



ประกาศกรมการข้าว

เรื่อง การรับสมัครผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP ครบวงจร
ปีการผลิต ๒๕๖๑/๖๒

ตามมติคณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษา เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ลงมติเห็นชอบให้
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินงานโครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP ครบวงจร
ปีการผลิต ๒๕๖๑/๖๒ มีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงตลาดรองรับผลผลิตข้าวอินทรีย์ของโครงการส่งเสริม
การผลิตข้าวอินทรีย์และข้าว GAP ของโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ และคณะทำงาน
โครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP ครบวงจร มอบหมายให้กรมการข้าวประกาศรับสมัคร
ผู้ประกอบการค้าข้าวให้เข้าร่วมโครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP ครบวงจร ปีการผลิต
๒๕๖๑/๖๒ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP ครบวงจร ปีการผลิต
๒๕๖๑/๖๒ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ กรมการข้าวจึงประกาศเปิดการรับสมัคร
ผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP ครบวงจร ปีการผลิต ๒๕๖๑/๖๒
สำหรับผู้ขอโควตา (EU) สมัครได้ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ และสำหรับผู้ขอชดเชยดอกเบี้ยสมัครได้ถึง
วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ตามบัญชีที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายอนันต์ สุวรรณรัตน์)
อธิบดีกรมการข้าว

โครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์และข้าว GAP ครบวงจร

๑. เหตุผลความจำเป็น

จากกระแสในปัจจุบันและอนาคตความต้องการของประชากรของโลกและของไทยหันมาให้ความสนใจในการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารที่มีความปลอดภัย ผ่านกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล ซึ่งมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะข้าวอินทรีย์ที่ผู้บริโภคได้ให้คุณค่าและพร้อมที่จะจ่ายเงินเพิ่มขึ้นสำหรับการบริโภคข้าวที่จะตอบสนองต่อการมีสุขภาพที่ดี ซึ่งตลาดข้าวอินทรีย์จะอยู่ในประเทศที่มีเศรษฐกิจดี ประชาชนมีความต้องการซื้อสูง เช่น สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน ฮองกง และสิงคโปร์ ราคาข้าวเปลือกอินทรีย์ที่ชาวนาได้รับจะสูงกว่าราคาข้าวเปลือกทั่วไป จึงเป็นโอกาสและ ช่องทางอันดีของชาวนาไทยในการที่จะเพิ่มปริมาณการผลิตข้าวอินทรีย์ และข้าวที่มีการปฏิบัติตามระบบการเกษตรที่ดี (GAP) ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานเพื่อการแข่งขัน

ในปี ๒๕๕๘ ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ จำนวน ๑๖๘,๓๑๐ ไร่ คิดเป็นผลผลิตข้าวเปลือกอินทรีย์ ๖๐,๐๘๗ ตัน และในปี ๒๕๖๐/๖๑ จะรับสมัครเกษตรกรเพิ่มอีก ๓๐๐,๐๐๐ ไร่ เป้าหมายผลผลิตข้าวเปลือกอินทรีย์ จำนวน ๑๑๘,๐๐๐ ตัน โดยขณะนี้เกษตรกรกำลังจะเริ่มปลูกข้าว จึงต้องรีบเสนอโครงการเพื่อสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรเข้าร่วมโครงการ และภายในปี ๒๕๖๔ หากมีผู้สมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์ได้ตามเป้าหมาย ๑ ล้านไร่จะมีผลผลิตข้าวเปลือกอินทรีย์ ๕๕๔,๐๐๐ ตัน ดังนั้น ภาครัฐจึงจำเป็นต้องเร่งสร้างตลาดข้าวอินทรีย์ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อรองรับผลผลิตจำนวนดังกล่าว

ขณะนี้ชาวนาสมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์ จำนวน ๒๕,๘๖๓ ราย พื้นที่ ๒๖๙,๓๐๔ ไร่ (จากเป้าหมาย ๓๐๐,๐๐๐ ไร่ ในปีการผลิต ๒๕๖๐)

