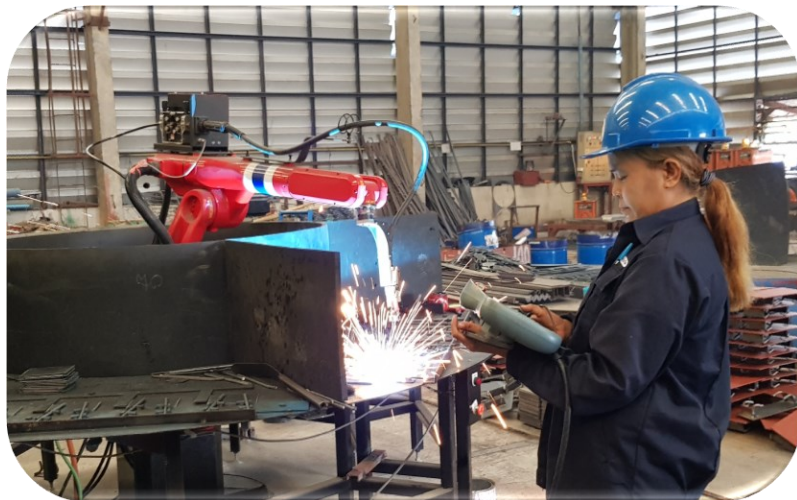


Technology Creator Welding Automation Co.,Ltd.

บริษัท ที.ซี.เวลดิงออโตเมชัน จำกัด

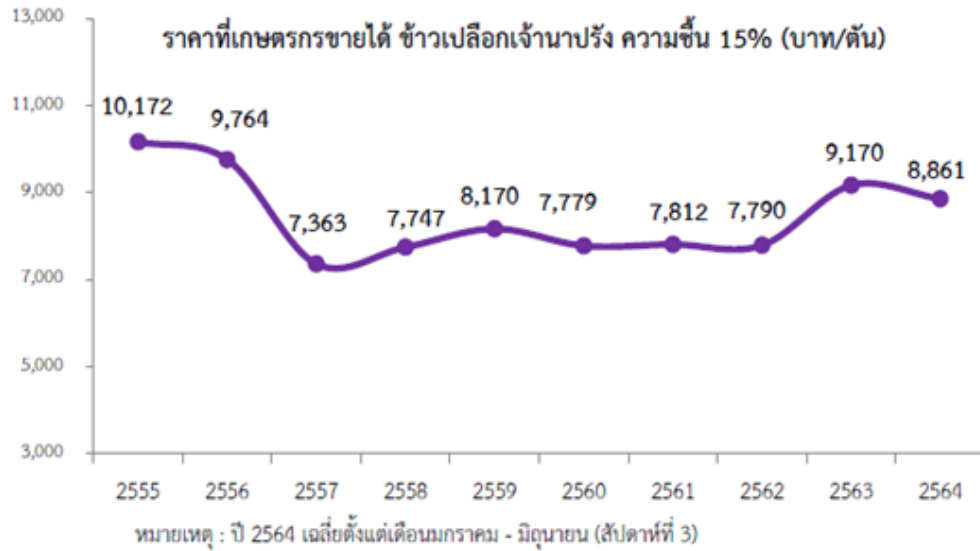


หุ่นยนต์อุตสาหกรรม



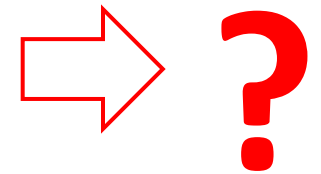
หุ่นยนต์เกษตรกรรม

“ตะลุมทุ่งนา กับเทคโนโลยีการเกษตรยุคใหม่”



ราคาข้าวคงที่ / ต้นทุนเพิ่ม

10ปี เฉลี่ย 7,850บาท/ตัน = **คุมราคาขายไม่ได้**
ต้นทุนทำนาเพิ่มเฉลี่ย 4,500บาท/ไร่

