันขึ้นในกลุ่มชาวไร่อ้อยที่สังกัดในสาพันธ์ชาวไร่อ้อย มีแยกกลุ่มออกมายังตั้งองค์ กรใหม่ ดังจะกล่าวในรายละเอียดในหัวข้อ 4.1.2.2 ในลำดับต่อไป

4.1.2.2 สาพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย

ความขัดแย้งทางความคิดระหว่างกลุ่มชาวไร่อ้อยที่สังกัดสาพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่ง ประเทศไทยดังที่ได้กล่าวไว้ในหัวข้อที่ 4.1.2.1 มูลเหตุมาจากการจัดการระบบอุตสาหกรรมอ้อยและ น้ำตาลทรายของประเทศไทยขึ้นใหม่ในปีการผลิต 2525/26 คือ การนำเอาระบบแบ่งปันผลประโยชน์

ระหว่างชาวไร่อ้อยกับโรงงานน้ำตาลทรายไม้ชี้ (ระบบ 70 : 30) และการเสนอร่างพระราชบัญญัติ อ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 กล่าวคือผลของการนำระบบแบ่งปันผลประโยชน์ 70 : 30 มาใช้ แทนระบบเดิม ให้สร้างความไม่พอใจให้กับกลุ่มผลประโยชน์ต่าง ๆ มากmany จึงมีการคัดค้านและ ต่อต้าน ไม่ให้มีการนำระบบเดิมมาใช้ ก่อให้กับกลุ่มชาวดินอ้อยจำนวน 4 สมาคม ได้แก่ สมาคม การเกษตรของ สมาคมกลุ่มชาวดินอ้อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สมาคมสหพันธ์ชาวไร่อ้อยภาค เหนือ และสมาคมชาวไร่อ้อยภาคตะวันตกสุพรรณบุรี ได้ร่วมกันออกแตลงการณ์และมีหนังสือ กราบเรียน ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ให้รับทราบถึงสาเหตุที่ถูกกล่าวหาจากสมาชิกสหพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่ง ประเทศไทย และร่วมกันจัดตั้งองค์กรใหม่ คือ “สหสมาคมชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย” โดยมีอดีต รองนายกรัฐมนตรี นายทองหยด จิตเวระ เป็นประธานด้วยแนวโน้มนายที่จะพิทักษ์รักษาผล ประโยชน์ของชาวไร่อ้อยอย่างแท้จริง ปัจจุบันสหสมาคมชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทยมีสมาคมซึ่ง เป็นสมาชิกจำนวน 19 สมาคม (ตารางภาคผนวก ๑.๒) มีปริมาณอ้อยของสมาชิกรวมประมาณร้อย ละ 55 ของปริมาณอ้อยทั่วประเทศ

การรวมตัวของเกษตรกรชาวไร่อ้อยนับเป็นการรวมตัวที่เข้มแข็ง และมีอำนาจต่อ รองในการเจรจา กับรัฐบาลหรือ โรงงานน้ำตาลทราย เพื่อรักษาไว้ซึ่งประโยชน์ของกลุ่ม โดยปัจจัยที่ ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยรวมกลุ่มกัน ได้สำเร็จมากกว่าชาวไร่อื่น ๆ มีอย่างน้อย ๓ ประการ คือ

1) เป็นผลจากการระบบการรับซื้ออ้อยของโรงงานน้ำตาลทรายที่รับซื้ออ้อยและจัด สรร โควตาอ้อยโดยผ่านหัวหน้ากลุ่มชาวดินอ้อย และให้หัวหน้ากลุ่มชาวดินอ้อยไปจัดสรรโควตาให้ ชาวดินอ้อยขนาดเด็กอีกต่อหนึ่ง ทำให้การรวมกลุ่มง่ายขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากหัวหน้ากลุ่มชาวดินอ้อยแต่ ละรายจะมีชาวดินอ้อยขนาดเล็กหรือลูกไร่ที่ตนให้ความช่วยเหลือและควบคุมดูแลอยู่จำนวนหนึ่ง ในสภาพเช่นนี้ ถ้าหัวหน้ากลุ่มชาวดินอ้อยรวมกลุ่มกันก็เท่ากับรวมชาวดินอ้อยทั้งหมด การรวมกัน ในหมู่คนจำนวนน้อยทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ทำให้สามารถรวมกันได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น ซึ่งก็พบว่าผู้บริหารและกรรมการสมาคมชาวไร่อ้อยส่วนใหญ่เป็นหัวหน้ากลุ่มชาวดินอ้อย นอกจาก นี้หัวหน้ากลุ่มชาวดินอ้อยยังเป็นบุคคลที่มีฐานะดี มีความรู้และประสบการณ์กว้างขวางและมีผล ประโยชน์ร่วมกับชาวดินอ้อยขนาดเล็กโดยตรงด้วย คือ การมีอำนาจต่อรองกำหนดราคาอ้อยให้สูงที่ สุดเท่าที่จะสูงได้

2) การที่ชาวดินอ้อยแต่ละรายมีขนาดพื้นที่ปลูกอ้อยไม่เท่าเทียมกัน คือ ชาวดินอ้อย จำนวนน้อยมีที่ดินปลูกอ้อยขนาดใหญ่ ในขณะที่ชาวดินอ้อยส่วนใหญ่มีที่ดินปลูกอ้อยแปลงเล็ก ๆ เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การรวมกลุ่มชาวดินอ้อยง่ายขึ้น ทั้งนี้เพราะเพียงชาวดินอ้อยขนาดใหญ่ รวมกลุ่มกันก็ครอบคลุมพื้นที่ปลูกอ้อยส่วนใหญ่และผลผลิตอ้อยส่วนใหญ่ด้วย

3) การที่พื้นที่ปลูกอ้อยต้องอยู่ใกล้โรงงานน้ำตาลทราย เมื่อโรงงานน้ำตาลทรายตั้งกระจุกตัวอยู่ใกล้กันในบางเขต บางพื้นที่ ทำให้พื้นที่ปลูกอ้อยกระจุกตัวอยู่ตามพื้นที่เหล่านั้นด้วย เช่น เขตพื้นที่ภาคกลางค้านตะวันตก ภาคตะวันออก ภาคเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน การกระจุกตัวของพื้นที่ปลูกอ้อยเช่นนี้ เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การรวมกลุ่มของชาวไร่อ้อยง่ายขึ้น

4.1.3 แหล่งผลิต ผลผลิต และแนวโน้มการผลิตอ้อย

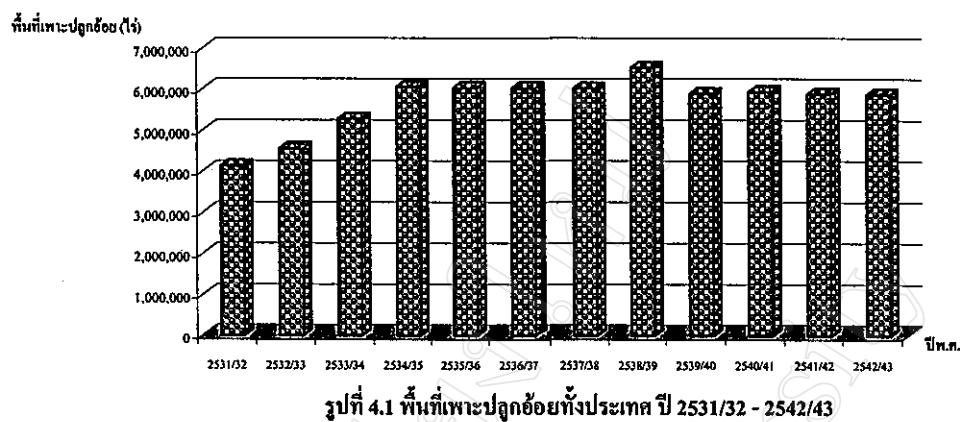
4.1.3.1 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพาะปลูกอ้อยและผลผลิตรวมทั้งประเทศ

พื้นที่เพาะปลูกอ้อยมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา พื้นที่เพาะปลูกได้เพิ่มจากประมาณ 4.13 ล้านไร่ ในฤดูกาลผลิตปี 2531/32 เพิ่มขึ้นเป็น 5.88 ล้านไร่ ในฤดูกาลผลิตปี 2542/43 หรือเพิ่มขึ้นจากฤดูกาลผลิตปี 2531/32 เท่ากับ 1.75 ล้านไร่ ในช่วงเวลาหนึ่งทศวรรษ สำหรับในฤดูกาลผลิตปี 2543/44 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย คาดการณ์ ตัวเลขประมาณการพื้นที่เพาะปลูกอ้อยจะลดลงเล็กน้อยประมาณ 5.76 ล้านไร่ แต่จะเพิ่มขึ้นในฤดูกาลผลิตปี 2544/45 อีกเพียงเล็กน้อยเช่นกัน เป็นประมาณ 5.94 ล้านไร่ โดยภาพรวมแล้ว พื้นที่เพาะปลูกอ้อยทั้งประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ฤดูกาลผลิตปี 2531/32 จนถึงฤดูกาลผลิตปี 2538/39 ที่มีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยมากที่สุดในรอบสิบปีที่ผ่านมาเท่ากับ 6.53 ล้านไร่ (ตารางที่ 4.1 และรูปที่ 4.1) อันเนื่องมาจากการผลิตดังกล่าวมีจำนวนโรงงานตั้งขึ้นใหม่และโรงงานเดิมมีการขยายกำลังการผลิตมากขึ้นด้วย หลังจากปีการผลิต 2538/39 พื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงเล็กแต่เพียงเล็กน้อย

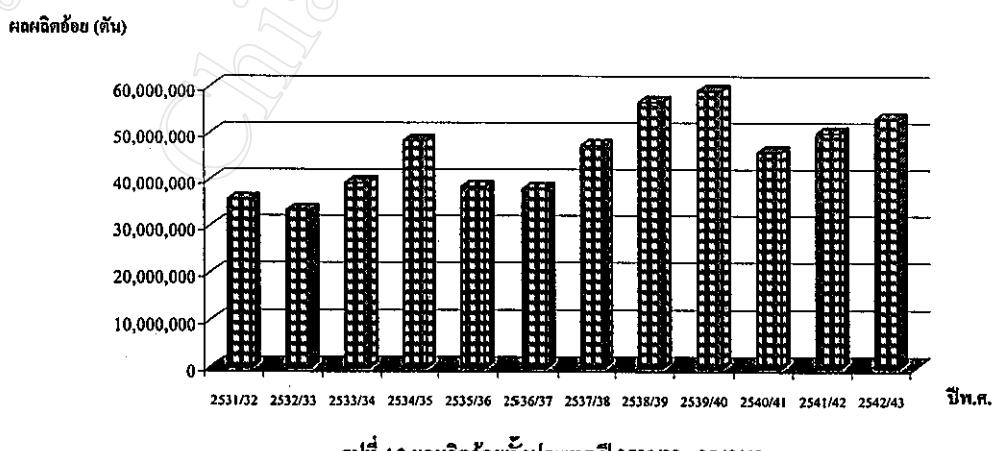
ตารางที่ 4.1 พื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตอ้อยทั้งประเทศปี 2531/32 – 2542/43

ปีการผลิต	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตทั้งหมด (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)
2531/32	4,129,744	35,642,215	8.15
2532/33	4,560,071	33,254,880	7.22
2533/34	5,283,105	39,260,495	7.16
2534/35	6,059,623	48,404,536	7.63
2535/36	6,043,857	38,360,000	6.16
2536/37	6,031,331	37,957,374	6.14
2537/38	6,019,617	47,301,762	7.46
2538/39	6,525,869	56,702,678	8.58
2539/40	5,889,976	59,155,772	9.93
2540/41	5,942,704	45,901,045	7.43
2541/42	5,890,812	50,059,021	8.51
2542/43	5,880,000	53,140,000	9.04

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2531 - 2543.



