โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2562

เตาย่างกึ่งอบอัจฉริยะ

ธางวัลที่ 1

จุดเด่น

- เตาผนัง 2 ชั้น มีช่องว่างระหว่างผนัง เป็นฉนวนกันความร้อน ช่วยลดความร้อนรอบเตา
- มีแกนหมุนจับไก่ 4 แกน แกนละ 2 ตัว แต่ละแกนหมุนตั้งฉากและหมุนสลับทิศทางกัน ช่วยรักษาพลังงานความร้อน ทำให้เนื้อไก่สุกสม่ำเสมอ
- ระบบอัตโนมัติ ควบคุมการยกฝาเตา ความเร็วการหมุน
- ยกฝาเตาลง เป็นการย่างอบในขณะเดียวกัน
- ลดระยะเวลาในการย่าง 30 – 50% เมื่อเทียบกับการย่างทั่วไป
- มีตัวดูดอากาศร้อนและควัน ไปยังท่อด้านบน
- ระบบขาตั้ง 2 ชั้น สามารถปรับสูงต่ำให้เท่ากับความสูงของฝาท้ายกระบะ เคลื่อนย้ายได้สะดวก

คุณลักษณะ

- โครงสร้างทำจากถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร ผ่าครึ่งตามแนวยาว 2 ชั้น รัศมีต่างกัน 1 นิ้ว
- แผงหมุนและตะแกรงทำจากสแตนเลส
- ขนาด 0.6 x 1.1 x 1.9 เมตร

เจ้าของผลงาน

นายธนัตถ์ ศรีสุขสันต์
โทร. 083 030 6609

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2562

เครื่องล้างไข่เค็มระบบรีไซเคิลน้ำ

ธ 2 รางวัลที่ 2

จุดเด่น

- ใช้ล้างไข่เค็มที่มีดินพอก ใส่ไข่ได้ 20 ฟอง ต่อครั้ง
- อัตราการล้างไข่ 1,800 ฟองต่อชั่วโมง (เร็วกว่าใช้คนล้างประมาณ 8 เท่า)
- มีระบบรีไซเคิลน้ำ โดยไข่ 2,000 ฟอง ใช้น้ำ 40 ลิตร (น้อยกว่าใช้คนล้าง 10 เท่า)
- แปรงขัด 2 ชุด ชุดที่อยู่ด้านล่างถังล้างอยู่กับที่ ส่วนชุดด้านบนฝาหมุนเพื่อทำความสะอาด
- เศษดินพอกจะตกไปที่ด้านล่างของถัง
- ยืดหยุ่นในการใช้งาน สามารถใช้งานแบบมือหมุนได้ รองรับการต่อกับโซล่าเซลล์

คุณลักษณะ

- ชุดบำบัดน้ำสีย ความจุ 40 ลิตร ประกอบด้วยชุดกรองหยาบ กรองละเอียด
- โครงสร้างเครื่องทำจากสแตนเลส ขนาดเครื่อง 0.6 x 1.2 x 1.2 เมตร
- ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 12 V เป็นต้นกำลัง

เจ้าของผลงาน

นายสัจกร ทองมีเพชร และคณะ
วิทยาลัยการอาชีพไชยา
โทร. 092 370 7052

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2562

เครื่องสไลด์กล้วยตามแนวยาวและแนวขวาง

ธรางวัลที่ 3

จุดเด่น

- ทำงานกึ่งอัตโนมัติ สไลด์ได้ทั้งแนวยาวและแนวขวาง สามารถเปลี่ยนใบมีดเพื่อทำแผ่นเรียบและแผ่นหยัก ปรับความหนา-บางได้ในช่วง 1-2 มิลลิเมตร
- ใบมีดหมุนไปพร้อมกับจานสไลด์ มีน้ำหนักกดกล้วยให้แนบกับจานสไลด์ เมื่อใบมีดวิ่งเข้ามาจึงตัดเฉือนกล้วยเป็นแผ่นบาง ๆ
- สไลด์กล้วยดิบได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 5 ผลตามแนวยาว และไม่น้อยกว่า 10 ผลตามแนวขวาง
- อัตราการสไลด์167 กิโลกรัมต่อชั่วโมง (สำหรับการทำกล้วยฉาบ)

คุณลักษณะ

- โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรดอาหาร
- ขนาดเครื่อง 0.56 x 0.64 x 1.38 เมตร น้ำหนัก 60 กิโลกรัม
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ เฟสเดียว 220 V 50-60 Hz

เจ้าของผลงาน

ผศ.ว่าที่ร้อยตรีดร.สิทธิบูรณ์ ศิริพรอัครชัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
โทร. 081 716 9072

