

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
โครงการพัฒนาระบบธุรกิจอาหารปลอดภัยในระดับชุมชน กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน ๑  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑. เครื่องสำหรับอบทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์

จำนวน ๔ เครื่อง

คุณลักษณะ

๑. สามารถบรรจุข้าวเปลือกได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
๒. มีกำลังการผลิตสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ ตันต่อวัน
๓. ชุดกระจายลมร้อน ใช้หลักการของไซโคลน ทำให้เกิดกระแสลมหมุนวนให้ลมร้อนที่ไหลออกจากห้องกระจายอย่างสม่ำเสมอ
๓. ถังบรรจุข้าวเปลือก และชุดใบกวนทำหน้าที่ที่กลับกองข้าวเปลือก ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการลดความชื้นข้าวเปลือก
๔. กะป้อลำเลียงทำจากวัสดุ สแตนเลส ทนต่อการสึกหรอ
๕. ตัวเครื่องทำจากโลหะอย่างดี มีความคงทนถาวร
๖. ระบบการทำความร้อน ๒ ระบบ คือ ระบบใช้แก๊สหรือน้ำมันเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียด คือ
  - ๖.๑ ถ้าใช้ต้องใช้แก๊สทำความร้อน โดยใช้หัวแก๊ส ๒ หัว พร้อมถังแก๊สขนาด ๑๖.๕ กิโลกรัม
  - ๖.๒ ถ้าใช้ต้องใช้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ๒๐ ลิตร
๗. ใช้เฉพาะอบความชื้นของข้างเปลือกโดยเฉพาะ
๘. มีการขับเคลื่อนโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๓ ชุด ได้แก่
  - ๘.๑ ชุดขับเคลื่อนใบกวน ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า
  - ๘.๒ ชุดขับเคลื่อนลำเลียงข้าว ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า
  - ๘.๓ ชุดขับเคลื่อนเครื่อง ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า
๙. ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๐ เซนติเมตร ยาว ๓๐๐ เซนติเมตร สูง ๓๐๐ เซนติเมตร
๑๐. การรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑๑. พร้อมติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นจนสามารถเดินเครื่องใช้งานได้ พร้อมสาธิตและอบรมแก่กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี รวมภาษีและค่าขนส่งแล้ว



๒. เครื่องชั่งดิจิตอล เครื่องชั่งตั้งพื้น เครื่องชั่ง ๓๐๐ กิโลกรัม  
จำนวน ๘ เครื่อง

คุณลักษณะ

๑. เครื่องน้ำหนักเป็นแท่นแบบตั้งพื้น
๒. แท่นเป็นเหล็ก ฝาครอบหรือเพลทรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส
๓. ขนาดแท่นไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ยาว ๕๐ เซนติเมตร
๔. ความสามารถในการชั่งน้ำหนัก สูงสุด ๓๐๐ กิโลกรัม
๕. อ่านละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๐.๐๒ กิโลกรัม
๖. คู่มือการใช้ภาษาไทย
๗. สาธิตการใช้งานให้แก่ผู้ใช้
๘. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี



### ๓. เครื่องจักรเย็บกระสอบมือถือด้ายคู่

จำนวน ๘ เครื่อง

#### คุณลักษณะ

ใช้ด้ายเย็บกระสอบ ๒ หลอด (ด้ายคู่) โดยถักเป็นลูกโซ่ทำให้กระสอบไม่ปริแตกง่าย ทำงานโดยใช้ไฟฟ้า ๒๒๐VAC หรือไฟฟ้าบ้านปกติ

ชนิดของกระสอบที่เย็บ (ถุง)	พลาสติกสาน (PP) , ถุงพลาสติก (PE) , ถุงกระดาษ (PAPER) , กระสอบป่าน (Jute Bag)
ความยาวของตะเข็บ	คงที่ ๘.๕ มิลลิเมตร
ขนาดของเข็ม	DNx๑#๒๕ (B๐๑๐๐๒)
ด้ายเย็บกระสอบ	ด้ายสปีนเบอร์ ๒๐/๑x๖ จำนวน ๒ หลอด
สายไฟฟ้า	ยาวอย่างน้อย ๕ เมตร
ใช้มอเตอร์ขับ	๒๒๐ VAC / ๙๐W ๕๐ / ๖๐ Hz
กำลังไฟฟ้า	๒๒๐ VAC (๒PHASE)

