ห้องสมุดนวัตกรรมและเทคโนโลยี พร้อมใช้ ประจำปี พ.ศ. 2565

เทคโนโลยีกลุ่มเกษตร





ห้องสมุดนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้
เทคโนโลยีกลุ่มเกษตร

จัดทำโดย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (RMUTK)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก (RMUTTO)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (RMUTT)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (RMUTP)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (RMUTR)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (RMUTSV)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (RMURUS)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (RMUTI)

ตุลาคม 2565

คำนำ

ห้องสมุดนวัตกรรม และเทคโนโลยีพร้อมใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบห้องสมุดนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชนฐานราก โดยรวบรวมข้อมูลนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้ของเครือข่ายราชมงคล **การดำเนินการพัฒนาระบบ**ห้องสมุดนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้นี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ภายใต้แผนงานริเริ่มสำคัญ (Flagship) “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

สำหรับข้อมูลนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่นำเข้าในฐานข้อมูลครั้งนี้ เป็นข้อมูลจากกลุ่มมหาวิทยาลัยในเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชมงคลทั้ง 9 แห่ง ได้แก่

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (RMUTK)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก (RMUTTO)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (RMUTT)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (RMUTP)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (RMUTR)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย (RMUTSV)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (RMURUS)
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (RMUTI)

รวบรวมฐานข้อมูลซึ่งรวมนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้ ปี พ.ศ.2565 จัดแบ่งออกเป็น 10 กลุ่มประกอบด้วย เกษตร ขนส่ง พลังงาน การแพทย์ สังคม สิ่งทอ สิ่งแวดล้อม อาหาร อุตสาหกรรม และอื่นๆ รวมทั้งสิ้นมากกว่า 1000 นวัตกรรม โดยจัดทำในรูปแบบดิจิตอลที่ผู้สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชม สืบค้นได้ ในแต่ละนวัตกรรมจะมีรายละเอียดพอสังเขป หากมีความสนใจในนวัตกรรมใดก็สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลได้ตามที่อยู่ที่ติดต่อที่ปรากฏในแต่ละนวัตกรรม

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดทำ ห้องสมุดนวัตกรรมและเทคโนโลยีพร้อมใช้ โดยเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชมงคลจะเป็นประโยชน์แก่ท่านผู้สนใจไม่มากก็น้อย

คณะผู้จัดทำ

ตุลาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
กระถางเพาะชำย่อยสลายได้	1
กระบวนการแจ้งเตือนความแรงของคลื่นและคุณภาพน้ำเพื่อควบคุมการเลี้ยงปลากะพงในกระชัง	2
การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก	3
การใช้เอทานอลเพื่อลดการตกกระของกล้วยไข่	4
การดัดแปลงสภาพบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์โดยใช้แก๊สอาร์กอนต่อคุณภาพของมะละกอตัดแต่งสดพร้อมบริโภค	5
การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของบะหมี่สดแป้งเนื้อในเมล็ดมะขาม	6
การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดใบพลู ใบชะพลู และฟ้าทะลายโจร เพื่อใช้ในการยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides ในมะม่วงน้ำดอกไม้	7
การปรับสภาพเส้นใยสับปะรดจากการแยกเชิงกลด้วยน้ำและสารเคมี	8
การปลูกผักปลอดภัยด้วยระบบสมาร์ทฟาร์มคิท	9
การผลิตก้านบัวแห้ง	10
การผลิตอาหารแห้งปลอดภัยสำหรับธุรกิจการผลิตกวางเชิงพาณิชย์	11
การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพสำหรับบการปลูกมัลเบอร์รี่	12
การสลายฟีนอลในน้ำเสียโดยใช้สังกะสีออกไซด์เคลือบบนถ่านกัมมันต์ที่ได้จากกากกาแฟร่วมกับแสง	13
การออกแบบและพัฒนาวิธีการสร้างสรรค์งานผลิตภัณฑ์ จากใบหญ้าแฝกด้วยเทคนิคการถักทอ	14
กำจัดไอออนสังกะสีด้วยเทคนิคการตกตะกอนทางเคมี	15
เก้าอี้ไม้ไผ่	16
ข้าวโพดเทียนพันธุ์ เทียนอยุธยา 60"	17
ข้าวหุงสุกเร็วเพื่อวิสาหกิจชุมชน	18
เครื่องกวนแชมพูสมุนไพรแบบสุญญากาศ	19
เครื่องกะเทาะหมากแห้งแบบครัวเรือน	20
เครื่องกำจัดวัชพืชพร้อมใส่ปุ๋ยในไร่มันสำปะหลัง	21
เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง	22
เครื่องควบเกลียวเส้นไหม	23
เครื่องคัดแยกผลไม้ระบบโฟโตเซนเซอร์แบบกึ่งอัตโนมัติ	24
เครื่องคัดแยกสีมะนาว	25
เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟแกนหมุนขนาดเล็ก	26
เครื่องดำนา	27

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

เครื่องตรวจวัดน้ำหนักแตงโม 28

เครื่องตรวจสอบความอ่อนแก่ของน้ำมะพร้าวน้ำหอม 29

เครื่องตัดย่อยต้นมันสำปะหลังแบบติดด้านหน้ารถแทรกเตอร์ 30

เครื่องตัดหญ้าแบบใบมีดกรงกระรอกติดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก 31

เครื่องนวดและขัดพริกไทยขาวโดยปราศจากการใช้คลอรีนในการ ฟอกขาว 32

เครื่องนึ่งก้อนเชื้อเห็ด 33

เครื่องบดละเอียดเศษเปลือกหอยนางรม 34

เครื่องปรับปรุงคุณภาพข้าวตามมาตรฐานข้าว 35

เครื่องปรับปรุงคุณภาพข้าวสำหรับครัวเรือน (แบบเสียดสี) 36

เครื่องปลูกข้าวและกำจัดวัชพืชในการปลูกข้าวแอโรบิค 37

เครื่องปอกเปลือกมะพร้าวระบบไฮดรอลิกส์แบบกึ่งอัตโนมัติ 38

เครื่องปอกเปลือกลูกจันทร์เทศ 39

เครื่องปั้นเมล็ดปุ๋ยแบบจานหมุน 40

เครื่องผลิตก้อนเชื้อเห็ด 41

เครื่องผลิตแผ่นข้าวตังและแผ่นข้าวแตน 42

เครื่องผสมปุ๋ยแบบประหยัดพลังงาน 43

เครื่องผสมปุ๋ยเม็ด 44

เครื่องผสมวัสดุการเกษตร 45

เครื่องผ่ากะลาผลตาลโตนดและกดแยกกะลาผลตาลโตนดด้วยระบบไฮโดรลิกส์ 46

เครื่องฟักไข่ปลาดุกอุยแบบกรวยแมคโดนัลระบบน้ำหมุนเวียน 47

เครื่องย่อยผักตบชวาเพื่อส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมัก 48

เครื่องย่อยลูกมะพร้าวแห้ง 49

เครื่องย่อยวัตถุดิบแบบประหยัดพลังงาน 50

เครื่องย่อยเศษวัสดุเหลือใช้แบบเคลื่อนที่ 51

เครื่องแยกเนื้อสำรองภายในชุมชน 52

เครื่องร่อนคัดขนาดเม็ดปุ๋ย 53

เครื่องรีด ผ่า อบ กาบกล้วย 54

เครื่องลดความชื้นเมล็ดพืชแบบเทอร์โมอิเล็กตริก 55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เครื่องล้างข้าวเปลือกสำหรับเครื่องสีข้าวครัวเรือน	56
เครื่องล้างถาดเพาะกล้าต้นข้าว	57
เครื่องล้างส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวโดยใช้แรงดันน้ำ	58
เครื่องวัดความชื้นข้าวด้วยเครือข่ายอุปกรณ์รับรู้ไร้สาย	59
เครื่องวัดความชื้นในดินไร้สายเพื่อทดลองกับดินที่ใช้ในการปลูกต้นยางพารา	60
เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพืช	61
เครื่องส่งกำลังระบบปั๊มสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	62
เครื่องสร้างฟองอากาศอนุภาคขนาดเล็กสำหรับการเพาะเลี้ยงปลาดุก	63
เครื่องสับมันสำปะหลัง	64
เครื่องสับมันสำปะหลังแบบติดท้ายรถแทรคเตอร์ขนาดเล็ก	65
เครื่องสับเหง้ามันสำปะหลัง	66
เครื่องใส่ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพในการปลูกพืชพลังงาน	67
เครื่องหยอดข้าวงอกยาว	68
เครื่องหยอดข้าวแบบเรียงแถวและแบบสับหว่าง	69
เครื่องเหลาไม้ไผ่	70
เครื่องแหวกร่องต้นข้าว	71
เครื่องให้อาหารสัตว์น้ำอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	72
เครื่องอบระบบปั๊มความร้อนประหยัดพลังงาน (Heat Pump Dryer)	73
เครื่องอบแห้งเปลือกมังคุดโดยใช้อากาศร้อนเวียนกลับ	74
เครื่องอบแห้งมันสำปะหลังแบบพลังงานร่วม	75
เครื่องอัดก้อนวัสดุ	76
เครื่องอัดเม็ดอาหารกวางผสมเสร็จ	77
ชุดต้นแบบระบบผสมน้ำโอโซนเพื่อยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในผักคะน้า	78
ชุดทดสอบคุณภาพของน้ำยางพาราด้วยเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย	79
ชุดอุปกรณ์ควบคุมปริมาณตะกอนสำหรับบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	80
ไซโลน็อกดาวน์	81
ดินปั้นฟางข้าวสำหรับผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์	82
ตู้เย็นโอโซนพลังงานแสงอาทิตย์	83

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตู้สำหรับปลูกผักแสงประดิษฐ์ระบบอัตโนมัติ	84
ตู้อบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบผสมท่อลมร้อน สำหรับผลผลิตทางการเกษตร	85
เตาถ่านสำหรับหุงต้ม	86
เตานึ่งก้อนเชื้อเห็ดแบบเดินท่อต้มน้ำภายใน	87
ถังใส่นมอุณหภูมิต่ำ	88
ถ่านกัมมันต์จากส่วนเหลือทิ้งของต้นมะพร้าว	89
นวัตกรรมเครื่องอัดรีดร้อนสำหรับการผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ	90
นวัตกรรมอนุภาคพอลิเมอร์กักเก็บสารไล่แมลง	91
น้ำมันดีเซลผสมสำหรับเครื่องยนต์รอบต่ำ	92
น้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดมะไฟจีน	93
บรรจุภัณฑ์สำหรับดินพร้อมปลูก	94
บรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเล	95
บรรจุภัณฑ์สำหรับผักกูดบริโภคสด	96
บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำ	97
ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง	98
โปรแกรมคำนวณปริมาณการใช้ยาและสารเคมี ในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ	99
โปรแกรมให้อาหารกวางอัตโนมัติสำหรับระบบธุรกิจกวาง	100
ผงคลอโรฟิลล์ใบตอง	101
ผงเชื้อราไตรโคเดอร์มาบริสุทธิ์	102
ผลิตภัณฑ์จากกรีนคอนพอสิตใยมะพร้าว	103
ผลิตภัณฑ์เปลือกปูผสมสาหร่ายทะเลอัดเม็ดและกรรมวิธีการผลิต	104
ผลิตภัณฑ์ผักตบชวา	105
แผ่นกระเบื้องเส้นใยทะลายปาล์ม	106
พัฒนาผลิตภัณฑ์จากไผ่ เพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของที่ใช้ ของที่ระลึก	107
พื้นยางแบบจิ๊กซอว์เพื่อการเก็บเกี่ยวพลังงาน	108
ฟองน้ำน้ำจืดในผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา	109
ฟิล์มพลาสติกชีวภาพสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารจากเปลือกสับปะรด	110

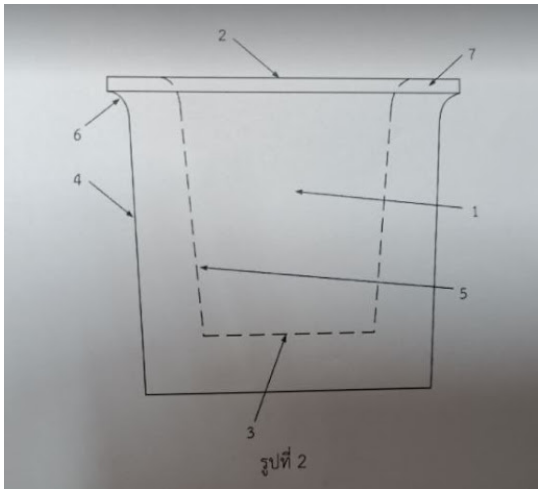
สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ฟิล์มพอลิเอทิลีนที่ผสมพอลิเอทิลีนที่นำกลับมาใช้ใหม่เติมสารยับยั้งเชื้อราชนิด 3-Iodopropinyl-N-butylcarbamate (IPBC) สำหรับใช้งานถุงเพาะชำกล้าไม้	111
เฟอร์นิเจอร์ประดับลวดลายจากไม้ไผ่ฉลุ	112
ไม้อัดสลับชั้นกากกาแฟ	113
รถกำจัดวัชพืช	114
รถตัดและเก็บทะลายปาล์มน้ำมันแบบอเนกประสงค์	115
รถพ่วงสำหรับเกลี่ยเม็ดธัญพืช	116
ระบบการคัดขนาดและวัดระดับความสุกของมะม่วง	117
ระบบการให้น้ำแก่พืชไร่แบบควบคุมโดยสูญญากาศ	118
ระบบควบคุมการให้น้ำอัตโนมัติสำหรับการผลิตไม้ผล ผ่านเครือข่ายไร้สาย	119
ระบบควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	120
ระบบจัดการการเลี่ยงกุ้ง	121
ระบบฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลถ่ายภาพสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรค	122
ระบบชลประทานน้ำหยดสำหรับการปลูกมัลเบอร์รี่	123
ระบบตรวจสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์กาแฟพิเศษ	124
ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกลร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน	125
ระหัดวิดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	126
รังเลี้ยงสำหรับผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์ของชันโรงขนาดเล็ก	127
เรือบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติด้วยโอโซน	128
โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอบแห้งกะลากาแฟ	129
วัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าลอยผสมน้ำยางพารา	130
วิธีการ ระบบและอุปกรณ์สกัดสารเคมีจากพืชด้วยสนามไฟฟ้าแบบพัลส์	131
เศษแกนกัญชงในส่วนผสมของอิฐมอญ	132
สมบัติของฟิล์มไฮโดรเจลจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสและว่านหางจระเข้	133
ส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตคอนกรีตบล็อกประสานปูพื้นผสมน้ำยางพารา	134
ส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตคอนกรีตผสมเส้นใยทะลายปาล์มน้ำมันสำหรับทำเสาค้างพริกไทย	135
สารทดแทนพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ในกระบวนการลงแป้งเส้นด้ายทีซี	136

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สารยับยั้งการกินจากสารสกัดสะค้าน (Piper ribesioides) และพลูคาว (Houttuynia cordata) ต่อหนอนกระทู้หอม	137
สื่อการเรียนรู้รูปแบบการ์ตูน แอนิเมชัน 3 ภาษา สำหรับการเลี้ยงกวาง	138
สูตรการผลิตแผ่นใยอัดจากเส้นใยผลตาลโตนด	139
สูตรและกรรมวิธีการผลิตจาวตาลโตนดเชื่อม	140
สูตรและกรรมวิธีการผลิตน้ำตาลโตนดผงอัดแท่ง	141
สูตรและกระบวนการผลิตลูกเดือยกล้องพองกรอบ	142
สูตรและวิธีการผลิตขนมขาไก่จากมันสำปะหลัง	143
สูตรและส่วนผสมวัสดุประสานบรรจุภัณฑ์จากแป้งธรรมชาติดัดแปลงโครงสร้าง	144
สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตน้ำมันมะพร้าวที่มีสารสกัดจากพืชสกุลขมิ้น	145
สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง	146
สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง	147
สูตรอาหารที่ประกอบด้วยใบหม่อนย้อมสีสำหรับเลี้ยงหนอนไหมและผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่ได้จากสูตรอาหารดังกล่าว	148
เส้นใยแก้วนำแสงมาวัดความเข้มข้นของน้ำยางพาราสด	149
หม้อนึ่งก้อนเชื้อเห็ดที่ติดตั้งเครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อนชนิดสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ	150
ห้องอบแห้งควบคุมอุณหภูมิความชื้น (LT-LH) สำหรับกะลากาแฟ	151
แห้วอินทรีย์แช่อิ่มอบแห้ง	152
อบแห้งข้าวเปลือกงอกด้วยเทคนิคฟลูอิไดซ์เบดโดยใช้ไอน้ำร้อนยวดยิ่ง	153
อาหารเพาะเลี้ยงถั่งเช่าสีทองสูตรมังสวิรัติ	154
อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (อาหารกุ้ง)	155
อาหารสำหรับขุนลูกโคนม	156
อุปกรณ์ปลูกต้นกล้าข้าวแบบมือหมุน	157
อุปกรณ์วัดอัตราการขัดสีข้าว	158
แอปพลิเคชั่นการจัดการข้อมูล เพื่อการบริหารงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	159

กระถางเพาะชำย่อยสลายได้



รูปที่ 2

การนำไปใช้ประโยชน์ : สำหรับบรรจุวัสดุปลูกและพืชที่ต้องการปลูก โดยสามารถรดน้ำได้เลย หลังจากพืชเจริญเติบโตสามารถนำกระถางลงปลูกในที่ต่างๆโดยไม่ต้องแยกพืชออกจากกระถาง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : กระถางย่อยเพาะชำย่อยสลายได้ประกอบด้วย กากกาแฟ ปูนขาวจากเปลือกหอย ประสานด้วยวัสดุเส้นใยซึ่งผสมด้วยเครื่องผสมอัตโนมัติ และขึ้นรูปกระถางด้วยเครื่องไฮดรอลิก หรือเครื่องอัดด้วยแรงคน โดยลักษณะภายในกลวง ปากกระถางกว้างกว่าก้นกระถาง และมีผิวทั้งด้านนอและด้านในไม่เรียบ ลักษณะกระถางมีความหนาซึ่งจะดูดซึมน้ำที่รดลงไปได้ดี

จุดเด่น : กระถางย่อยสะลายได้ ผู้ใช้สามารถปลูกพืชโดยไม่ต้องแยกกระถางออกและปลูกลงดินได้ทันที ซึ่งกระถางยังมีคุณสมบัติเพิ่มธาตุอาหารให้แก่พืชและดิน ช่วยปรับปรุงดิน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยังสามารถป้องกันศัตรูพืชได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : กระถางเพาะชำย่อยสลายได้

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 1603001243

ผู้ประดิษฐ์ : น.ส.วรรณวิภา ไกรพิทยากร

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

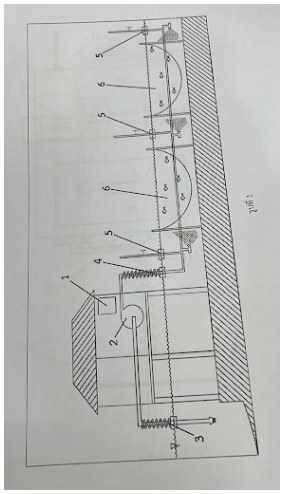
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

กระบวนการแจ้งเตือนความแรงของคลื่นและคุณภาพน้ำเพื่อควบคุมการเลี้ยงปลากะพงในกระชัง



การนำไปใช้ประโยชน์ : แจ้งเตือนความแรงของคลื่นและคุณภาพน้ำ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : กระบวนการแจ้งเตือนความแรงของคลื่นและคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมการเลี้ยงปลากระพงในกระชังจะช่วยให้ผู้ประกอบการได้รับความรู้และได้แก้ไขปัญหาทันท่วงที

จุดเด่น : 1.ควบคุมการเลี้ยงปลากระพงในกระชัง
2.ลดปัญหาปลาขาดออกซิเจน

เงื่อนไขในการใช้งาน : ควบคุมการเลี้ยงปลากระพงในกระชัง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103003332