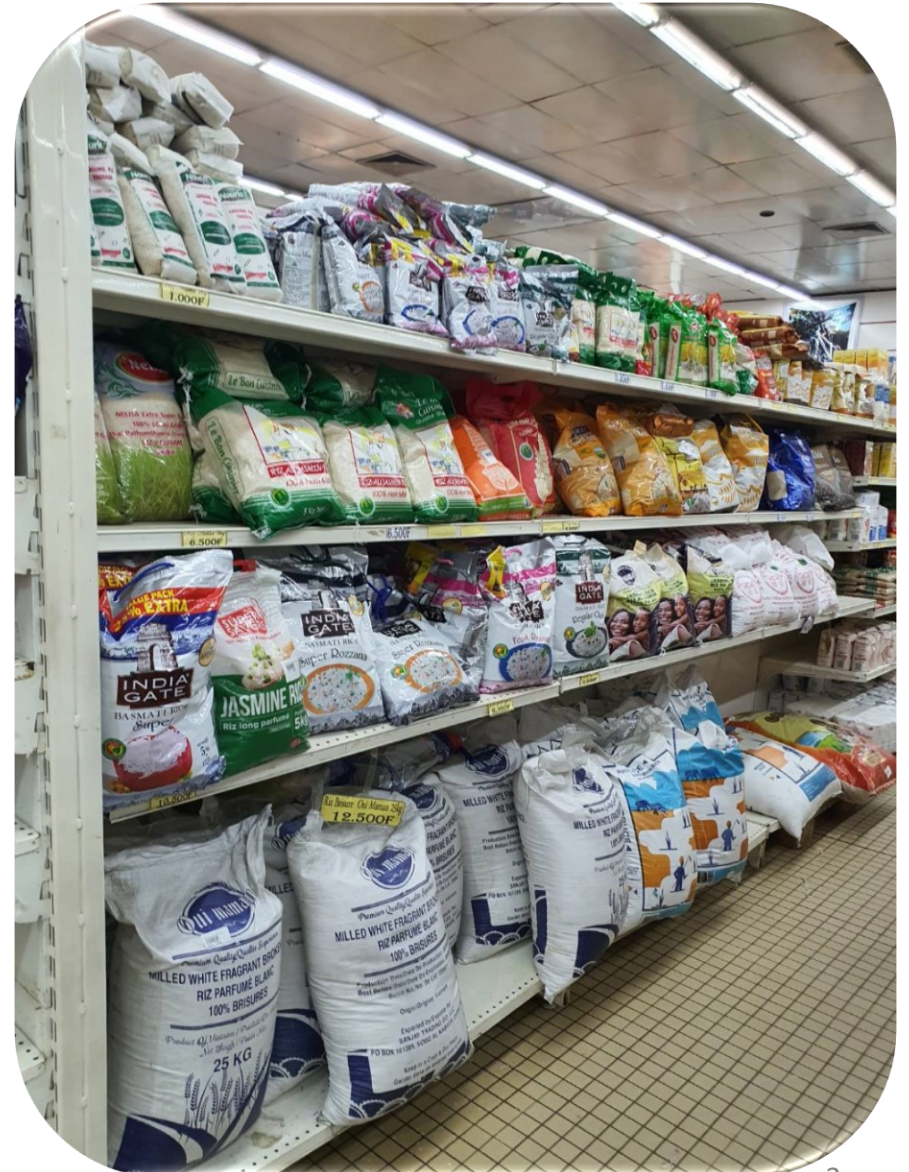


พัฒนาการ 40ปี

จ้างเครื่องจักรทำนา

ชั้นวางขายข้าวแอฟริกา

ราคาเราแพงสุด



ต้นทุนข้างทำนาสูง มาจาก?

1. Machinery used in process **67%**

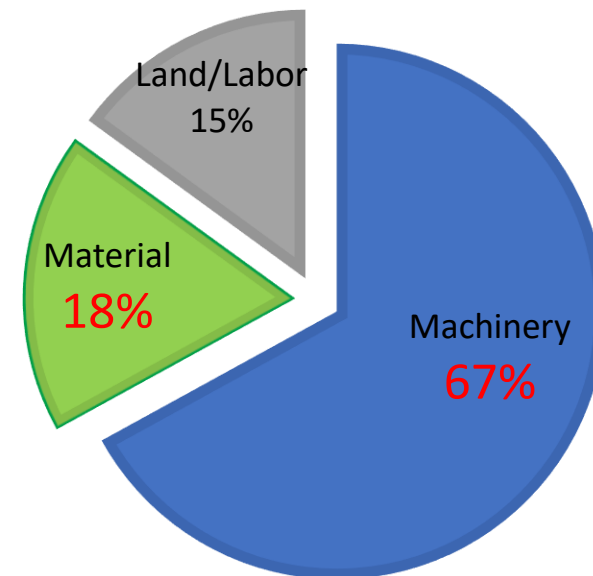
- Land preparation **19%**
 - Rice planting **14%**
 - Weed control **7%**
 - Water pump 8%
 - Harvesting machine 14%
 - Transportation 6%
- 40%** เตรียมดิน