ทางด้านผลผลิตโดยรวมทั้งประเทศ มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกับพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิตโดยรวมทั้งประเทศได้เพิ่มจาก 35.64 ล้านตัน ในฤดูกาลผลิตปี 2531/32 เพิ่มขึ้นเป็น 53.14 ล้านตัน ในฤดูกาลผลิตปี 2542/43 หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 17.50 ล้านตัน (ตารางที่ 4.1 และรูปที่ 4.2) ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าแนวโน้มในระยะยาวผลผลิตอ้อยรวมทั้งหมดจะเพิ่มขึ้น แต่ก็มีการเปลี่ยนแปลงลดลงในบางปีและมีการเปลี่ยนแปลงมากกว่าการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพาะปลูก ซึ่งเป็นผลเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของภาระภาษีที่เกี่ยวข้อง ความคุ้มไม่ได้ ดังเช่นในฤดูกาลผลิตปี 2535/36 และ ฤดูกาลผลิตปี 2536/37 เป็นช่วงที่เกิดสภาวะแห้งแล้งอย่างรุนแรงเกือบทตลอดปี เกิดภาวะฝนพิษช่วงนาน ทำให้เกิดสภาพแห้งแล้งในทุกภาค ส่งผลกระทบให้อ้อยชั้นการเจริญเติบโตเป็นอย่างมากซึ่งอ้อยบางแปลงแห้งตายไม่สามารถเก็บผลผลิตได้



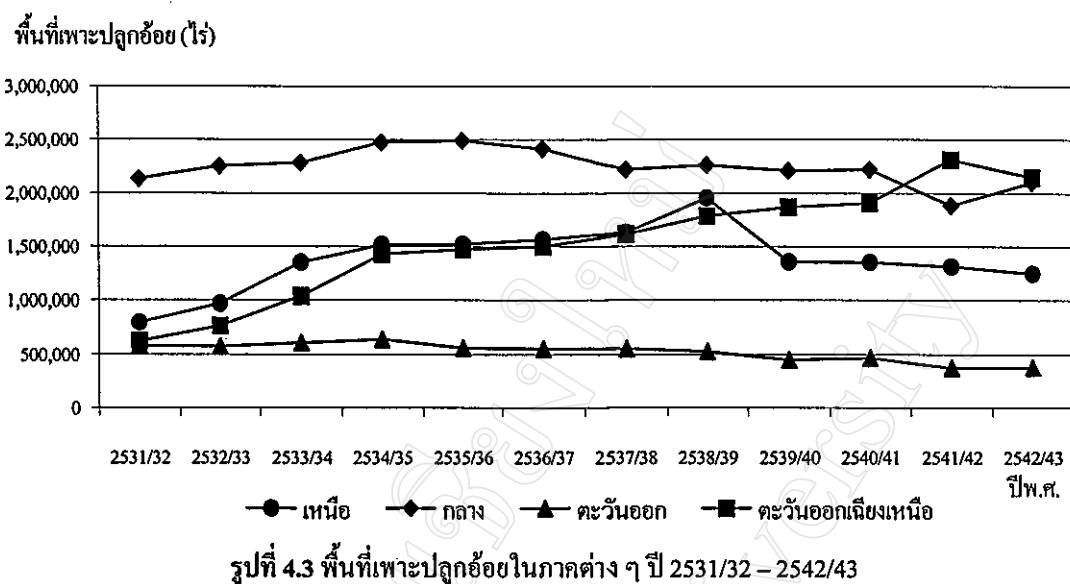
4.1.3.2 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตอ้อยในภาคต่าง ๆ

การเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะปลูกอ้อยรวมทั้งประเทศไทยดังกล่าวข้างต้น เป็นการเพิ่มขึ้น เนื่องในภาคเหนือซึ่งเกือบทั้งหมดอยู่ในภาคเหนือตอนล่างและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางพื้นที่เพาะปลูกอ้อยมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และภาคตะวันออกพื้นที่เพาะปลูกอ้อยมีแนวโน้มลดลง ในปี 2542/43 พบว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยมากเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาได้แก่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออก ตามลำดับ การขยายตัวของพื้นที่เพาะปลูกอ้อย ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้เพิ่มมากขึ้นตั้งแต่ฤดูการผลิตปี 2531/32 จาก 0.62 ล้านไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 2.15 ล้านไร่ในฤดูการผลิตปี 2542/43 หรือเพิ่มขึ้นจากฤดูการผลิตปี 2531/32 ถึง 1.53 ล้านตัน (ตารางที่ 4.2 และรูปที่ 4.3) หรือมีอัตราการขยายตัวประมาณ 3.5 เท่า อันเป็นผลเนื่องมาจากการตั้งโรงงานน้ำตาลทรายเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือมีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยเพิ่มขึ้นจากฤดูการผลิตปี 2531/32 ซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยเท่ากับ 0.79 ล้านไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 1.25 ล้านไร่ในฤดูการผลิตปี 2542/43 ภาคตะวันออกมีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงจาก 0.58 ล้านไร่ในฤดูการผลิตปี 2531/32 เหลือ 0.38 ล้านไร่ในฤดูการผลิตปี 2542/43 ภาคกลางพื้นที่เพาะปลูกอ้อยไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ในฤดูการผลิตปี 2531/32 มีพื้นที่เพาะปลูกอ้อย 2.13 ล้านไร่ ลดลงเหลือ 2.10 ล้านไร่ในปี 2542/43 ซึ่งพื้นที่เพาะปลูกอ้อยในภาคกลางลดลงเนื่องจากมีการกระจายตัวไปสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีการสร้างโรงงานน้ำตาลทรายขึ้นใหม่ และบางแห่งมีการซ้ายกิจการไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากขึ้น

ตารางที่ 4.2 พื้นที่เพาะปลูกอ้อยในภาคต่าง ๆ ปี 2531/32 – 2542/43

ปีการผลิต	ภาค (ไร่)				รวมทั้งประเทศ
	เหนือ	กลาง	ตะวันออก	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
2531/32	794,924	2,131,747	579,259	623,814	4,129,744
2532/33	968,249	2,251,519	575,812	764,491	4,560,071
2533/34	1,354,544	2,283,184	606,293	1,039,084	5,283,105
2534/35	1,516,914	2,474,029	639,070	1,429,610	6,059,623
2535/36	1,520,840	2,490,050	558,576	1,474,391	6,043,857
2536/37	1,563,350	2,416,307	553,769	1,497,905	6,031,331
2537/38	1,628,751	2,222,885	551,618	1,616,363	6,019,617
2538/39	1,954,837	2,261,000	523,579	1,786,480	6,525,896
2539/40	1,360,014	2,210,001	449,960	1,870,004	5,889,979
2540/41	1,352,737	2,220,823	464,420	1,904,724	5,942,704
2541/42	1,316,471	1,886,935	375,395	2,312,011	5,890,812
2542/43	1,250,000	2,100,000	380,000	2,150,000	5,880,000

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2531 - 2543.



พื้นที่เพาะปลูกอ้อยในภาคเหนือมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพิ่มขึ้นอย่างมากในช่วงประมาณหนึ่งทศวรรษที่ผ่านมา ในขณะที่พื้นที่เพาะปลูกอ้อยในภาคกลางไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และภาคตะวันออกที่มีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ ตั้งแต่ปี 2534/35 เป็นต้นมา ทำให้ความสำคัญในฐานะที่เป็นเขตปลูกอ้อยของทั้งสองภาคนี้ลดลงอย่างชัดเจน ตามที่ได้จากการสำรวจ ภาคตะวันออกส่วนของพื้นที่เพาะปลูกรวมทั้งประเทศไทยในช่วงๆ ก่อนหน้า 2531/32 ถึงปี 2534/35 สัดส่วนของพื้นที่เพาะปลูกในภาคเหนือเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 19 ในฤดูการผลิตปี 2531/32 เป็นร้อยละ 25 ในฤดูการผลิตปี 2534/35 ภาคกลางมีสัดส่วนพื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงจากร้อยละ 52 ในฤดูการผลิตปี 2531/32 เหลือร้อยละ 41 ในฤดูการผลิตปี 2534/35 ภาคตะวันออกสัดส่วนของพื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงจากฤดูการผลิตปี 2531/32 ร้อยละ 14 เหลือร้อยละ 11 ในฤดูการผลิตปี 2534/35 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีสัดส่วนพื้นที่เพาะปลูกอ้อยเพิ่มขึ้นจากฤดูการผลิตปี 2531/32 เท่ากับร้อยละ 15 เป็นร้อยละ 24 ในฤดูการผลิตปี 2534/35 เมื่อพิจารณาในช่วงฤดูการผลิตปี 2535/36 ถึงปี 2538/39 สัดส่วนของพื้นที่เพาะปลูกในภาคเหนือเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 25 ในฤดูการผลิตปี 2535/36 เป็นร้อยละ 30 ในฤดูการผลิตปี 2538/39 ภาคกลางมีสัดส่วนพื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงจากร้อยละ 41 ในฤดูการผลิตปี 2535/36 เหลือร้อยละ 35 ในฤดูการผลิตปี 2538/39 ภาคตะวันออกสัดส่วนของพื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงจากฤดูการผลิตปี 2535/36 ร้อยละ 9 เหลือร้อยละ 8 ในฤดูการผลิตปี 2538/39 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีสัดส่วนพื้นที่เพาะปลูกอ้อยเพิ่มขึ้นจากฤดูการผลิตปี 2535/36 เท่ากับร้อยละ 24 เป็นร้อยละ 27 ในฤดูการผลิตปี 2534/35 เมื่อพิจารณาในช่วงฤดูการผลิตปี 2539/40 ถึงปี 2542/43 มีภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพียงภาคเดียวที่มีสัดส่วนพื้นที่เพาะปลูกอ้อยเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 32 ในฤดูการผลิตปี 2539/40 เป็นร้อยละ

37 ในฤดูกาลปี 2542/43 ห้องสานภารที่เหลือมีสัดส่วนพื้นที่เพาะปลูกอ้อยลดลงจากร้อยละ 23 ในฤดูกาลปี 2539/40 เหลือร้อยละ 21 ในฤดูกาลปี 2542/43 ภาคกลางลดลงจากร้อยละ 38 ในฤดูกาลปี 2539/40 เหลือร้อยละ 36 ในฤดูกาลปี 2542/43 และภาคตะวันออกลดลงจากร้อยละ 8 ในฤดูกาลปี 2539/40 เหลือร้อยละ 6 ในฤดูกาลปี 2542/43 ดังแสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 สัดส่วนพื้นที่เพาะปลูกอ้อยในภาคต่างๆ ปี 2531/32 – 2542/43

ปีการผลิต	ภาค (ร.)				รวมทั้งประเทศ
	เหนือ	กลาง	ตะวันออก	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
2531/32	0.19	0.52	0.14	0.15	1.00
2532/33	0.21	0.49	0.13	0.17	1.00
2533/34	0.26	0.43	0.11	0.20	1.00
2534/35	0.25	0.41	0.11	0.24	1.00
2535/36	0.25	0.41	0.09	0.24	1.00
2536/37	0.26	0.40	0.09	0.25	1.00
2537/38	0.27	0.37	0.09	0.27	1.00
2538/39	0.30	0.35.	0.08	0.27	1.00
2539/40	0.23	0.38	0.08	0.32	1.00
2540/41	0.23	0.37	0.08	0.32	1.00
2541/42	0.22	0.32	0.06	0.39	1.00
2542/43	0.21	0.36	0.06	0.37	1.00

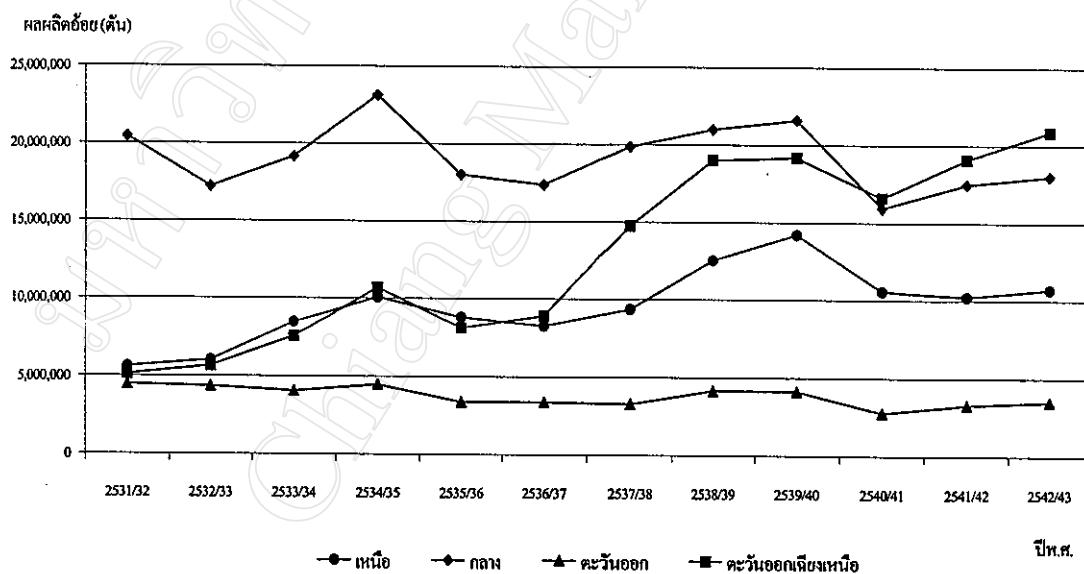
ที่มา: จากการคำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4.2

ทางด้านแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงปริมาณผลผลิตอ้อยในแต่ละภาคจะมีการเปลี่ยนแปลงในลักษณะที่คล้ายกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ปลูกอ้อยของแต่ละภาค กด่าวគือผลผลิตอ้อยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมากในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะในช่วงฤดูกาลปี 2531/32 จนถึงฤดูกาลปี 2534/35 (ตารางที่ 4.4 และรูปที่ 4.4) ซึ่งเป็นผลมาจากการขยายตัวเพิ่มขึ้นมากของพื้นที่เพาะปลูกอ้อย และผลผลิตอ้อยมีแนวโน้มลดลงในภาคกลางและภาคตะวันออก ปี 2542/43 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยทั้งประเทศไทยเท่ากับ 9.04 ตันต่อไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่มากที่สุดเท่ากับ 9.71 ตันต่อไร่ รองลงไปได้แก่ ภาคตะวันออก ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 9.29 ส่วนภาคเหนือและภาคกลางมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากันเท่ากับ 8.58 ตันต่อไร่ (ตารางที่ 4.5 และรูปที่ 4.5)

ตารางที่ 4.4 ปริมาณผลผลิตอ้อยในภาคต่าง ๆ ปีการผลิต 2531/32 – 2542/43

ปีการผลิต	ภาค (ตัน)				รวมทั้งประเทศ
	เหนือ	กลาง	ตะวันออก	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
2531/32	5,616,893	20,424,916	4,485,857	5,114,549	35,642,215
2532/33	6,023,688	17,194,148	4,380,165	5,656,879	33,254,880
2533/34	8,481,745	19,134,898	4,070,610	7,573,242	39,260,495
2534/35	10,083,314	23,123,855	4,500,209	10,697,158	48,404,536
2535/36	8,820,000	18,000,000	3,400,000	8,140,000	38,360,000
2536/37	8,282,441	17,378,017	3,389,719	8,907,197	37,957,374
2537/38	9,387,111	19,842,236	3,316,018	14,756,397	47,301,762
2538/39	12,530,995	21,000,000	4,171,683	19,000,000	56,702,678
2539/40	14,223,232	21,604,498	4,152,376	19,175,666	59,155,772
2540/41	10,567,037	15,933,707	2,800,399	16,599,902	45,901,045
2541/42	10,224,514	17,460,520	3,294,920	19,079,067	50,059,021
2542/43	10,720,000	18,010,000	3,530,000	20,880,000	53,140,000

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2531 – 2543.