ผู้ประดิษฐ์ : นายสิทธิโชค อุ่นแก้ว นายฐานวิทย์ แนมใส นายธีระวัฒน์ เพชรดี นายอธิโรจน์ มะโน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก



การนำไปใช้ประโยชน์ : พัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเครื่องแต่งกายมุสลิมในจังหวัดชายแดนภาคใต้ สร้างเอกลักษณ์เป็นแนวทางการพัฒนาความรู้ทักษะ สร้างงาน สร้างอาชีพ รวมถึงสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก เป็นการนำน้ำยางธรรมชาติมาผสมเข้ากับแบะแซ และกวาวลาเท็กซ์ ให้เข้ากัน ก่อนนำไปใส่ในภาชนะทรงกรวยที่ส่วนหลอมมีช่องเปิด-ปิด แล้วจึงนำไปเขียนเป็นลวดลายบนผ้าเพื่อกันสำหรับทำผ้าบาติก ก่อนล้างออกได้ด้วยน้ำ ซึ่งการใช้น้ำยางธรรมชาตินี้ สามารถช่วยให้การเขียนลวดลายผ้าบาติก มีขั้นตอนที่ง่ายและสะดวกมากกว่าการเขียนลวดลายบาติกด้วยน้ำเทียนทั่วไป รวมทั้งกระบวนการเขียนไม่ต้องใช้ความร้อน จึงประหยัดพลังงานและช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

จุดเด่น : ถ่ายทอดองค์ความรู้นับแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ นำวัตถุดิบที่มีอยู่ในท้องถิ่น โดยเฉพาะน้ำยางพารา ซึ่งมีผลผลิตค่อนข้างมากต่อปีและถือเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของภาคใต้มาต่อยอดให้สอด คล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้ประกอบการผ้าบาติก

เงื่อนไขในการใช้งาน : การใช้น้ำยางธรรมชาติในงานเขียนผ้าบาติก เป็นการใช้วัสดุจากธรรมชาติมาใช้ในการงานหัตถกรรม สามารถช่วยให้การเขียนลวดลายผ้าบาติกมีขั้นตอนที่ง่ายและสะดวกมากกว่าการเขียนลวดลายบาติกด้วยน้ำเทียนทั่วไป รวมทั้งกระบวนการเขียนไม่ต้องใช้ความร้อนจึงประหยัดพลังงานและช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 10634

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาคร ชลสาคร

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

การใช้เอทานอลเพื่อลดการตกกระของกล้วยไข่

การนำไปใช้ประโยชน์ : ลดการตกกระของกล้วยไข่

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ปัญหาหลักของกล้วยไข่หลังการเก็บเกี่ยวคือการตกกระที่บริเวณผิว เป็นลักษณะที่ผู้บริโภคไม่สามารถยอมรับได้ จากการศึกษาพบว่าการรมกล้วยไข่ด้วยเอทานอลที่ระดับความเข้มข้น 500 ppm เก็บที่อุณหภูมิ 13+-2 องศาเซลเซียส สามารถเก็บรักษาได้อย่างน้อย 18 วัน

จุดเด่น : ลดการตกกระของกล้วยไข่

เงื่อนไขในการใช้งาน : การรมกล้วยไข่ด้วยเอทานอลที่ระดับความเข้มข้น 500 ppm เก็บที่อุณหภูมิ 13+-2 องศาเซลเซียส สามารถเก็บรักษาได้อย่างน้อย 18 วัน

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : กฤษณ์ สงวนพวก

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

การดัดแปลงสภาพบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์โดยใช้แก๊สอาร์กอนต่อคุณภาพของมะละกอตัดแต่งสดพร้อมบริโภค



การนำไปใช้ประโยชน์ : สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เพื่อการบรรจุภัณฑ์และยืดอายุการวางจำหน่าย/อายุการเก็บรักษา กับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดอื่นๆ ได้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : มะละกอตัดแต่งสดพร้อมบริโภคที่เก็บรักษาในตลาดขายปลีกปกติทั่วไปที่มีอายุการเก็บรักษาเพียง 1 วัน ส่วนมะละกอสุกตัดแต่งพร้อมบริโภคที่เก็บรักษาด้วยการดัดแปลงสภาพบรรยากาศในบรรจุภัณฑ์โดยใช้แก๊สอาร์กอน สามารถยืดอายุการวางจำหน่ายได้นานกว่า โดยมีอายุการวางจำหน่ายถึง 6 วัน โดยที่ยังมีคุณภาพดี

จุดเด่น : สามารถยืดอายุการวางจำหน่ายมะละกอตัดแต่งสดพร้อมบริโภคได้นานกว่าปกติ ถึง 6 เท่า โดยที่ยังมีคุณภาพ และรสชาติดีเหมือนเดิม,ต้นทุนต่ำ และมีวิธีการปฏิบัติไม่ซับซ้อน แต่สามารถได้ผลดีกว่าการวางจำหน่ายแบบเดิม

เงื่อนไขในการใช้งาน : เมื่อใช้แก๊สอาร์กอนในขั้นตอนการบรรจุผลม้สดสามารถยืดอายุการวางจำหน่ายมะละกอตัดแต่งสดพร้อมบริโภคได้นานกว่าปกติ ถึง 6 เท่า

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตร เลขที่ 17364

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินธร พูลศรี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของบะหมี่สดแป้งเนื้อในเมล็ดมะขาม

การนำไปใช้ประโยชน์ : ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวม

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ผลของการต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของบะหมี่สดแป้งเนื้อในเมล็ดมะขาม

จุดเด่น : ต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวม

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นางสาวนริศรา อู่ไทย

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

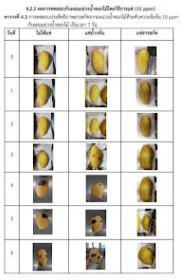
ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดใบพลู ใบชะพลู และฟ้าทะลายโจร เพื่อใช้ในการยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides ในมะม่วงน้ำดอกไม้



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดใบพลู ใบชะพลู และฟ้าทะลายโจร เพื่อใช้ในการยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides ในมะม่วงน้ำดอกไม้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : นวัตกรรมสำหรับการทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดใบพลู ใบชะพลู และฟ้าทะลายโจร เพื่อใช้ในการยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides ในมะม่วงน้ำดอกไม้ สมุนไพรที่สามารถยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides ที่ก่อให้เกิด โรคแอนแทรคโนส (Anthracnose) ในมะม่วงน้ำดอกไม้ และปริมาณสารสกัดที่สามารถยืดอายุการเก็บรักษามะม่วงน้ำดอกไม้

จุดเด่น : สมุนไพรสามารถยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides ที่ก่อให้เกิดโรค Anthracnose ในมะม่วงน้ำดอกไม้ , ปริมาณสารสกัดยืดอายุการเก็บรักษามะม่วงน้ำดอกไม้

เงื่อนไขในการใช้งาน : สารสกัดใบพลู ใบชะพลู และฟ้าทะลายโจร ใช้ในการยับยั้งเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides ในมะม่วงน้ำดอกไม้

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ลิขสิทธิ์

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 376019

ผู้ประดิษฐ์ : นายธนภพ โสตรโยม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

การปรับสภาพเส้นใยสับปะรดจากการแยกเชิงกลด้วยน้ำและสารเคมี

การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อปรับปรุงคุณภาพเส้นใยจากใบสับปะรด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เพื่อเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพของเส้นใยสับปะรดที่ได้จากแยกด้วยกระบวนการเชิงกลตามด้วยการปรับสภาพด้วยน้ำประปาโซเดียมไฮดรอกไซด์ และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แปรผันความเข้มข้นของสารเคมีร้อยละ 1.0?5.0 ผลการทดลองพบว่าการแยกเส้นใยจากใบสับปะรดด้วยเครื่องแยกเส้นใยแบบกึ่งอัตโนมัติแยกเส้นใยได้ร้อยละ 7.67?1.85 เส้นใยที่ผ่านการแยกเชิงกลแล้วเมื่อนำมาปรับสภาพด้วยสารเคมีพบว่าพื้นผิวมีลักษณะเรียบขึ้นตามความยาวของเส้นใย ภาพตัดขวางเส้นใยมีลักษณะกลมขึ้นและช่องว่างในเส้นใยจะหายไป ภาวะที่เหมาะสมในการปรับปรุงคุณภาพเส้นใยจากใบสับปะรดคือ แยกเส้นใยด้วยเครื่องแยกเส้นใยแบบกึ่งอัตโนมัติตามด้วยสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ร้อยละ 1 น้ำหนักโดยปริมาตรได้เส้นใยมีความยาวเฉลี่ย 67.43?6.44 เซนติเมตร ขนาดเส้นใย 30.02?1.46 ดีเนียร์ ความหยักร้อยละ 2.152?0.058 ความต้านทานแรงดึงขาด 461.20?39.43 นิวตัน และความยืดตัวก่อนขาดร้อยละ 1.69?0.13

จุดเด่น : เพื่อปรับปรุงคุณภาพเส้นใยจากใบสับปะรด ให้มีความต้านทานแรงดึงขาดและความยืดตัวก่อนขาด

เงื่อนไขในการใช้งาน : ภาวะที่เหมาะสมในการปรับปรุงคุณภาพเส้นใยจากใบสับปะรดคือ แยกเส้นใยด้วยเครื่องแยกเส้นใยแบบกึ่งอัตโนมัติตามด้วยสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ร้อยละ 1 น้ำหนักโดยปริมาตรได้เส้นใยมีความยาวเฉลี่ย 67.43?6.44 เซนติเมตร ขนาดเส้นใย 30.02?1.46 ดีเนียร์ ความหยักร้อยละ 2.152?0.058 ความต้านทานแรงดึงขาด 461.20?39.43 นิวตัน และความยืดตัวก่อนขาดร้อยละ 1.69?0.13

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : กัญญารัตน์ มุ่งเขตกลาง และขนิษฐา เจริญลาภ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

การปลูกผักปลอดภัยด้วยระบบสมาร์ทฟาร์มคิท



การนำไปใช้ประโยชน์ : นำไปใช้ในการพัฒนาการผลิตทางการเกษตรปลอดภัยและอินทรีย์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ต้นแบบระบบสมาร์ทฟาร์มคิทที่ใช้ในโรงเรือนปลูกผักปลอดภัยและอินทรีย์ ด้วยเทคโนโลยีการใช้น้ำ เทคโนโลยีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและเซ็นเซอร์วัดความชื้นในดิน

จุดเด่น : ลดปริมาณในการใช้น้ำ ระบบสามารถควบคุมอุณหภูมิ สามารทำงานได้ในระบบ manual และ automatic แบ่งโซนการทำงานได้ และเพิ่มผลผลิต

เงื่อนไขในการใช้งาน : ต่อระบบเซ็นเซอร์กับชุดควบคุม ทั้งระบบในแปลงปลูก

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : อ.วิชัย นระมาตย์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

การผลิตก้านบัวแห้ง



การนำไปใช้ประโยชน์ : เป็นการรักษาสภาพก้านบัวสำหรับใช้ประดับตกแต่งร่วมกับดอกบัวแห้งหรือไม้ดอกแห้ง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : กรรมวิธีในการผลิตก้านบัวแห้ง เป็นการรักษาสภาพก้านบัวสำหรับใช้ประดับตกแต่งร่วมกับดอกบัวแห้งหรือไม้ดอกแห้งชนิดต่างๆ โดยใช้กระบวนการ ประกอบด้วย การแช่ก้านบัวในกลีเซอรีนและน้ำอุ่น ก่อนนำไปผึ่งในที่ร่ม และเก็บไว้ในกล่องที่ใส่ซิลิก้าเจล ได้ก้านบัวแห้งสำหรับนำไปใช้งาน

จุดเด่น : ผลิตภัณฑ์สามารถเก็บไว้ได้เป็นระยะเวลานาน

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นกรรมวิธีการรักษาสภาพก้านบัวสดให้สามารถเก็บรักษาก้านบัวเพื่อใช้ในงานประดิษฐ์ดอกไม้แห้งได้นานยิ่งขึ้นติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 10783

ผู้ประดิษฐ์ : นางรุจิรา เดชสูงเนิน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

การผลิตอาหารแห้งปลอดภัยสำหรับธุรกิจการผลิตกวางเชิงพาณิชย์





การนำไปใช้ประโยชน์ : การประยุกต์ใช้กระบวนการทางด้านวิศวกรรมในการผลิตอาหารสัตว์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : พัฒนาเครื่องสับหญ้าที่ลดต้นทุนการผลิตหญ้า กระบวนการผลิตหญ้าแห้งที่มีคุณภาพและปลอดภัยตามมาตรฐานสินค้าเกษตร กระบวนการอบแห้งแบบผสมผสานด้วยเทคโนโลยีไมโครเวฟกับลมร้อนที่ลดระยะเวลาการอบแห้งได้ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาเพื่อยกระดับคุณภาพและความปลอดภัยสำหรับการผลิตหญ้าเพื่ออาหารสัตว์

จุดเด่น : สามารถนำเทคโนโลยีไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมา รวมถึงการพัฒนาเครื่องสับหญ้านี้เข้ามาใช้งานภายในสถานประกอบการได้ช่วยลดระยะเวลาและต้นทุนการผลิตหญ้าอาหารสัตว์ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานสินค้าเกษตรแก่ผู้ประกอบการได

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ศุภชัย ชุมนุมวัฒน์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 081-9612560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพสำหรับบการปลูกมัลเบอร์รี่



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้เพื่อบำรุงต้นมัลเบอร์รี่ และพืช ผักอื่นๆ พื้นหน้าดินมีความชุ่มชื้นและมีแร่ธาตุอาหารเพียงพอ เพื่อเพิ่มผลผลิตด้านคุณภาพและปริมาณอย่างยั่งยืน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ปุ๋ยชีวภาพ เช่น ปุ๋ยค้างคาว ปุ๋ยเปลือกไข่ และปุ๋ยน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เกิดจากธรรมชาติ เน้นการเติมแร่ธาตุหลัก กลุ่มฟอสฟอรัสและโปตัสเซียม ที่สามารถช่วยดูแลผลผลิตได้อย่างยั่งยืน เพื่อให้พื้นหน้าดินมีความชุ่มชื้นและมีแร่ธาตุอาหารเพียงพอ ส่งผลให้มีผลผลิต มัลเบอร์รี่ที่มีคุณภาพ และจำนวนมาก ทำให้ชุมชน อ.ชะอำ สามารถเป็นต้นแบบการเกษตร มัลเบอร์รีอินทรีย์ที่ยั่งยืน มีมัลเบอร์รี่ขาย ผลมัลเบอร์รี่สด น้ำมัลเบอร์รี่ และผลผลิตแปรภาพอื่น ๆ ที่เป็นสินค้าในชุมชน เกิดเป็นอัตลักษณ์ของชุมชนอย่างยั่งยืน

จุดเด่น : การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพ จาก ปุ๋ยค้างคาว ปุ๋ยเปลือกไข่ และปุ๋ยน้ำ เพื่อผลผลิตมัลเบอร์รี่ออร์แกนิค มีคุณภาพ และปลอดสารพิษ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ต้องใช้ในปริมาณที่เหมาะสม ถึงแม้จะเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ 2. นางสาววัลลภา ฟักประไพ 3. นางสาวชาวิณี บินกาซีเมน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

การสลายฟีนอลในน้ำเสียโดยใช้สังกะสีออกไซด์เคลือบบนถ่านกัมมันต์ที่ได้จากกากกาแฟร่วมกับแสง

การนำไปใช้ประโยชน์ : ลายฟีนอลในน้ำเสีย

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : สลายฟีนอลในน้ำเสียโดยใช้สังกะสีออกไซด์เคลือบบนถ่านกัมมันต์ที่ได้จากกากกาแฟร่วมกับแสง

จุดเด่น : ลายฟีนอลในน้ำเสีย

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : ชัชวาล สุขมั่น
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112
E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th
ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

การออกแบบและพัฒนาวิธีการสร้างสรรค์งานผลิตภัณฑ์ จากใบหญ้าแฝกด้วยเทคนิคการถักทอ



การนำไปใช้ประโยชน์ : การพัฒนาวัตถุดิบในชุมชนเป็นผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์จึงใช้เทคนิควิธีพื้นฐานการถักและทอมาพัฒนารูปแบบให้เกิดความน่าสนใจด้วยรูปทรงใหม่ และหลักการใช้สีในผลิตภัณฑ์ที่สามารถต่อยอดไปสู่ตลาดภายนอกชุมชนได้

จุดเด่น : เป็นการนำทรัพยากรในชุมชนพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชน, เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรในชุมชน

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นวัสดุธรรมชาติควรเก็บไว้ในอุณหภูมิที่เหมาะสม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นางสาววราภรณ์ ชลอสันติสกุล นางสาวชมขวัญ บุตรเวียงพันธ์ นางสาวณัฐริกา พรมทา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

กำจัดไอออนสังกะสีด้วยเทคนิคการตกตะกอนทางเคมี



การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อกำจัดไอออนสังกะสีจากน้ำเสียเส้นด้ายยาง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เพื่อกำจัดไอออนสังกะสีจากน้ำเสียเส้นด้ายยาง โดยศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของกระบวนการตกตะกอนโดยใช้สารตกตะกอน3ชนิดได้แก่(โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียมไฮดรอกไซด์ และโซเดียมซัลไฟด์) พบว่าสภาวะที่เหมาะสมในการกำจัดไอออนสังกะสีด้วยการตกตะกอนคือใช้โซเดียมซัลไฟด์เข้มข้น

จุดเด่น : กำจัดไอออนสังกะสีจากน้ำเสียเส้นด้ายยาง ด้วยการตกตะกอนคือใช้โซเดียมซัลไฟด์เข้มข้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : เพื่อกำจัดไอออนสังกะสีจากน้ำเสียเส้นด้ายยาง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ชนิษฐา เจริญลาภ, ฉัทมณี พลูเจริญศิลป์
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
เจ้าของผลงานร่วม : -
ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112
E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th
ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

เก้าอี้ไม้ไผ่



การนำไปใช้ประโยชน์ : เก้าอี้รองรับสรีระการนั่งและเอนนอน ลดอาการปวดเมื่อยเมื่อเปลี่ยนอิริยาบถ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เก้าอี้ไม้ไผ่ มีคุณสมบัติเป็นเก้าอี้รองรับสรีระ ออกแบบมาให้รองรับสรีระการนั่งและเอนนอนได้ มีส่วนโค้งรองรับสรีระลดการปวดเมื่อยเมื่อเปลี่ยนอิริยาบถ โครงเก้าอี้ใช้โครงสร้างเหล็กออกแบบให้รองรับน้ำหนักสูง แข็งแรงทนทานรับน้ำหนักได้ดี

จุดเด่น : ใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในชุมชน ,สามารถสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชนได้ ,เป็นเฟอร์นิเจอร์ที่ราคาไม่สูงมาก ,ลดการใช้วัสดุที่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขในการใช้งาน : เก้าอี้ใช้ภายในอาคาร

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตรการออกแบบ

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่ 68566

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.โสรัจ พฤฒิโกมล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

ข้าวโพดเทียนพันธุ์ เทียนอยุธยา 60"



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ปลูกเพื่อเก็บผล

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : พันธุ์เป็นเทคโนโลยีที่สำคัญต่อการพัฒนาระบบการผลิตข้าวโพดเทียนเพื่อรองรับการขยายตัวของตลาด ที่ต้องการผลผลิตปริมาณมากและมีคุณภาพ ข้าวโพดเทียนพันธุ์ ?เทียนอยุธยา 60? หรือ Syn#3AB (Syn2) เป็นพันธุ์สังเคราะห์จากโครงการปรับปรุงพันธุ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุวรรณภูมิ ได้จากการผลสมรวมของสายพันธุ์แท้ 6 สายพันธุ์ ที่สกัดได้จากพันธุ์พื้นเมืองและคัดเลือกให้มีสมรรถนะการรวมตัวของสายพันธุ์ที่ดี ผ่านการทดสอบแล้วว่าเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ลักษณะทางการเกษตรดี และปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมได้ดี ลักษณะฝักและรสชาติเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