ในส่วนของโครงการส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ GAP ปัจจุบันมีชาวนาเข้าร่วมโครงการรวม ๑,๑๗๕ แปลง พื้นที่ ๑,๗๙๑,๖๐๐ ไร่ ซึ่งภาครัฐสนับสนุนให้ชาวนาที่เข้าร่วมโครงการผลิตข้าวมาตรฐาน GAP และคาดว่าจะได้ข้าวเปลือก ๑๐.๓๐ ล้านตัน ภายในปีการผลิต ๒๕๖๔ แต่ในปัจจุบันราคาข้าวมาตรฐาน GAP ยังมีราคาใกล้เคียงกับข้าวทั่วไป ทำให้ชาวนาขาดแรงจูงใจในการผลิตข้าวมาตรฐาน GAP ดังนั้น ภาครัฐจึงจำเป็นต้องสร้างตลาดข้าวมาตรฐาน GAP เพื่อให้เกษตรกรสามารถขายผลผลิตได้ในราคาที่สูงสอดคล้องกับคุณภาพที่สูงกว่าข้าวทั่วไป

ขณะนี้ชาวนาเข้าร่วมโครงการ ๗๕๐ กลุ่ม พื้นที่ ๗๔๔,๗๐๐ ไร่ (จากเป้าหมาย ๗๕๐,๐๐๐ ไร่ ในปี ๒๕๖๐) ซึ่งเพิ่มเติมจากนาแปลงใหญ่ที่มีอยู่เดิมในปี ๒๕๕๙ จำนวน ๔๒๕ กลุ่ม พื้นที่ ๑,๐๔๖,๙๐๐ ไร่

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้จัดทำโครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP ครบวงจร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเชื่อมโยงตลาดรองรับผลผลิตข้าวอินทรีย์ของโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์และข้าว GAP ของโครงการส่งเสริมระบบการเกษตรแบบแปลงใหญ่

๒.๒ เพื่อให้ชาวนาสามารถขายข้าวซึ่งอยู่ระหว่างการปรับเปลี่ยนเป็นอินทรีย์ และข้าวที่ได้มาตรฐานอินทรีย์ได้ในราคาสอดคล้องกับคุณภาพ ซึ่งควรสูงกว่าข้าวทั่วไป

๒.๓ เพื่อให้ชาวนาสามารถขายข้าว GAP ได้ในราคาสูงขึ้นตามคุณภาพ

๓. พื้นที่ดำเนินการ

จำนวน ๗๗ จังหวัด

๔. เป้าหมาย

๔.๑ ชาวนาขายข้าวเปลือกของโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์ในราคาที่ดีตามคุณภาพได้ไม่น้อยกว่า ๕๙๔,๐๐๐ ตันข้าวเปลือก ปีการผลิต ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

๔.๒ ชาวนาขายข้าวเปลือกที่ได้รับรอง GAP ของโครงการส่งเสริมระบบการเกษตรแบบแปลงใหญ่ในราคาที่ดีตามคุณภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๐.๓๐ ล้านตันข้าวเปลือก ปีการผลิต ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๕ ปี (ปีการผลิต ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) โดยมีปริมาณข้าวที่คาดว่าจะผลิตได้ในแต่ละปี ดังนี้

หน่วย : ตันข้าวเปลือก

ชนิดข้าว		ปีการผลิต					รวม
		๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	
ข้าวอินทรีย์	T๑	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	-	-	๒๐๐,๐๐๐
	T๒	-	๕๘,๐๐๐	๕๘,๐๐๐	๗๘,๐๐๐	-	๑๙๔,๐๐๐
	T๓	-	-	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
	รวม	๖๐,๐๐๐	๑๑๘,๐๐๐	๑๙๘,๐๐๐	๑๙๘,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๕๙๔,๐๐๐
ข้าว GAP		๙๕,๐๐๐	๗๙๕,๐๐๐	๑,๔๓๓,๐๐๐	๒,๗๑๐,๐๐๐	๕,๒๖๔,๐๐๐	๑๐,๒๙๗,๐๐๐
รวมทั้งสิ้น		๑๕๕,๐๐๐	๙๑๓,๐๐๐	๑,๖๓๑,๐๐๐	๒,๘๘๘,๐๐๐	๕,๓๔๔,๐๐๐	๑๐,๘๙๑,๐๐๐