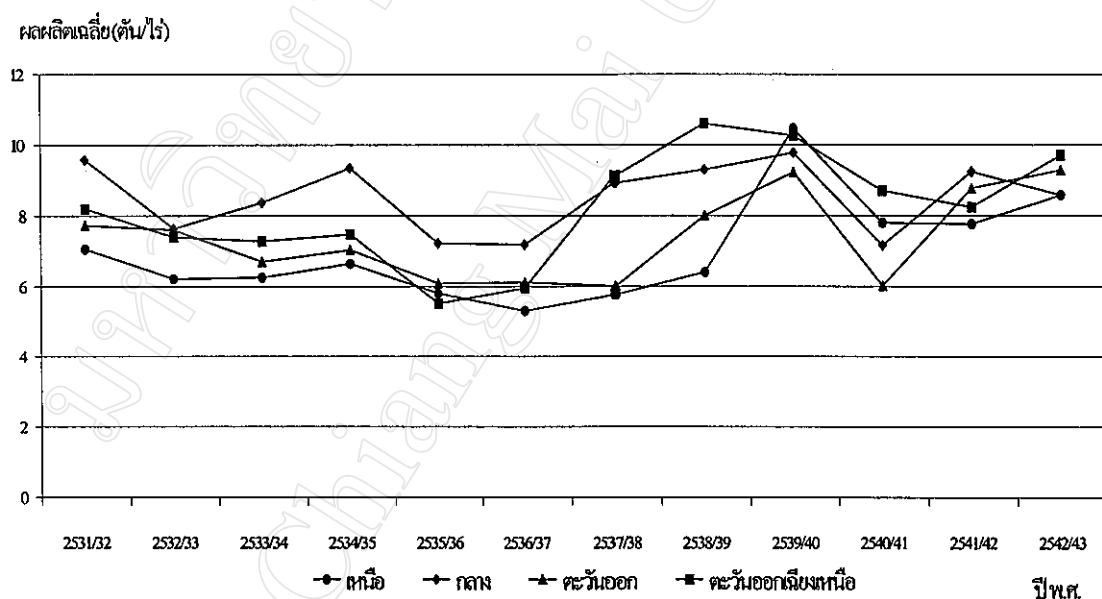


รูปที่ 4.4 ผลผลิตอ้อยในภาคต่าง ๆ ปี 2531/32 – 2542/43

ตารางที่ 4.5 ปริมาณผลผลิตอ้อยเฉลี่ยในภาคต่าง ๆ ปี 2531/32 – 2542/43

ปีการผลิต	ภาค (ตันต่อไร่)				รวมทั้งประเทศ
	เหนือ	กลาง	ตะวันออก	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
2531/32	7.06	9.58	7.74	8.20	8.15
2532/33	6.22	7.64	7.61	7.40	7.22
2533/34	6.26	8.38	6.71	7.29	7.16
2534/35	6.65	9.35	7.04	7.48	7.63
2535/36	5.80	7.23	6.09	5.52	6.16
2536/37	5.30	7.19	6.12	5.95	6.14
2537/38	5.76	8.93	6.01	9.13	7.46
2538/39	6.40	9.30	8.00	10.60	8.58
2539/40	10.46	9.78	9.23	10.25	9.93
2540/41	7.81	7.17	6.02	8.71	7.43
2541/42	7.77	9.25	8.78	8.25	8.51
2542/43	8.58	8.58	9.29	9.71	9.04

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2531 - 2543.



รูปที่ 4.5 ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยในภาคต่าง ๆ ปี 2531 – 2543

ในปี 2542/43 จังหวัดที่ทำการเพาะปลูกอ้อยและมีปริมาณผลผลิตอ้อยมากที่สุดในประเทศไทยคือจังหวัดอุตรดิตถ์ 5,577,850 ตัน รองลงมาได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี (5,129,668 ตัน) จังหวัดสุพรรณบุรี (5,008,817 ตัน) จังหวัดนครราชสีมา (4,134,252 ตัน) และจังหวัดกำแพงเพชร (3,550,329 ตัน) (ตารางที่ 4.6)

ตารางที่ 4.6 จังหวัดที่มีผลผลิตอ้อยมากที่สุด 5 อันดับแรกของประเทศไทย ปี 2542/43

จังหวัด	ภาค	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตเฉลี่ย (ตันต่อไร่)	ผลผลิตทั้งหมด (ตัน)
1. อุตรธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ	527,705	10.57	5,577,850
2. กาญจนบุรี	กลาง	509,646	10.07	5,129,668
3. สุพรรณบุรี	กลาง	446,279	11.22	5,008,817
4. นครราชสีมา	ตะวันออกเฉียงเหนือ	480,727	8.60	4,134,252
5. กำแพงเพชร	เหนือ	403,447	8.80	3,550,329

หมายเหตุ : รายละเอียดการผลิตอ้อยของทั้ง 49 จังหวัดปรากฏในตารางที่ 5.2

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2543

4.1.4 ต้นทุนการผลิตอ้อย

การผลิตอ้อยในแต่ละห้องที่ของประเทศไทยที่แตกต่างกัน สร้างผลให้ต้นทุนการผลิตอ้อยมีความแตกต่างกันด้วย ซึ่งต้นทุนการผลิตมีส่วนที่จะสะท้อนถึงการเลือกทำแล้วลงทุนใดที่เหมาะสมของโรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย แต่ในปัจจุบันไม่มีหน่วยงานใดที่มีการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลต้นทุนการผลิตอ้อยในระดับจังหวัดคงได้ก่อร้าไว้แล้วหัวข้อที่ 3.3.2 ในวิธีการที่จะได้มาซึ่งข้อมูลการผลิตอ้อยในระดับจังหวัด หลังจากทำการปรับข้อมูลต้นทุนการผลิตอ้อยระดับภาค ในปี 2531/32 ให้เป็นข้อมูลต้นทุนระดับภาคในปี 2542/43 ด้วยสัดส่วนระหว่างข้อมูลต้นทุนการผลิตอ้อยระดับประเทศไทย ปี 2542/43 ซึ่งเท่ากับ 4,060.23 บาทต่อไร่ และข้อมูลต้นทุนการผลิตอ้อยระดับประเทศไทยในปี 2531/32 เท่ากับ 1,844.95 บาทต่อไร่ ได้สัดส่วนเท่ากับ 2.20 นำสัดส่วนคั่งกล่าวคูณกับข้อมูลต้นทุนการผลิตอ้อยระดับภาค ปี 2531/32 เพื่อปรับให้ได้ข้อมูลต้นทุนการผลิตอ้อยระดับภาคในปี 2542/43 ซึ่งพบว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีต้นทุนการผลิตอ้อยเฉลี่ยต่อไร่ต่ำที่สุดรองลงไปได้แก่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออก ตามลำดับ (ตารางที่ 4.7) ส่วนรายละเอียดต้นทุนการผลิตอ้อยรายจังหวัดแสดงมืออยู่ในตารางภาคผนวก ค.1

ตารางที่ 4.7 ต้นทุนการผลิตอ้อยในปี 2531/32 และปี 2542/43

ปี	ภาค (บาทต่อไร่)				ทั่วประเทศไทย (บาทต่อไร่)
	เหนือ	กลาง	ตะวันออก	ตะวันออกเฉียงเหนือ	
2531/32	1,865.65 ¹	1,856.62 ¹	1,921.61 ¹	1,768.61 ¹	1,844.95 ¹
2542/43	4,104.43 ³	4,084.56 ³	4,227.54 ³	3,890.94 ³	4,060.23 ²

ที่มา : ¹ ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2532.

² ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2543.

³ จากการคำนวณโดยนำข้อมูลต้นทุนการผลิตระดับภาคปี 2531/32 คูณด้วยสัดส่วนระหว่างข้อมูลต้นทุนการผลิตระดับประเทศไทยปี 2542/43 และปี 2531/32

4.1.5 การตลาดอ้อย

ตลาดอ้อยมีลักษณะเป็นตลาดข้อตกลง ทำการซื้อขายในระบบที่เรียกว่า “โควตาอ้อย” โดยโรงงานน้ำตาลทรายทำสัญญาซื้อขายอ้อย (โควตาอ้อย) กับผู้ผลิตอ้อยรายใหญ่ ๆ ที่เรียกว่า “หัวหน้าโควตาอ้อย” และหัวหน้าโควตาอ้อยก็จะทำการซื้อขายอ้อยผูกพันกับเกษตรกรอีกด้วย หัวหน้าโควตาอ้อยจะทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือค้านปัจจัยการผลิตแก่เกษตรกรรายย่อยที่มีสัญญาผูกพัน และอาจให้บริการด้านแรงงานเก็บเกี่ยวและการขนส่ง ดังรายละเอียดปรากฏในหัวข้อที่ 4.1.1 ส่วนโรงงานน้ำตาลทรายมีการให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยเช่นกันในรูปสินเชื่อ เช่น เงินสด ปัจจัยการผลิตต่าง ๆ และบริการด้านการเก็บเกี่ยวและขนส่ง เป็นต้น โดยโรงงานน้ำตาลทรายจะหักค่าใช้จ่ายเหล่านี้จากค่าอ้อยที่เกษตรกรได้รับเมื่อนำอ้อยมาขายให้กับโรงงานน้ำตาลทราย

ในอดีตที่ผ่านมา ในการกำหนดราคาในการซื้อขายอ้อยจะซื้อขายกันตามน้ำหนักของอ้อยถ้าอ้อยมีน้ำหนักมากก็จะได้ราคามากตามไปด้วย แต่เมาระยะหลังเกิดปัญหานেื่องจากชาวไร่อ้อยประปันวัสดุอื่น ๆ ผสมไปกับอ้อย เพื่อเพิ่มน้ำหนักเวลาส่งโรงงานน้ำตาลทราย ทำให้เกิดปัญหากับทางโรงงานน้ำตาลทรายเป็นอย่างมาก เพื่อจัดปัญหาเหล่านี้จึงได้มีการซื้อขายอ้อยแบบใหม่เกิดขึ้นโดยทางราชการได้ประกาศให้มีการซื้อขายอ้อยตามคุณภาพของความหวาน ซึ่งมีหน่วยวัดเป็นซี.ซี.เอส. (C.C.S. = Commercial Cane Sugar) ตั้งแต่ฤทธิ์การผลิตปี 2535/36 จนกระทั่งปัจจุบันนี้ ซึ่งหมายความว่าราคาอ้อยจะผันแปรไปตามคุณภาพหรือความหวาน อ้อยมีความหวานมาก คือมีซี.ซี.เอส. สูงกว่าก็ได้ราคาย่อมกว่า ผลกระทบที่มีการซื้อขายอ้อยตามคุณภาพความหวานทำให้ปริมาณน้ำตาลทรายต่ำต้นอ้อยเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด รายละเอียดการวัดค่า ซี.ซี.เอส. (แสดงในภาคผนวก ก.1)

ดำเนินกิจกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้ออกประกาศกำหนดราคาอ้อยขึ้นต้นตามค่าซี.ซี.เอส.ของฤทธิ์การผลิตปี 2542/43 ดังแสดงในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ราคาอ้อยขันดันที่ระดับค่าซี.ซี.เอส.ค่าง ๆ ปี 2542/43

ซี.ซี.เอส.	ราคาอ้อย (บาทต่อบาท)	ซี.ซี.เอส.	ราคาอ้อย (บาทต่อบาท)	ซี.ซี.เอส.	ราคาอ้อย (บาทต่อบาท)
6.10	344.70	8.10	398.70	10.10	452.70
6.20	347.40	8.20	401.40	10.20	455.40
6.30	350.10	8.30	404.10	10.30	458.10
6.40	352.80	8.40	406.80	10.40	460.80
6.50	355.50	8.50	409.50	10.50	463.50
6.60	358.20	8.60	412.20	10.60	466.20
6.70	360.90	8.70	414.90	10.70	468.90
6.80	363.60	8.80	417.60	10.80	471.60
6.90	366.30	8.90	420.30	10.90	474.30
7.00	369.00	9.00	423.00	11.00	477.00
7.10	371.70	9.10	425.70	11.10	479.70
7.20	374.40	9.20	428.40	11.20	482.40
7.30	377.10	9.30	431.10	11.30	485.10
7.40	379.80	9.40	433.80	11.40	487.80
7.50	382.50	9.50	436.50	11.50	490.50
7.60	385.20	9.60	439.20	11.60	493.20
7.70	387.90	9.70	441.90	11.70	495.90
7.80	390.60	9.80	444.60	11.80	498.60
7.90	393.30	9.90	447.30	11.90	501.30
8.00	396.00	10.00	450.00	12.00	504.00

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2543.

