

เครื่องสีข้าว

เครื่องสีข้าว เป็นเครื่องจักรแปรรูปข้าวเปลือกให้เป็นข้าวกล้องหรือข้าวขาว ซึ่งแต่เดิมข้าวที่ใช้รับประทานจะใช้ครกสำหรับตำข้าวเปลือก ข้าวที่ได้จะเป็นข้าวซ้อมมือคือมีการขัดสีเพียงเล็กน้อย ต่อมาได้พัฒนาเป็นเครื่องสีข้าวที่ใช้ต้นกำลังจากแรงงานคนและมอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์

เครื่องสีข้าวใช้แรงงานคน



เป็นเครื่องสีข้าวที่มีการกะเทาะเปลือกข้าวออกอย่างเดียว ทำจากไม้ไผ่สานแล้วพอกด้วยดินเหนียว มีลูกกะเทาะ 2 ลูก โดยลูกกลางจะอยู่คงที่และลูกบนจะหมุนด้วยแรงคน

เครื่องสีข้าวใช้มอเตอร์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์

เป็นเครื่องสีข้าวที่มีระบบการผลิตและอุปกรณ์การสีข้าวที่ครบทั้งกระบวนการผลิต โดยจะเริ่มต้นจากการคัดแยกสิ่งสกปรกก่อน จากนั้นทำการกะเทาะเปลือกข้าวออกโดยใช้ลูกหินหรือลูกยางกะเทาะ จะได้ข้าวกล้อง จากนั้นจะใช้ลูกหินขัดขาวแบบหยาบและแบบละเอียดจะได้ข้าวขัดขาว จากนั้นก็ทำการขัดมันด้วยตะแกรงเหล็กก็จะได้ข้าวขาว ข้าวขาวที่ได้อาจไปทำการคัดแยกข้าวที่ไม่ขาวหรือข้าวเสียออกจากโดยใช้เครื่องยิงสีก็จะได้ข้าวขาวที่มีความสวยงามยิ่งขึ้น เครื่องสีข้าวในปัจจุบันนี้จะมีอยู่หลายขนาดตามกำลังการผลิต ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ขนาด ดังนี้

1. ขนาดชุมชน มีกำลังการผลิตไม่เกิน 10 ตันต่อวัน



2. ขนาดเล็ก มีกำลังการผลิต 10-40 ตันต่อวัน



3. ขนาดกลาง มีกำลังการผลิต 40-100 ตันต่อวัน



4. ขนาดใหญ่ มีกำลังการผลิต 100 ตันต่อวันขึ้นไป



แต่เดิมต้นกำลังของเครื่องสีข้าวส่วนใหญ่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลส่งกำลังด้วยสายพานแบบแบน ปัจจุบันต้นกำลังของเครื่องสีข้าวเป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้าเป็นส่วนใหญ่เนื่องจากใช้กระแสไฟฟ้าและซ่อมแซมบำรุงรักษาได้ง่าย มีการส่งกำลังด้วยสายพานแบบแบนและแบบร่องพลูเล่ไปขับอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องสีข้าว