#### พร้อมอุปกรณ์เพิ่มเติม

๑. เข็มเย็บกระสอบ จำนวนอย่างน้อย ๑๐ เล่ม
๒. ด้ายเย็บกระสอบสีขาว (ด้ายสปีน เบอร์ ๒๐/๑x๖) จำนวนอย่างน้อย ๒๐ ม้วน
๓. ชุดเครื่องมือเบื้องต้น จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด (ประแจ , ไชควง , ที่เข็ช้) )
๔. น้ำมันจักร จำนวนอย่างน้อย ๒ กระปุก (White Oil#๑๐)
๕. คู่มือการใช้ จักรเย็บกระสอบมือถือ จำนวนอย่างน้อย ๑ เล่ม (ภาษาไทย)
๖. คู่มือแสดงรายการอะไหล่ จักรเย็บกระสอบอย่างน้อย ๑ เล่ม (ภาษาไทย)
๗. พร้อมสาธิตการใช้งานให้แก่ผู้ใช้
๘. การรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒ ปี



๔. เครื่องชั่งดิจิตอล ขนาดไม่เกิน ๗.๕ กิโลกรัม

จำนวน ๒๐ เครื่อง

คุณลักษณะ

๑. พิกัดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗.๕ กิโลกรัม (๗,๕๐๐ กรัม)
๒. ค่าละเอียด ๐.๑ กรัม
๓. ฝาครอบแทนชั่งและถาดรองเป็นสแตนเลส
๔. หน่วยชั่ง : กรัม (g), ออนซ์ (oz), ปอนด์ (lb), กะรัต (ct) และอื่นๆ รวมทั้งสิ้น ๑๑ หน่วย
๕. หน้าจอ LCD ตัวเลขสีดำ Backlight สีเขียว
๖. สามารถหักน้ำหนักภาชนะได้
๗. มีฟังก์ชัน Counting (นับจำนวนชิ้นงาน)
๘. พลังงาน : อะแดปเตอร์ไฟ
๙. คู่มือผู้ใช้ จำนวนอย่างน้อย ๑ เล่ม
๑๐. พร้อมสาริตการใช้งานให้แก่ผู้ใช้
๑๑. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๕. เครื่องซีลสูญญากาศ ขนาดปากถุงกว้างไม่เกิน ๕๐ เซนติเมตร  
จำนวน ๒๐ เครื่อง  
คุณลักษณะ

ประเภทเครื่องซีล	รุ่นตั้งโต๊ะ พิมพ์วันที่และอักษรได้
จำนวนแถบซีล ไม่น้อยกว่า	๑ แถบซีล
หน้ากว้างแถบซีล ไม่น้อยกว่า	๑๓ นิ้ว
ถุงบรรจุขนาดใหญ่ที่สุดที่สามารถรองรับ	ถุงข้าวมาตรฐาน ขนาด ๕ กิโลกรัม
ขนาดห้องซีลบรรจุไม่น้อยกว่า (ลึก x กว้าง x สูง)	๔๕๐ x ๓๗๐ x ๑๑๐ มิลลิเมตร
ลักษณะการวางถุง	แนวนอน
กำลังไฟ	๒๒๐V (โวลต์) / ๕๐ / ๖๐ Hz (เฮิร์ตซ์)
วัสดุตัวเครื่อง	สแตนเลส
ขนาดตัวเครื่องไม่น้อยกว่า (ลึก x กว้าง x สูง)	๖๗๐ x ๕๑๐ x ๔๕๐ มิลลิเมตร

๑. พร้อมบล็อกรูปทรงสแตนเลส ขนาด ๑ กก. ๒ อัน และขนาด ๕ กก. ๑ อัน
๒. พร้อมสาริตและมีคู่มือการใช้ภาษาไทยโดยละเอียด
๓. การรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๖. เครื่องสีข้าว (ขนาด ๑๐ คนใช้งาน) ไม่ต่ำกว่า ๑๐ แรงม้า

จำนวน ๒๐ เครื่อง

คุณลักษณะ

๑. เครื่องสีข้าว สีได้ทั้งข้าวกล้อง ข้าวขาว
๒. สีข้าวเปลือกได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง
๓. เพอร์เซ็นต์หักน้อย ได้ต้นข้าวมาก ทำความสะอาดข้าวเปลือก แยกข้าวกล้อง
๔. แยกรำข้าว ปลายข้าวและแกลบในตัว
๕. ใช้ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าในตัว ขนาด ๒๒๐ / ๕๐ / ๖๐ Hz (เอิร์ตซ์)
  - ๕.๑ ใช้กับหม้อไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์ ขึ้นไป
  - ๕.๒ กะพ้อ ส่งข้าว ทำจากสแตนเลส อย่างน้อย ๑ ต้น
  - ๕.๓ ตัวเครื่องทำจากโลหะ มีความคงทนถาวร
  - ๕.๔ สามารถสีข้าวได้ทั้ง ๒ แบบ คือ ข้าวกล้อง และข้าวขาว สามารถปรับความขาวของ

ข้าวได้ตามต้องการ

๖. พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ชุดอุปกรณ์ ประกอบด้วย

- ๖.๑ เครื่องทำความสะอาดข้าวเปลือก อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๒ เครื่องคัดแยกข้าวกล้อง อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๓ อะไหล่ ลูกยาง, ตะแกรงขัดขาว, แกนขัดขาว, สายพาน อย่างน้อย ๒ ชุด
- ๖.๔ เครื่องวัดความชื้นข้าวเปลือก อย่างน้อย ๑ เครื่อง
- ๖.๕ ชุดเครื่องมือเบื่องต้น อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๖ เดินสายไฟติดตั้งเครื่อง
- ๖.๗ หลุมรองข้าวเปลือกแบบเทพื้นพร้อมตะแกรงเหล็กปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๖.๘ คู่มือการใช้ภาษาไทยและซีดีสาธิตวิธีการใช้โดยละเอียด
- ๖.๙ การรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๑๐ พร้อมติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นจนสามารถเดินเครื่องใช้งานได้ พร้อมสาธิตและ

อบรมแก่กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี รวมภาษีและค่าขนส่งแล้ว

## ๗. เครื่องคัดแยกพร้อมเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว

จำนวน ๒ เครื่อง

### คุณลักษณะ

๑. ระบบการลำเลียงเมล็ดข้าวด้วยเสากระพ้อ ทำจากสแตนเลส สายพานยาง ลูกดักทำจากพลาสติก ลดการแตกของเมล็ดพันธุ์ข้าว
๒. การแยกสิ่งเจือปนด้วยตะแกรงไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ระบบสั่นสะเทือน
๓. คัดขนาดเมล็ดที่แตกต่างกัน น้ำหนักต่างกัน ด้วยระบบลมดูด
๔. มีระบบดักฝุ่นไม่กระจาย

### รายละเอียดและคุณลักษณะ(เสปกเครื่อง)

๑. เครื่องคัดและทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าว อัตราการคัดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตัน/ชั่วโมง (๙๕%)
๒. ระบบ Separation system to separate weighted grain impurities ในการคัดแยก
๓. โครงสร้าง แทนตัวเครื่องทำด้วยโลหะมีความคงทน ถาวร
๔. เครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ข้าว ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
๕. ระบบตู้ไฟฟ้าควบคุมด้วยเมทเนติก ป้องกันไฟฟ้าเกินกระแส ได้มาตรฐาน มอก.
๖. ตะแกรงแบบอย่างน้อย ๓ ชั้น ๑ ชุด ตะแกรงกลมอย่างน้อย ๑ ชุด
๗. มีที่รับข้าว ๒ กล่อง รางเหล็กทางลงข้าวและวัสดุสิ่งเจือปน
๘. มีกระบะรับเมล็ดข้าวบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ถังเก็บข้าวไม่น้อยกว่า ๔ ตัน
๙. มีชั้นบันไดข้าง เพื่อใช้ปรับแต่งระบบการทำงานของเครื่องได้
๑๐. หลุมรองข้าวเปลือกแบบเทพื้นพร้อมตะแกรงเหล็กปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
๑๑. การรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑๒. พร้อมติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นจนสามารถเดินเครื่องใช้งานได้ พร้อมสาธิตและอบรมแก่ผู้  
เกษตรกรผู้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี รวมภาษีและค่าขนส่งแล้ว