จุดเด่น : เป็นข้าวโพดเทียนพันธุ์ใหม่ ที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี อายุออกใหม่ 9 วัน หลังปลูกความสูงต้นและความสูงฝัก 172 และ 91 ซม. ตามลำดับ ให้ผลผลิตโดยน้ำหนักฝักก่อนปอกและหลังปอกเปลือก 1.57 และ 0.96 ตัน/ไร่ สูงกว่าพันธุ์พื้นเมืองที่เกษตรกรใช้ปลูกอยู่ในปัจจุบัน 63% ขนาดฝักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อปอกเปลือกมีความยาวฝัก 14.4 ซม. ความกว้างฝัก 2.9 ซม. จำนวน 12 แถว เป็นพันธุ์สังเคราะห์เกษตรกรสามารถเก็บพันธุ์ไว้ใช้ต่อเนื่องได้ 2-3 รุ่น

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้สำหรับปลูก

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : ทะเบียนพันธุ์พืช เลขที่ 1068/2560

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.ดร.กิตติ บุญเลิศนิรันดร์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

ข้าวหุงสุกเร็วเพื่อวิสาหกิจชุมชน



การนำไปใช้ประโยชน์ : สามารถหุงได้สุกได้เร็วกว่า ข้าวปกติ 2-3 เท่าและยังคงคุณค่าทางอาหาร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : สามารถผลิตข้าวหุงสุกเร็วสำหรับวิสาหกิจชุมชนได้โดยการแช่ข้าวและ ต้มข้าวให้สุก ในน้ำเดือดปริมาณมาก (Access water) จากนั้นอบให้ข้าวแห้งและทำให้เมล็ดข้าวร้าวโดยการแช่ข้าว ที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับข้าวขาวที่เป็นข้าวเก่า แต่ถ้าเป็นข้าวใหม่ไม่ต้องแช่และถ้า เป็นข้าวกล้องจะต้องแช่นาน 3-9 ชั่วโมงโดยมีอัตราส่วนข้าวต่อน้ำ เท่ากับ 1:3.5 สำหรับข้าวขาวและ 1: 4.5 สำหรับข้าวกล้อง หลังจากนั้นต้มข้าวในน้ำ เดือด นาน 10, 15 และ 20 นาทีสำหรับข้าวขาวและ ต้มนาน 15, 20 และ 25 นาทีสำหรับข้าวกล้อง หลังจากนั้นล้างข้าวในน้ำ ทิ้งให้สะเด็ดน้ำก่อนนำไป ลดความชื้น โดยใช้อุณหภูมิประมาณ 50 องศาเซลเซียสจนแห้งแล้วจึงอบที่อุณหภูมิ 140 องศา เซลเซียส เป็นเวลา 30 นาทีเพื่อให้เกิดรอยร้าว ซึ่งจะทำให้ข้าวขาว สามารถหุงให้สุกได้โดยการต้มใน น้ำเดือด นาน 7 นาทีและ 10 นาทีสำหรับข้าวกล้องถ้าต้องการผลิตข้าวสมุนไพรก็ให้แช่และต้มข้าว ในน้ำสมุนไพรโดยปริมาณสมุนไพรที่ใช้มีผลต่อสีของข้าวหุงสุกเร็วที่ได้

จุดเด่น : ข้าวหุงสุกเร็วที่ผลิตได้สามารถบรรจุในในถุงพลาสติกโพลีโพรพีลีน ได้นาน 6 เดือน โดยค่าสีค่าปริมาณน้ำอิสระค่าความชื้นและค่าปริมาณกรดไขมันอิสระอยู่ในระดับที่ปลอดภัย พกพาง่าย น้ำหนักเบา

เงื่อนไขในการใช้งาน : หลังจากข้าวสุกต้องล้างข้าวในน้ำเย็นทันทีเพื่อหยุดการสุกของข้าวและการล้างน้ำจะช่วยล้าง ยางออกจากข้าว ช่วยให้ข้าวไม่เกาะตัวเป็นก้อน

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ใจทิพย์ วานิชชัง,ผดุงศักดิ์ วานิชชัง,นฤมล บุญกระจ่าง ,เพียงขวัญ วานิชชัง ,พีรดา สุดประเสริฐ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องกวนแชมพูสมุนไพรแบบสุญญากาศ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ลดฟองอากาศจากการกวนแชมพูสมุนไพร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องกวนแชมพูสมุนไพรแบบสุญญากาศมีมอเตอร์เป็นต้นกำลังส่งต่อให้กับใบกวน ช่วยทุนแรงในการกวนส่วนผสมแชมพูสมุนไพร สามารถปรับความเร็วรอบการกวนได้ และมีชุดดูดอากาศภายในถังออก เพื่อไม่ให้อากาศไปรวมตัวกับส่วนผสมแชมพูสมุนไพรในขณะที่ทำการกวนส่วนผสมแชมพูสมุนไพรให้เป็นเนื้อเดียวกัน ในขณะกวนส่วนผสมแชมพูสมุนไพรไม่มีอากาศภายในถัง จะทำให้ฟองอากาศไม่มีหรือมีน้อยมาก สามารถช่วยลดเวลาการรอคอยการยุบตัวของฟองอากาศจากการกวนได้

จุดเด่น : ทุ่นแรงในการกวนแชมพูสมุนไพร / ลดต้นทุนการจ้างแรงงานคนกวน / ลดเวลาการรอคอยการลดปริมาณฟองอากาศจากการกวน / ควบคุมเวลาการผลิตได้แน่นอน ส่งมอบสินค้าทันเวลา

เงื่อนไขในการใช้งาน : วัตถุดิบต้องเป็นของเหลว/เวลาการดูดอากาศออกไม่ควรเกินกว่าที่กำหนด/ความเร็วในการกวนไม่ควรเกินกว่าที่กำหนด/การกวนให้กวนในทิศทางเดียวกันตลอด

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : อ.สุริยา น้ำแก้ว

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

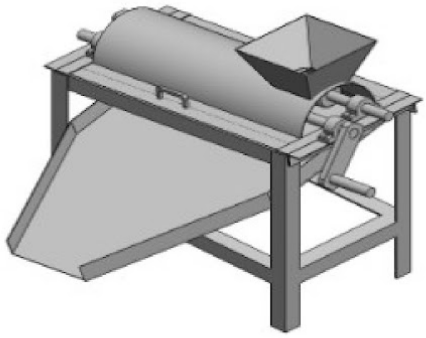
ที่อยู่ที่ติดต่อ : เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องกะเทาะหมากแห้งแบบครัวเรือน



การนำไปใช้ประโยชน์ : กะเทาะหมากแห้ง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องกะเทาะหมากแห้งที่มีขนาด 430 ? 800 ? 630 มิลลิเมตร การทำงานของเครื่องใช้มือหมุนเป็นตัวต้นกำลังส่งกำลังไปยังเครื่องกะเทาะหมากและมีตัวเฟืองตรงเป็นตัวช่วยส่งกำลังไปยังชุดกะเทาะหมากเปอร์เซ็นต์การกะเทาะหมากขนาดเล็ก ได้เปอร์เซ็นต์เมล็ดหมากที่เต็มเมล็ด 67.3 เปอร์เซ็นต์ เมล็ดหมากที่แตก 7.3 เปอร์เซ็นต์ และผลหมากที่ปอกไม่ได้ 25.3 เปอร์เซ็นต์ ผลของหมากขนาดใหญ่ เปอร์เซ็นต์เมล็ดหมากเต็มเมล็ด 80.6 เปอร์เซ็นต์ ได้เมล็ดหมากแตก 6.6 เปอร์เซ็นต์ และผลหมากที่ปอกไม่ได้ 12.6 เปอร์เซ็นต์

จุดเด่น : ประหยัดเวลาและแรงงานในการกะเทาะหมาก

เงื่อนไขในการใช้งาน : ควรใช้ผลหมากที่มีลักษณะเม็ดร่อนออกจากเปลือกใน สังเกตโดยการเขย่าจะได้ยินเสียง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ไกรสร รวยป้อม ,สุรพงษ์ โซ่ทอง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องกำจัดวัชพืชพร้อมใส่ปุ๋ยในไร่มันสำปะหลัง



การนำไปใช้ประโยชน์ : กำจัดวัชพืชพร้อมใส่ปุ๋ยในไร่มันสำปะหลัง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องกำจัดวัชพืชพร้อมใส่ปุ๋ยในไร่มันสำปะหลัง มีขนาดกว้าง?ยาว?สูง เท่ากับ 130?100?42 เซนติเมตร สามารถเข้าทำงานในการกำจัดวัชพืชในแปลงที่มี ขนาดระยะห่างระหว่างร่อง 120-130 เซนติเมตร โดยทำการออกแบบและติดตั้งชุดเครื่องกำจัดวัชพืชโดยใช้ใถจาน 2 ใบ ติดไว้กับตัวล็อคด้านหน้าและติดตั้งใถหัวหมูไว้ด้านหลัง 2 ชุด พร้อมทั้งมีถังปุ๋ยและชุดหยอดปุ๋ยติดตั้งอยู่กับโครงของเครื่อง หลักการทำงานจะแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ขั้นตอนที่ 1 ใถจานจะทำหน้าที่ใถกลบวัชพืชลงมาบริเวณกลางร่อง ขั้นตอนที่ 2 ปุ๋ยจะถูกปล่อยออกมาบริเวณด้านหลังของจานใถ และขั้นตอนที่ 3 ใถหัวหมูจะทำหน้าที่ใถสาดดินกลบปุ๋ยเข้าโคนต้นดังเดิม

จุดเด่น : ใช้เกียร์ Low ? 2 ความเร็วรอบเครื่องยนต์ที่ 2,000 รอบต่อนาที มีความเร็วในการเคลื่อนที่ 0.671 เมตรต่อนาที มีประสิทธิภาพการทำงานทางไร่ 77.90 % มีอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง 0.019 ลิตรต่อชั่วโมง มีประสิทธิภาพการกำจัดวัชพืช 83.52 เปอร์เซ็นต์ อัตราความเสียหายของต้นมันสำปะหลัง 8.33 % เป็นเกียร์ที่เหมาะสมในการทำงานมากที่สุด

เงื่อนไขในการใช้งาน : กำจัดวัชพืชพร้อมใส่ปุ๋ยในไร่มันสำปะหลังโดยติดท้ายรถแทรกเตอร์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : สหภัทร ชลาชัย ,กฤษณะ เนาว์ประโคน ,นัจภัค สุขสวัสดิ์ ,รังสรรค์ กุฎสำโรง ,พงศ์พัฒน์ สิงห์ศรี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

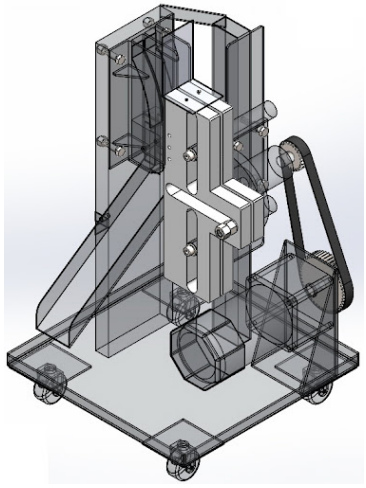
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง



การนำไปใช้ประโยชน์ : - วิสาหกิจชุมชนจังหวัดที่มีการทำนาบัว เช่น วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีบึงสีไฟ อ.เมือง จ.พิจิตร สามารถนำไปใช้ในการเตรียมวัตถุดิบในขั้นตอนแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวง เพื่อผลิตเมล็ดบัวอบกรอบบรรจุกล่องพลาสติกและดีบัวแคปซูลจำหน่ายเป็นสินค้าโอท็อป - บริษัทที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นผู้นำเครื่องต้นแบบไปพัฒนาต่อเพื่อผลิตจำหน่ายให้กับวิสาหกิจชุมชนที่ต้องการใช้เครื่องต่อไป เช่น บริษัทโรโต แมชชีน เอ็นจิเนียริง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวงเป็นเครื่องจักรกลเกษตรที่ถูกออกแบบและสร้างขึ้นเพื่อลดเวลาและแรงงานในการแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวงของเกษตรกร เครื่องต้นแบบที่ประกอบด้วย โครงสร้างเครื่อง ชุดใบมีดกรีด กลไก Scotch Yoke ระบบส่งกำลังและใช้มอเตอร์เกียร์ขนาด 90 วัตต์ โดยเครื่องต้นแบบมีเปอร์เซ็นต์ในการแกะเมล็ดบัว 79% เมล็ดบัวไม่มีความเสียหาย มีความสามารถในการทำงาน 3.6 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ใช้พลังงานไฟฟ้า 0.06 กิโลวัตต์-ชั่วโมง และทำงานได้เร็วกว่าแรงงานคนอย่างน้อย 4 เท่า

จุดเด่น : งานวิจัยนี้เป็นการออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรขึ้นมาใหม่เพื่อแก้ปัญหาของเครื่องจักรกลแบบเดิม โดยมุ่งเน้นนำเครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวงไปใช้งานในกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ดังนั้นขนาดของเครื่องต้องกะทัดรัด กลไกไม่ซับซ้อน ไม่มีอุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์ ราคาไม่แพง ใช้งานและซ่อมแซมบำรุงรักษาง่าย โดยใช้โปรแกมคอมพิวเตอร์และองค์ความรู้ทางวิศวกรรมต่างๆ มาออกแบบ เช่น การประยุกต์ใช้กลไก Scotch Yoke ซึ่งเป็นความรู้ด้านกลศาสตร์เครื่องจักรกลมาเป็นกลไกควบคุมการทำงาน

เงื่อนไขในการใช้งาน : "เครื่องแกะเปลือกเมล็ดบัวหลวงสามารถแกะเปลือกเมล็ดบัวได้ 3.6 กิโลกรัมต่อชั่วโมว เครื่องมีขนาดกะทัดรัด กลไกไม่ซับซ้อน ไม่มีอุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์ ราคาไม่แพง ใช้งานและซ่อมแซมบำรุงรักษาง่าย"

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตรเลขที่ 14104

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.ดร.จตุรงค์ ลังกาพินธุ์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

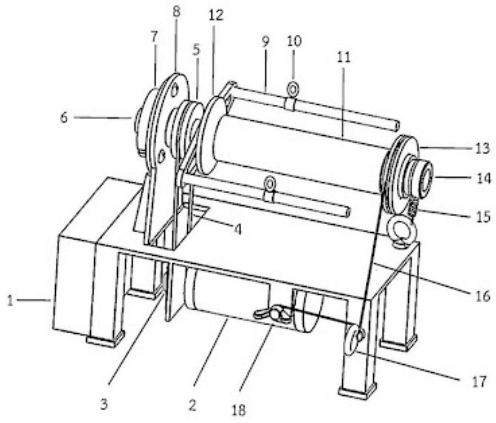
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

เครื่องควบเกลียวเส้นไหม



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในการควบเกลียวเส้นไหมที่มีจำนวนเกลียวไม่สม่ำเสมอ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นการออกแบบการเคลื่อนที่ของเส้นไหม โดยอาศัยเพลาสวมท่อเก็บเส้นไหมเพื่อจับยึดชิ้นส่วนต่างๆ สำหรับการควบเกลียวเส้นไหม ออกแบบให้มีแกนบังคับเส้นไหมและห่วงร้อยเส้นไหมเพื่อทำหน้าที่ร้อยเส้นไหมให้พันกับท่อเก็บเส้นไหม ออกแบบให้มีชุดชะลอความเร็วของท่อเก็บเส้นไหม เพื่อทำให้ความเร็วของท่อเก็บเส้นไหมและความเร็วของแกนบังคับเส้นไหมไม่เท่ากัน ส่งผลให้เส้นไหมพันกันในลักษณะเกลียวที่มีจำนวนเกลียวสม่ำเสมอมากขึ้น

จุดเด่น : เส้นไหมพันกันในลักษณะเกลียวที่มีจำนวนเกลียวสม่ำเสมอกัน

เงื่อนไขในการใช้งาน : เครื่องควบเกลียวเส้นไหม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 15546

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาโนช ริทินโย/นายวินัท พรมแดน/นายวิทิต ช่วงสูงเนิน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044233000 ต่อ 2545

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

เครื่องคัดแยกผลไม้ระบบโฟโตเซนเซอร์แบบกึ่งอัตโนมัติ



การนำไปใช้ประโยชน์ : เครื่องคัดแยกผลไม้ระบบโฟโตเซนเซอร์แบบกึ่งอัตโนมัติเพื่อเป็นการลดเวลา แรงงาน และเป็นการใช้เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ไปสู่การออกแบบระบบที่มีประสิทธิภาพและลดความผิดพลาดในการคัดขนาด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องคัดแยกผลไม้ระบบโฟโตเซนเซอร์แบบกึ่งอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบสร้างและหาค่าความสามารถ ของเครื่อง โครงสร้างเครื่องมีขนาด 30 ? 150 ? 75 เซนติเมตร ทำงานโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 1 แรงม้า 220 โวลต์ เป็นเครื่องต้นกำลังและส่งกำลังไปยังระบบสายพานลำเลียงผลไม้ ระบบตรวจจับผลไม้ใช้อุปกรณ์ตรวจจับ แบบโฟโต้เซนเซอร์ ระบบการคัดแยกขนาดผลไม้ ใช้กระบอกสูบนิวเมติกส์และวาล์วควบคุมแบบโซลินอยด์ ทดสอบการคัด ขนาดผลไม้จำนวน 3 ขนาด ผลการทดสอบพบว่าความเร็วรอบที่ 65 รอบต่อนาที ระยะห่างในการวางผลไม้ที่ 30 เซนติเมตร ได้ผลการทดสอบที่ดีที่สุด มีค่าความสามารถของเครื่องในการคัดขนาดเฉลี่ย 2,564 ลูกต่อชั่วโมง มีค่าความแม่นยำในการคัด ขนาดผลไม้ 98.22 เปอร์เซ็นต์

จุดเด่น : แยกผลไม้ระบบโฟโตเซนเซอร์แบบกึ่งอัตโนมัติ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้แยกผลไม้ระบบโฟโตเซนเซอร์แบบกึ่งอัตโนมัติ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ไกรสร รวยป้อม,ชาญณรงค์ ชูสุข,สมมาตร พรหมพุฒ,มนัสนันทน์ บุญปาลวงศ์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องคัดแยกสีมะนาว



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับคัดแยกมะนาวที่มีสีต่างกัน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องคัดแยกสีมะนาวผู้ใช้จะต้องป้อนมะนาวลงทางช่องด้านบนโดยออกแบบเป็นลักษณะกรวยเพื่อให้ผลมะนาวไหลลงไปสู่ด้านล่าง ลูกมะนาวจะลงสู่ช่องรับ ครั้งละ 1 ลูก ช่องรับจะถูกหมุนด้วยมอเตอร์เพื่อนำลูกมะนาวลงสู่ช่องตรวจจับสี ที่ได้ทำการติดตั้งเซนเซอร์ จำนวน 3 ตัว เพื่อตรวจจับสีของลูกมะนาว หลังจากรับรู้สีของลูกมะนาวแล้วลิ้นกำหนดทิศทางจะเคลื่อนตัวเพื่อทำให้ทิศทางการตกของลูกมะนาวเป็นไปตามสีที่ตรวจจับได้โดยมีทางออก 2 ทาง ตัวเครื่องสามารถทำงานในโหมดการเรียนรู้สีเพื่อให้ผู้ใช้กำหนดว่าสีของลูกมะนาวแบบใด ที่จะถือว่าเป็นสีเหลืองและที่จะถือว่าเป็นสีเขียวจำนวนลูกมะนาวที่ตกลงทั้งช่องลูกสีเขียวและลูกสีเหลืองจะถูกนับและนำมาแสดงผลที่จอแสดงผล ให้ผู้ใช้ทราบถึงจำนวนของมะนาวในแต่ละสีที่ทำการแยก ตัวเครื่องจะมีปุ่มควบคุมการทำงานเพื่อสั่งให้เครื่องเริ่มต้นและหยุดทำงานตามความต้องการของผู้ใช้