4.2 ลักษณะการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลทรายและต้นทุนค่าขนส่ง

วิธีการขนส่งอ้อยในประเทศไทย จากผลการศึกษาของนิตยา (2522) กล่าวไว้ว่า การขนส่งผลผลิตอ้อยจากไร่ไปยังโรงงานน้ำตาลทรายใช้รถบรรทุกทั้งรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และรถอื่น ๆ เพื่อที่จะจัดหน้าที่การบรรทุกอ้อยได้ แต่ส่วนใหญ่ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ เพราะสามารถขนส่งอ้อยได้จำนวนตันต่อเที่ยวสูงกว่ารถบรรทุกขนาดอื่น การขนส่งอ้อยจะเป็นการขนส่งทางเดียวจากไร่ไปจนถึงโรงงานน้ำตาลทราย ซึ่งระบบในการขนส่งอ้อยนี้ หัวหน้าโควตาอ้อย เป็นคนกลางที่รับซื้อผลผลิตอ้อยจากเกษตรกรชาวไร่อ้อยแล้วนำไปขายให้กับโรงงานน้ำตาลทราย ในลักษณะทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า โรงงานน้ำตาลทรายจะจัดสรรคิวการขนส่งอ้อยให้กับหัวหน้า

โควตา หัวหน้าโควตาอ้อยขัดการขนส่งอ้อยของเกณฑ์กรรฐก ไร่ส่งไปยังโรงงานน้ำตาลทรายในนามของหัวหน้าโควตาอ้อย วิธีการขนส่งเช่นนี้ให้ความสะดวกกับชาวไร่อ้อยขนาดเล็กที่ไม่ต้องจดหารณบรรทุกมาบรรทุกอ้อยเอง

ลักษณะการขนส่งอ้อยในการศึกษานี้ ได้ทำการสำรวจข้อมูลจากการเกณฑ์กรรและหัวหน้าโควตาอ้อยในภาคต่าง ๆ รวม 3 ภาค ประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่าการขนส่งอ้อยในภาคต่าง ๆ มีลักษณะที่คล้าย ๆ กัน กล่าวคือ เกณฑ์กรรชาวไร่อ้อยและหัวหน้าโควตาอ้อยทำการเบิกขอโควตาในการหินอ้อยกับโรงงานน้ำตาลทรายและเป็นผู้ทำการขนส่งอ้อยด้วยตนเอง ซึ่งในการขนส่ง จะขนส่งทางถนนโดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.77) ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ตื้อ ใน การขนส่งอ้อย มีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 9.23) ที่จะใช้รถบรรทุกขนาด 18 ตื้อ (ตา รงที่ 4.9) เนื่องจากราคารถบรรทุกมีราคาค่อนข้างแพงมาก ซึ่งขณะสำรวจข้อมูลนี้ราคารถบรรทุกขนาด 10 ตื้อ ราคาอยู่ที่ประมาณ 7 – 9 แสนบาท ในขณะที่รถบรรทุกขนาด 18 ตื้อ มีราคาประมาณ 1.4 – 1.6 ล้านบาท นับได้ว่าราคารถบรรทุกขนาด 18 ตื้อ มีราคาสูงกว่ารถบรรทุกขนาด 10 ตื้อ ถึงเกือบสองเท่าที่เดียว ดังนั้น เกณฑ์กรรชาวไร่อ้อยจึงนิยมใช้รถบรรทุกขนาด 10 ตื้อในการขนส่งอ้อยมากกว่ารถบรรทุกขนาด 18 ตื้อ

ตารางที่ 4.9 จำนวนเกณฑ์กรรชาวไร่อ้อยและหัวหน้าโควตาอ้อยที่ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ตื้อ และ 18 ตื้อ
ในการขนส่งอ้อย จำนวนตามรายภาค

หน่วย : ราย

ภาค	ขนาดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งอ้อย		รวม
	10 ตื้อ	18 ตื้อ	
เหนือ	20 (90.91)	2 (9.09)	22 (100)
กลาง	19 (15.00)	1 (5.00)	20 (100)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	20 (86.96)	3 (13.04)	23 (100)
รวม	59 (90.77)	6 (9.23)	65 (100)

หมายเหตุ : ตัวเลขใน () คือ ร้อยละ

ที่มา : จากการสำรวจ

นอกจากการขนส่งอ้อยโดยใช้รถบรรทุกของเกณฑ์กรรชาวไร่อ้อยเองแล้ว ยังมีเกณฑ์กรรชาวไร่อ้อยร้อยละ 23.08 (จากการสัมภาษณ์เกณฑ์กรรชาวไร่อ้อยและหัวหน้าโควตาอ้อยทั้งหมด 65 ราย) จ้างรถบรรทุกในการขนส่งอ้อย ซึ่งมักเป็นเกณฑ์กรรชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก ไม่มีรถบรรทุกเป็นของตนเองหรือมีรถบรรทุกเพียงคันเดียว ซึ่งมีอัตราค่าหินอ้อย รถบรรทุกเพียงคันเดียวไม่สามารถ

ใช้ทำการขนส่งอ้อยได้ทัน จึงต้องมีการจ้างรถบรรทุก หรือเป็นเกย์ตรกรชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่และมีผลผลิตอ้อยเป็นจำนวนมาก รถบรรทุกที่มีอยู่ไม่เพียงพอที่จะใช้ในการขนส่งอ้อย จึงต้องมีการจ้างรถบรรทุกเพิ่ม ซึ่งในการจ้างรถบรรทุกทั้ง 2 กรณีนี้ ส่วนใหญ่ก็จ้างเกย์ตรกรชาวไร่อ้อยด้วยกัน เองที่อาจจะทำการขนส่งอ้อยเข้าหินเสริจเร็วและว่างเว้นจากการทำงาน จึงไปรับจ้างขนอ้อยให้กับเกย์ตรกรชาวไร่อ้อยที่ยังทำการขนส่งอ้อยเข้าหินไม่เสร็จและมีรถบรรทุกที่ใช้ในการหินอ้อยไม่พอ เพียงดังกล่าวข้างต้น

การศึกษาลิงค์ต้นทุนในการขนส่งอ้อยไปยังโรงงานน้ำตาลทรายได้กำหนดต้นทุนพื้นเบรใน การขนส่งอ้อยเป็นค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการขนส่งประกอบด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าน้ำมันหล่อลื่น ค่าคนขับรถบรรทุก ค่าเชื้อมแรมและบำรุงรักษารถ ค่าใช้พิเศษต่าง ๆ และค่าเตือนราคางวดรถบรรทุก ในการศึกษารังนี้ ได้สู่มสำรวจข้อมูลเบื้อกอกเป็นรายภาค ประกอบด้วย ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แสดงรายละเอียด ในหัวข้อที่ 3.2 ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการขนส่งอ้อยสำหรับเกย์ตรกรที่ใช้พานะของตนเองโดยเฉลี่ยพบว่า ค่าใช้จ่ายไม่แตกต่างกันมากนักเมื่อเปรียบเทียบระหว่างในการขนส่งในรัศมีเดียวกัน โดยระยะทางในการขนส่ง อ้อยในรัศมี 20 – 30 กิโลเมตร ภาคเหนือมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 39.72 บาทต่อตัน ภาคกลางมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 39.26 บาทต่อตัน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 43.24 บาทต่อตัน หรือเป็นระยะทางในการขนส่งอ้อยที่ไกลออกในรัศมี 71 – 80 กิโลเมตร ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในภาคเหนือเท่ากับ 85.86 บาทต่อตัน ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในภาคกลางเท่ากับ 86.91 บาทต่อตัน และค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเท่ากับ 92.75 บาทต่อตัน (ตารางที่ 4.10) พิจารณาเปรียบเทียบแต่ละภาคพบว่า ในรัศมีเดียวกัน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าภาคอื่น ๆ ส่วนภาคกลางและภาคเหนือนั้น พบร่วมในบางระยะทางการขนส่งอ้อยของภาคกลางมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยสูงกว่าภาคเหนือแต่บางระยะทางก็มีค่าใช้จ่ายต่ำกว่าภาคเหนือ

สำหรับเกย์ตรกรชาวไร่อ้อยบางรายที่จ้างรถบรรทุกในการขนส่งอ้อยจะเสียค่าจ้างในการขนส่งอ้อยเพิ่มขึ้นเมื่อระยะทางในการขนส่งเพิ่ม โดยพบว่า อัตราค่าจ้างรถบรรทุกเมื่อเปรียบเทียบระยะทางในการขนส่งอ้อยในรัศมีเดียวกัน เช่น รัศมี 21 – 30 กิโลเมตร ภาคเหนือมีอัตราค่าจ้างรถบรรทุกเท่ากับ 41 บาทต่อตัน ภาคกลางมีอัตราค่าจ้างรถบรรทุกเท่ากับ 45 บาทต่อตัน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราค่าจ้างรถบรรทุกเท่ากับ 50 บาทต่อตัน ส่วนที่ระยะทาง 71 – 80 กิโลเมตร ภาคเหนือมีอัตราค่าจ้างรถบรรทุกเท่ากับ 92 บาทต่อตัน ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราค่าจ้างรถบรรทุกเท่ากับ 100 บาทต่อตัน พิจารณาเปรียบเทียบอัตราค่าขนส่งของแต่ละภาคพบว่าแตกต่างกันเพียง 4 – 10 บาทต่อตันเท่านั้น (ตารางที่ 4.10)

ตารางที่ 4.10 อัตราค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการขนส่งอ้อยจากแหล่งผลิตสู่โรงงานน้ำตาลทรายตามระยะทางต่าง ๆ

หน่วย : บาทต่อดัน

ระยะทาง (กิโลเมตร)	ใช้รับบรรทุกของคนเอง				ใช้รถบรรทุก			
	หนึ่ง	กลาง	ตะวันออก เฉียงเหนือ	เฉลี่ย	หนึ่ง	กลาง	ตะวันออก เฉียงเหนือ	เฉลี่ย
21 – 30	39.72	39.26	43.24	40.74	41.00	45.00	50.00	45.33
31 – 40	47.41	51.11	54.06	50.86	50.00	60.00	60.00	56.67
41 – 50	59.19	61.79	65.80	62.26	60.00	70.00	70.00	66.67
51 – 60	69.56	71.87	72.89	71.44	70.00	80.00	80.00	76.67
61 – 70	78.28	77.39	86.85	80.84	80.00	90.00	90.00	86.67
71 – 80	85.86	86.91	92.75	88.51	92.00	100.00	100.00	97.33
81 – 90	96.03	-	104.17	100.10	110.00	-	110.00	110.00
91 – 100	112.79	-	114.56	113.68	120.00	-	120.00	120.00
101 – 110	124.93	-	122.01	123.47	130.00	-	130.00	130.00
111 – 120	-	-	130.27	130.27	-	-	140.00	140.00
121 – 130	-	-	138.45	138.45	-	-	150.00	150.00
131 – 140	-	-	148.45	148.45	-	-	160.00	160.00
141 – 150	-	-	163.87	163.87	-	-	170.00	170.00
151 – 160	-	-	176.33	176.33	-	-	180.00	180.00

หมาย : คำนวณจากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรชาวไร่อ้อยและหัวหน้าโควตาอ้อย

เปรียบเทียบระหว่างค่าใช้จ่ายในการขนส่งอ้อยโดยเกณฑ์กรราชวีร์อ้อยทำการขนส่งอ้อยคึ่งคนเองและการใช้บริการรถบรรทุกรับจ้างในการขนส่งอ้อย พนวจค่าใช้จ่ายในการขนส่งอ้อยโดยใช้รถบรรทุกของเกษตรกรเองมีค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยที่ต่ำกว่าการใช้รถบรรทุกมาขนส่งในอัตรา 4 – 12 บาทต่อดันต่อ กิโลเมตร (ตารางที่ 4.10)

จากลักษณะความแตกต่างของอัตราค่าขนส่งอ้อยที่ขึ้นกับระยะทางและรูปแบบการใช้รถบรรทุก (จ้างหรือใช้รถของตนเอง) การศึกษานี้ได้ประมาณสมการต้นทุนค่าขนส่งเพื่อใช้คำนวณหาต้นทุนค่าขนส่งอ้อยจากแหล่งเพาะปลูกต่าง ๆ ไปยังโรงงานน้ำตาลทรายทุกโรงในประเทศไทยในทุกเส้นทางที่เป็นไปได้โดยใช้แบบจำลองและวิธีการที่เสนอไว้ในหัวข้อที่ 3.3.1 โดยนำข้อมูลค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการขนส่งอ้อยไปหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรค่าใช้จ่ายในการขนส่งอ้อยกับระยะทาง และตัวแปรหุนที่แสดงถึงชนิดของยานพาหนะที่ใช้ (D_1) และลักษณะการขนส่งอ้อย (D_2) ด้วยวิธี multiple regression ได้ค่าสัมประสิทธิ์แห่งการตัดสินใจ R^2 มีค่าค่อนข้างสูงเท่ากับ 0.88

