

# ผังแสดงกระบวนการผลิตที่กว่าจะได้ข้าวตราฉัตรออกมาแต่ละถุง



## เครื่องคัดแยกโลหะแบบอัตโนมัติ

ทำหน้าที่แยกผงโลหะที่อาจปนเปื้อนในวัตถุดิบข้าวจากขั้นตอนการสีข้าวเปลือกของ โรงสีซึ่งใช้ท่อเหล็กเป็นระบบลำเลียงข้าวเปลือกในกระบวนการสีข้าว การใช้เครื่องแยกโลหะแบบอัตโนมัติ เป็นการคัดแยกโลหะออกจากวัตถุดิบโดยอาศัยหลักการของแม่เหล็กจับโลหะ พร้อมทั้งระบบการทำความสะอาดแท่งแม่เหล็กแบบอัตโนมัติ



## เครื่องทำความสะอาด

คัดแยกสิ่งเจือปนที่มีขนาดใหญ่และเล็กกว่าเมล็ดข้าวออกจากวัตถุดิบ เช่น ใบไม้ เข็อก ผงฝุ่นต่างๆ



## เครื่องแยกหิน

คัดแยกเศษหินที่อาจปนเปื้อนมาจากขั้นตอนการใช้หินสังเคราะห์ขัดผิวรบ้านเมล็ดข้าวกลิ้งเพื่อแปรสภาพให้เป็นข้าวสาร ซึ่งมีโอกาสหลุดปนมากับวัตถุดิบข้าวสาร



## เครื่องขัดมัน

ทำความสะอาดพื้นผิวของเมล็ดข้าวให้สะอาด มีความมันวาวน่ารับประทานขัดฝุ่นรำที่ติดอยู่ที่เมล็ดข้าว สังเกตได้จากน้ำหลังการขาวข้าวจะใสกว่าข้าวทั่วไป และสามารถเก็บรักษาในสภาพปกติได้โดยมีโอกาสเกิดมอดแมลงได้น้อยมาก เนื่องจากไขมอดแมลงจะถูกขัดไปพร้อมกับรำที่เกาะอยู่บนผิวเมล็ดข้าว ในขณะที่รสสัมผัสเนื้อข้าวหลังหุงสุก จะมีความเหนียวนุ่มมากขึ้น



## เครื่องตะแกรงเหลี่ยม

คัดแยกเมล็ดข้าวที่สมบูรณ์ที่สุดให้กับผู้บริโภค



## เครื่องตะแกรงกลม

คัดแยกความสั้น ยาวของเมล็ดข้าวให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ทั่วโลกยอมรับ



## เครื่องแยกสี

คัดแยกเมล็ดข้าวมีจุดดำบนเมล็ดอันเนื่องมาจากความไม่สมบูรณ์จากการเพาะปลูก ข้าวเมล็ดเหลืองที่เกิดจากการเก็บรักษาข้าวเปลือกที่ไม่เหมาะสมรวมไปถึงข้าวเปลือกเมล็ดลีบ ก้านหญ้า เมล็ดพืช และ เปลือกหอยจากแปลงนาที่หลุดลอดมาจากกระบวนการสีข้าวเปลือกของโรงสี ทั้งหมดเป็นสิ่งเจือปนปกติที่ต้องคัดแยกตามมาตรฐานการผลิตสูงสุดของข้าวตราฉัตร



## กระบวนการบรรจุ

ข้าวที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ จะผ่านการบรรจุสินค้าด้วยเครื่องบรรจุอัตโนมัติความเร็วสูง ที่ให้ความรวดเร็ว และแม่นยำในการบรรจุสินค้า และเพื่อให้ผู้บริโภคมั่นใจในตราสินค้าข้าวตราฉัตร ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านเครื่องตรวจจับโลหะและเครื่องทวนสอบน้ำหนักหลังการบรรจุ ก่อนส่งมอบสู่ผู้บริโภค