จุดเด่น : ช่วยลดความความผิดพลาดในการนับมะนาวและคัดแยกสีมะนาว,สะดวกและง่ายต่อการควบคุมของผู้ใช้, ลดต้นทุนในการใช้แรงงานคน

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้คัดแยกมะนาวแต่ละขนาดและคัดแยกสีของมะนาว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ธนากร สุนทรวัฒน์
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428
E-mail : pk_luv@hotmail.com
ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟแกนหมุนขนาดเล็ก

การนำไปใช้ประโยชน์ : คั่วเมล็ดกาแฟ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟแกนหมุนขนาดเล็กสำหรับร้านกาแฟแบบตั้งเวลาได้

จุดเด่น : เครื่องคั่วเมล็ดกาแฟแกนหมุนขนาดเล็ก ตั้งเวลาได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ดร. สุวัฒน์ กิจเจริญวัตน์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

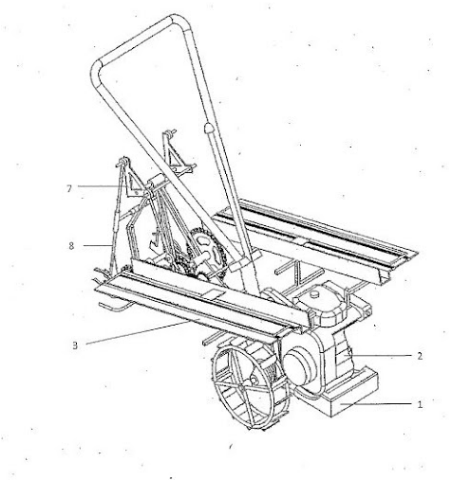
ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

เครื่องดำนา



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับปักดำต้นกล้าข้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องดำนานี้แบ่งเป็นส่วนของเครื่องต้นกำลังซึ่งจะติดตั้งเครื่องยนต์ไว้ด้านหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่ง และส่งกำลังมายังชุดเกียร์และระบบขับเคลื่อนต่างๆ อีกส่วนจะเป็นส่วนของชุดปักดำที่ติดตั้งไว้ด้านหลังของเครื่องที่มีระบบการลำเลียงต้นกล้า การจับแยกกอต้นกล้าและการปักดำต้นกล้าลงแปลง โดยระบบทั้งหมดอาศัยกลไกควบคุมของลูกเบี้ยวและการหมุนของเพลาข้อเหวี่ยง ให้ทุกชิ้นส่วนมีการทำงานที่สัมพันธ์กันอย่างลงตัว

จุดเด่น : สามารถแก้ปัญหาการทำนาที่ล่าช้าให้เร็วขึ้น ลดการว่าจ้างงาน และการปักดำต้นกล้าได้เป็นแถว เพื่อการเจริญเติบโตและกำจัดวัชพืชได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : เครื่องดำนา

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 16575

ผู้ประดิษฐ์ : นายสมพร หงษ์กง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044233000 ต่อ 2545

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

เครื่องตรวจวัดน้ำหนักแตงโม



การนำไปใช้ประโยชน์ : ตรวจวัดน้ำหนักแตงโม

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นเครื่องตรวจวัดน้ำหนักแตงโมอัตโนมัติโดยใช้การประมวลผลทางภาพ

จุดเด่น : ตรวจวัดน้ำหนักแตงโมอัตโนมัติ

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : อิศกฤตา โลหพรหม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

เครื่องตรวจสอบความอ่อนแก่ของน้ำมะพร้าวน้ำหอม

การนำไปใช้ประโยชน์ : ตรวจสอบความอ่อนแก่ของน้ำมะพร้าวน้ำหอม

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นการนำเสนอการพัฒนาเครื่องตรวจสอบความอ่อนแก่ของมะพร้าวน้ำหอมว่ามีนื้อในลักษณะใด เป็นวิธีการตรวจสอบโดยไม่ทำลายโดยใช้คลื่นเสียงอัลทราโซนิก อาศัยหลักการดูดกลืนและสะท้อนสัญญาณของมะพร้าวน้ำหอมที่มีความอ่อนแก่ที่แตกต่างกัน

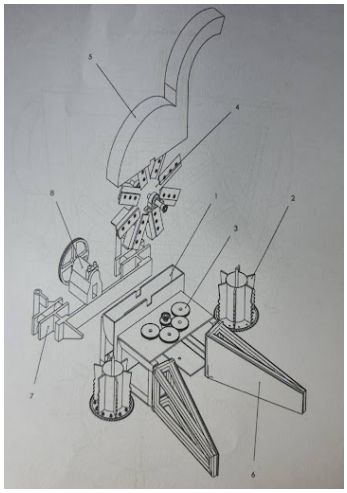
จุดเด่น : วิคราะห์ความสัมพันธ์ของระดับสัญญาณที่ได้รับกับลักษณะเนื้อของมะพร้าวน้ำหอม

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้คลื่นเสียงอัลทราโซนิก อาศัยหลักการดูดกลืนและสะท้อนสัญญาณของมะพร้าวน้ำหอมที่มีความอ่อนแก่ที่แตกต่างกัน

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : อนันต์ โสภิณ, วุฒิชัย วิจิตรกุลสวัสดิ์ และอนุสรณ์ สาธุเสน
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112
E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th
ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

เครื่องตัดย่อยต้นมันสำปะหลังแบบติดด้านหน้ารถแทรกเตอร์



การนำไปใช้ประโยชน์ : ตัดย่อยต้นมันสำปะหลังก่อนเก็บเกี่ยวหัวมันสำปะหลัง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องตัดย่อยต้นมันสำปะหลังแบบติดด้านหน้ารถแทรกเตอร์ ประกอบด้วยโครงสร้างหลักทำจากเหล็กฉาก พร้อมด้วยชุดเฟือง ชุดสับย่อยมันสำปะหลัง ฝาครอบโครงด้านบน ชุดรวบลำต้นมันสำปะหลัง ชุดต่อพ่วงด้านหน้ารถแทรกเตอร์ และชุดมอร์เตอร์ไฮดรอริค

จุดเด่น : สามารถทำงาน 0.68 ไร่ต่อชั่วโมง สับย่อยต้นมันสำปะหลัง 538.92 กิโลกรัมต่อชั่วโมง มีประสิทธิภาพในการตัดต้นมัน 100 เปอร์เซนต์ อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน 5.69 ลิตรต่อชั่วโมง

เงื่อนไขในการใช้งาน : เครื่องตัดย่อยต้นมันสำปะหลังแบบติดด้านหน้ารถแทรกเตอร์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 8

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร16534 เลขที่คำขอ1803001983

ผู้ประดิษฐ์ : สหภัทร ชลาลัย

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

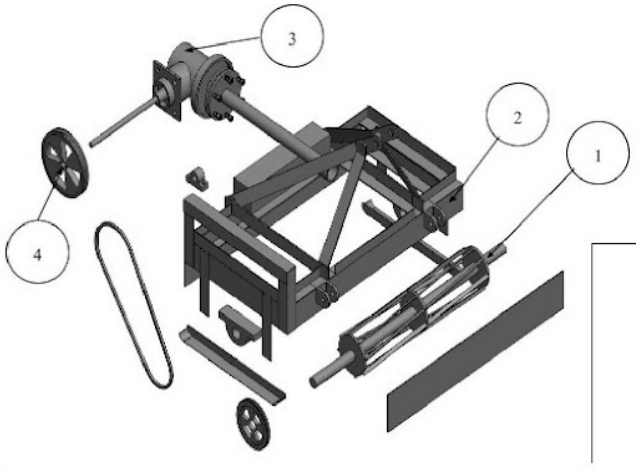
ที่อยู่ที่ติดต่อ : 43 ม.6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 139099 ต่อ 1185-1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวประกาย ขวัญหลาย

เครื่องตัดหญ้าแบบใบมีดกรงกระรอกติดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก



การนำไปใช้ประโยชน์ : ตัดหญ้า

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องตัดหญ้าแบบใบมีดกรงกระรอก มีขนาด 0.58 ? 1 ? 0.78 เมตรจะใช้ต้นกำลังจากเพลาอำนวยกำลัง (Power Take - Off , PTO) จากแทรกเตอร์ขนาดกำลัง 31 แรงม้า ส่งกำลังมาที่ชุดเฟืองทดเพื่อเปลี่ยนทิศทางการหมุนไปยังพูเล่ย์ขับส่งกำลังด้วยสายพานไปยังพูเล่ย์ตามที่ติดกับใบมีดกรงกระรอกให้ทำงานในลักษณะหมุน ในการทดสอบใช้พื้นที่เป็นระยะทาง 0.80 ? 40 เมตร (ความกว้างใบตัด?ระยะทาง) โดยใช้ความเร็วรอบของเครื่องยนต์ที่ 1,000 และ2,000 รอบต่อนาที ใช้เกียร์ต่ำ (Low 3) และใช้เกียร์สูง (High 1)และใช้ความเร็วรอบของเพลาอำนวยกำลังที่ 540 และ 800 รอบต่อนาที

จุดเด่น : ทดสอบเกียร์ต่ำ (Low3) ความเร็วรอบของเพลาอำนวยกำลังที่ 800 รอบต่อนาทีและความเร็วรอบของเครื่องยนต์ 2,000 รอบต่อนาที ได้ความสามารถทางทฤษฎี 1.31ไร่ต่อชั่วโมง ได้ความสามารถในการทำงานจริง 0.93 ไร่ต่อชั่วโมง และได้ประสิทธิภาพในการทำงานทางไร่ 71.26 เปอร์เซ็นต์

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ต้นกำลังจากเพลาอำนวยกำลัง (Power Take - Off , PTO) จากแทรกเตอร์ขนาดกำลัง 31 แรงม้า

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ไกรสร รวยป้อม ,สุรพงษ์ โซ่ทอง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องนวดและขัดพริกไทยขาวโดยปราศจากการใช้คลอรีนในการ ฟอกขาว



การนำไปใช้ประโยชน์ : นวดและขัดพริกไทยขาวโดยปราศจากการใช้คลอรีน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องนวดและขัดพริกไทยขาวโดยปราศจากการใช้คลอรีนในการฟอกขาว ใช้ความเร็วรอบที่ 190 รอบ/นาที ใช้ความเร็วชุดตีที่ 237 รอบ/นาที และใช้ความเร็วชุดขัดที่ 190 รอบ/นาที ใช้น้ำหนักพริกไทยครั้งละ 4 กิโลกรัม จะได้ค่าเฉลี่ยคือ น้ำหนักก้านอยู่ที่ 0.18 กิโลกรัม เวลาในการนวด 4 นาที น้ำหนักหลังขัดอยู่ที่ 3.2 กิโลกรัม เวลาในการขัดขาว 4 นาที น้ำหนักเปลือกและเมล็ดที่แตกอยู่ที่ 0.45 กิโลกรัม อัตราการสูญเสียอยู่ที่ 4.25 เปอร์เซ็นต์ และได้ประสิทธิภาพเท่ากับ 80 เปอร์เซ็นต์

จุดเด่น : จุดคุ้มทุนเครื่องนวดและขัดพริกไทยขาว จะอยู่ที่ 17.84 กิโลกรัมต่อปี

เงื่อนไขในการใช้งาน : น้ำหนักพริกไทยในการทดลองครั้งละ 4 กิโลกรัม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : มนตรี ตั้งจันทร์แสงศรี,ศราวุธ จันทร์กลาง,พจนา ตั้งจันทร์แสงศรี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องนึ่งก้อนเชื้อเห็ด



การนำไปใช้ประโยชน์ : นึ่งก้อนเชื้อเห็ดที่อัดก้อนแล้ว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องนึ่งก้อนเชื้อเห็ด ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ชุดถังต้มน้ำเพื่อผลิตไอน้ำที่และชุดตู้นึ่ง ถังต้มน้ำภายในถังติดตั้งท่อน้ำเข้าวาล์วปิดเปิดน้ำ และลูกลอยสำหรับควบคุมระดับน้ำ ด้านบนถังติดตั้งวาล์วควบคุมแรงดันและชุดวัดอุณหภูมิความร้อนภายในถัง ริมถังด้านซ้ายใส่ท่อโค้งและท่อตรงที่มีวาล์วควบคุมน้ำสำหรับปล่อยลงสู่ท่อพิเศษใต้ถังต้มน้ำเพื่อเพิ่มไอน้ำที่ใช้ในการอบฆ่าเชื้อเป็น 2 เท่า ริมถังด้านขวาต่อท่อนำความร้อนและไอน้ำท่อบนและท่อพิเศษไปยังชุดตู้นึ่งพร้อมทั้งติดตั้งเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิทั้ง 2 ท่อ ส่วนด้านล่างของชุดถังต้มน้ำใต้ท่อพิเศษ ทำเป็นตะแกรงสำหรับวางชุดเตาที่ใช้ความร้อนจากแก๊ส LPG หรือวางฟืนที่ใช้ในการให้ความร้อนในการนึ่ง และรอบๆของด้านล่างใส่อิฐทนไฟไว้โดยรอบและด้านหลังเจาะเป็นช่องสำหรับใส่ท่อปล่อยควันไฟที่เกิดจากการเผาไหม้ออกไป และด้านหน้าของส่วนนี้ทำเป็นประตูปิด-เปิด ส่วนชุดตู้นึ่งมีผนัง 3 ชั้น ด้านข้างต่อเข้ากับท่อส่งไอน้ำและความร้อนจากตู้นึ่ง 2 ท่อ ที่มุมตู้นึ่งด้านล่างติดตั้งวาล์วเพื่อปล่อยน้ำทิ้ง ด้านบนตู้นึ่งติดตั้งวาล์วสำหรับไล่อากาศออก ด้านหน้าตู้ติดตั้งชุดวัดอุณหภูมิความร้อนภายในตู้ พร้อมติดตั้งพัดลมที่ผนังประตูตู้ด้านในพัดให้ไอน้ำและความร้อนให้เกิดการหมุนวนภายในตู้เพื่อให้ไอน้ำและความร้อนกระจายทั่วภายในตู้นึ่งด้านข้างต่อท่อไอน้ำและความร้อนด้านหน้าตู้นึ่งทำเป็นบานประตูปิด-เปิดที่มีตัวล๊อกบานประตูโดยรอบ

จุดเด่น : 1. เป็นเครื่องที่มีชุดผลิตความร้อนและไอน้ำแยกจากชุดนึ่งก้อนเชื้อเห็ด 2. ชุดผลิตความร้อนและไอน้ำ มีท่อพิเศษเพิ่มความร้อนและไอน้ำเป็น 2 เท่า ทำให้ลดเวลาการนึ่ง ประหยัดค่าวัสดุที่ใช้ในการนึ่งก้อนเชื้อเห็ด 3. สามารถเลือกใช้พลังงานความร้อนจากแก๊ส LPG หรือจากฟืน 4. มีเทอร์โมมิเตอร์ติดตั้งแสดงผลอุณหภูมิในส่วนที่สำคัญ 4 จุด ทำให้สามารถควบคุมความร้อนได้ตามต้องการ 5. น้ำที่เติมลงไปในชุดผลิตความร้อนและไอน้ำมีระบบควบคุมให้พอดีและเพียงพอตลอดเวลา 6. มีพัดลมติดตั้งภายในชุดตู้นึ่งทำให้ไอน้ำและความร้อนเกิดการกระจายภายในอย่างทั่วถึง 7. เครื่องนึ่งก้อนเชื้อเห็ด นึ่งก้อนเชื้อเห็ดได้ครั้งละ 1,000 ก้อน

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้แก๊สหรือฟืนเป็นเชื้อเพลิง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2103001294

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.อำนวยพศ ทองคำ และ อ.สาโรจน์ ยิ้มถิน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

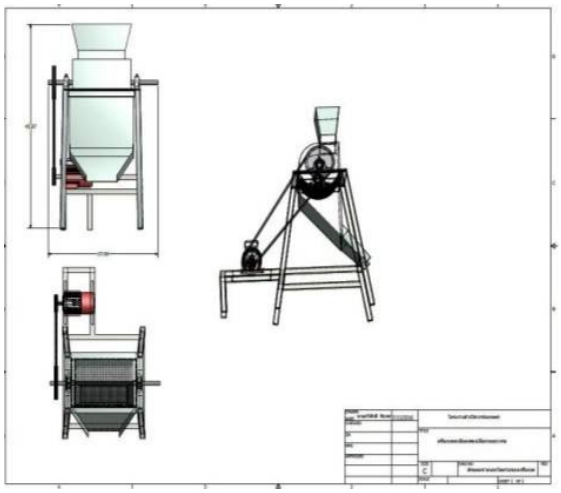
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องบดละเอียดเศษเปลือกหอยนางรม



การนำไปใช้ประโยชน์ : บดละเอียดเศษเปลือกหอยนางรม

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องบดละเอียดที่ออกแบบเป็นเครื่องบดแบบค้อน (Hammer mill) การหาความชื้นที่ เหมาะสมโดยนำเปลือกหอยนางรมตากแดดเป็นเวลา 3, 5 และ 7 วัน แล้วนำไปบดพบว่าความสามารถในการทำงานเท่ากับ 7.42, 10.27 และ 8.68 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

จุดเด่น : บดละเอียดเศษเปลือกหอยนางรม และเปลือกหอยชนิดอื่นๆ

เงื่อนไขในการใช้งาน : บดละเอียดเศษเปลือกหอยนางรม และเปลือกหอยชนิดอื่นๆ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : บุญฤทธิ์ ปินตาสี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องปรับปรุงคุณภาพข้าวตามมาตรฐานข้าว



การนำไปใช้ประโยชน์ : ปรับปรุงคุณภาพข้าวตามมาตรฐานข้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องปรับปรุงคุณภาพข้าวตามมาตรฐานข้าว ประกอบไปด้วย2 ส่วนหลักๆ ได้แก่ ชุดโครงประกอบและชุดส่งกำลัง ชุดโครงประกอบ ประกอบไปด้วย ถังบรรจุข้าวสารสำหรับบรรจุข้าวสารเต็มเมล็ด และ สำหรับบรรจุข้าวสารหักท่อนำข้าวสำหรับนำข้าวสารเต็มเมล็ด และข้าวหัก ลงสู่ใบพัดกำหนดปริมาณข้าว ใบพัดปล่อยข้าว ทำหน้าที่คล้ายอุปกรณ์ตวงข้าวตามปริมาณข้าวที่กำหนด เดิมกำหนดโดยการใช้ความหนาแน่นของข้าวแต่ละขนาด แต่เนื่องจากต้องการออกแบบ ชุดควบคุมการผสมเป็นลักษณะอัตโนมติจึงต้องกำหนดความสัมพันธ์ของความเร็วการหมุนของใบพัดกับ ปริมาณข้าวที่ใบพัดปล่อยออกมาแทนเมื่อข้าวทั้ง 2ขนาดถูกใบพัดปล่อยออกมาจะถูกพาเข้าห้องผสม ด้วยท่อนำข้าว

จุดเด่น : เป็นชุดควบคุมการผสมเป็นลักษณะอัตโนมัติ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ได้ในการผสมข้าวสารแบบขนาดต่างกัน คือข้าวสารหักผสมกับข้าวสารเต็มเมล็ด

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นฤมล บุญกระจ่าง,เพียงขวัญ เครือภู่,ใจทิพย์ วานิชชัง,ผดุงศักดิ์ วานิชชัง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

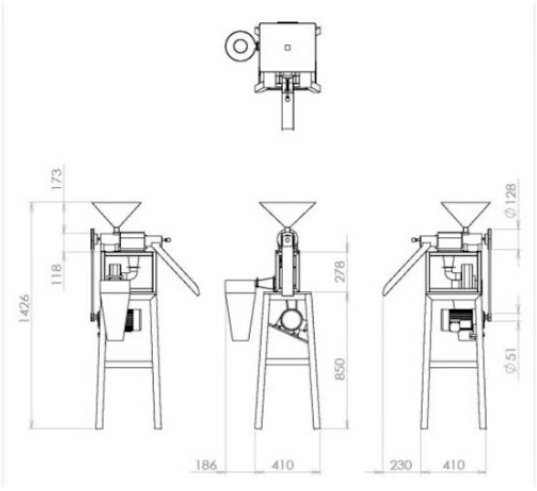
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องปรับปรุงคุณภาพข้าวสำหรับครัวเรือน (แบบเสียดสี)



การนำไปใช้ประโยชน์ : ปรับปรุงคุณภาพข้าวสำหรับครัวเรือน และวิสาหกิจชุมชน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องปรับปรุงคุณภาพข้าวสารแบบเสียดสีที่พัฒนาขึ้น มีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ ถังป้อน ห้องขัดขาว พัดลมดูดรำอุปกรณ์ขับเคลื่อน และโครงเครื่อง รับกำลังขับจากมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 0.75 กิโลวัตต์ 1450 รอบต่อนาที

จุดเด่น : ใช้ง่าย สะดวกต่อการใช้งานในครัวเรือน

เงื่อนไขในการใช้งาน : ปรับปรุงคุณภาพข้าวสารแบบเสียดสี

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ใจทิพย์ วานิชชัง ,ผดุงศักดิ์ วานิชชัง ,นฤมล บุญกระจ่าง ,เพียงขวัญ เครือภู่

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

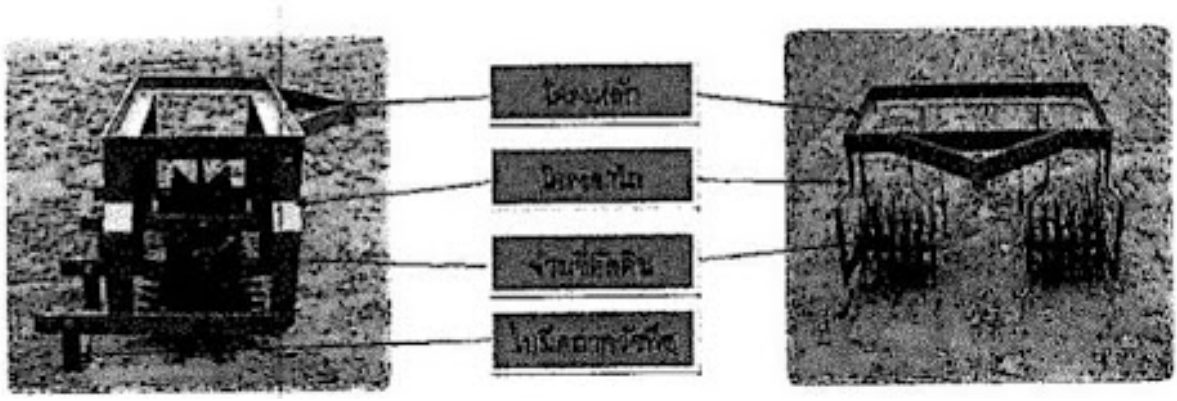
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องปลูกข้าวและกำจัดวัชพืชในการปลูกข้าวแอโรบิค



การนำไปใช้ประโยชน์ : ปลูกข้าวและกำจัดวัชพืชในการปลูกข้าวแอโรบิค

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องหยอดเมล็ดข้าวสามารถประหยัดเมล็ดพันธุ์ได้มาก เนื่องจากอัตราการหยอดมีค่าต่ำมากเมื่อเทียบกับเครื่องปลูกและวิธีการปลูกดั้งเดิมที่ใช้เมล็ดพันธุ์ 10-20 กิโลกรัมต่อไร่และเครื่องกำจัดวัชพืชแบบแถวเดียวจะมีความสะดวกในการทำงานระหว่างแถวได้ดีกว่าแม้จะมีความสามารถน้อยกว่าก็ตาม

จุดเด่น : สามารถหยอดเมล็ดข้าวและกำจัดวัชพืชได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้หยอดเมล็ดข้าวและกำจัดวัชพืชในแปลงข้าว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผดุงศักดิ์ วานิชชัง ใจทิพย์ วานิชชัง นฤมล บุญกระจ่าง เพียงขวัญ วานิชชัง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

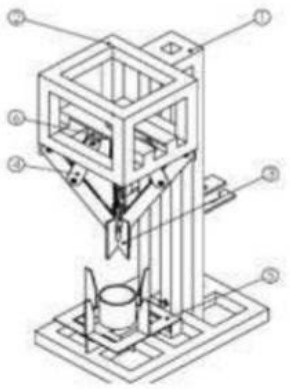
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องปอกเปลือกมะพร้าวระบบไฮดรอลิกส์แบบกึ่งอัตโนมัติ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ปอกเปลือกมะพร้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ตัวเครื่องมีความกว้าง 45 เซนติเมตร ความยาว 65 เซนติเมตร สูง 120 เซนติเมตร โดยใช้ปั๊มไฮดรอลิกส์ไฟฟ้า 4.8 กิโลวัตต์ ความดัน 2,175 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และอัตราการไหล 3 ลิตรต่อนาที เพื่อสร้างแรงดันและอัตราการไหลส่งน้ำมันไฮดรอลิกส์ผ่านวาล์ว 4/3 แบบไฟฟ้าเพื่อควบคุมกระบอกสูบที่ใช้ดันและใช้ปอกเปลือก

จุดเด่น : ปอกมะพร้าวแก่เฉลี่ยมีค่า 12.75 วินาทีต่อลูก มะพร้าวแห้งมีค่า 11.59 วินาทีต่อลูก ความสามารถเฉลี่ยในการปอกมะพร้าวแก่มี ค่า 282.44 ลูกต่อชั่วโมง ความสามารถเฉลี่ยในการปอกมะพร้าวแห้งมีค่า 311.47 ลูกต่อชั่วโมง

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ปอกมะพร้าว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : บุญฤทธิ์ บัวระบัติ ,ไกรสร รวยป้อม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

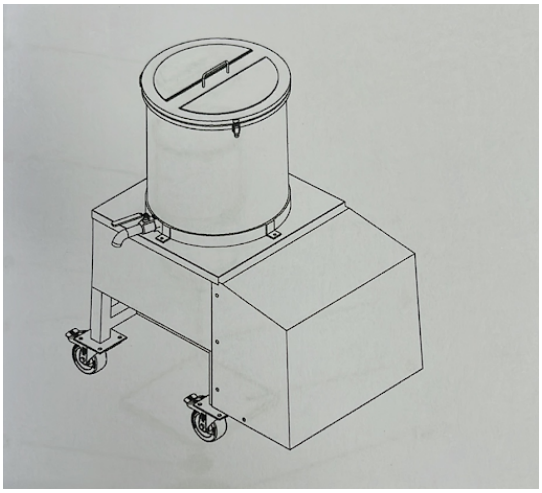
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องปอกเปลือกลูกจันทร์เทศ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ปอกเปลือกลูกจันทร์เทศ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ลักษณะของเครื่องปอกเปลือกลูกจันทร์เทศ โดยหลักการทำงานของเครื่องใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังส่งกำลังด้วยสายสะพายในการขับเคลื่อน

จุดเด่น : เครื่องปอกเปลือกลูกจันทร์เทศสามารถปอกเปลือกลูกจันทร์เทศออกจากผลจันทร์เทศได้เป็นปริมาณมากตามความต้องการและยังเกิดความสะดวกในการปอกเปลือกลูกจันทร์เทศ ทำให้ผลลูกจันทร์เทศไม่ช้ำและไม่เสียเนื้อจันทร์เทศมาก

เงื่อนไขในการใช้งาน : เปลือกลูกจันทร์เทศออกจากผลจันทร์เทศ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103001618

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.พงษ์พันธ์ ราชภักดี นายรุ่งโรจน์ จีนด้วง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

เครื่องปั้นเมล็ดปุ๋ยแบบจานหมุน



การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการปั้นเมล็ดปุ๋ยเกษตร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องปั้นเม็ดปุ๋ย หลักการปั้นเม็ดปุ๋ยด้วยจานจะอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกที่ดึงดูดวัตถุที่มีมวลหรือน้ำหนักให้วิ่งเข้าหาศูนย์กลาง เพื่อให้เกิดเป็นขบวนการปั้นเม็ดปุ๋ยที่ต่อ เนื่องจึงใช้วิธีหมุนจานและปล่อยวัตถุลงบนผิวจาน ขณะที่จานกำลังหมุนก็จะกลิ้งบนผิวจานระหว่างนั้นสเปรย์น้ำลงไป จนวัตถุดิบได้ ความชื้น และเริ่มเกาะตัวเป็นเม็ด โดยจานจะแบ่งพื้นที่เป็น 2 วง วัตถุดิบจะถูกโปรยลงวงในและใช้สเปรย์น้ำในวงใน ดังนั้นการก่อตัวเกิดเม็ดปุ๋ยจะทำขึ้นที่วงด้านใน ส่วนพื้นที่วงนอกถูกใช้สำหรับเก็บงานปั้นผิวเม็ดปุ๋ยให้กลมเนียนปล่อยให้เม็ดปุ๋ยล้นขอบจานด้านล่างและร่วงออกจากจานสู่ภาชนะรองรับ

จุดเด่น : สามารถปั้นปุ๋ยให้เป็นเม็ด โดยลดการใช้แรงงาน เป็นระบบผลิตปุ๋ยอินทรีย์สำหรับการเกษตรอินทรีย์ที่สามารถปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้สำหรับเกษตรกรที่ต้องการใช้ปุ๋ยเม็ด ตามขั้นตอนและระยะเวลาที่เหมาะสม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. นายพิเชษฐ์ บุญญาลัย 2. ผศ.ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี 3.นายพลรัชต์ บุญมี 4.นายศิริพล ทองอ่อน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

เครื่องผลิตก้อนเชื้อเห็ด



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตก้อนเชื้อเห็ด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องผลิตก้อนเชื้อเห็ด ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ชุดผสมวัสดุเชื้อเห็ดและชุดอัดก้อนเชื้อเห็ดที่มีการทำงานกันแบบต่อเนื่องสัมพันธ์กัน ตัวถังผสมด้านล่างของถังเป็นผิวโค้ง ด้านล่างเจาะเป็นช่องสี่เหลี่ยมยึดปิดด้วยแผ่นอะคริลิคใสเพื่อใช้สำหรับติดตั้งชุดเซ็นเซอร์วัดความชื้นแบบไม่สัมผัส สามารถส่งคลื่นผ่านแผ่นอะคริลิคใสเข้าไปยังส่วนผสมและสะท้อนคลื่นกลับเข้าเครื่องเพื่อวัดความชื้นของส่วนผสมของเชื้อเห็ดภายในถังผสม มีจอแสดงผลความชื้นดูผลได้ตลอดเวลา ด้านริมหัวของถังผสมติดตั้งมอเตอร์ปั๊มน้ำส่งน้ำไปยังหัวฉีดพ่นฝอยที่ติดตั้งอยู่ที่ขอบด้านบนภายในของถังผสม 3 หัว เพื่อฉีดพ่นน้ำขณะเครื่องผสมทำงานเพื่อให้ส่วนผสมของเชื้อเห็ดมีความชื้นตามต้องการโดยดูผลความชื้นจากจอแสดงผล ใบผสมเป็นแบบ 2 ชั้น ส่วนชุดอัดก้อนเชื้อเห็ด มีท่อ 2 ท่อ เพื่อให้อัดก้อนเชื้อเห็ดที่อัดได้แน่นขึ้นและใช้สวมถุงพลาสติกรองรับเชื้อเห็ดที่อัดออกมาตามปริมาตรที่ต้องการโดยติดตั้งเซ็นเซอร์แบบสวิทช์แสงที่สามารถเลื่อนปรับระยะได้สำหรับควบคุมการอัดก้อนเชื้อเห็ดให้มีปริมาตรตามที่ต้องการ ส่วนปลายของท่อเชื่อมประกอบชุดรับถุงก้อนเชื้อเห็ดแบบเคลื่อนที่ได้แบบ 2 ท่อ ท้ายสุดของเครื่อง ติดตั้งกระบอกลมนิวเมติกส์พร้อมชุดควบคุม เมื่อเครื่องอัดก้อนเชื้อเห็ดอัดก้อนเชื้อเห็ดใส่ถุงออกมาที่ชุดรับรองรับได้ตามปริมาตรตามที่ตั้งระยะเซ็นเซอร์สวิทช์แสงไว้

จุดเด่น : ชุดถังผสมก้นถังโค้งมน มีเซ็นเซอร์วัดความชื้นจึงสามารถควบคุมความชื้นของเชื้อเห็ดได้ตามต้องการ ,ติดตั้งปั๊มน้ำและหัวฉีดพ่นเพื่อเพิ่มความชื้นได้สะดวก และรวดเร็ว ,ถังผสมเชื้อเห็ดสามารถผสมเข้ากันได้รวดเร็ว เพราะมีใบผสมแบบ 2 ชั้น โดยใบผสมชั้นในจะผลักส่วนผสม ออกริมซ้าย ? ขวา ส่วนใบผสมชั้นนอกจะกวาดส่วนผสมซ้าย-ขวาเข้าสู่กลางถัง จึงเกิดการผสมคลุกเคล้า ได้เร็ว ,ชุดอัดก้อนเชื้อเห็ดเป็นแบบเกลียวอัดในแนวนอน 2 ท่อคู่ ที่มีการลดขนาดเล็กน้อยเพื่อให้ก้อนเชื้อเห็ดมีความหนาแน่นขึ้นและอัดได้ครั้งละ 2 ก้อน ,มีเซ็นเซอร์ควบคุมปริมาตรการบรรจุถุงก้อนเชื้อเห็ด ทำให้การอัดก้อนมีปริมาตรเท่าๆกัน, มีชุดรองรับก้อนเชื้อเห็ดที่อัดก้อนแล้ว และเคลื่อนที่ไปเปิดเทลงบนชุดรองรับ,มีนิวเมติกส์ที่ช่วยกระแทกก้อนเชื้อเห็ดให้มีความหนาแน่นเท่าๆกัน โดยสามารถตั้งความหนักเบาของการ กระแทกได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : เตรียมวัสดุเพาะและเชื้อเห็ดลงในถังผสม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2103001293

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.อำนวยพศ ทองคำ อ.ชูชาติ เฉลิมถ้อย และ อ.พิรุณ ชมศรี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องผลิตแผ่นข้าวตังและแผ่นข้าวแตน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตแผ่นข้าวตังและข้าวแตนให้มีความหนาและอบให้แห้งตามต้องการ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การทำขนมข้าวตังและข้าวแตนเป็นการผลิตในรูปแบบของอุตสาหกรรมในครัวเรือนเนื่องจากได้รับความนิยมจากผู้บริโภคมากขึ้น จึงมีผลทำให้การผลิตแผ่นข้าวตังและข้าวแตนไม่เพียงพอต่อความต้องการ อีกทั้งมีการใช้เครื่องมือเข้ามาประยุกต์ใช้ช่วยในการผลิต และใช้แรงงานคนหลายคนในการผลิตแผ่นข้าวตังและแผ่นข้าวแตน แต่ยังไม่สามารถผลิตให้เพียงพอกับความต้องการของตลาดผู้บริโภคและไม่ถูกสุขอนามัย ดังนั้นชุดเครื่องผลิตแผ่นข้าวตังและแผ่นข้าวแตน จึงเป็นเครื่องที่เพิ่มกำลังการผลิตและลดแรงงานคน โดยเครื่องแยกการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่ 1.ชุดเครื่องอัดแผ่นข้าวตังและข้าวแตน ส่วนที่ 2.ชุดเครื่องอบแผ่นข้าวตังและข้าวแตนให้แห้ง

จุดเด่น : ชุดเครื่องผลิตแผ่นข้าวตังและข้าวแตน ผลิตแผ่นข้าวตังและข้าวแตนให้มีความหนาและอบให้แห้งตามต้องการ,โครงสร้างทำด้วยเหล็กไร้สนิม เคลื่อนย้ายได้ เป็นการออกแบบให้มีรูปแบบที่ใช้งานง่ายและมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว,เครื่องประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1.ชุดเครื่องอัดแผ่นข้าวตังและข้าวแตน ส่วนที่ 2.ชุด ตู้อบแผ่นข้าวตังและข้าวแตนให้แห้งแบบ 2 พลังงาน ภายในชุดตู้อบอบติดตั้งชุดวัดอุณหภูมิและความชื้นที่แสดงผล Real Time แบบ Digital ซึ่งแสดงผลของอุณหภูมิและความชื้นภายในตู้อบที่สามารถดูผลได้ที่จอแสดงผลแบบแอลซีดีที่ติดตั้งไว้ด้านข้างตู้อบ และดูผลได้ทางสมาร์ทโฟน (Smart Phone) ระยะห่าง 70 เมตร ด้วยระบบ Bluetooth ที่ติดตั้งไว้กับตู้อบนี้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับไฟฟ้าทั่วไป

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2003000395

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.อำนวยพศ ทองคำ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

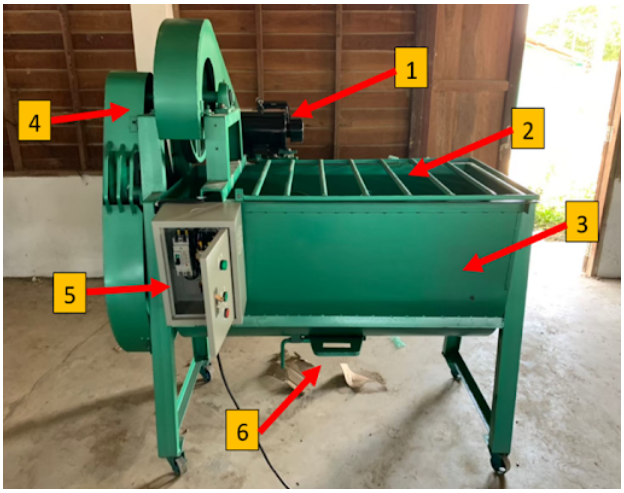
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องผสมปุ๋ยแบบประหยัดพลังงาน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้เพื่อพัฒนาเกษตรอินทรีย์ ในผสมปุ๋ยแบบประหยัดพลังงาน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องผสมวัตถุดิบ หลักการทำงานคือการคลุกเคล้าวัตถุดิบต่างๆ เพื่อให้รวมตัวหรือเข้ากันได้โดยอาศัยหลักการกวนผสมผ่านครีบเกลียวที่ออกแบบตามรัศมีโค้งของถังบรรจุ ขับเคลื่อนด้วยแรงจากมอเตอร์ผ่านมู่เล่ย์และสายพานเป็นตัวส่งกำลังงาน ทำให้เกิดการคลุกเคล้าและผสมกันได้ดี เมื่อตรวจเช็คแล้วว่าส่วนผสมเข้ากันดีให้นำวัตถุดิบที่ผสมแล้วออกจากด้านล่างของถัง ซึ่งจะมีช่องสำหรับนำวัตถุดิบออกเพื่อนำไปปั้นเม็ดต่อไป

จุดเด่น : ทำหน้าที่ผสมวัตถุดิบที่ต้องการโดยใช้เครื่องจักรผสม โดยการผสมต้องให้วัตถุดิบทั้งหมดเข้าเป็นเนื้อเดียวกัน และสามารถปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

เงื่อนไขในการใช้งาน : คลุกเคล้าวัตถุดิบต่างๆ เพื่อให้รวมตัวหรือเข้ากันได้ โดยอาศัยหลักการกวนผสมผ่านครีบเกลียวที่ออกแบบตามรัศมี โดยต้องควบคุมปริมาณวัตถุดิบให้เหมาะสม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. นายพิเชษฐ์ บุญญาลัย 2. ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี 3. นายพลรัชต์ บุญมี 4. นายศิริพล ทองอ่อน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

เครื่องผสมปุ๋ยเม็ด



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผสมปุ๋ยได้อัตราส่วนที่แน่นนอนและรวดเร็วกว่าใช้แรงงานจากคน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องผสมปุ๋ยเม็ดนี้ใช้มอเตอร์ใช้มอเตอร์ถ่ายทอดผ่านสายพานขับถังผสม ทำมุมเอียงทำให้เม็ดปุ๋ยเคลื่อนที่ในแนวรัศมีและแนวขึ้นลง ติดตั้งส่วนของต้นกำลังและถังผสมสามารถผสมปุ๋ยเม็ดได้50กิโลกรัมต่อนาทีต่อครั้ง

จุดเด่น : อัตราผสมเข้ากันได้ดีเมื่อเปรียบเทียบกับแรงงานคนจะใช้เวลาน้อยกว่า1-2นาที

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นายสมบัติย์ มงคลชัยชนะ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 08 1961 2560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

เครื่องผสมวัสดุการเกษตร



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผสมวัสดุการเกษตร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ผสมวัสดุเชื้อเห็ดให้คลุกเคล้าเข้ากันได้ดีและรวดเร็ว พร้อมทั้งออกแบบให้สามารถเพิ่มความชื้นได้โดยใช้ปั๊มน้ำและวัดความชื้นของวัสดุเชื้อเห็ดได้โดยติดตั้งเซ็นเซอร์แบบไม่สัมผัส

จุดเด่น : วัดความชื้นของวัสดุเชื้อเห็ดได้โดยติดตั้งเซ็นเซอร์แบบไม่สัมผัส

เงื่อนไขในการใช้งาน : เครื่องผสมวัสดุการเกษตร

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตรการออกแบบ

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2102000414

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.อำนวยพศ ทองคำ,อ.ชูชาติ เฉลิมถ้อย,อ.พิรุณ ชมศรี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

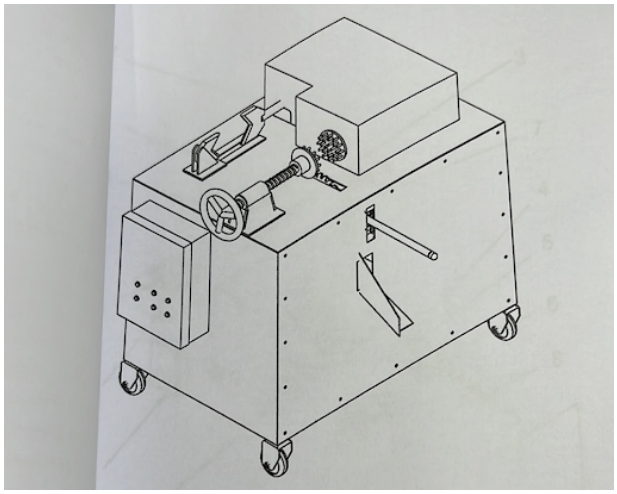
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องผ่ากะลาผลตาลโตนดและกดแยกกะลาผลตาลโตนดด้วยระบบไฮโดรลิกส์



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ผ่ากะลาตาลโตนดและกดแยกกะลาผลตาลโตนด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : หลักการทำงานของเครื่องใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อนใบตัด โดยใบตัดจะเลื่อนที่ขึ้นลงด้วยมือจับ

จุดเด่น : 1.สามารถแยกผ่ากะลาตาลโตนดออกจากเนื้อจาวตาลได้เป็นปริมาณมากตามความต้องการ
2.ได้เนื้อจาวตาลโตนดที่มีรูปร่างสวยงาม

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ผ่ากะลาผลตาลโตนดและกดแยกกะลาผลตาลโตนดด้วยระบบไฮโดรลิกส์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103000944

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน นายบุญรัตน์ บุญรัศมี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

เครื่องฟักไข่ปลาดุกอุยแบบกรวยแมคโดนัลระบบน้ำหมุนเวียน

การนำไปใช้ประโยชน์ : ฟักไข่ปลาดุกอุย

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : พัฒนารูปทรงของกรวยฟักไข่แบบแมคโดนัลให้สามารถรองรับการฟักไข่ปลาดุก ได้จำนวนมากแต่ใช้น้ำปริมาณน้อย และศึกษาอัตราความหนาแน่นที่เหมาะสมของการฟักไข่ปลาดุก ในกรวยแมคโดนัลที่ให้ประสิทธิภาพการฟักเป็นตัวสูงสุด

จุดเด่น : เพิ่มอัตราการฟักไข่ของปลาดุก

เงื่อนไขในการใช้งาน : ฟักไข่ปลาดุกอุย

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : อุธร ฤทธิลึก ,สู้ศึก ศิลป์จารุ ,ศรัณยา รักเสรี
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องย่อยผักตบชวาเพื่อส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมัก



การนำไปใช้ประโยชน์ : ย่อยผักตบชวาเพื่อส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมัก

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องมีความกว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร สูง 160 เซนติเมตร มีความเร็วรอบ 1,500 1,600 และ 1,700 รอบต่อนาที ย่อยได้ระหว่าง 700 ? 1,020 กิโลกรัมต่อชั่วโมง จากการทดสอบย่อยผักตบชวา ในเวลา 1 นาที ที่ความเร็วรอบ 1,700 รอบต่อนาที น้ำหนักก่อนย่อยเฉลี่ย 18.6 กิโลกรัม น้ำหนักหลังย่อยเฉลี่ย 17 กิโลกรัม น้ำหนักที่สูญเสียจากการย่อยเฉลี่ย 1.6 กิโลกรัม ถ้าคิดเป็นชั่วโมงจะสามารถย่อยได้ 1,020 กิโลกรัม

จุดเด่น : ช่วยลดวัชพืชทางน้ำ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ย่อยผักตบชวา และพืชอวบน้ำชนิดอื่นๆ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : วัชนะชัย จูมผา ,นริศ ชุดสว่าง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องย่อยลูกมะพร้าวแห้ง



การนำไปใช้ประโยชน์ : สร้างเครื่องย่อยลูกมะพร้าวแห้ง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นการพัฒนาออกแบบสร้างเครื่องย่อยลูกมะพร้าวแห้ง

จุดเด่น : สร้างเครื่องย่อยลูกมะพร้าวแห้ง

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.วิชาญ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

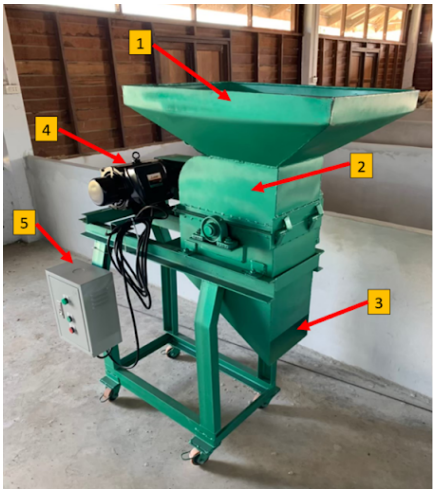
ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

เครื่องย่อยวัตถุดิบแบบประหยัดพลังงาน



การนำไปใช้ประโยชน์ : สำหรับบด ย่อยวัตถุดิบ ใช้เพื่อพัฒนาเกษตรอินทรีย์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องบดวัตถุดิบ การทำงานของเครื่องย่อยคืออาศัยการตีเหวี่ยงจากเพลาที่อยู่ในห้องย่อยเพื่อทำให้วัตถุดิบหรือดินเกิดความร่วนซุยและคัดนำสิ่งแปลกปลอมที่ไม่ต้องการออก เช่น เศษหิน และโลหะ ผ่านตะแกรงที่มีความละเอียด ชุดตีบดขับเคลื่อนด้วยแรงจากมอเตอร์ผ่านมู่เล่ย์และสายพานเป็นตัวส่งกำลังงานเพื่อให้วัตถุดิบไหลผ่านตะแกรงพร้อมที่จะเข้าสู่ขบวนการต่อไป

จุดเด่น : ทำหน้าที่ย่อยขนาดวัตถุดิบให้เล็กลง ง่ายต่อการผสม และสามารถปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

เงื่อนไขในการใช้งาน : การตีเหวี่ยงจากเพลาที่อยู่ในห้องย่อย ทำให้วัตถุดิบหรือดินและคัดนำสิ่งแปลกปลอมที่ไม่ต้องการออก

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : 1. นายพิเชษฐ์ บุญญาลัย 2. ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี 3. นายพลรัชต์ บุญมี 4. นายศิริพล ทองอ่อน
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645
E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

เครื่องย่อยเศษวัสดุเหลือใช้แบบเคลื่อนที่



การนำไปใช้ประโยชน์ : ย่อยเศษวัสดุเหลือใช้แบบเคลื่อนที่ สำหรับใช้ในการย่อย กิ่ง เงาะ, ทุเรียน, และมังคุด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การสร้างเครื่องย่อยเศษวัสดุเหลือใช้แบบเคลื่อนที่ และทดสอบความสามารถการทำงานเครื่องย่อยเศษวัสดุเหลือใช้แบบเคลื่อนที่ ในส่วนชุดส่งกำลังการเคลื่อนที่ของชุดใบมีดย่อย มีการทำงานปกติ สามารถจะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

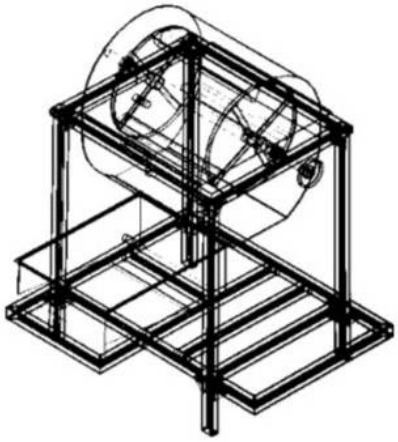
จุดเด่น : ย่อยเศษวัสดุเหลือใช้แบบเคลื่อนที่

เงื่อนไขในการใช้งาน : ย่อยเศษวัสดุเหลือใช้ขนาดไม่ใหญ่เกินไป

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : ศราวุธ จันทร์กลาง นริศ ชุดสว่าง
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องแยกเนื้อสำรองภายในชุมชน



การนำไปใช้ประโยชน์ : แยกเนื้อสำรอง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ลูกสำรอง 0.5 kg. ใช้เวลาในการหมุน 3 นาทีได้เนื้อลูกสำรอง 2.5 kg. เมื่อเปรียบเทียบเป็นชั่ว โมงจะได้เนื้อลูกสำรอง 50 kg.

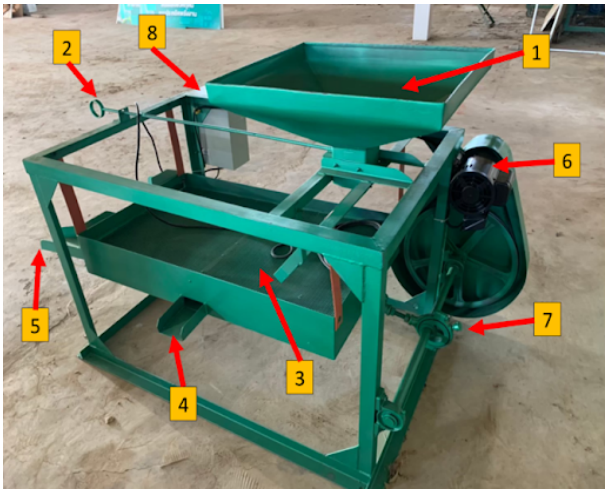
จุดเด่น : ลดระยะเวลา ลดแรงงาน และต้นทุนในการผลิตได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้แยกเนื้อสำรอง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : ศราวุธ จันทร์กลาง ,นริศ ชุดสว่าง
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องร่อนคัดขนาดเม็ดปุ๋ย



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ร่อนคัดขนาดเม็ดปุ๋ย เพื่อพัฒนาเกษตรอินทรีย์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นนวัตกรรมเครื่องคัดขนาดเม็ดปุ๋ย ใช้หลักการการเขย่าในแนวระนาบเพื่อให้เกิดการเคลื่อนที่ของเม็ดปุ๋ย โดยมีตะแกรงคัดขนาดรองเป็นชั้นที่มีขนาดต่างกันจำนวน 2 ชั้น และมีความลาดเอียง เอียงเพื่อให้เม็ดปุ๋ยไหลผ่านตัวตะแกรงที่มีขนาดตามที่ต้องการ ลงไปยังภาชนะรองรับเพื่อนำไปบรรจุลงถุงต่อไป

จุดเด่น : สามารถกำหนดขนาด และคัดแยกเม็ดปุ๋ยได้ เป็นระบบผลิตปุ๋ยอินทรีย์สำหรับการเกษตรอินทรีย์ ที่สามารถปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์กับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้หลักการการเขย่าในแนวระนาบเพื่อให้เกิดการเคลื่อนที่ของเม็ดปุ๋ย โดยมีตะแกรงคัดขนาด

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. นายพิเชษฐ์ บุญญาลัย 2. ผศ. ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี 3. นายพลรัชต์ บุญมี 4. นายศิริพล ทองอ่อน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

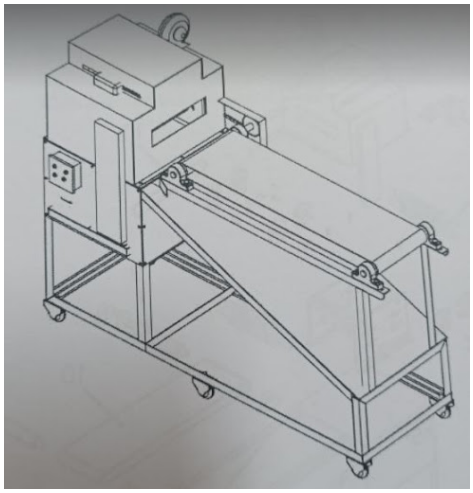
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

เครื่องรีด ผ่า อบ กาบกล้วย



การนำไปใช้ประโยชน์ : ทำให้กับกล้วยเป็นเส้นและมีขนาดตามต้องการ ได้เชือกกล้วยที่สวยงาม สามารถผลิตเชือกกล้วยได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น และง่ายต่อการตัดกับกล้วย You sent

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องนี้ทำงานด้วยมอเตอร์เป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อน สามารถปรับเคลื่อนที่ขึ้นลงด้วยมือหมุน มีฟันเฟืองโซ่ที่ยึดด้วยเพลาในการตัดกาบกล้วย และมีการอบด้วยลมร้อนเป็นขั้นตอนสุดท้ายเพื่อให้ได้เชือกกล้วยที่สวยงาม

จุดเด่น : ได้เชือกกล้วยในปริมาณตามความต้องการ สะดวกในการผลิตเชือกกล้วย ได้เชือกกล้วยที่มีรูปร่างสวยงามมีขนาดที่แม่นยำ รวดเร็วมากกว่าการผลิตเชือกกล้วยแบบเดิม

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นเครื่องที่ใช้มอเตอร์ในการตัดกับกล้วยให้เป็นเส้นแล้วรีดกาบกล้วยโดยเคลื่อนที่ด้วยมือหมุนรีดน้ำในกาบกล้วยจนหมดผ่านฟันเฟืองด้วยเพลาจนได้กับกล้วยที่เป็นเส้นขนาดตามที่ต้องการ และสุดท้ายผ่านด้วยการอบลมร้อนเพื่อให้น้ำในกาบกล้วยระเหยและทำให้ได้เชือกกล้วยนำมาใช้ในงานจักรสาน

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 8

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 15272

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

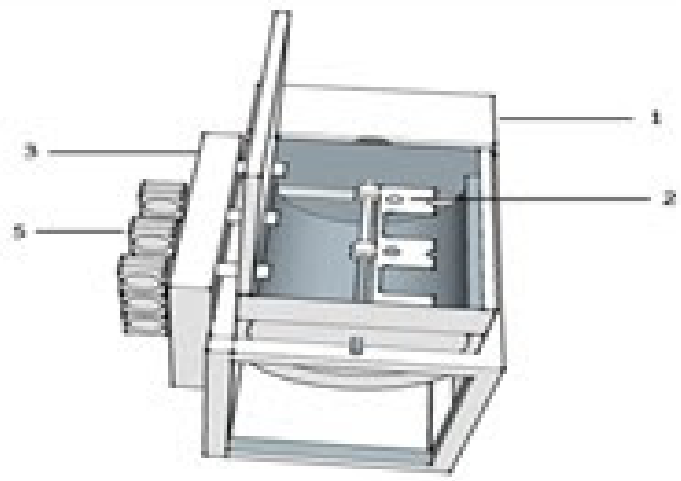
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

เครื่องลดความชื้นเมล็ดพืชแบบเทอร์โมอิเล็กตริก



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ลดความชื้นเมล็ดพืชจำพวก ข้าวเปลือก ถั่ว ฯลฯ ในช่วงฤดูฝน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องลดความชื้นเมล็ดพืชแบบเทอร์โมอิเล็กตริกมีคุณสมบัติในการดึงความชื้นออกจากอากาศที่ถูกเป่าให้ไหลวนผ่านเมล็ดพืชที่บรรจุอยู่ในตัวถังของเครื่อง โดยภายในตัวถังของเครื่องจะมีใบกวนพลิกเมล็ดพืช หมุนพลิกเมล็ดพืชไปมาอย่างช้า ๆ เพื่อให้เมล็ดพืชได้รับอากาศที่ไหลผ่านอย่างทั่วถึง อากาศที่ไหลผ่านเมล็ดพันธุ์พืชจะพาความชื้นออกมาด้วย ตัวเครื่องจะมีชุดระบายความร้อนแบบครีบ และชุดลดความชื้นแบบใช้เทอร์โมอิเล็กตริก ที่ใช้เทอร์โมอิเล็กตริกโมดูลเป็นอุปกรณ์ในการทำความเย็น เมื่ออากาศชื้นไหลผ่านเครื่องลดความชื้นไอน้ำในอากาศจะควบแน่นแล้วกลั่นตัวเป็นหยดน้ำและถูกแยกออกจากระบบอากาศที่แห้งลงจะถูกส่งกลับเข้าระบบอีกครั้งหมุนเวียนเช่นนี้ไปอย่างต่อเนื่อง

จุดเด่น : สามารถควบคุมความชื้นของเมล็ดพืชได้ตามความต้องการม, สามารถเก็บรักษาเม็ดพันธุ์พืช , ลดต้นทุนการซื้อเมล็ดพันธุ์พืช , ประหยัดเวลาในการลดความชื้นเมล็ดพันธุ์พืชในช่วงฤดูฝน , เมล็ดพันธุ์พืชมีความชื้นน้อย ขายผลผลิตได้ราคาดี

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ในช่วงฤดูฝนในพื้นที่ที่มีปริมาณความชื้นสูง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่ 17109 เลขที่คำขอ 1803000203

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.เจนศักดิ์ เอกบูรณะวัฒน์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

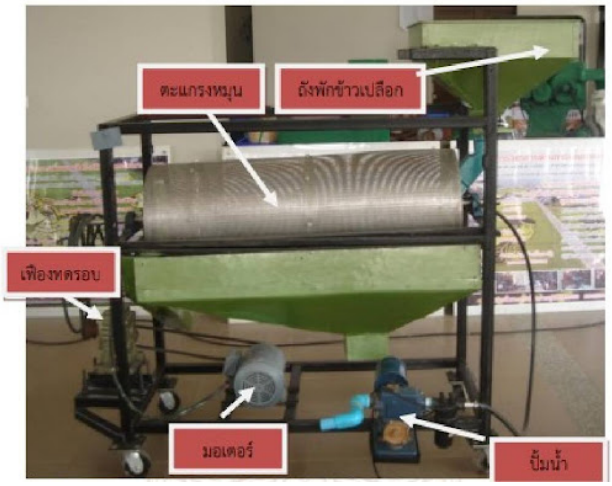
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เครื่องล้างข้าวเปลือกสำหรับเครื่องสีข้าวครัวเรือน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ล้างข้าวเปลือกสำหรับเครื่องสีข้าวครัวเรือน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องล้างข้าวเปลือกประกอบด้วยถังพักข้าวเปลือกที่มีลิ้นเปิดข้าวอยู่ด้านล่างเพื่อเปิดป้อนข้าวเข้าเครื่อง ตระแกรงทรงกระบอกหมุนขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาด 2 แรงม้าและเฟืองทดรอบ 1 รอบต่อ 40 ปรับมุมเอียงเพื่ออัตราการไหลและเวลาที่ข้าวเปลือกถูกล้างด้วยน้ำระหว่าง0-5องศาระบบฉีดน้ำล้างข้าวเป็นหัวฉีดรูปทรงกรวยกลวง 3 หัวฉีดพ่นน้ำเป็นละอองฝอย ใช้ปั๊มขนาด 0.5 แรงม้า