(ตารางที่ 4.11) อัตราค่าขันส่งขั้นต่ำ (t_0) เท่ากับ 29.34 บาท หรือเรียกได้ว่าเป็นต้นทุนคงที่ที่พิจารณาในกรณีที่ขันส่งโดยยังไม่ได้คำนึงถึงระยะเวลา ตัวเลขดังกล่าวมีความน่าเชื่อถือในระดับสูงเนื่องจากมีระดับความมั่นคงสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นมากกว่าร้อยละ 99 ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ค่าขั้น ๆ ขัน ได้แก่ ค่าสัมประสิทธิ์หรืออัตราค่าขันส่งอ้อยต่อหน่วยระยะเวลาในการขนส่ง (t_1) มีค่าเท่ากับ 0.907 โดยมีระดับความมั่นคงสำคัญ ณ ระดับความเชื่อมั่นมากกว่าร้อยละ 99 ค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวแสดงว่า เมื่อระยะเวลาในการขนส่งอ้อยเพิ่มทุก ๆ 1 กิโลเมตร ทำให้ต้นทุนค่าขันส่งอ้อยเพิ่มขึ้นในอัตรา 0.907 บาทต่อตันต่อกิโลเมตร ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรหุน ขัน ได้แก่ ชนิดของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งอ้อย (α_1) เท่ากับ - 4.998 ที่มีระดับความมั่นคงสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หมายความว่า ถ้าเกยตกรกรชava ไว้อ้อยหรือผู้ทำการขนส่งอ้อยโดยเลือกใช้ยานพาหนะเป็นรถบรรทุกขนาด 18 ล้อในการขนส่งอ้อยจะทำให้ต้นทุนค่าขันส่งอ้อยลดลง 4.998 บาทต่อตัน ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ตัวแปรหุนที่สอง ได้แก่ ลักษณะในการขนส่งอ้อย (α_2) มีค่าเท่ากับ - 5.414 (ตารางที่ 4.11) โดยมีระดับความมั่นคงสำคัญ ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 แสดงให้เห็นว่าถ้าเกยตกรเป็นเจ้าของรถบรรทุกอ้อยที่ขันส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานด้วยตนเองไม่ได้จ้างรถบรรทุกรับจ้าง จะทำให้ต้นทุนค่าขันส่งอ้อยลดลง 5.414 บาทต่อตันน้ำหนัก จากรูปแบบสมการดังกล่าว สามารถสรุปได้ว่า อัตราค่าขันส่งอ้อยขึ้นกับระยะเวลาในการขนส่ง กล่าวคือ การขนส่งอ้อยระยะเวลาใกล้ขึ้น อัตราค่าขันส่งก็สูงขึ้นเป็นสัดส่วนกัน แต่อัตราค่าขันส่งอ้อยจะลดลงหากเกยตกรกรชava ไว้อ้อยทำการขนส่งอ้อยด้วยรถบรรทุกของตนเอง และเลือกใช้รถบรรทุกขนาด 18 ล้อในการขนส่งอ้อย

ตารางที่ 4.11 ค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ของอัตราค่าขันส่งอ้อย ระยะเวลาในการขนส่ง ชนิดของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งและลักษณะในการขนส่งอ้อย

ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่า t
t_0	29.345	0.000
t_1	0.907	0.000
α_1	- 4.998	0.046
α_2	- 5.414	0.000
$R^2 = 0.88$	$F = 0.000$	

ที่มา : จากการคำนวณ

จากความสัมพันธ์ของตัวแปรหุนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ทำให้สามารถจำแนกต้นทุนการขนส่งได้เป็นกรณีต่างๆ ดังนี้

กรณีที่เลือกชนิดของyanพาหนะที่ใช้เป็นรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และเลือกสักษณะการขนส่งอ้อยด้วยรถบรรทุกของตนเอง ต้นทุนค่าขนส่งอ้อยเป็นดังสมการที่ (1)¹

$$T = 23.931 + 0.907Z_1 \quad (1)$$

กรณีที่เลือกชนิดของyanพาหนะที่ใช้เป็นรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และเลือกสักษณะการขนส่งอ้อยการจ้างบรรทุก ต้นทุนค่าขนส่งอ้อยเป็นดังสมการที่ (2)

$$T = 29.345 + 0.907Z_1 \quad (2)$$

กรณีที่เลือกชนิดของyanพาหนะที่ใช้เป็นรถบรรทุกขนาด 18 ล้อ และเลือกสักษณะการขนส่งอ้อยด้วยรถบรรทุกของตนเอง ต้นทุนค่าขนส่งอ้อยเป็นดังสมการที่ (3)

$$T = 18.933 + 0.907Z_1 \quad (3)$$

กรณีที่เลือกชนิดของyanพาหนะที่ใช้เป็นรถบรรทุกขนาด 18 ล้อ และเลือกสักษณะการขนส่งอ้อยการจ้างบรรทุก ต้นทุนค่าขนส่งอ้อยเป็นดังสมการที่ (4)

$$T = 24.347 + 0.907Z_1 \quad (4)$$

4.3 การรวมกลุ่มของโรงงานน้ำตาลทราย

ลักษณะการรวมกลุ่มของโรงงานน้ำตาลทรายจะเป็นไปอย่างเห็นขวัญ ซึ่งในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มสมาคม คือ สมาคมโรงงานน้ำตาลไทย มีโรงงานน้ำตาลในสังกัด 8 โรง สมาคมการค้าผู้ผลิตน้ำตาลไทย มีโรงงานน้ำตาลในสังกัด 28 โรง สมาคมการค้าอุตสาหกรรมน้ำตาล มีโรงงานน้ำตาลในสังกัด 6 โรง และโรงงานน้ำตาลกลุ่มอิสระที่ไม่สังกัดสมาคม มีโรงงานน้ำตาลทรายในสังกัด 4 โรง (ตารางที่ 4.12) ในจำนวนโรงงานน้ำตาลทรายทั้ง 46 โรงนี้ มีเจ้าของรายใหญ่ ๆ เพียง 7 ครรภุล ดังแสดงรายละเอียดในตารางภาคผนวกที่ ข.6

¹ คุณภาพหมายทางสัญลักษณ์ที่ใช้จากหัวขอที่ 3.3.1

ตารางที่ 4.12 จำนวนและกำลังการผลิตของโรงพยาบาลรายจ้างตามสมาคมที่สังกัด ปี 2542/43

สมาคม	จำนวนสมาชิก				กำลังการผลิตที่ได้รับ อนุญาต (ตันอ้อย/วัน)	
	โรงพยาบาลสังกัดสมาคม		โรงพยาบาลอิสระ	รวม	โรงพยาบาลสังกัด สมาคม	โรงพยาบาลอิสระ
	จำนวนกลุ่ม	จำนวน โรงพยาบาล				
1.สมาคมโรงพยาบาลน้ำتاลไทย	1	7	1	8	99,087	2,560
2.สมาคมการค้าผู้ผลิตน้ำตาลไทย	7	20	8	28	284,676	107,563
3.สมาคมการค้าอุตสาหกรรมน้ำตาล	1	6	-	6	112,856	-
4.โรงพยาบาลน้ำตาลกลุ่มอิสระ	1	4	-	4	15,738	-
รวม	10	37	9	46	512,357	110,123

ที่มา : อัมมาร แคลคูล, 2537.

การที่เข้าของโรงพยาบาลน้ำตาลทรายกลุ่มใหญ่ ๆ มีเพียง 7 แห่งกูด สาเหตุหนึ่งมาจากการสร้างโรงพยาบาลน้ำตาลทรายแต่ละแห่งต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก ซึ่งเป็นอุปสรรคที่สำคัญในการที่นักลงทุนรายใหม่จะเข้ามาสร้างโรงพยาบาลแห่งขึ้น นอกจากนี้รัฐบาลยังดำเนินนโยบายห้ามตั้งและขยายโรงพยาบาลน้ำตาลทรายบางช่วงเวลาด้วย การที่กลุ่มเจ้าของโรงพยาบาลน้ำตาลทรายสำคัญ ๆ มีเพียงไม่มีคระกูดทำให้การรวมกลุ่มกันง่ายขึ้น นอกจากนี้ โรงพยาบาลน้ำตาลทรายต่าง ๆ ยังมีผลประโยชน์ร่วมกัน คือ การผลักดันรัฐบาลให้ดำเนินนโยบายและมาตรการต่าง ๆ ช่วยเหลือตนในนามที่มีปัญหาและการเจรจาต่อรองแบ่งปันผลประโยชน์กับฝ่ายชาวไร่ อ้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการกำหนดราคารับซื้ออ้อยในแต่ละฤดูกาลผลิต ปัจจุบันโรงพยาบาลน้ำตาลทรายจัดตั้งอยู่จำนวน 46 แห่งทั่วประเทศ ดังแสดงในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 กำลังการผลิตปัจจุบัน กำลังการผลิตขั้นสูงสุด กำลังการผลิตขั้นต่ำสุด และจำนวนวันที่เบื้องต้นของ
โรงงานน้ำตาลทราย ปี 2542/43

ลำดับที่	รายชื่อโรงงานน้ำตาลทราย	กำลังการผลิตปัจจุบัน (ตัน)	กำลังการผลิต ขั้นต่ำสุดต่อวัน (ตัน)	กำลังการผลิต ขั้นสูงสุดต่อวัน (ตัน)	จำนวนวันที่เบื้องต้น (วัน)
1	เชียงใหม่	423	300	461	77
2	ล่าป้า(แม่วัง)	1,868	1,756	1,868	96
3	อุตรดิตถ์	2,025	1,528	2,162	133
4	ไทยเอกลักษณ์	14,514	13,279	18,139	108
5	กำแพงเพชร	6,033	4,192	7,349	109
6	นครพนม	16,168	2,282	16,722	109
7	รวมผลอุดสาหกรรมน้ำตาลทรายทั่วประเทศ	8,438	5,922	12,482	137
8	เกษตรไทย	24,381	19,798	36,754	131
9	พิษณุโลก	8,473	4,207	11,994	97
10	ไทยรุ่งเรืองอุดสาหกรรม	9,457	5,940	12,844	114
11	อุดสาหกรรมน้ำตาลกาญจนบุรี	10,037	5,401	11,990	126
12	ไทยเพิ่มพูนอุดสาหกรรม	8,601	8,107	12,358	103
13	ไทยอุดสาหกรรมน้ำตาล	8,124	4,328	9,766	90
14	นิวกรุ๊ปไทย	7,781	4,972	9,440	97
15	ท่าน้ำ	10,334	5,484	12,781	106
16	อุดสาหกรรมมิตรเกษตร	7,715	4,758	9,915	95
17	ไทยกาญจนบุรี	9,131	6,121	10,623	96
18	ประจวบอุดสาหกรรม	7,388	4,368	9,065	91
19	วังชัยนา	8,287	4,188	8,064	98
20	ราชบุรี	7,792	4,384	9,232	106
21	บ้านโป่ง	6,453	3,793	6,969	91
22	รีไฟฟ์ชั้นคงคล	9,500	7,820	15,861	133
23	มิตรผล	11,548	7,657	22,708	149
24	ศุภรัตน์บุรี	3,487	2,684	3,515	101
25	สิงห์บุรี	7,439	5,991	10,000	114
26	อุดสาหกรรมน้ำตาลที.เอ็น.	7,845	6,642	19,621	148
27	สาระบุรี	12,527	11,179	22,000	133
28	ปราสาทบุรี	4,350	2,866	4,705	111
29	อุดสาหกรรมน้ำตาลชลบุรี	4,289	2,908	4,450	101
30	สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี	6,248	5,363	7,500	103
31	นิวกรีวัชสันหลี	5,644	3,472	6,479	120
32	ตะวันออก	8,914	3,354	12,723	126

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อโรงงานน้ำตาลทราย	กำลังการผลิตปัจจุบัน (ตัน)	กำลังการผลิตขันต่ำสุดต่อวัน (ตัน)	กำลังการผลิตขันสูงสุดต่อวัน (ตัน)	จำนวนวันเก็บอ้อย (วัน)
33	ราชยอง	3,309	1,732	3,341	107
34	บุรีรัมย์	6,454	5,350	11,146	144
35	หนองเรือง	3,614	2,730	5,766	137
36	ทรายขาวเริ่มนอคุณ	13,797	12,175	17,582	117
37	กุ้นภาณี	10,632	9,455	11,627	137
38	เกษตรผล	12,389	7,276	12,389	164
39	อุดสาหกรรมน้ำตาลอีสาน	1,854	1,120	1,609	125
40	มิตรภาพสินธุ์	7,881	7,157	16,500	154
41	ขอนแก่น	17,185	10,291	18,876	194
42	มิตรภูเวียง	20,213	6,810	15,213	127
43	รวมเกษตรกรอุดสาหกรรม	14,022	9,344	17,558	134
44	อุดสาหกรรมโคราช	13,620	8,172	20,620	153
45	ราชสีมา (อ่างทอง)	10,966	9,749	28,184	141
46	หนองไหงย (เมือง.วาย.)	8,321	2,785	13,690	130
รวมกำลังการผลิตทั้งหมด		399,471	269,190	554,641	5,513 (120)

หมายเหตุ : ตัวเลขใน () คือค่าเฉลี่ย

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2543.