หมายเหตุ T๑ คือข้าวที่ผ่านการเตรียมความพร้อมแล้ว

T๒ คือข้าวที่ผ่านระยะการปรับเปลี่ยนแล้ว

T๓ คือข้าวที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Organic Thailand

๖. วิธีดำเนินการ

๖.๑ กิจกรรมในการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ ๑ การเชื่อมโยงตลาดรองรับผลผลิตข้าวอินทรีย์ของโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์

กิจกรรมที่ ๒ การเชื่อมโยงตลาดรองรับผลผลิตข้าว GAP ของโครงการส่งเสริมระบบการเกษตรแบบแปลงใหญ่

๖.๒ ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) การรับสมัครและคัดเลือกผู้ประกอบการค้าข้าวเข้าร่วมโครงการ

๑.๑) ผู้ประกอบการค้าข้าวสมัครเข้าร่วมโครงการ ณ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด

๑.๒) กรมการค้าข้าวพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการค้าข้าวและประกาศรายชื่อผู้ประกอบการค้าข้าวเข้าร่วมโครงการ

๒) การเชื่อมโยงตลาด

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จับคู่กลุ่มชาวนาผู้ผลิตข้าวอินทรีย์และข้าวGAP กับผู้ประกอบการค้าข้าวที่เข้าร่วมโครงการ และจัดให้มีการทำบันทึกข้อตกลง (MOU) ซื้อขายผลผลิตข้าวจากโครงการฯ

๓) การขอสนับสนุนสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ (Soft Loan)

ผู้ประกอบการค้าข้าวที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการไปขอสนับสนุนสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ (Soft Loan) จากธนาคารที่ร่วมโครงการ โดยรัฐบาลชดเชยดอกเบี้ย ร้อยละ ๓ ต่อปี และธนาคารอาจสมทบชดเชยดอกเบี้ย ร้อยละ ๑ ต่อปี และให้สำเนาหนังสือกู้ยืมเงินแจ้งให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดทราบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบการรับซื้อข้าวของชาวนาในโครงการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยมีระยะเวลาได้รับการชดเชยดอกเบี้ย ดังนี้

๓.๑) ผู้ประกอบการค้าข้าวอินทรีย์ ได้รับการชดเชยดอกเบี้ย ในระยะเวลา ๓ ปี

๓.๒) ผู้ประกอบการค้าข้าว GAP ได้รับการชดเชยดอกเบี้ย ในระยะเวลา ๑ ปี

๔) การรับซื้อข้าว

ผู้ประกอบการรับซื้อข้าวจากชาวนาที่เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

ชนิดข้าว	ข้าวอินทรีย์ สูงกว่าราคาตลาดไม่น้อยกว่า		ข้าว GAP สูงกว่าราคาตลาดไม่น้อยกว่า
	T๑ และ T๒	T๓	
๑. ข้าวหอมมะลิ ข้าวเหนียว ข้าวสี	๔% (๕๐๐ บาท/ตัน)	๑๕% (๒,๐๐๐ บาท/ตัน)	๔% (๕๐๐ บาท/ตัน)
๒. ข้าวหอมปทุม	๔% (๔๐๐ บาท/ตัน)	๑๕% (๑,๕๐๐ บาท/ตัน)	๔% (๔๐๐ บาท/ตัน)
๓. ข้าวเจ้า	๔% (๓๐๐ บาท/ตัน)	๑๕% (๑,๒๐๐ บาท/ตัน)	๔% (๓๐๐ บาท/ตัน)

หมายเหตุ : ราคาคิดจากราคาข้าวหอมมะลิ ข้าวสี เฉลี่ย ๑๒,๐๐๐ บาทต่อตัน ข้าวเหนียว ๑๓,๐๐๐ บาทต่อตัน ข้าวหอมปทุม ๑๐,๐๐๐ บาทต่อตัน และข้าวเจ้า ๘,๐๐๐ บาทต่อตัน