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2562

เครื่องตัดกรีดกลับยางรถยนต์ เพื่อทำกระถางปลูกต้นไม้

รางวัล เชิดชูเกียรติ

จุดเด่น

- ใช้ตัดกรีดแก้มยางรถยนต์ และกลับยางรถยนต์เพื่อใช้เป็นกระถางปลูกต้นไม้
- ชุดมีดตัดและกรีดขอบยาง ใช้มือหมุน กรีดหน้าแก้มยางเป็นวงกลมให้ขาดจากกัน
- ชุดกลับยาง ใช้กระบอกไฮดรอลิกส์ กดเพื่อกลับยางขึ้นรูปเป็นกระถาง
- ใช้กับยางเส้นผ่านศูนย์กลาง 14-17 นิ้ว
- ช่วยเพิ่มมูลค่ายางรถยนต์เหลือทิ้ง ที่โดยปกติต้องกำจัดด้วยการเผา
- ช่วยทุ่นแรง จากวิธีดั้งเดิมคือใช้เหล็กง่ามพลิกกลับยางโดยใช้แรงงานคน

คุณลักษณะ

- ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า 2 HP 1 เฟส 220 V ความเร็วรอบ 1,460 rpm
- กระบอกไฮดรอลิกส์ขนาด 7 เซนติเมตร ยาว 1 เมตร
- ขนาดเครื่อง 0.7 x 0.7 x 2.6 เมตร น้ำหนัก 55 กิโลกรัม

เจ้าของผลงาน

นายกรวิชญ์ เผื่อนดา วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
โทร. 083 767 7452

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2562

ชุดเครื่องมือเขย่าเกสรและพ่นผสมเกสร พันธุ์พืชเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์

รางวัล เชิดชูเกียรติ

จุดเด่น

- เครื่องมือเขย่าเกสร เขย่าเสรตัวผู้ให้หลุดจากช่อดอก ผ่านผ้ากรอง สามารถเก็บเกสรได้สะดวก
- เครื่องมือพ่นผสมเกสร มี 2 แบบ คือแบบพกพา ใช้กับดอกที่มีขนาดใหญ่ และแบบสะพายใช้กับดอกที่มีขนาดเล็ก มีปริมาณมาก หรือลักษณะเป็นพุ่ม ใช้ลมอัดดันเกสรตัวผู้ไปผสมกับเกสรตัวเมีย
- ช่วยให้ประสิทธิภาพการผสมเกสรดีขึ้น ลดการกลายพันธุ์

คุณลักษณะ

- เครื่องเขย่าเกสร ขนาด 0.5 x 0.6 x 0.5 เมตร น้ำหนัก 5 กิโลกรัม มอเตอร์ไฟฟ้า 40 w
- เครื่องพ่นเกสรขนาดพกพา ขนาด 0.11 x 0.2 x 0.32 เมตร หนัก 0.5 กิโลกรัม ใช้การอัดลมด้วยมือ
- เครื่องพ่นผสมเกสรแบบสะพาย ขนาด 0.25 x 1.2 x 0.27 เมตร ใช้การอัดลมด้วยมือ

เจ้าของผลงาน
นายสมศักดิ์ แข็งแรง วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
โทร. 089 269 2088

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2562

เครื่องลำเลียงสับปะรดและพ่นสารชีวภัณฑ์

รางวัล
เชิดชูเกียรติ

จุดเด่น

- ใช้ระบบล้อตะขาบ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ต่อกับเพลาท้ายรถยนต์ เพื่อขับเคลื่อนและบังคับเลี้ยว ลักษณะเป็นรถยืนขับ สามารถวิ่งในร่องแปลงปลูกสับปะรด
- ด้านบนมีถาดรับผลผลิตสับปะรด บรรทุกได้ประมาณ 750 – 1,000 กิโลกรัม ใช้แทนการแบกโดยคน ซึ่งบรรทุกใส่กุงได้เพียงเที่ยวละ 30 – 40 กิโลกรัม
- ท้ายรถติดตั้งระบบฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์
- เพิ่มความปลอดภัยต่อเกษตรกรในการลำเลียงสับปะรดผลสดและพ่นสารชีวภัณฑ์

คุณลักษณะ

- ขนาด 1.57 x 2.28 x 1.30 เมตร
- ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ 125 cc เพลาท้ายใช้เพลารถซูบารุขนาดเล็ก

เจ้าของผลงาน

นายวงษ์สวัสดิ์ จำปาทอง
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี
โทร. 088 797 9363