

## ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้บริโภคได้รับประทานข้าวที่สีใหม่ ๆ เพราะข้าวจะหอม รสชาติดี อุดมไปด้วยสารอาหาร และวิตามินที่มีประโยชน์
2. การสีข้าวเองสามารถประหยัดกว่าการซื้อข้าวสาร ซึ่งสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ถึง 40 % เพราะปัจจุบันราคาข้าวเปลือกนั้นถูกกว่าข้าวสารถึง 3 เท่า นอกจากนี้ยังได้รำข้าว ปลายข้าว และแกลบ มาใช้เลี้ยงสัตว์ ทำปุ๋ย หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงได้อีกด้วย
3. การเก็บรักษาที่ยาวนาน เนื่องจากเปลือกข้าว เป็นบรรจุภัณฑ์ธรรมชาติที่สามารถคงคุณภาพข้าวได้ดีที่สุด โดยข้าวจะเริ่มเสื่อมคุณภาพทันที หลังจากโดนกะเทาะเปลือก โดยปกติข้าวสารที่มีคุณภาพจะมีอายุไม่เกิน 1-2 เดือน แต่ข้าวเปลือกสามารถเก็บรักษาคงคุณภาพไว้ได้นานนับปี โดยปราศจาก มอด และกลิ่นอับ

## สนับสนุนการพัฒนาโดย

### กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

75/47 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาคารพระจอมเกล้า

ถ.พระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02-333-3700 Call Center 1313

โทรสาร 02-333-3833

เว็บไซต์ <http://www.most.go.th>

E-mail : [webmaster@most.go.th](mailto:webmaster@most.go.th)

## สมาคมเครื่องจักรกลไทย

86/6 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุน ช.ตรีมิตร

ถ.พระรามที่ 4 (กล้วยน้ำไท) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-712-2079 ,02-7122096

โทรสาร 02-712-2979

E-mail : [thaimachinery2@gmail.com](mailto:thaimachinery2@gmail.com)

## ผลิตโดย

### บริษัทนาทวีเทคโนโลยี จำกัด

5/2 ม. 14 ถ. สุวินทวงศ์ ต. ศาลาแดง อ. บางน้ำเปรี้ยว

จ. ฉะเชิงเทรา 2400

โทรศัพท์ 038-846200- 2

มือถือ 081-3504270-1

โทรสาร 038-846203

เว็บไซต์ [www.natrawee.co.th](http://www.natrawee.co.th)

E-mail : [natrawee\\_technology@yahoo.co.th](mailto:natrawee_technology@yahoo.co.th)



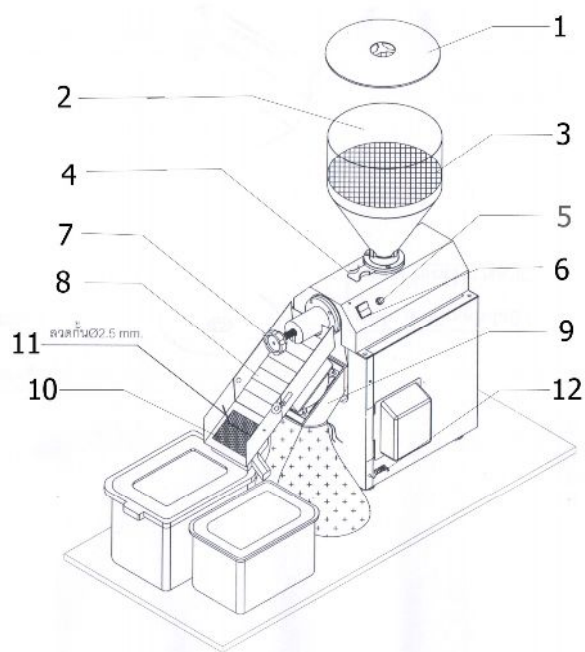
## เครื่องสีข้าว ระดับครัวเรือน

ร้อยละ 80 ของชาวนาผู้ปลูกข้าว จะแบ่งข้าวที่เก็บเกี่ยวได้ออกเป็นสองส่วน คือ เก็บข้าวไว้บริโภคเอง และอีกส่วนหนึ่งก็จะขายข้าวให้กับโรงสี ในส่วนของการเก็บข้าวไว้บริโภคเอง ก็จะนำข้าวเปลือกไปสีที่โรงสี ซึ่งการสีข้าวในแต่ละครั้งต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขนส่งข้าว และค่าบริการสีข้าวที่ต้องจ่ายให้กับโรงสี ทั้งในรูปของรำข้าว แกลบ และเงินค่าบริการ ซึ่งการสีข้าวที่ต้องเสียค่าบริการนี้ ทำให้ต้องสีข้าวครั้งละมากๆ เพื่อความคุ้มค่า แต่ในขณะที่เดียวกันข้าวที่สีแล้วไม่สามารถเก็บรักษาได้นานนัก อีกทั้งคุณภาพของข้าวก็ลดลงตามระยะเวลา