4.4 การตลาดน้ำตาลทรายในประเทศไทย

4.4.1 ระบบการจำหน่ายน้ำตาลทรายในประเทศไทย

ในอดีต การจำหน่ายน้ำตาลทรายขาวภายในประเทศไทยเป็นไปโดยเสรี รัฐบาลเป็นแต่เพียงผู้กำหนดปริมาณน้ำตาลทรายขาวไว้ให้โรงงานทำการผลิตเพื่อบริโภคในประเทศอย่างเพียงพอเท่านั้น ส่วนราคากำหนดขายก็ได้กำหนดเพียงราคาขันสูงเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค โดยอาศัยพระราชบัญญัติป้องกันการค้ากำไรเกินกวาร พ.ศ. 2509 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2517) แต่เมื่อได้ระบบแบ่งปันผลประโยชน์มาใช้ตั้งแต่ตุลาคม 2525/26 เป็นต้นมา ระบบการจำหน่ายน้ำตาลทรายขาวในประเทศไทยได้เปลี่ยนไปเป็นระบบที่มีการควบคุม โดยได้มีการจัดตั้งสำนักงานกลางจัดจำหน่ายน้ำตาลให้แก่ผู้ใช้ เช่น โรงงานน้ำอัดลม โรงงานผลิตนมขันหวาน โรงงานผลิตอาหารกระป่อง และผู้ค้าส่ง (หรือบิวน้ำตาลทราย) จะต้องผ่านสำนักงานกลางนี้ ซึ่งขึ้นตอนการซื้อขายและการส่งมอบจะต้องเป็นไปตามระเบียบของคณะกรรมการกลางกำหนดราคากลางและป้องกันการผูกขาดว่าด้วยการควบคุมการผลิต การจำหน่าย และการเก็บสำรองน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาล

ทรายขาวบริสุทธิ์ ในพระราชบัญญัติกำหนดราคาน้ำดื่มและป้องกันการผูกขาด พ.ศ. 2522 ต่อมา สำนักงานกฤษฎีกาจัดทำหน่วยทรัพยากริมได้เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักงานคณะกรรมการน้ำตาลทรายในปี 2527 และได้เปลี่ยนเป็นศูนย์ควบคุมในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อ 21 ตุลาคม 2528 และสุดท้ายได้มอบหมายให้อยู่ในความรับผิดชอบ ของกองควบคุมการจำหน่าย บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2529 ให้เป็นตาม ระบบใหม่ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้เข้าควบคุมการผลิตอ้อยและน้ำตาล ทรายทุกขั้นตอนรวมถึงการตลาดด้วยเพื่อที่จะนำรายได้สุทธิจากการขายน้ำตาลทรายมาจ่ายเป็น ราคาอ้อยให้แก่ชาวไร่อ้อย รัฐบาลจึงสามารถควบคุมดำเนินผลผลิตน้ำตาล (ยกเว้นผลผลิตได้จาก การผลิต คือ กากน้ำตาล) และการจำหน่ายน้ำตาลทรายที่ผลิตขึ้นได้ทั้งหมด โดยผ่านบริษัทอ้อยและ น้ำตาลไทย จำกัดนี้

4.4.1.1 การจัดสรรปริมาณน้ำตาลทรายสำหรับจำหน่ายในประเทศ

คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายจะเป็นผู้กำหนดชนิดและปริมาณการจัดสรร การผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละปี โดยขั้นต้นจะแบ่งสรร โควตาปริมาณผลผลิตน้ำตาลทรายที่ผลิตได้ ในแต่ละฤดูกาลออกเป็น 3 ส่วน คือ

1) น้ำตาลโควตา ก. ได้แก่ น้ำตาลทรายขาวหรือน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนดให้โรงงานน้ำตาลผลิตเพื่อใช้บริโภคภายในประเทศ ตาม ปริมาณที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายจะกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต โดยการจำหน่ายน้ำตาลทรายโควตา ก. นี้ ต้องจำหน่ายผ่านกองควบคุมการจำหน่ายของบริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวแทนของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ในการควบคุมการ ผลิตและการจำหน่ายน้ำตาลทรายภายในประเทศ

2) น้ำตาลทรายโควตา ข. ได้แก่ น้ำตาลทรายดิบ²ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล ทรายกำหนดให้โรงงานน้ำตาลผลิตแล้วส่งมอบให้บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด เพื่อการส่งออก ไปต่างประเทศ โดยกำหนดไว้ว่า ช่วงฤดูกาลผลิตตั้งแต่ปี 2525/26 – 2534/35 จำนวนปีละ 6 ล้าน กก. และช่วงฤดูกาลผลิตตั้งแต่ปี 2535/2536 – ปัจจุบัน จำนวนปีละ 8 ล้านกกรสอ.

3) น้ำตาลทรายโควตา ค. ได้แก่ น้ำตาลทรายดิบหรือน้ำตาลทรายขาวหรือน้ำตาล ทรายขาวบริสุทธิ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนดให้โรงงานผลิตเพื่อการส่งออกได้

² จากการตรวจสอบเอกสารระบุน้ำตาลทรายโควตา ข. จะมีเฉพาะน้ำตาลทรายดิบเท่านั้น (สำนักงานคณะกรรมการอ้อย และน้ำตาลทราย, 2543)

หลังจากที่ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ครบตามปริมาณที่จัดสรรให้ตามโควตา ก. และ โควตา ข. แล้ว

ตารางที่ 4.14 แสดงรายละเอียดสัดส่วนปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. และ โควตา ข. รวมกับโควตา ก. ที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปีการผลิต ตั้งแต่ปีการผลิต 2525/26 – 2543/44

ตารางที่ 4.14 ปริมาณและสัดส่วนน้ำตาลทรายโควตา ก. และ โควตา ข.+ค. ที่ได้รับจัดสรรปี 2525/26 – 2543/44

ปีการผลิต	ปริมาณ (กระสอบ)		สัดส่วน ก. : ข.+ค.
	โควตา ก.	โควตา ข.+ค.	
2525/26	6,064,105.00	16,055,895.00	1 : 2.6
2526/27	6,500,000.00	15,590,000.00	1 : 2.4
2527/28	7,000,000.00	17,980,000.00	1 : 2.5
2528/29	6,500,000.00	18,280,000.00	1 : 2.8
2529/30	7,829,258.00	17,520,742.00	1 : 2.2
2530/31	8,200,000.00	17,710,000.00	1 : 2.2
2531/32	8,650,000.00	30,340,000.00	1 : 3.5
2532/33	10,100,000.00	23,390,000.00	1 : 2.3
2533/34	11,100,000.00	27,210,000.00	1 : 2.5
2534/35	12,100,000.00	36,640,000.00	1 : 3.0
2535/36	12,800,000.00	23,400,000.00	1 : 1.8
2536/37	13,250,000.00	25,250,000.00	1 : 1.9
2537/38	15,300,000.00	37,688,903.00	1 : 2.5
2538/39	16,500,000.00	42,950,914.00	1 : 2.6
2539/40	16,700,000.00	41,464,759.00	1 : 2.5
2540/41	17,000,000.00	23,619,939.00	1 : 1.4
2541/42	17,500,000.00	34,423,388.00	1 : 2.0
2542/43	16,500,000.00	38,700,811.00	1 : 2.3
2543/44	17,000,000.00	35,789,670.00	1 : 2.1

หมายเหตุ : น้ำตาลทราย 1 กระสอบเท่ากับ 100 กิโลกรัม

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, 2543.

เมื่อการกำหนดปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายแล้ว สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายก็จะจัดทำบัญชีจัดสรรให้ โรงงานผลิตและจำหน่ายต่อไปซึ่งคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้จัดตั้งคณะกรรมการในการควบคุมคุณภาพแล็บัญชีการจัดสรรเรื่องน้ำตาลโดยเฉพาะ คือ คณะกรรมการน้ำตาลทราย เป็นผู้ออกประกาศบัญชีจัดสรรให้ โรงงานน้ำตาลทรายผลิตตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย โดยทั่วไปแล้วในแต่ละปีนั้น จะมีการจัดทำบัญชีจัดสรร 3 ครั้ง ตามช่วงเวลาดังนี้

1. บัญชีจัดสรรขั้นต้น (ก่อนเปิดฤดูหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลทราย)
2. บัญชีจัดสรรฉบับปรับปรุง (อยู่ในช่วงการหีบอ้อยของโรงงานประมาณเดือน กันภาพันธ์)
3. บัญชีจัดสรรขั้นสุดท้าย (หลังจากโรงงานน้ำตาลทรายทุกโรงปิดหีบแล้ว)

4.4.1.2 หลักเกณฑ์การจัดគิจการจำหน่ายน้ำตาลทรายโควตา ก.

สำหรับระบบการจำหน่ายน้ำตาลทรายภายใต้กฎหมายในประเทศไทย (โควตา ก.) นั้น คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นผู้วางแผนควบคุมและกำหนดวิธีการจำหน่าย และมอบให้บริษัท อ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด เป็นฝ่ายปฏิบัติการ ซึ่งการจำหน่ายน้ำตาลทรายภายใต้กฎหมายในประเทศไทยมีลักษณะ เป็นตลาดกลาง โดยโรงงานน้ำตาลทรายดำเนินการขายอย่างเสรี เพียงแต่บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด จะควบคุมปริมาณน้ำตาลทรายที่จะเข้าสู่ตลาดกลาง และรักษาเสถียรภาพของราคาไว้ โดย กำหนดคงดุลการนำน้ำตาลออกมาจำหน่ายตามความต้องการของตลาด ปริมาณน้ำตาลทรายทั้งหมด ที่จำหน่ายภายใต้กฎหมายในประเทศไทย (โควตา ก.) ได้มีการจัดគิจการจำหน่ายโดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ไว้ดังต่อไปนี้

1. จำนวนวัดการจำหน่ายแบ่งออกเป็น 52 วงศ ตามจำนวนสัปดาห์ในรอบปี
2. การจัดគิจการจำหน่ายให้แบ่งปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. ที่โรงงานน้ำตาล ทรายแต่ละแห่ง ได้รับจัดสรรให้เท่ากันในแต่ละวงศ

ส่วนการจำหน่ายน้ำตาลทรายโควตา ฯ. และโควตา ก. เพื่อการส่งออกนั้น โรงงานน้ำตาลกำหนดจำหน่ายผ่านบริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด และบริษัทส่งออกน้ำตาลอื่น ๆ อีก 4 บริษัท คือ บริษัทค้าผลผลิตน้ำตาล จำกัด บริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลแห่งประเทศไทย จำกัด บริษัท ส่งออกน้ำตาลสยาม จำกัด และบริษัทการค้าอุตสาหกรรม จำกัด

4.4.1.3 การกำหนดชนิดและคุณภาพน้ำตาลทราย

คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้กำหนดชนิดและคุณภาพน้ำตาลทรายไว้ 3 ชนิด ดังต่อไปนี้

1) **น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์** หมายความว่า ผลึกซูโคสที่มีความบริสุทธิ์สูงมาก สีขาว สะอาด มีสีเงาเป็นปานอื่น ๆ ติดอยู่เป็นส่วนน้อยที่สุด มีค่าโพลาไรเซชันไม่น้อยกว่า $99.80^{\circ}Z$ และมีค่าสีตั้งแต่ 0 ถึง 45 หน่วย ICUMSA ที่ $420^{\circ}nm$

2) **น้ำตาลทรายขาว หมายความว่า ผลึกซูโคสที่มีความบริสุทธิ์สูง สีขาว มีสีเงา ปานอื่น ๆ ติดอยู่เป็นส่วนน้อย แบ่งออกเป็นเกรดย่อย ๆ ได้อีก 3 เกรด ดังนี้**

เกรดที่ 1 ต้องมีค่าโพลาไรเซชั่นไม่น้อยกว่า 99.50° Z และค่าสีตั้งแต่ 46 ถึง 200 หน่วย ICUMSA ที่ 420° nm

เกรดที่ 2 ต้องมีค่าโพลาไรเซชั่นไม่น้อยกว่า 99.50° Z และค่าสีตั้งแต่ 201 ถึง 400 หน่วย ICUMSA ที่ 420° nm

เกรดที่ 3 ต้องมีค่าโพลาไรเซชั่นไม่น้อยกว่า 99.50° Z และค่าสีตั้งแต่ 401 ถึง $1,000$ หน่วย ICUMSA ที่ 420° nm

3) น้ำตาลรายดิบ หมายความว่า พลิกซูโคโรสที่มีความบริสุทธิ์ต่ำ มีสีอ่อนถึงสีเข้ม ตามสีของกากรน้ำตาลที่หุ้มอยู่รอบผลึก มีค่าโพลาไรเซชั่นไม่น้อยกว่า 97.00° Z และมีค่าสีตั้งแต่ 1,000 ถึง 3,800 หน่วย ICUMSA ที่ 420° nm ความชื้นร้อยละไม่เกิน 0.6 โดยน้ำหนัก ขนาดผลึกมากกว่า 0.20 มิลลิเมตร และน้ำตาลอินเวอร์ตัน้อยกว่าร้อยละ 3.00 โดยน้ำหนัก

น้ำตาลรายที่ผลิตได้ไม่เป็นไปตามกำหนด ให้ขึ้ดเป็นน้ำตาลรายที่ไม่ได้คุณภาพ เว้นแต่มีเหตุอันสมควรและจำเป็น คณะกรรมการน้ำตาลรายอาจอนุญาตให้โรงงานผลิตน้ำตาล รายที่มีคุณภาพแตกต่าง ไปจากที่กำหนดข้างต้นก็ได้ และให้จัดการตามระเบียบและวิธีการที่คณะกรรมการกำหนด ตามมาตรา 17(16) ของพระราชบัญญัติ

4.4.2 โครงสร้างตลาดน้ำตาลรายในประเทศไทย

โครงสร้างตลาดของน้ำตาลรายภายในประเทศไทยในปัจจุบันมีผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องประกอบด้วย 4 กลุ่ม คือ

1) บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ในฐานะที่เป็นตัวแทนของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลราย รับผิดชอบในการควบคุมการผลิต การจำหน่ายและการขนย้ายน้ำตาลราย ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2529 เป็นต้นมา ในทางการตลาด บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ควบคุมการจำหน่ายน้ำตาลรายภายในประเทศไทย โดยการออกใบอนุญาตการขนย้ายน้ำตาลรายให้แก่ผู้ซื้อเพื่อไปรับน้ำตาลรายจากโรงงานหลังจากที่ได้ตกลงซื้อขายกันแล้ว

2) โรงงานน้ำตาลรายจำนวน 46 โรงงาน ในฐานะผู้ผลิตและผู้จำหน่ายน้ำตาลราย

3) ผู้ค้าส่งรายใหญ่ ในฐานะผู้ซื้อน้ำตาลรายจากโรงงานน้ำตาลรายต่าง ๆ เพื่อนำไปจำหน่ายแก่ผู้ค้าส่งรายย่อย ซึ่งจะจำหน่ายต่อแก่ผู้ค้าปลีก เช่น ห้างสรรพสินค้าและร้านค้าปลีก ซึ่งจำหน่ายน้ำตาลรายให้แก่ผู้บริโภคในครัวเรือนโดยตรง หรือจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็กที่ใช้น้ำตาลรายเป็นวัตถุคุณภาพในการผลิต

4) โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ใช้น้ำตาลรายเป็นวัตถุคุณภาพ ในฐานะผู้ซื้อน้ำตาลรายจากโรงงานน้ำตาลรายเพื่อนำไปใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายภายในประเทศไทยหรือส่งออก

บทบาทและหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องแต่ละกลุ่มในโครงสร้างตลาดภายในประเทศไทยองค์กรน้ำตาลราย มีดังนี้

1) บริษัทอ้อยและน้ำตาลราย จำกัด (อนท.)

บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด (อนท.) เป็นบริษัทร่วมลงทุนระหว่างชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งถูกจัดตั้งขึ้นตามติดตามรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2525 ซึ่งในขณะนั้นมีหน้าที่รับมอบน้ำตาลรายดิบจากโรงงานน้ำตาลรายจำนวนปีละ 600,000 เมตริกตัน มากน้อยร้อยละ 5 เป็นเวลา 5 ปี เพื่อจำหน่ายต่างประเทศตามสัญญาจะขายที่ทำกับผู้ซื้อต่างประเทศ โดยการจดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2525 มีทุนจดทะเบียน 20 ล้านบาท ประกอบด้วยผู้ถือหุ้น 3 ฝ่าย คือ กระทรวงอุตสาหกรรม 66,668 หุ้น ฝ่ายโรงงานน้ำตาลราย 66,666 หุ้น และฝ่ายชาวไร่อ้อย 66,666 หุ้น

ต่อมาคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลรายได้ออกระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลราย ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2529 ว่าด้วยการมอบหมายการดำเนินการบางอย่างของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลรายให้บุคคลอื่นกระทำการแทนเพื่อให้การดำเนินการควบคุมการผลิต และการจำหน่ายน้ำตาลรายมีความคล่องตัวและความรวดเร็วในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น จึงได้มอบหมายการดำเนินการในความรับผิดชอบให้น้ำที่ควบคุมการผลิต การจำหน่ายและขนย้ายน้ำตาลรายของศูนย์ควบคุม สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลรายให้บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย สถานีน้ำชาไร่อ้อย โรงงานน้ำตาลราย และส่วนราชการต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2529 เป็นต้นมา ซึ่งการดำเนินงานของบริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการผลิต การจำหน่าย และการขนย้ายน้ำตาลรายที่ผ่านมาประกอบด้วย

ก) การควบคุมการผลิต บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ดำเนินการควบคุมการผลิตและการจำหน่ายน้ำตาลรายภายในประเทศ โดยการประสานงานกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการรับสมัครพนักงาน และแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลราย พ.ศ. 2527 เข้าควบคุมกำกับคุณภาพและการผลิตน้ำตาลรายตามโรงงานน้ำตาลรายต่าง ๆ ทั่วประเทศ ตลอดระยะเวลาที่โรงงานทำการหีบห้อมผลิตน้ำตาลรายในแต่ละฤดูกาลผลิต

ข) การควบคุมการขนย้าย บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ทำหน้าที่ในการควบคุมการขนย้ายน้ำตาลรายจากโรงงานน้ำตาลรายต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อเปลี่ยนแปลงสถานที่เก็บรักษาไปยังคลังสินค้าต่าง ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลรายให้เป็นสถานที่เก็บรักภายน้ำตาลราย โดยจัดให้มีพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ ณ โรงงานน้ำตาลรายและคลังสินค้า

ค้าทั่วประเทศ เพื่อตรวจสอบและออกเอกสารกำกับการขนย้ายน้ำตาลทรายให้กับโรงงานน้ำตาลทรายและคลังสินค้าต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมงตลอดทั้งปี

ค) การควบคุมการจำหน่ายน้ำตาลทรายภายในประเทศไทย คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้แบ่งวงการจำหน่ายน้ำตาลทรายโควตา ก. ออกเป็น 52 วงศ์ ตามจำนวนสัปดาห์ในรอบปี เพื่อให้โรงงานน้ำตาลทรายนำน้ำตาลทรายออกจำหน่ายสัปดาห์ละ 1 วงศ์ และให้บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด ทำหน้าที่ควบคุมการจำหน่ายในแต่ละวงศ์ โดยการออกใบอนุญาตขนย้ายน้ำตาลทรายให้กับผู้ซื้อน้ำตาลทรายจากโรงงานหลังจากที่ได้ตกลงซื้อขายและชำระเงินให้กับตัวแทนของโรงงานแล้ว

2) โรงงานน้ำตาลทราย

ในฤดูกาลผลิตปี 2542/2543 ประเทศไทยมีโรงงานน้ำตาลทรายที่ดำเนินการผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทรายจำนวน 46 แห่ง ตั้งอยู่ในภาคเหนือ 10 แห่ง ภาคกลาง 18 แห่ง ภาคตะวันออก 5 แห่ง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 13 แห่ง

ในการดำเนินงานทางการตลาด โรงงานน้ำตาลทราย ได้ร่วมตัวกันเป็นกลุ่มโรงงานน้ำตาลทรายและสมาคม เพื่อร่วมมือกันในการรักษาผลประโยชน์ให้แก่สมาชิกของกลุ่มและสมาคม ปัจจุบัน โรงงานน้ำตาลทรายในประเทศไทยทั้ง 46 แห่ง ได้ร่วมตัวกันสังกัดอยู่ในสมาคมโรงงานน้ำตาล 3 สมาคม คือ สมาคมโรงงานน้ำตาลไทย มีโรงงานน้ำตาลในสังกัด 8 โรง สมาคมการค้าผู้ผลิตน้ำตาลไทย มีโรงงานน้ำตาลทรายในสังกัด 28 โรง สมาคมการค้าอุตสาหกรรมน้ำตาล มีโรงงานน้ำตาลทรายในสังกัด 8 โรง และโรงงานน้ำตาลกลุ่มอิสระในสังกัด 4 โรง (ตารางที่ 4.12)

เมื่อพิจารณาในด้านสัดส่วนของการจำหน่ายน้ำตาลทรายภายในประเทศระหว่างสมาคมคู่หูกันแล้ว สมาคมการค้าผู้ผลิตน้ำตาลไทยได้รับการจัดสรรปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. มากที่สุด รองลงมาได้แก่ สมาคมการค้าอุตสาหกรรมน้ำตาล สมาคมโรงงานน้ำตาลไทย และโรงงานน้ำตาลกลุ่มอิสระ ตามลำดับ กล่าวคือ ในฤดูกาลผลิตปี 2542/43 คณะกรรมการน้ำตาลทรายได้กำหนดปริมาณน้ำตาลทรายเพื่อการบริโภคภายในประเทศ (โควตา ก.) จำนวน 16.50 ล้านกรัม (กรัมละ 100 กิโลกรัม) โดยจัดสรรปริมาณการผลิตให้แก่โรงงานน้ำตาลทรายในสังกัดสมาคมการค้าผู้ผลิตน้ำตาลไทย จำนวน 11.22 ล้านกรัม หรือประมาณร้อยละ 68.00 ของปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. ทั้งหมด จัดสรรให้แก่โรงงานน้ำตาลทรายในสังกัดสมาคมการค้าอุตสาหกรรมน้ำตาล จำนวน 2.55 ล้านกรัม หรือประมาณร้อยละ 15.45 ของปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. ทั้งหมด จัดสรรให้แก่โรงงานน้ำตาลทรายในสังกัดสมาคมโรงงานน้ำตาลไทย จำนวน 2.28 ล้านกรัม หรือคิดเป็นร้อยละ 13.82 ของปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. ทั้งหมด และจัดสรรให้แก่โรงงานน้ำตาลทรายในสังกัดโรงงานน้ำตาลกลุ่มอิสระ จำนวน

0.45 ถ้านตรวจสอบ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.73 ของปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. ทั้งหมด (ตารางที่ 4.15)

ตารางที่ 4.15 ปริมาณการจัดสรรน้ำตาลทรายโควตา ก. ภายในประเทศไทยระหว่างสมาคมของโรงงานน้ำตาลทราย
ปี 2531/32 – 2542/43

ปีการผลิต	ปริมาณการจัดสรรน้ำตาลทรายโควตา ก. ระหว่างสมาคมโรงงาน (ตรวจสอบ)				ปริมาณน้ำตาลทราย โควตา ก. รวมทั้งหมด
	สมาคมการค้า ผู้ผลิตน้ำตาลไทย	สมาคมโรงงาน น้ำตาลไทย	สมาคมการค้า อุตสาหกรรมน้ำตาล	โรงงานน้ำตาล กลุ่มอิสระ	
2531/32	5,504,210.00	1,323,576.00	1,180,924.00	391,290.00	8,400,000.00
2532/33	6,610,440.00	1,398,219.00	1,339,656.00	451,685.00	9,800,000.00
2533/34	7,286,143.00	1,510,440.00	1,660,052.00	343,365.00	10,800,000.00
2534/35	8,190,636.00	1,796,288.00	1,801,904.00	311,172.00	12,100,000.00
2535/36	9,084,988.00	1,716,568.00	1,668,506.00	338,938.00	12,809,000.00
2536/37	8,856,872.00	1,741,423.00	2,321,887.00	329,818.00	13,250,000.00
2537/38	9,817,747.00	2,051,856.00	2,795,879.00	334,518.00	15,000,000.00
2538/39	10,542,998.00	2,543,095.00	3,067,400.00	346,507.00	16,500,000.00
2539/40	10,189,335.00	3,090,054.00	3,074,256.00	346,355.00	16,700,000.00
2540/41	12,132,853.00	2,014,036.00	2,444,721.00	408,390.00	17,000,000.00
2541/42	12,342,896.00	2,382,751.00	2,293,287.00	481,066.00	17,500,000.00
2542/43	11,221,020.00	2,277,652.00	2,549,214.00	452,114.00	16,500,000.00

ที่มา : สํานักงานคณะกรรมการอุตสาหกรรม อ.ส.ก. ประจำปี 2531-2543.

ปริมาณน้ำตาลทรายโควตา ก. ที่แต่ละโรงงานได้รับการจัดสรรให้นี้ จะต้องนำออกมากำหนดนำไปขายแก่ผู้ซื้อทั้งผู้ค้าส่งและโรงงานอุตสาหกรรมเป็นวงค์ ๆ ตามที่คณะกรรมการน้ำตาลทรายกำหนดขึ้น คงได้ก่อความแล้ว แต่เมื่อตกลงราคาและปริมาณซื้อขายกับผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว ทางโรงงานน้ำตาลทรายก็จะแจ้งให้กองควบคุมการจำหน่ายทราบเพื่อออกใบอนุญาตขายให้แก่ผู้ซื้อเพื่อไปปรับน้ำตาลทรายจากโรงงานน้ำตาลทรายต่อไป

3) ผู้ค้าส่งน้ำตาลทราย

ผู้ค้าส่งน้ำตาลทราย ประกอบด้วย ผู้ค้าส่งรายใหญ่ (ยิปว) ที่ดำเนินธุรกิจอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร และเป็นผู้ซื้อน้ำตาลทรายจากโรงงานน้ำตาลทรายเพื่อนำไปจำหน่ายให้แก่ผู้ค้าส่งน้ำตาลทรายระดับรอง (ชาบีว) ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด โดยจำหน่ายเป็นตรวจสอบ (100 กิโลกรัม) ตามที่ซื้อมาจากโรงงานน้ำตาลทราย ส่วนผู้ค้าส่งระดับรอง (ชาบีว) จะขายน้ำตาลทรายต่อให้แก่ผู้ค้าปลีกเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภค โดยตรงโดยอาจจะบรรจุถุงหรือกล่องที่สวยงามและมีปริมาณพอเหมาะสมแก่ผู้บริโภค (เช่น กล่องหรือถุงละ 1 กิโลกรัม) วางแผนขายตามร้านค้าขายปลีกหรือห้างสรรพสินค้า โดยผู้ค้าส่งจะต้องต่อรองราคาก่อนน้ำตาลทรายจากโรงงานน้ำตาล

ทรายโดยมีค่าที่คณะกรรมการน้ำتاลทรายกำหนดไว้เป็นราคาน้ำสูงสุด อย่างไรก็ตาม ผู้ค้าส่งจะมีอัตรากำไรประมาณร้อยละ 1 ของราคากำหนด

นอกจากจะซื้อน้ำตาลทรายเพื่อจำหน่ายแก่ผู้ค้าส่งระดับรองแล้ว ผู้ค้าส่งรายใหญ่ (ยี่ปีว) ยังจำหน่ายน้ำตาลทรายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็กที่ใช้น้ำตาลทรายเป็นวัตถุคิดในการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายในประเทศ ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและในต่างจังหวัดอีกด้วย

ส่วนในต่างจังหวัด จังหวัดที่มีโรงงานน้ำตาลทรายตั้งอยู่ โรงงานน้ำตาลทรายอาจทำการค้าขายน้ำตาลทรายกับผู้ค้าส่งและผู้ค้าปลีกโดยตรง หรือผู้ค้าส่งในต่างจังหวัดอาจต้องซื้อน้ำตาลทรายผ่านผู้ค้าส่งในกรุงเทพมหานคร เมื่อได้รับใบอนุญาตขนย้ายน้ำตาลจากบริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด จึงไปขอรับน้ำตาลทรายจากโรงงานน้ำตาลทรายที่ตั้งอยู่ในจังหวัดของตน ส่วนจังหวัดที่ไม่มีโรงงานน้ำตาลทรายตั้งอยู่ ผู้ค้าส่งน้ำตาลทรายในจังหวัดอาจซื้อน้ำตาลทรายจากผู้ค้าส่งรายใหญ่ในกรุงเทพฯหรือจากโรงงานและผู้ค้าส่งน้ำตาลทรายในจังหวัดใกล้เคียงก็ได้

ในปี 2543 ปริมาณน้ำตาลทรายที่จำหน่ายผ่านผู้ค้าส่ง (ยี่ปีว) มีทั้งหมดประมาณ 9,859,909.53 กระสอบ (กระสอบละ 100 กิโลกรัม) (ตารางที่ 4.16) หรือประมาณร้อยละ 58.64 ของปริมาณน้ำตาลทรายที่จำหน่ายภายในประเทศไทยทั้งหมดจำนวน 16,814,758.532 กระสอบ ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 41.36 เป็นการจำหน่ายน้ำตาลทรายที่จำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ โดยที่ประมาณร้อยละ 75 ของน้ำตาลทรายที่จำหน่ายทั้งหมดเป็นน้ำตาลทรายขาวธรรมชาติ ที่เหลือร้อยละ 25 เป็นน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

ตารางที่ 4.16 ปริมาณน้ำตาลทรายที่จำหน่ายผ่านผู้ค้าส่ง (ยี่ปีว)

ปีการผลิต	ปริมาณน้ำตาลทราย (กระสอบ)
2531/32	6,545,165.25
2532/33	7,129,277.79
2533/34	8,223,966.16
2534/35	8,546,038.66
2535/36	9,363,530.04
2536/37	10,221,360.82
2537/38	11,833,275.95
2538/39	12,044,372.77
2839/40	12,170,144.84
2540/41	9,910,950.82
2541/42	9,385,445.71
2542/43	9,859,909.53

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการข้อมูลและน้ำตาลทราย , 2531-2543.

4) โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำตาลทรายเป็นวัตถุคิบ

ปริมาณการซื้อน้ำตาลทรายขาวที่รวมทั้งน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์และน้ำตาลทรายขาวธรรมชาติของโรงงานอุตสาหกรรมตามแนวโน้มในระยะเวลา พนวณการใช้น้ำตาลทรายขาว เป็นปริมาณที่มากขึ้นจากปี 2531 ซึ่งใช้ปริมาณ 2,331,220.50 กระสอบ เพิ่มขึ้นเป็น 6,965,844.00 กระสอบ ในปี 2543 หรือเพิ่มขึ้นจากปี 2531 เท่ากับ 4,623,623.50 กระสอบ

ในปี 2543 อุตสาหกรรมประเภทที่ใช้น้ำตาลทรายเป็นวัตถุคิบ มีปริมาณการใช้น้ำตาลทรายรวมทั้งสิ้น 6,954,844 กระสอบ (กระสอบละ 100 กิโลกรัม) หรือปริมาณร้อยละ 41.36 ของปริมาณน้ำตาลทรายที่บริโภคภายในประเทศทั้งหมด (ตารางที่ 4.17) โดยแยกเป็นประเภท อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำตาลทรายเป็นวัตถุคิบ เรียงตามลำดับดังต่อไปนี้ คือ อุตสาหกรรมเครื่องดื่มน้ำ ปริมาณการใช้น้ำตาลทรายมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง จำนวน 2,526,250 กระสอบ หรือปริมาณร้อยละ 36.32 ของปริมาณการใช้น้ำตาลทรายเพื่อการอุตสาหกรรม อันดับสองได้แก่ อุตสาหกรรมอาหาร (รวมอาหารกระป่องและน้ำปลา) มีปริมาณการใช้น้ำตาลทรายจำนวน 1,933,833 กระสอบ หรือคิดเป็นร้อยละประมาณ 27.81 ของปริมาณการใช้น้ำตาลทรายเพื่อการอุตสาหกรรม อันดับสาม คือ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นม ซึ่งน้ำตาลทรายเพื่อใช้เป็นวัตถุคิบในการผลิต จำนวน 1,654,021 กระสอบ หรือปริมาณร้อยละ 23.78 ของปริมาณการใช้น้ำตาลเพื่อการของอุตสาหกรรม อันดับสี่ ได้แก่ อุตสาหกรรมยาและอื่น ๆ ซึ่งใช้น้ำตาลทรายรวมทั้งสิ้น 503,844 กระสอบ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.24 ของปริมาณน้ำตาลทรายเพื่อการอุตสาหกรรม อันดับห้าได้แก่ อุตสาหกรรมลูกกวาด ใช้ปริมาณน้ำตาลทรายเป็นวัตถุคิบ จำนวน 205,079 กระสอบ หรือปริมาณร้อยละ 2.95 ของปริมาณการใช้น้ำตาลทรายเพื่อการอุตสาหกรรม และอันดับที่หกได้แก่ อุตสาหกรรมขนมปัง (รวมสูราและเบียร์) มีปริมาณการใช้น้ำตาลทรายเป็นวัตถุคิบในการผลิต จำนวน 131,817 กระสอบ หรือคิดเป็นร้อยละประมาณ 1.90 ของปริมาณน้ำตาลทรายเพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.17 ปริมาณการซื้อน้ำตาลทรายขาว ของอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปี 2531/32 – 2542/43

ปี	ประเภทของอุตสาหกรรม (กรงสอบ)						รวม
	เครื่องดื่ม	ขนมปังรวมถ้วนและเบเกอร์	อาหาร (รวมอาหารกระปือและน้ำปลา)	ผลิตภัณฑ์กันแมลง	อุตสาหกรรม	ยาและอื่น ๆ	
2531	931,783.00	80,670.50	454,645.00	527,711.00	82,725.00	253,686.00	2,331,220.50
2532	1,129,784.50	102,220.70	421,491.00	543,242.80	119,559.00	218,917.00	2,535,215.30
2533	1,257,586.50	150,751.90	542,180.50	492,203.00	111,707.00	249,592.00	2,804,020.90
2534	1,209,627.90	201,899.30	576,579.00	521,926.50	83,764.00	195,994.50	2,789,791.20
2535	1,272,571.70	403,173.00	650,252.75	528,740.50	87,021.00	215,271.50	3,157,030.45
2536	1,305,399.00	435,412.50	661,035.85	622,243.50	84,843.50	196,232.50	3,305,166.85
2537	1,468,558.00	329,664.00	635,273.10	749,477.50	69,527.00	228,744.50	3,481,744.50
2538	1,378,535.50	476,325.10	399,359.50	738,809.00	38,191.00	369,594.20	3,400,814.30
2539	1,354,823.50	515,146.00	469,706.50	799,248.70	73,297.00	543,383.00	3,755,604.70
2540	1,667,470.40	733,100.10	681,491.50	982,033.50	86,131.50	795,959.50	4,946,186.50
2541	1,936,579.50	216,537.00	2,121,258.50	1,500,712.00	226,145.50	1,069,053.50	7,070,286.00
2542	1,885,074.00	204,550.00	2,465,538.10	1,406,312.50	216,640.00	885,317.00	7,063,431.60
2543	2,526,250.00	131,817.00	1,933,833.00	1,654,021.00	205,079.00	503,844.00	6,954,844.00

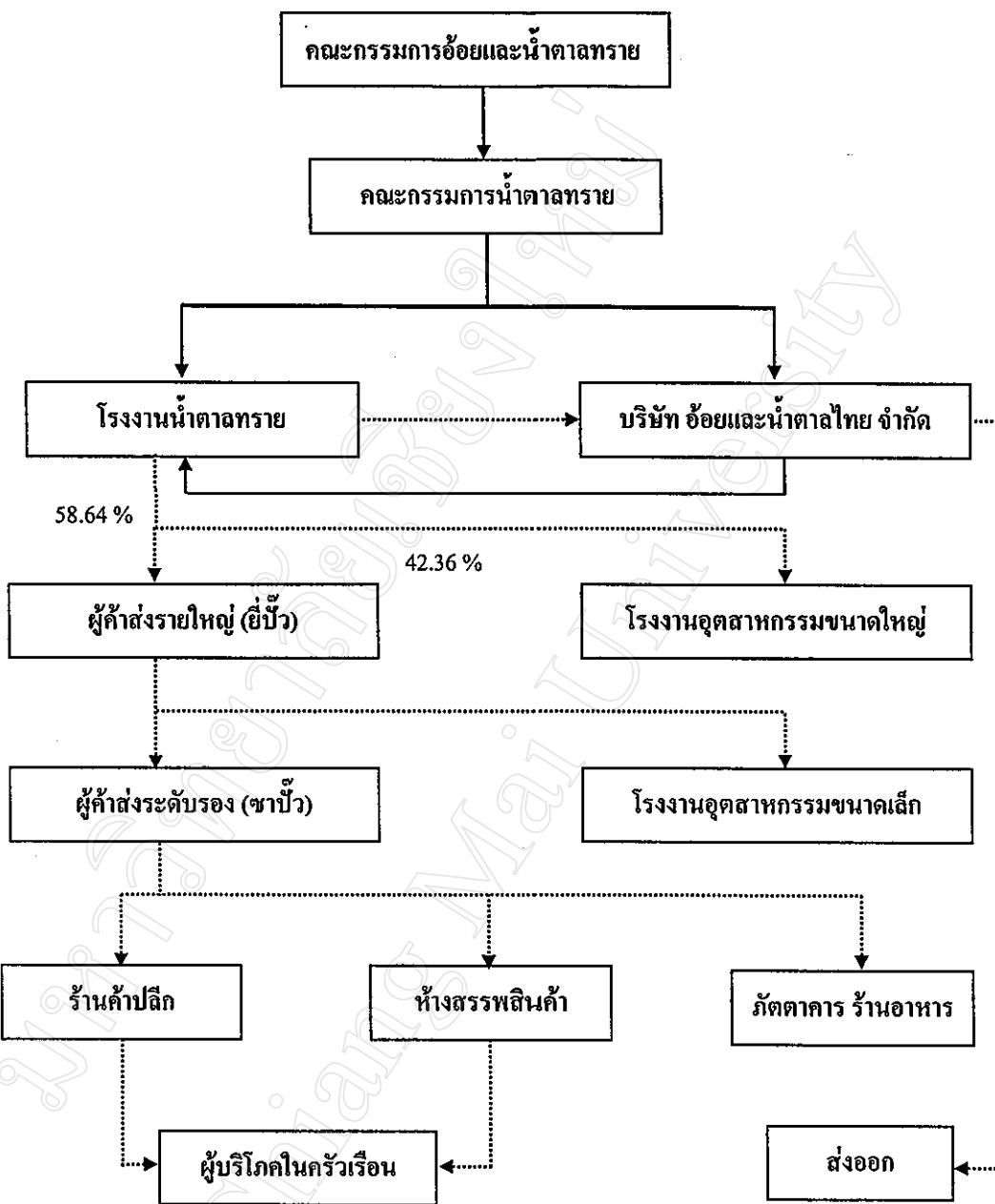
หมายเหตุ : 1 กระสอบเท่ากับ 100 กิโลกรัม

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอัยยวัฒนาฯ น้ำตาลทราย , 2531-2543

4.4.3 วิธีการตลาดน้ำตาลทรายภายในประเทศ

วิธีการตลาดน้ำตาลทรายภายในประเทศเริ่มต้นจากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายพิจารณาจัดสรรปริมาณผลผลิตน้ำตาลทรายเพื่อจำหน่ายภายในประเทศไทยทั้งหมด (โควตา ก.) ของแต่ละปี และจัดสรรปริมาณการผลิตน้ำตาลทรายโควตา ก. ให้แก่โรงงานน้ำตาลทรายแต่ละโรงงานที่มีอยู่ทั้งหมด 46 โรงงานทำการผลิตเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อ ซึ่งประกอบด้วยโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำตาลทรายเป็นวัตถุดิบ และผู้ค้าส่งรายใหญ่ ๆ (ยิปชิว) โดยคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้มอบหมายให้คณะกรรมการน้ำตาลทรายเป็นผู้ควบคุมการจำหน่าย และมอบให้บริษัทอ้อยและน้ำตาลไทย จำกัด เป็นฝ่ายปฏิบัติการควบคุมการจำหน่าย

ในปี 2542/43 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้จัดสรรปริมาณการผลิตน้ำตาลทรายโควตา ก. ทั้งหมดปริมาณ 16.50 ล้านกระสอบให้แก่โรงงานน้ำตาลทรายแต่ละแห่งจำนวน 16.81 ล้านกระสอบ โดยการจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่เป็นปริมาณ 6.95 ล้านกระสอบ หรือร้อยละ 41.36 ของปริมาณน้ำตาลทรายที่จำหน่ายทั้งหมดเพื่อผลิตสินค้าจำหน่ายภายในประเทศและเพื่อการส่งออกและจำหน่ายให้แก่ผู้ค้าส่งรายใหญ่ (ยิปชิว) ปริมาณ 9.86 ล้านกระสอบ หรือประมาณร้อยละ 58.64 ของปริมาณน้ำตาลทรายที่จำหน่ายทั้งหมดซึ่งจำหน่ายต่อให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก และผู้ค้าส่งระดับรอง (ชาปีว) เพื่อจำหน่ายน้ำตาลทรายต่ออีกทอดหนึ่งให้แก่ ภาคตากครา ร้านอาหารขนาดใหญ่ ห้างสรรพสินค้า และร้านค้าปลีก เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้บริโภคในครัวเรือนโดยตรง ดังแสดงในรูปที่ 4.6



หมายเหตุ : —————> คือ การควบคุมการจัดสรรน้ำตาลทราย> คือ เส้นทางการเคลื่อนย้ายน้ำตาลทราย
ที่มา : อัมมาน สถานวาระ แตงกวา, 2537.

รูปที่ 4.6 วิธีการตลาดน้ำตาลทรายและการควบคุมการจัดสรร