

ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2550  
ดำเนินโครงการโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ

รางวัลชมเชย

เครื่องคั้นมะนาว / ส้ม

เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายยุทธนา ตันติวิวัฒน์

60833 หมู่ที่ 1 หมู่บ้านกรีนเพลส ถนนราษฎร์อุทิศ

แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร. 02-5438928 , 02-5779251 , 02-5779257

โทรสาร 02-5772386

มือถือ 081-8429654



ภูมิหลังของการประดิษฐ์เครื่องคั้นมะนาว / ส้ม

มะนาวและส้ม เป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง มีผู้นิยมบริโภคจำนวนมากและอย่างกว้างขวาง เมื่อต้องการคั้นน้ำมะนาวหรือส้มจำนวนมาก ๆ การคั้นด้วยมือทำให้ใช้เวลาและแรงงานมาก ไม่ได้มาตรฐาน ไม่ถูกสุขลักษณะ เครื่องคั้นมะนาวและส้มจึงมีความจำเป็นและมีประโยชน์เป็นอย่างมาก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จึงได้ตอบสนองความต้องการนี้ เป้าหมายคือ ผลิตเครื่องคั้นมะนาว / ส้ม ที่มีคุณภาพสูง ราคาข่อมเยา ดูแลรักษาง่าย และถูกสุขลักษณะ



### ประโยชน์ด้านการเกษตร

1. สามารถคั้นมะนาว/ ส้ม ได้คราวละมาก ๆ คือประมาณ 4,000 ผล/ชั่วโมง
2. น้ำมะนาว/ ส้ม มีคุณภาพดี ไม่ขม ถูกหลักอนามัย
3. ราคาถูกกว่านำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้สามารถลดต้นทุนได้
4. แปรรูปน้ำมะนาว เป็นมะนาวพร้อมดื่ม มะนาวพร้อมปรุงและมะนาวเข้มข้น จากฤดูที่มะนาวราคาถูกไปไว้ใช้

ในฤดูที่มะนาวราคาแพงได้

### จุดเด่นของเครื่องคั้นมะนาว/ ส้ม

1. ความเร็วสูงประมาณ 4,000 ผล/ชั่วโมง ทำให้สามารถลดเวลาและแรงงานลงไป
2. ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม และวัสดุที่ใช้กับอาหาร จึงสะอาดถูกสุขลักษณะ
3. บำรุงรักษาง่าย ไม่ซับซ้อน ใช้อะไหล่ภายในประเทศ
4. สามารถถอดเปลี่ยนหัวคั้น เป็นขนาดที่เหมาะสมกับความต้องการได้
5. สามารถออกแบบให้ระยะห่างระหว่างหัวคั้นกับเบ้าคั้นให้เหมาะสมกับชนิดของมะนาว/ ส้ม ในประเทศ ทำให้ไม่เกิดรสขม