2. Materials **18%**

- Rice seeds 7%
- Fertilizer and pest control 11%

3. land rental and labor **15%**

วิธีการเดิม	จำนวนเงิน
ป่นตีดิน	450
ลูปเทือก	260
ปรับระดับ	500
หว่านปุ๋ย	240
พ่นสารเคมี 3รอบ	240
กำจัดหญ้า	250
ปั้มน้ำ	300
เมล็ดพันธุ์ หว่าน 30 กก. ละ 30	900
เกี่ยวข้าว	450
ขนส่งข้างเปลือกไปโรงสี/ตัน	140
ปุ๋ย+ยา	1100
รวมค่าใช้จ่าย	4830



Irrigation field
Plant cost **4,830 bath/rai**
Yield average **1 ton/rai**

Machinery + materials is total **85%** เราคุมได้ = กำหนดผลผลิตตามเป้าได้

เครื่องจักรทำนาปัจจุบัน



รถแทรกเตอร์ดิน



รถหยอดข้าว



‘โดรน’
นวัตกรรมบทบาทสูงทางการเกษตร



รถแทรกเกี่ยวรวงข้าว



10ล้อ ขนส่งรถแทรก



ที่ดิน ต่างประเทศ

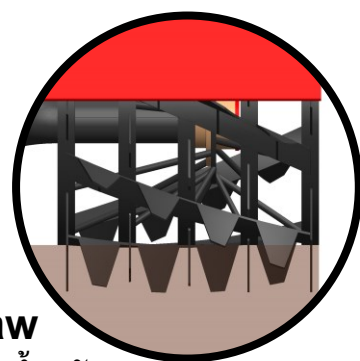
GNSS RTK



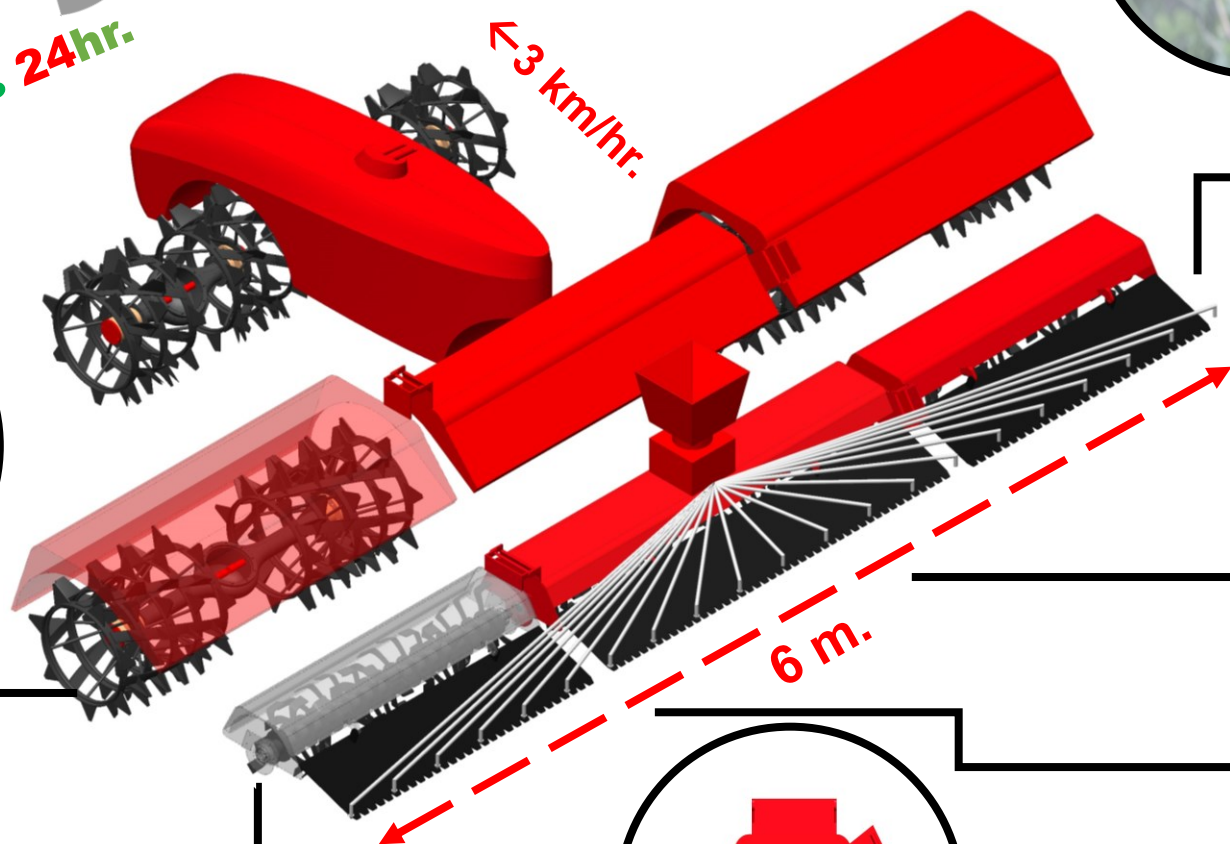
พัฒนาต่อเนื่อง

หุนนา=หุ่นยนต์ทำนา

4in1 SPEED UP 300%
Autonomous Tractor Robotics 24hr.



Rat Claw
ประหยัดน้ำมัน



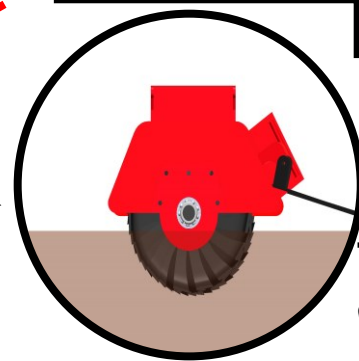
Programing
& Sensor
ใช่ง่าย ไร้คนขับ



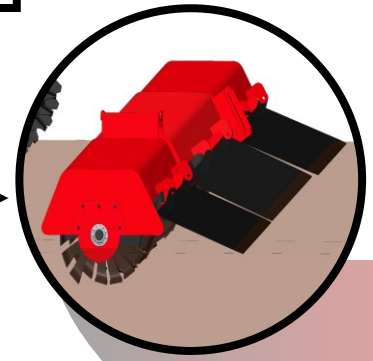
Weed Spray
พ่นคุมหญ้า



Rice Seeding
หยอด 3กก.ไร่
ได้ข้าว1000กก.