๕) การกำกับดูแลและการให้สินเชื่อ

ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กำหนดหลักเกณฑ์ในการรับรองผลผลิตข้าวอินทรีย์ และข้าว GAP และหลักเกณฑ์เพื่อเชื่อมโยงผลผลิตกับผู้เข้าร่วมโครงการในการรับซื้อ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการในการชดเชยดอกเบี้ย เพื่อป้องกันการฉ้อโกงและผลประโยชน์ตกสู่กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตอย่างแท้จริง

๖) การสนับสนุนผู้ประกอบการค้าข้าวในการส่งออกข้าวไป EU

กระทรวงพาณิชย์จัดสรรโควตาร้อยละ ๑๐ ของโควตาการส่งออกข้าวไป EU จำนวน ๒,๐๐๐ ตัน/ปี สำหรับนำไปจัดสรรให้เฉพาะผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการเชื่อมโยงตลาดข้าวอินทรีย์ตามหลักเกณฑ์ที่จะกำหนด

๓) การสนับสนุนค่าตรวจรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

กระทรวงพาณิชย์สนับสนุนค่าตรวจรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าว เพื่อการส่งออกตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ข้าวและผลิตภัณฑ์จากข้าวของประเทศผู้ซื้อ

๔) การทำตลาด และประชาสัมพันธ์

กระทรวงพาณิชย์ทำการตลาด และประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ รมรงค์ให้มีการบริโภคข้าวอินทรีย์ และ ข้าว GAP มากขึ้น

๗. แผนปฏิบัติงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ																หน่วย งาน หลัก
	ปี ๒๕๖๐								ปี ๒๕๖๑								
	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
๑. การรับสมัคร และ คัดเลือก ผู้ประกอบการ ค้าข้าวเข้าร่วม โครงการ			←	→													สนง. เกษตร และ สหกรณ์ จังหวัด
๒. การเชื่อมโยง ตลาด				←	→												กษ.
๓. การขอสนับสนุน สินเชื่อดอกเบี้ย ต่ำ (Soft Loan)					←	→											ธนาคาร
๔. การรับซื้อข้าว					←	→											ผู้ประกอ บการ
๕. การกำกับดูแล และการให้ สินเชื่อ					←	→											กษ.
๖. การสนับสนุน ผู้ประกอบการ ค้า ข้าวในการ ส่งออก ข้าวไป EU								←	→								พณ.
๗. การสนับสนุนค่า ตรวจรับรอง มาตรฐาน เกษตร อินทรีย์ข้าวและ ผลิตภัณฑ์จากข้าว				←	→												พณ.
๘. การทำตลาด และ ประชาสัมพันธ์		←	→														พณ.

หมายเหตุ แผนปฏิบัติงาน ปี ๒๕๖๑/๖๒-๒๕๖๔/๖๕ มีระยะเวลาดำเนินการเช่นเดียวกับปี ๒๕๖๐/๖๑

๘. งบประมาณ

งบประมาณ ๕ ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๖๑-๒๕๖๕) รวมทั้งสิ้น ๒,๘๗๓ ล้านบาท (งบดำเนินงาน) แยกเป็น

๑) ค่าชดเชยดอกเบี้ย ๒,๔๘๔ ล้านบาท

- ข้าวอินทรีย์ ๑๕๔ ล้านบาท
- ข้าว GAP ๒,๓๓๐ ล้านบาท

๒) ค่าบริหารจัดการ ๓๘๙ ล้านบาท เป็นค่าบริหารจัดการกับค่าจัดกิจกรรมด้านการตลาดและค่าประชาสัมพันธ์จำแนกเป็นค่าบริหารจัดการด้านการผลิต ๑๗๘ ล้านบาท และค่าบริหารจัดการกิจกรรมด้านการตลาด ตรวจสอบมาตรฐาน และประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจ ๒๑๑ ล้านบาท (ค่าใช้จ่ายสำหรับการตลาดในประเทศ ๑๕๙ ล้านบาท และต่างประเทศ ๕๒ ล้านบาท)

ทั้งนี้ การชดเชยดอกเบี้ยให้แก่ผู้ประกอบการค้าข้าวที่เข้าร่วมโครงการให้กรมการข้าว กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ขอรับการจัดสรรงบประมาณประจำปีในปีถัดไปตามความเหมาะสมและจำเป็น และสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในปี ๒๕๖๑ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการตามขั้นตอนการขอรับงบประมาณต่อไป