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสมาคมเครื่องจักรกลไทย และบริษัทนาทวีเทคโนโลยีจำกัด จึงได้ออกแบบและพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก ให้สามารถใช้ได้เองในครัวเรือน เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนผู้สนใจสามารถสีข้าวไว้บริโภคเอง ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด ไม่กินเนื้อที่ น้ำหนักเบา ใช้สำหรับสีข้าวขาว สามารถสีได้ทั้งข้าวเมล็ดสั้น และข้าวเมล็ดยาว เน้นให้ผู้บริโภคได้รับประทานข้าวที่สีมาใหม่ ๆ เพราะข้าวจะหอม รสชาติดี มีวิตามินมากกว่า ประหยัดกว่าซื้อข้าวสาร นอกจากนี้สามารถนำรำข้าวและแกลบที่ได้ใช้เลี้ยงสัตว์ หรือทำปุ๋ยได้



## ส่วนประกอบของเครื่องสีข้าว



1. ฝาปิดกรวยใส่ข้าวเปลือก
2. กรวยใส่ข้าวเปลือก
3. ตะแกรงกรองเศษหิน ขนาด 3 หุน
4. ลั่นกันข้าวเปลือก เปิด/ปิด ข้าวเปลือกในกรวย  
ใส่ข้าวเปลือกลงสู่เครื่องสีข้าว
5. ฟิวส์ ขนาด 20 แอมป์ ยาว 30 มม.
6. สวิตช์ เปิด/ปิด เครื่องสีข้าว
7. ตัวปรับการขัดขาว ขัดมาก-ขัดน้อย
8. รางข้าวสาร
9. ท่อเป่ารำ
10. ตะแกรงคัดขนาดสามารถเอียงจากแนวระดับโดยเริ่ม  
องศาระดับความเอียงที่มากที่สุด ไปน้อยที่สุด 0,1,2,3  
ตามลำดับ และปรับพับกลับในแนวตั้ง P
11. ลวดกันการไหลของข้าว
12. จุดติดตั้งสายดิน

## เครื่องสีข้าว ระดับครัวเรือน



“เล็ก สะดวก ง่าย คุ่มค่า ปลอดภัย”

เป็นเครื่องสีข้าวขาว สำหรับสีข้าวบริโภคเองภายใน  
ครัวเรือน ซึ่งออกแบบให้มีขนาดเล็ก ใช้งานสะดวก  
ดูแลรักษาง่าย สามารถแยกข้าวหักและข้าวเต็มเมล็ด  
มีถุงผ้าเก็บและป้องกันการฟุ้งกระจายของแกลบและ  
รำข้าวเพื่ออำนวยความสะดวกและคุ่มค่าในการใช้  
งาน มีระบบป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าจึง  
ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

## ข้อมูลจำเพาะเครื่องสีข้าว

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ประเภทการสีข้าว          | สีเป็นข้าวขาว                                                                   |
| กำลังการผลิต             | ประมาณ 35-45 กิโลกรัม<br>ข้าวเปลือก / ชั่วโมง                                   |
| ความจุกรวยใส่ข้าว        | 4.5 กิโลกรัม ข้าวเปลือก                                                         |
| ต้นกำลัง                 | มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 1 แรงม้า                                                      |
| ความต้องการด้าน<br>ไฟฟ้า | หม้อไฟฟ้า ขนาด 5 แอมป์ 220<br>โวลต์ คุณลักษณะเฉพาะ ขนาด<br>สายไฟฟ้า 2 x 1.5 มม. |
| ขนาดตัวเครื่อง           | 0.30 x 0.52 x 0.82 เมตร<br>( กว้าง x ลึก x สูง )                                |
| น้ำหนักเครื่อง           | 33 กิโลกรัม                                                                     |