Tilling
ตีดิน ไม่ต้องเผาฟาง



Satellite Land Leveling
ข้าวสุกพร้อมกัน

เครื่องจักรใหม่: ทำงานด้วย Ai



Robotics ทำงานแบบ 24ชม.7วัน

6400 ไร่/ฤดู/4เดือน

วิธีใหม่: ปลุกข้าวนาปรังแบบปราณีต 3กก./ไร่



ไลน์บอทโรคข้าว ชาวนาอัฟเฟต

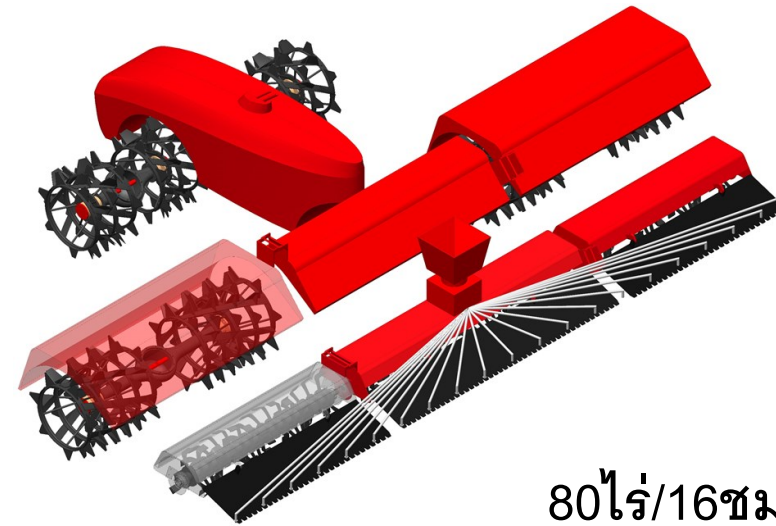


ส่งต่อไปแหล่งตลาดใหม่



ความสามารถหุ้หนา

ต้นทุนการเตรียมดิน			
ดีดิน+ปรับระดับ+หยอด+พ่นยาคุม			
work speed (m/h)	2000		
working width (m.)	4		
working area(sq.m)	8000		
ไร่/ชม.(1600ตรม.)	5		
ทำงาน ชม./วัน	16		
ทำงานได้ ไร่/วัน	80		
ทำงาน วัน/เดือน	20		
ทำงานได้ ไร่/เดือน	1600		
ทำงาน4เดือน/รอบผลิต	6400	ไร่/ฤดู	
<u>รายได้เตรียมดิน</u>		รายได้/ไร่	
บ่ิน	450		
ปรับระดับ	500		
หยอด	80		
พ่นยาคุม	80		
รวมรายได้	1110		
<u>ต้นทุนเตรียมดิน</u>			
ค่าแรง บาท/ไร่	2000บ./ไร่	27	
ค่าน้ำมันดีเซล(27บาท) ลิตร/ไร่	5	135	
ค่าเสื่อมเครื่องจักร(5ปี)บาท/ไร่	31.25	31.25	
ค่าขนส่ง(500บาท/วัน) บาท/ไร่	6.25	6.25	
นายหน้า+ผู้จัดการไร่ บาท/ไร่		20	
รวมต้นทุนเตรียมดิน บาท/ไร่		219.5	
<u>กำไรเตรียมดิน/ไร่</u>		890.5	บาท/ไร่
กำไรเตรียมดิน/วัน	80ไร่/วัน	71,240	บาท/วัน
กำไรเตรียมดิน/เดือน		1,424,800	บาท/เดือน
<u>การคืนทุนเครื่องจักร</u>			
ราคาเครื่องจักร		2,500,000	บาท
กำไร/เดือน		1,424,800	
คืนทุน		1.75	ปี



80ไร่/16ชม.

1600ไร่/20วัน/เดือน

6400ไร่/ฤดู/4เดือน

หุ้หนา ได้รับการส่งเสริมจาก BOI

ระดับสูงสุด A1+

เป็นข้อได้เปรียบเรื่องการแข่งขัน 11ปี

Reference

1. ราคาข้าวเปลือกกกย.2564เฉลี่ย 7,850บาท/ตัน <https://www.dit.go.th/Content.aspx?m=19&c=110>

2. สถิติราคาข้าว5ปี

<https://www.oae.go.th/view/1/%E0%B8%AB%E0%B8%99%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B9%81%E0%B8%A3%E0%B8%81/TH-TH>

คำนวณต้นทุนการผลิตข้าวนาปรัง			
(ใส่ตัวเลขของตนเองแทนในช่องสีเหลือง) เป็นการคิดต้นทุนอย่างง่ายเท่านั้น			
พื้นที่เพาะปลูก แปลงที่คำนวณ ระบุจำนวนไร่	1	ไร่	
1. ค่าใช้จ่าย			
1.1 ค่าแรงงาน	1,650.00	บาท	หากต้องการคำนวณต้นทุนการผลิต ให้กรอกตัวเลขพื้นที่ปลูก และ ค่าใช้จ่าย ในแต่ละกิจกรรมที่จ่ายไป ในการปลูกพืชนั้น ตามจำนวนพื้นที่ ปลูกทั้งแปลง (ไร่)
ค่าเตรียมดิน	450.00	บาท	
ค่าปลูก รวมค่าเตรียมพันธุ์	350.00	บาท	
ค่าดูแลรักษา	350.00	บาท	
ค่าเก็บเกี่ยว รวบรวม	500.00	บาท	
1.2 ค่าวัสดุ	1,900.00	บาท	
ค่าพันธุ์	600.00	บาท	
ค่าปุ๋ย	750.00	บาท	
ค่ายาปราบศัตรูพืชและวัชพืช	350.00	บาท	
ค่าวัสดุอื่นๆ น้ำมันเชื้อเพลิง และค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	200.00	บาท	
1.3 เสียโอกาสเงินลงทุน	76.92	บาท	6.50 (อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ต่อปี)
1.4 ค่าเช่าที่ดิน	750.00	บาท	
1.5 ค่าเสื่อมอุปกรณ์	21.73	บาท	21.73 บาทต่อไร่ (เป็นค่าเฉลี่ยจากการคำนวณของ สศก)
1.6 ค่าเสียโอกาสอุปกรณ์	3.32	บาท	3.32 บาทต่อไร่ (เป็นค่าเฉลี่ยจากการคำนวณของ สศก)
2. ผลผลิต ที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยวได้ในแปลงนี้	720.00	กิโลกรัม	
3. ราคาที่คาดว่าจะขายได้	7,800.00	บาทต่อตัน	