รายการ	งบประมาณรายปีงบประมาณ (ล้านบาท)					
	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	รวม
ข้าวอินทรีย์						
๑. วงเงินสินเชื่อ	๗๔๘	๑,๔๗๔	๒,๕๖๒	๑,๘๐๖	๑,๑๑๘	๗,๗๐๘
๒. ค่าชดเชยดอกเบี้ย	๑๕	๓๐	๕๑	๓๖	๒๒	๑๕๔
๓. ค่าบริหารจัดการ	๑๗	๑๙	๗๐	๗๖	๘๒	๒๖๔
รวมงบ (ไม่รวมสินเชื่อ)	๓๒	๕๙	๑๒๑	๑๑๒	๑๐๔	๔๑๘
ข้าว GAP						
๑. วงเงินสินเชื่อ	๑,๐๗๖	๘,๙๘๙	๑๖,๒๑๒	๓๐,๖๕๖	๕๙,๕๔๕	๑๑๖,๔๗๘
๒. ค่าชดเชยดอกเบี้ย	๒๒	๑๘๐	๓๒๔	๖๑๓	๑,๑๙๑	๒,๓๓๐
๓. ค่าบริหารจัดการ	๓๑	๒๕	๒๕	๒๓	๒๑	๑๒๕
รวมงบ (ไม่รวมสินเชื่อ)	๕๓	๒๐๕	๓๗๔	๖๓๖	๑,๒๑๒	๒,๔๕๕
รวมข้าวอินทรีย์และข้าว GAP						
๑. วงเงินสินเชื่อ	๑,๘๒๔	๑๐,๔๖๓	๑๘,๗๗๔	๓๒,๔๖๒	๖๐,๖๖๓	๑๒๔,๑๘๖
๒. ค่าชดเชยดอกเบี้ย	๓๗	๒๑๐	๓๗๕	๖๔๙	๑,๒๑๓	๒,๘๘๔
๓. ค่าบริหารจัดการ	๔๘	๔๔	๙๕	๙๙	๑๐๓	๓๘๙
รวมงบ (ไม่รวมสินเชื่อ)	๘๕	๒๕๔	๔๗๐	๗๔๘	๑,๓๑๖	๒,๘๗๓

๙. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ ขาวนาในโครงการส่งเสริมการผลิตข้าวอินทรีย์ ไม่ต่ำกว่า ๔๖,๖๐๐ ครัวเรือน มีรายได้เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า ๕๙๐ ล้านบาท (เฉลี่ยเพิ่มขึ้นครัวเรือนละ ๑๒,๖๖๐ บาท)

๑๐.๒ ขาวนาในโครงการส่งเสริมระบบการเกษตรแบบแปลงใหญ่ ไม่ต่ำกว่า ๘๖๑,๑๐๐ ครัวเรือน มีรายได้เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า ๔,๕๐๐ ล้านบาท (เฉลี่ยเพิ่มขึ้นครัวเรือนละ ๕,๒๒๖ บาท)

๑๐.๓ ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตข้าวอินทรีย์ของอาเซียน โดยผลิตข้าวอินทรีย์เข้าสู่ตลาด ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ตันข้าวเปลือก (๑๓๐,๐๐๐ ตันข้าวสาร) ภายในปีการผลิต ๒๕๖๔

๑๐.๔ ประเทศไทยผลิตข้าว GAP เข้าสู่ตลาดไม่ต่ำกว่า ๑๐.๓๐ ล้านตันข้าวเปลือก (๖.๗๐ ล้านตันข้าวสาร) ภายในปีการผลิต ๒๕๖๔

๑๐.๕ ขาวนาและผู้บริโภคมีสุขภาพที่ดีขึ้น ส่งผลให้รัฐบาลสามารถลดงบประมาณในการรักษาพยาบาล โรคที่เกิดจากการบริโภคและใช้สารเคมีทางการเกษตร ลดการนำเข้าสารเคมีทางการเกษตรและผลกระทบจากสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมและการทำลายระบบนิเวศน์