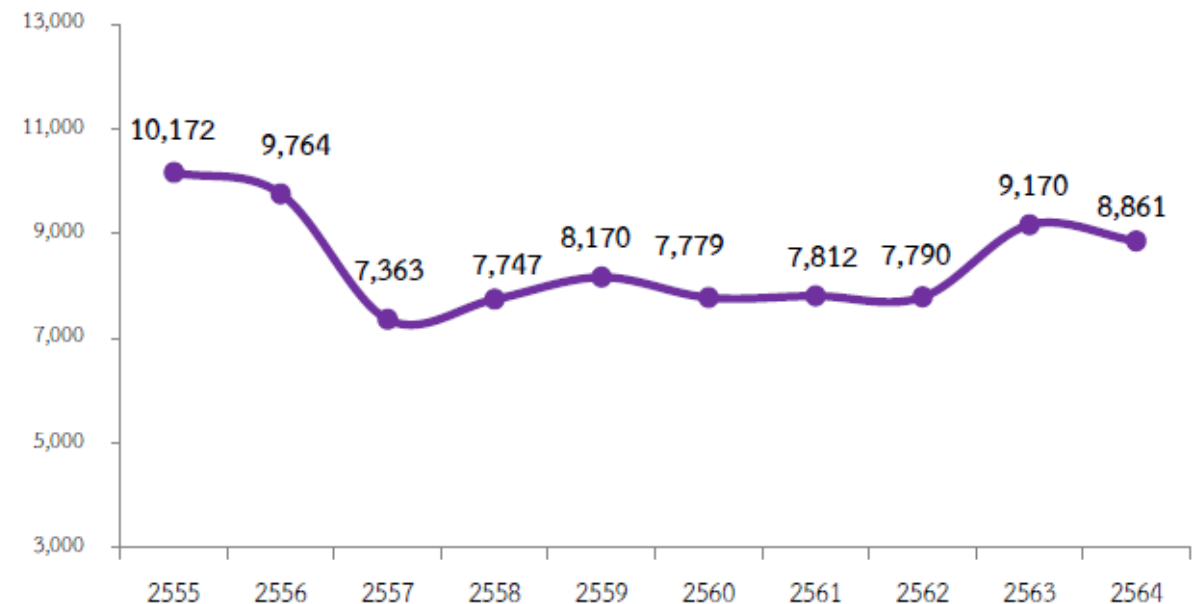
4. ผลการคำนวณตามต้นทุนของท่าน	1.00	ไร่		
ต้นทุนรวม ของเกษตรกร	4,401.97	บาท คิดเป็น	4,401.97	บาท/ไร่
รายได้	5,616.00	บาท คิดเป็น	5,616.00	บาท/ไร่
กำไร / ขาดทุน	1,214.03	บาท คิดเป็น	1,214.03	บาท/ไร่
5. ต้นทุน ของ สศก.	4,831.02	บาท คิดเป็น	4,831.02	บาท/ไร่

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ธันวาคม 2563

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ราคาที่เกษตรกรขายได้ ข้าวเปลือกเจ้านาปรัง ความชื้น 15% (บาท/ตัน)



หมายเหตุ : ปี 2564 เฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน (สัปดาห์ที่ 3)

ต้นทุนปลูกข้าว / ราคาหน้าโรงสี

รายการ	ต้นทุน	
ปุ๋นดีดิน	450	ราคาข้าวเปลือกความชื้น15% 7850บาท
ลูปเทือก	260	ข้าวเกี่ยวสดแล้วขาย มีความชื้น 25%
ปรับระดับ	500	ข้าวเปลือกเฉลี่ย800กก/ไร่/ขึ้น25%
หยอด	150	ราคาหักความชื้น 25-15=10%
พ่นสารเคมี 3รอบ	240	$800 * 25\% = \text{น้ำ} 200\text{kg}$
กำจัดหญ้า	250	$800 * 15\% = \text{น้ำ} 120\text{kg}$
ปั้มน้ำ	300	หักน้ำ 200-120=80กก.
เมล็ดพันธุ์ หว่าน30 กก.ละ30	900	$800-80=720\text{กก.}$
เกี่ยวข้าว	500	$720 * 7.85 = 5,652$
ขนส่งข้างเปลือกไปโรงสี/ตัน	150	
ปุ๋ย+ยา	800	
รวมค่าใช้จ่าย	4500	