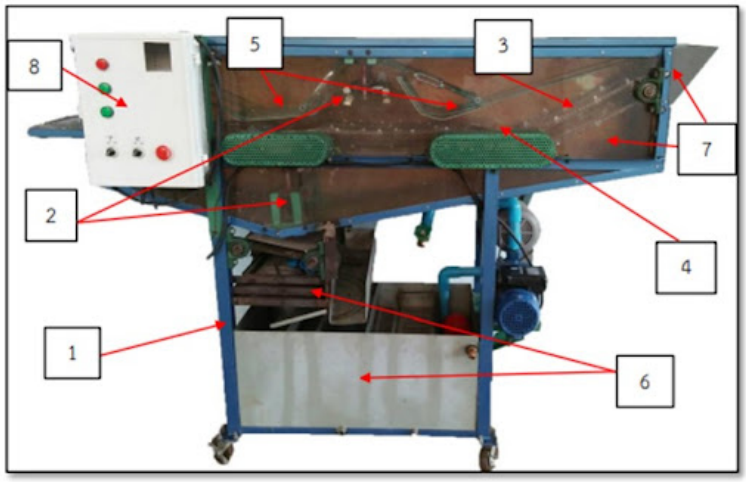
จุดเด่น : เมื่อเพิ่มมุมเอียงเครื่องจะมีการทำงานมากขึ้น ปริมาณน้ำในการล้างน้อยลง ประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : ปรับมุมเอียงให้เหมาะสมในการใช้เครื่อง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : ผดุงศักดิ์ วานิชชัง,ใจทิพย์ วานิชชัง,เชิดศักดิ์ คงขวัญ
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องล้างถาดเพาะกล้าต้นข้าว



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับล้างเศษดินที่ติดอยู่ในหลุมถาดเพาะกล้าต้นข้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องล้างถาดเพาะต้นกล้าข้าวมีการหลักทำงานอยู่ 3 ส่วน คือ ระบบลำเลียงถาดเพาะกล้า ระบบฉีดล้างถาดเพาะกล้า และระบบสั่นถาดเพาะกล้า โดยระบบลำเลียงถาดเพาะกล้าจะใช้โซ่ และ สเตอร์ในการขับเคลื่อนโดยมีข้อต่อที่มีเดือย ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวถาดเพาะกล้าให้เคลื่อนที่ไปทางด้านหน้า สำหรับระบบฉีดสามารถสร้างแรงดันได้ 4 บาร์ ใช้หัวฉีดน้ำแบบ 40 องศา ในการฉีดล้างถาดเพาะกล้าเพื่อให้เศษดินที่ติดอยู่ในหลุมออก และมีระบบสั่นถาดเพาะกล้า

จุดเด่น : ใช้เวลาในการล้างถาดเพาะกล้า 22.1 วินาทีต่อถาด ใน 1 วันสามารถทำการล้างถาดได้ 980 ถาด

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ จารุภูมิ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 08 1961 2560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

เครื่องล้างส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวโดยใช้แรงดันน้ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับล้างส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวที่ขุดมาจากพื้นที่เพาะปลูกให้สะอาด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องล้างส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวโดยใช้แรงดันน้ำ เป็นเครื่องจักรที่ใช้สำหรับล้างส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวที่ขุดมาจากพื้นที่เพาะปลูกให้สะอาด ซึ่งเกษตรกรสามารถนำไปบรรจุจำหน่าย โดยผิวของส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวที่ผ่านเครื่องล้างส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวโดยใช้แรงดันน้ำจะต้องไม่มีความเสียหาย โดยเครื่องจักรมีโครงสร้างสำหรับทำความสะอาดส่วนของ ลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวสองส่วนซึ่งทำงานร่วมกันคือ ส่วนแรงดันน้ำฉีดลงที่ผิวของส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวเพื่อทำความสะอาดสำหรับเศษดินเล็กๆ ที่ติดอยู่บนผิวส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวซึ่งควบคุมด้วยวาล์วน้ำและบอกแรงดันด้วยเกจ ส่วนที่สอง ชุดแปรงแบบลูกกลิ้งจำนวนแปดชุด ซึ่งจะทำหน้าที่พลิกส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวที่อยู่ด้านล่างขึ้นมาด้านบนและยังช่วยในการปัดเศษดินที่มีความแข็งให้หลุดออกอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งควบคุมความเร็วของการหมุนด้วยชุดควบคุมความเร็ว โดยการควบคุมทั้งสองส่วนที่ใช้ทำความสะอาดนั้นเป็นปัจจัยหลักที่ทำให้ส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวที่มาจากต่างสถานที่ปลูก ซึ่งจะมีลักษณะของดินที่ติดอยู่ต่างกัน สะอาดตามที่เกษตรกรต้องการ

จุดเด่น : ตระแกรงเพื่อดักส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวที่มีขนาดเล็กโดยลิ้นชักแรกจะปล่อยให้น้ำและเศษดินผ่านได้, กลไกในการทำความสะอาดผิวของส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัวด้วยแปรงแบบลูกกลิ้งโดย มีลักษณะเป็นช่องเพื่อใส่ส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัว,กลไกส่วนแรงดันน้ำ ใช้พ่นน้ำเพื่อทำความสะอาดส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัว โดยมีลักษณะเป็นท่อน้ำและแยกออกมาจำนวนห้าหัวฉีดพ่นน้ำเพื่อทำความสะอาดส่วนของลำต้นหรือรากใต้ดินของพืชมีหัว

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ล้างลำต้นหรือรากใต้ดินของพืช โดยใช้แรงดันน้ำ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 1701003789

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.ฉัตรพล พิมพา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องวัดความชื้นข้าวด้วยเครือข่ายอุปกรณ์รับรู้ไร้สาย



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับวัดความชื้นข้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องวัดความชื้นข้าวด้วยเครือข่ายอุปกรณ์รับรู้ไร้สาย เป็นเครื่องวัดความชื้นข้าวโดยใช้เซ็นเซอร์ SHT11 และเพิ่มโหนดเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิข้าวเป็นแบบเครือข่ายสตาร์(Star) เพื่อให้ไมโครคอนโทรลเลอร์ประมวลผลการวัดเป็นเปอร์เซ็นต์ความชื้น(%Humid) เปรียบเทียบด้วยวิธีการอบแห้ง ที่เกี่ยวกับวิธีมาตรฐานในห้องปฏิบัติการที่มีความถูกต้องแม่นยำสูง โดยวัดความชื้นกลุ่มข้าว 2 กลุ่ม ได้แก่ ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องวัดความชื้นข้าวด้วยเครือข่ายอุปกรณ์รับรู้ไร้สาย ได้ค่าความแน่นอนและค่าความเที่ยงตรง สามารถแสดงผลวัดค่าได้ภายใน 1 นาที

จุดเด่น : เกษตรกรสามารถตรวจสอบความชื้นก่อนเก็บเกี่ยว, เกษตรกรได้ราคาผลผลิตสูงขึ้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : ควรใช้เวลาวัดความชื้นข้าวครั้งละ ประมาณ 5 นาทีขึ้นไป เนื่องจากความชื้นข้าวสามารถซึมเข้าถึงเซนเซอร์ได้อย่างเต็มที่

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : กาญบัญชา พานิชเจริญ, ชาญยุทธ อุปายโกศล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เครื่องวัดความชื้นในดินไร้สายเพื่อทดลองกับดินที่ใช้ในการปลูกต้นยางพารา



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับวัดความชื้นในพื้นดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องวัดความชื้นในดินไร้สายเพื่อทดลองกับดินที่ใช้ในการปลูกต้นยางพารา เป็นการสร้างและพัฒนาโปรแกรมแสดงค่าวัดความชื้นในดินที่ใช้สำหรับปลูกต้นยางพารา การรับส่งค่าความชื้นเฉลี่ยในดินไร้สาย จากผลทดสอบพบว่า ช่วงเวลาที่ความชื้นเปลี่ยนแปลงมากที่สุดอยู่ระหว่างเวลา 4:00 น. ถึง 5:00 น. โดยมีเปอร์เซ็นต์ความชื้นที่เพิ่มขึ้นจากการวัดทั้ง 2 รอบ คือ 0.96% และ 0.81% ส่วนช่วงเวลาที่เปอร์เซ็นต์ความชื้นมีค่ามากที่สุดคือเวลา 5:30 น. โดยมีเปอร์เซ็นความชื้นที่เพิ่มขึ้นจากการวัดทั้ง 2 รอบ คือ 96.05% และ 93.94 ส่วนการรับส่งค่าอุณหภูมิเฉลี่ยในดินไร้สาย จะพบว่าช่วงเวลาที่อุณหภูมิคงที่มากที่สุดอยู่ระหว่างเวลา 4:30 น. ถึง 5:00 น. โดยมีค่าอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากการวัดทั้ง 2 รอบ คือ 0.28% และ 0.17% จึงเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสำหรับการกรีดน้ำยางพารา

จุดเด่น : ทำให้ทราบช่วงเวลาที่เหมาะสมในการกรีดยางพาราของแต่ละพื้นที่,ต้นทุนของเครื่องผลิตมีราคาถูก

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : กาญบัญชา พานิชเจริญ, ชาญยุทธ อุปายโกศล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

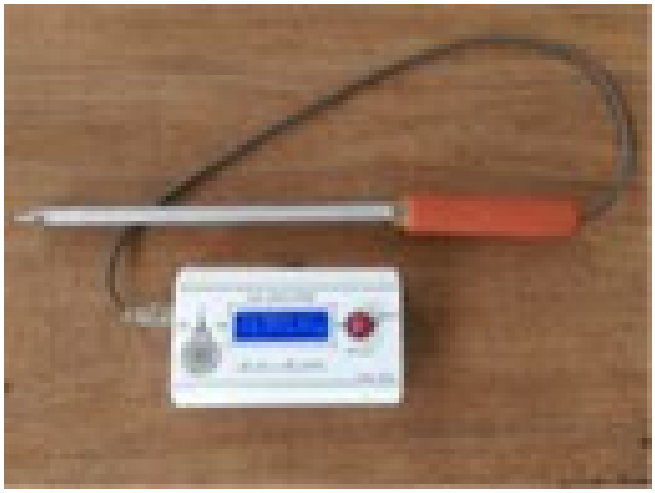
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพืช



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับวัดความชื้นในเมล็ดพืช

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพืชแห้ง เป็นเครื่องมือสำหรับเกษตรกรที่มีผลผลิตเป็นประเภทเมล็ดพืช การขายข้าวเปลือกของเกษตรกรนั้น ราคาขายจะแปลเปลี่ยนตามปริมาณความชื้นของข้าวเปลือก เกษตรกรไม่สามารถหาเครื่องมือวัดความชื้นมาใช้งานได้ เนื่องจากราคาแพง เพราะต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เกษตรกรไม่สามารถรู้ได้ว่าความชื้นของข้าวเปลือกที่เป็นผลผลิตของตนนั้นมีมากน้อยเพียงใด เมื่อไปถึงโรงสี ก็จำเป็นต้องขายตามแต่โรงสีจะเป็นผู้กำหนด ทำให้เกิดความเสียเปรียบของเกษตรกร ผู้ประดิษฐ์จึงมีความคิดที่จะลดค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องวัดความชื้น เพื่อใช้ทดสอบผลผลิตของตนเองก่อนการนำไปขาย โดยการออกแบบและสร้างเครื่องมือวัดความชื้นเมล็ดพืช ในการออกแบบเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพืชนี้ ได้ใช้อุปกรณ์ตรวจจับความชื้นและอุณหภูมิ เบอร์ SHT-11 และอ่านค่าจากอุปกรณ์ตรวจจับด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แสดงค่าที่วัดได้ด้วยจอแสดงผลแบบ แอลซีดี ทำการสอบเทียบค่าที่ได้จากการวัดด้วยเครื่องวัดมาตรฐานที่ได้รับการรับรองจาก สำนักชั่งตวงวัด กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ทำให้ค่าที่ได้เที่ยงตรงที่สุดเท่าที่จะทำได้

จุดเด่น : ช่วยลดการนำเข้าเครื่องมือวัดควาวมชื้นสำหรับเมล็ดพืชที่มีราคาแพง,สะดวกและง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้, เกษตรกรสามารถเข้าถึงเครื่องมือวัดความชื้นในเมล็ดพืชได้ง่ายขึ้น

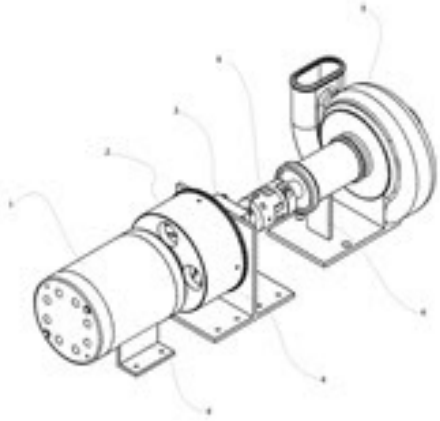
เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้กับหน่วยความจำเพิ่มเติม จำพวก SD Card เพื่อสำรองข้อมูลและลดโอกาสที่ข้อมูลที่รับส่งนั้นเต็มบัฟเฟอร์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ธนากร สุนทรวัฒน์
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428
E-mail : pk_luv@hotmail.com
ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เครื่องส่งกำลังระบบปั๊มสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ติดตั้งกับระบบสูบน้ำในอาคารหรือติดตั้งในอุตสาหกรรมการเกษตร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องส่งกำลังระบบปั๊มสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ไปหมุนมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำ จึงมีบางช่วงเวลาที่แสงอาทิตย์มีปริมาณน้อย มอเตอร์ปั๊มสูบน้ำจะทำงานโดยที่ไม่สามารถสูบน้ำขึ้นมาได้เนื่องจากกำลังไฟฟ้าไม่เพียงพอ เครื่องส่งกำลังระบบปั๊มสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จะถูกนำมาติดตั้งระหว่างมอเตอร์ไฟฟ้าและปั๊มสูบน้ำ โดยเครื่องส่งกำลังระบบปั๊มสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์จะหมุนฟรีอย่างอิสระเมื่อกำลังไฟฟ้าไม่ถึงกำหนด โดย ครัชจะไม่กดสปริงให้เครื่องทำงาน

จุดเด่น : ประหยัดเงินค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำ ,ช่วยรักษามอเตอร์ไฟฟ้าไม่ให้ทำงานหนักเกินไปเมื่อมีปริมาณแสงอาทิตย์น้อย ,ยืดอายุการใช้งานของมอเตอร์ไฟฟ้า

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ในเวลากลางวันที่มีแสงอาทิตย์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่ 17064 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เลขที่ 81914

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.ชานนท์ บุญมีพิพิธ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เครื่องสร้างฟองอากาศอนุภาคขนาดเล็กสำหรับการเพาะเลี้ยงปลาดุก

การนำไปใช้ประโยชน์ : สร้างฟองอากาศอนุภาคขนาดเล็กสำหรับการเพาะเลี้ยงปลาดุก

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นเครื่องสร้างฟองอากาศอนุภาคขนาดเล็กสำหรับการเพาะเลี้ยงปลาดุก

จุดเด่น : สร้างฟองอากาศอนุภาคขนาดเล็ก

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ชูศักยฐ์ กมลขันติธร

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

เครื่องสับมันสำปะหลัง



การนำไปใช้ประโยชน์ :	เหมาะสมสำหรับการแปรรูปหัวมันสำปะหลังในภาคเกษตรกรรม ครัวเรือน
ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา :	เครื่องสับมันสำปะหลังเป็นเครื่องจักรกลเกษตร สำหรับการแปรรูปมันสำปะหลังจากหัวมันสดเป็นหัวมันสับหรือมันเส้นสะอาดที่มีขนาดเล็กและบางเพื่อนำไปตากแห้งต่อไป มีความสูงประมาณ 180 เซนติเมตร กว้าง 100 เซนติเมตร ยาว 150 เซนติเมตร น้ำหนัก 350 กิโลกรัม ความเร็วรอบของการหมุนใบมีดสับ ประมาณ 500 รอบ/นาที กำลังไฟฟ้า 220 โวลต์ ปริมาณการผลิต 50 กิโลกรัม/นาที หรือ 3 ตัน/ชั่วโมง ประสิทธิภาพการผลิต 85% (ทดสอบจากหัวมันสำปะหลัง 100 กิโลกรัม)
จุดเด่น :	ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทานสูง สามารถเคลื่อนย้ายตัวเครื่องได้ง่ายตามความต้องการของผู้ใช้ เหมาะสมสำหรับการแปรรูปหัวมันสำปะหลังในภาคเกษตรกรรม ครัวเรือน โดยมีกำลังการผลิตสูง 50 กิโลกรัม/นาที หรือ 3 ตัน/ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพการผลิต 85%
เงื่อนไขในการใช้งาน :	เครื่องสับมันสำปะหลัง สำหรับการแปรรูปมันสำปะหลังจากหัวมันสดเป็นหัวมันสับหรือมันเส้นสะอาดที่มีขนาดเล็กและบางเพื่อนำไปตากแห้งต่อไป
กลุ่มเทคโนโลยี :	เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) :	TRL 7
สถานะการคุ้มครอง :	สิทธิบัตร
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ :	เลขที่สิทธิบัตร 58287
ผู้ประดิษฐ์ :	นายพงษ์นรินทร์ ปิดจัตุรัส
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เจ้าของผลงานร่วม :	-
ที่อยู่ที่ติดต่อ :	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ :	044233000 ต่อ 2545
E-mail :	ip.rmuti22@gmail.com
ผู้ประสานงาน :	นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

เครื่องสับมันสำปะหลังแบบติดท้ายรถแทรคเตอร์ขนาดเล็ก



การนำไปใช้ประโยชน์ : สับมันสำปะหลัง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องสับมันสำปะหลังแบบติดท้ายรถแทรคเตอร์ขนาดเล็กโดยมีหลักการทำงานคืออาศัยต้นกำลังจากรถแทรคเตอร์ส่งถ่ายกำลังมายังเพลาอำนวยกำลังและถ่ายทอดกำลังไปชุดเฟืองทดรอบและถ่ายทอดกำลังไปยังชุดสกรูลำเลียงและส่งกำลังไปยังชุดใบเฉือนมันสำปะหลัง โดยการป้อนมันสำปะหลังจากด้านท้ายของรถแทรกเตอร์เป็นลักษณะมุมเอียงเพื่อให้เกิดการไหลอย่างต่อเนื่อง

จุดเด่น : ประหยัดเวลา ลดแรงงาน

เงื่อนไขในการใช้งาน : เครื่องสับมันสำปะหลังแบบติดท้ายรถแทรคเตอร์ขนาดเล็ก

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : กฤษณะ นาวารัตน์ ,บุญฤทธิ์ บัวระบัติ
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องสับเหง้ามันสำปะหลัง



การนำไปใช้ประโยชน์ : เพิ่มมูลค่าเหง้ามันสำปะหลัง ให้กับสถานประกอบการ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องสับเหง้ามันมีหลักการทำงานด้วยการส่งกำลังจากเครื่องยนต์เบนซินขนาด 9 แรงม้า ส่งผ่านล้อสายพานเพื่อขับเคลื่อนชุดใบมีดสับ จำนวน 2 ใบตัด

จุดเด่น : เครื่องสับเหง้ามันสำปะหลัง เพื่อเพิ่มมูลค่าราคาขายเหง้ามันจากเดิม 400 บาทต่อตัน เป็น 800 บาทต่อตัน

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นายชยันต์ คำบรรลือ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

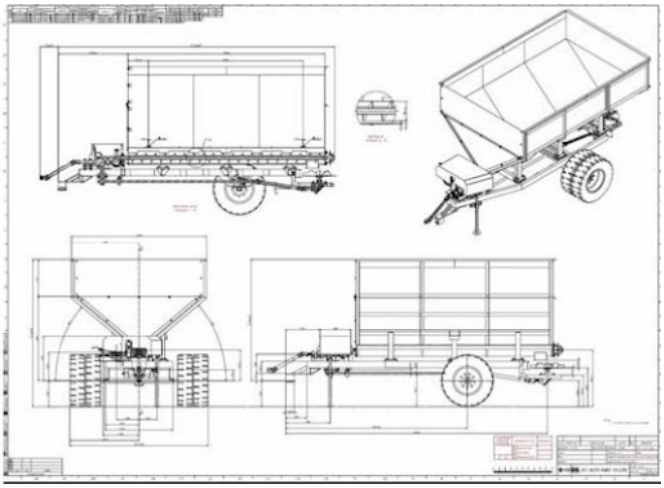
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 08 1961 2560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

เครื่องใส่ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพในการปลูกพืชพลังงาน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพในการปลูกพืช

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ขับเคลื่อนด้วยเพลาอำนวยกำลังที่ความเร็วรอบมาตรฐาน 540 รอบต่อนาที ประกอบด้วยส่วนประกอบที่สำคัญ คือ โครงหลัก ระบบขับเคลื่อน ถังบรรจุปุ๋ยซึ่งด้านล่างมีสว่านลำเลียงปุ๋ยส่งให้จานกระจายปุ๋ยเหวี่ยงกระจายปุ๋ยลงบนพื้นที่ประสิทธิภาพในการทำงานทางไร่จะมีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดที่ความเร็ว 2.24 กิโลเมตรต่อชั่วโมง มีความสามารถทางไร่จริง 13.26 ไร่ต่อชั่วโมง โดยมีประสิทธิภาพการทำงานทางไร่ 94.76 เปอร์เซ็นต์ อุปกรณ์กระจายปุ๋ยแบบจานหมุนเหวี่ยงปุ๋ยให้กระจายออกไปทางด้านหลัง และด้านซ้ายขวาเป็นมุม 180 องศา มีความกว้างการกระจายเม็ดปุ๋ยประมาณ 20 เมตร การกระจายเม็ดปุ๋ยจะมีความเข้มข้นบริเวณตรงกลางมากกว่าส่วนอื่นแล้วมีปริมาณลดลงเรื่อยๆออกไปตามแนวรัศมีและมีค่าต่ำสุดที่ปลายทั้งสองข้าง เครื่องใส่ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพในการปลูกพืชพลังงานสามารถใส่ปุ๋ยลงในพื้นที่ได้ระหว่าง 434.29- 847.47 กิโลกรัมต่อไร่ ขณะที่การจัดการกระจายปุ๋ยทับซ้อน 50 เปอร์เซ็นต์ สามารถทำให้การกระจายปุ๋ยมีความสม่ำเสมอเพิ่มมากขึ้น

จุดเด่น : เครื่องใส่ปุ๋ยนี้มีความเหมาะสมในการกระจายปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดในการผลิตพืชพลังงาน และสามารถนำไปพัฒนาสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

เงื่อนไขในการใช้งาน : สามารถขับเคลื่อนด้วยเพลาอำนวยกำลังที่ความเร็วรอบมาตรฐาน 540 รอบต่อนาที

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผดุงศักดิ์ วานิชชัง ,ใจทิพย์ วานิชชัง ,สมบัติ เตมียสถิต, เพียงขวัญ วานิชชัง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

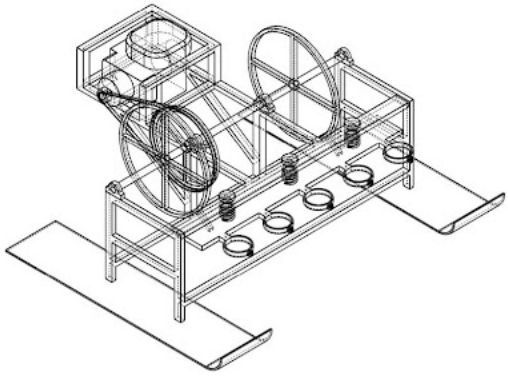
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องหยอดข้าวงอกยาว



การนำไปใช้ประโยชน์ : หยอดข้าวงอกยาวในนาข้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องหยอดข้าวงอกยาวเป็นเครื่องที่ใช้สำหรับหยอดข้าวงอกยาวลงในนาที่มีน้ำ ซึ่งเมื่อนำข้าวที่มีรากงอกไปปลูกจะช่วยให้ต้นข้าวโตเร็วกว่าต้นหญ้าในแปลงนา จึงทำให้เกษตรกรไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีเพื่อคุมหญ้าในแปลง ซึ่งกลไกการทำงานของเครื่องหยอดข้าวงอกยาว มีโครงสร้างที่สามารถใช้กับเครื่องยนต์ทางการเกษตรหรือสามารถนำไปต่อพ่วงกับรถเพื่อใช้ในแปลงนา โดยมีส่วนการทำงานหลักสองส่วนคือส่วนที่เป็นกลไกการส่งแรงแนวดิ่ง (การเขย่าแนวดิ่ง) และลักษณะของกระบอกที่ใส่ข้าวงอกยาวโดยที่ไม่ทำให้รากของข้าวเกิดความเสียหาย และยังสามารถปล่อยข้าวลงในระยะห่างที่เกษตรกรต้องการ

จุดเด่น : กลไกการส่งแรงแนวดิ่ง (การเขย่าแนวดิ่ง) เพื่อให้เกิดการเขย่าในแนวดิ่งเพื่อให้ กระบอกที่ใช้ใส่ข้าวงอกยาวปล่อยข้าวงอกยาวออกในจุดที่ต้องการ,กลไกในการปล่อยข้าวงอกยาว ใช้สำหรับปล่อยข้าวให้ร่วงลงตามเป็นจุดๆ คล้ายกับการดำนา,ระบบกลไกในการทำงานที่ง่ายต่อการบำรุงรักษาโดยผู้ใช้,สามารถนำไปใช้กับเครื่องจักรการเกษตรในครัวเรือนได้โดยที่ไม่ต้องดัดแปลง

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ร่วมกับข้าวงอกยาวที่ทำการเพาะมาแล้ว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 1801004589

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.ฉัตรพล พิมพา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องหยอดข้าวแบบเรียงแถวและแบบสับหว่าง



การนำไปใช้ประโยชน์ : เครื่องหยอดข้าวแบบเรียงแถวและสับหว่าง เป็นเครื่องมือที่ใช้เป็นเครื่องทุนแรงสำหรับการหยอดข้าวแบบเป็นแถวและหยอดแบบสับหว่างได้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การปลูกข้าวด้วยวิธีการหยอดข้าวเป็นวิธีทางเลือกหนึ่ง นอกเหนือจากการปักดำที่สามารถทำการปลูกได้เร็วและประหยัดงบประมาณกว่านาดำ ลดการใช้แรงงาน และสามารถลดระยะเวลาในช่วงการปลูกข้าวเร็วกว่า ซึ่งการวางแผนสำหรับการกำจัดวัชพืชในแปลงที่เหมาะสมจะทำให้ได้ผลผลิตได้สูงเช่น นาดำ ซึ่งมีการรายงานจากการปลูกข้าวด้วยวิธีการหยอดแบบแห้งมีการใช้น้ำน้อยกว่าและได้ผลผลิตที่ได้จากการหยอดสูงถึง 1,440 กิโลกรัมต่อไร่

จุดเด่น : เครื่องหยอดข้าวแบบเรียงแถวและสับหว่าง เป็นเครื่องมือที่ใช้เป็นเครื่องทุนแรงสำหรับการหยอดข้าวแบบเดิมที่หยอดแบบเป็นแถวและไม่สามารถหยอดแบบสับหว่างได้ ซึ่งการหยอดเมล็ดข้าวที่สามารถเลือกหรือกำหนดตำแหน่งของกอต้นข้าวได้นั้นจะช่วยในการเจริญเติบโต ต้นข้าวได้รับแสงที่ส่องผ่านลงในแปลงนาข้าวได้ และการหยอดในลักษณะแบบแม่นยำ จะช่วยในการกำหนดจำนวนเมล็ดข้าวที่ลงในตำแหน่งได้ดี และส่งผลต่อการแตกกอในทางที่ดีและสามารถกำจัดวัชพืชในแปลงได้ง่ายขึ้น โดยเครื่องหยอดข้าวแบบเรียงแถวและสับหว่างนี้ จะสามารถหยอดได้อย่างแม่นยำจะเหมาะสมกับเกษตรกรที่ต้องการปลูกข้าวแบบหยอดสามารถหยอดได้ทั้งนาแห้งและนาน้ำตม โดยสามารถนำไปพ่วงต่อกับรถไถแบบนั่งขับที่มีการเพลาอำนวยกำลังอยู่ด้านหลังของตัวรถ และสามารถติดตั้งล้อช่วยแรงเพื่อรับกำลังมาควบคุมการทำงานของกลไกของเครื่องหยอดได้หากต้นกำลังเป็นแบบรถไถนาเดินตาม

เงื่อนไขในการใช้งาน : ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103001779

ผู้ประดิษฐ์ : นายสมพร หงษ์กง/ นายสุริยา โชคเพิ่มพูน/ นายบัญชา ล้ำเลิศ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

เครื่องเหลาไม้ไผ่

การนำไปใช้ประโยชน์ : เหลาไม้ไผ่เพื่ออุตสาหกรรมชุมชน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องเหลาไม้ไผ่เพื่ออุตสาหกรรมชุมชน

จุดเด่น : เป็นเครื่องเหลาไม้ไผ่

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ดุสิต สิงห์พรหมมาศ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

เครื่องแหวกร่องต้นข้าว



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้แหวกต้นข้าวโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่ต้นข้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องแหวกร่องต้นข้าวสามารถแหวกร่องต้นข้าวให้ห่างออกจากกันเป็นร่องกว้าง 25 เซนติเมตร โดยไม่ทำให้ต้นข้าวเสียหาย ซึ่งเครื่องแหวกร่องต้นข้าวสามารถแหวกร่องต้นข้าวพื้นที่ 1 ไร่ แหวกร่องจำนวน 5 แนว ใช้เวลาในการแหวกร่องต้นข้าวเฉลี่ย 4.21 นาที/ไร่ สิ้นเปลืองน้ำมันทั้งสิ้น 225 มิลลิลิตร เสร็จเร็วกว่าการใช้แรงงานคนแหวกร่อง 16.06 นาที มีประสิทธิภาพในการทำงานเฉลี่ยร้อยละ 70.70

จุดเด่น : เครื่องแหวกร่องต้นข้าว ตัวเครื่องใช้เครื่องยนต์เล็กเป็นต้นกำลังสามารถแหวกร่องต้นข้าวให้ห่างออกจากกันเป็นร่องกว้าง 25 เซนติเมตร โดยไม่ทำให้ต้นข้าวเสียหาย สำหรับใช้เป็นทางเดินในการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช และเป็นทางเดินในการหว่านปุ๋ยหรือสารเร่งความสมบูรณ์ให้กับต้นข้าวและรวงข้าว ตัวเครื่องไม่เป็นสนิมทำงานได้รวดเร็ว

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้แหวกร่องในนาข้าว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 9992

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.อำนวยพศ ทองคำ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

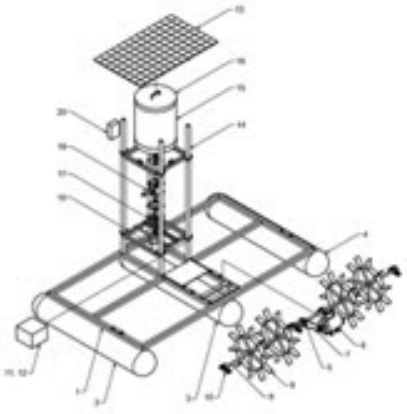
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องให้อาหารสัตว์น้ำอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์น้ำ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องให้อาหารสัตว์น้ำอัตโนมัติแบบเคลื่อนที่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งอยู่บริเวณส่วนบนของเครื่องทำให้เครื่องสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างเป็นอิสระทั่วบ่อเลี้ยง และมีระบบ Internet of Things สั่งการทำงานของเครื่องผ่านโทรศัพท์มือถือ โครงสร้างของเครื่องถูกออกแบบมาให้สามารถรับน้ำหนักและกระจายน้ำหนักได้อย่างสมดุล ประกอบกับมีชุดเหวี่ยงอาหารขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า หมุนเหวี่ยงอาหารให้กระจายเป็นรัศมีวงกลมได้ในระยะไกลเพื่อกระจายอาหารให้ทั่วบ่อเลี้ยง

จุดเด่น : ประหยัดแรงงานในการดูแลให้อาหารตามกำหนดเวลา ,ลดต้นทุนการเลี้ยงสัตว์น้ำ, ขนาดของสัตว์น้ำมีน้ำหนักใกล้เคียงกันทั้งบ่อ ,ลดปริมาณการเกิดบาดแผลของสัตว์น้ำขณะให้อาหาร

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ในเวลากลางวันที่มีแสงอาทิตย์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตรการออกแบบ

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เลขที่ 82727

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.คณน สุจารี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : โทร 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เครื่องอบระบบปั๊มความร้อนประหยัดพลังงาน (Heat Pump Dryer)



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้อบผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ผัก ผลไม้ เนื้อสัตว์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : พัฒนาเครื่องอบระบบปั๊มความร้อนประหยัดพลังงานตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยนำความต้องการทั้งด้านการแปรรูปและด้านการใช้งานให้เหมาะสมกัน จนได้เครื่องอบแห้งปลาช่อนแบบฮีทปั๊มสามารถควบคุมอุณหภูมิและระยะเวลาในการทำงานได้ตามต้องการตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

จุดเด่น : ใช้งานได้สะดวก เหมาะสำหรับเกษตรกรกลุ่มสหกรณ์ประมงและแปรรูปอ่างทอง มาปรับใช้ในกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์และสามารถควบคุมมาตรฐานการผลิตให้มีคุณภาพดีคงที่ ได้อย่างต่อเนื่อง

เงื่อนไขในการใช้งาน : เวลาและอุณหภูมิในอบแต่ละผลิตภัณฑ์แตกต่างกัน

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.ดร.เจษฎา อิสเหาะ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

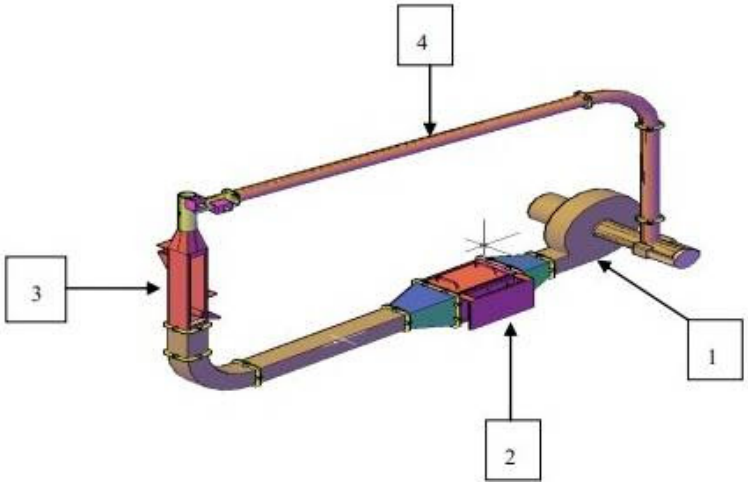
ที่อยู่ที่ติดต่อ : เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวจุฑาภรณ์ วรรณภูมิ

เครื่องอบแห้งเปลือกมังคุดโดยใช้อากาศร้อนเวียนกลับ



การนำไปใช้ประโยชน์ : อบแห้งเปลือกมังคุดโดยใช้อากาศร้อนเวียนกลับ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องอบแห้งเปลือกมังคุดโดยใช้อากาศร้อนเวียนกลับส่วนประกอบหลักของ เครื่องอบแห้งจะประกอบด้วย 4 ส่วน1.มอเตอร์พัดลม 2. อุปกรณ์ให้ความร้อน 3. ห้องอบแห้ง และ 4.ท่อเวียนอากาศร้อนกลับ

จุดเด่น : ช่วยลดความชื้นของเปลือกมังคุดและลดการ ปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม ทำให้เกษตรกรสามารถผลิตได้จำนวนมากและเก็บรักษาผลผลิตไว้ขาย ในช่วงที่เปลือกมังคุดแห้งมีราคาสูง

เงื่อนไขในการใช้งาน : ช่วยลดความชื้นของวัสดุที่ต้องการอบแห้ง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : สุรพงษ์ โซ่ทอง ไกรสร รวยป้อม บัญชา เวียงสมุทร

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องอบแห้งมันสำปะหลังแบบพลังงานร่วม



การนำไปใช้ประโยชน์ : อบแห้งมันสำปะหลัง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องอบแห้งมันสำปะหลังแบบพลังงานร่วม ซึ่งเน้นในการใช้พลังงานร่วมระหว่างพลังงานไฟฟ้าและพลังงานธรรมชาติเพื่อลดต้นทุนการผลิต

จุดเด่น : ประหยัดพลังงาน

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้อบแห้งวัตถุทางการเกษตร

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : กฤษณะ นาวารัตน์ ,สุรพงษ์ โซ่ทอง
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

เครื่องอัดก้อนวัสดุ



การนำไปใช้ประโยชน์ : อัดก้อนเชื้อเห็ด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ใช้อัดก้อนวัสดุเชื้อเห็ดที่ผ่านการผสมมาแล้ว พร้อมทั้งออกแบบให้สามารถอัดก้อนได้ครั้งละ 2 ก้อนพร้อมกันและติดตั้งเซ็นเซอร์ ระบบนิวเมติกส์สำหรับกระแทกก้นถุงวัสดุก้อนเชื้อเห็ดให้มีความหนาแน่นได้ตามต้องการ เครื่องนี้เคลื่อนย้ายได้

จุดเด่น : สามารถอัดก้อนได้ครั้งละ 2 ก้อนพร้อมกันและติดตั้งเซ็นเซอร์ ระบบนิวเมติกส์สำหรับกระแทกก้นถุงวัสดุก้อนเชื้อเห็ดให้มีความหนาแน่นได้ตามต้องการ

เงื่อนไขในการใช้งาน : เตรียมวัสดุปลูก เพื่อใช้ในการอัดก้อนเชื้อเห็ด

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตรการออกแบบ

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2102000412

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.อำนวยพศ ทองคำและอ.สาโรจน์ ยิ้มถิน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

เครื่องอัดเม็ดอาหารกวางผสมเสร็จ



การนำไปใช้ประโยชน์ : พัฒนาสูตรอาหารกวางผสมเสร็จ (Total Mixed Ration: TMR)

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : "การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ในระบบโซ่อุปทานของการผลิตกวางเชิงพาณิชย์และผลกระทบ โดยมุ่งเน้นในส่วนของ การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตอาหารกวาง ทั้งหญ้าแห้ง และอาหารกวางผสมเสร็จ (Total Mixed Ration: TMR)"

จุดเด่น : กวางที่ได้รับอาหารผสมเสร็จมีน้ำหนักมากกว่ากลุ่มที่ได้รับอาหารข้นลูกโค

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : อุษณีย์ภรณ์ สร้อยเพ็ชร์
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220
โทรศัพท์ : 081-9612560
E-mail : phisal@rmutl.ac.th
ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

ชุดต้นแบบระบบผสมน้ำโอโซนเพื่อยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในผักคะน้า



การนำไปใช้ประโยชน์ : ระบบผสมน้ำโอโซนอัตโนมัติเพื่อยับยั้งเชื้อราอัลเทอร์นาเรียในน้ำด้วยความเข้มโอโซนที่เหมาะสมตามช่วงอายุ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ชุดต้นแบบระบบผสมน้ำโอโซนเพื่อยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในผักคะน้าตามการประดิษฐ์ประกอบด้วยหม้อแปลงลดแรงดันทำการจ่ายแรงดันให้กับหม้อแปลงแรงดันสูงโดยทำการจ่ายแรงดันสูงให้กับกระบอกอิเล็กโทรดเพื่อสร้างก๊าซโอโซนจากนั้นทำการส่งผ่านอากาศให้ผ่านเข้าสู่กระบอกอิเล็กโทรดด้วยปั๊มลม และมีตู้คอนโทรลทำหน้าที่ควบคุมระบบผสมน้ำโอโซนเพื่อยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในผักคะน้า ซึ่งเซนเซอร์ทำการวัดค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำ เพื่อส่งค่าไปให้ตู้คอนโทรลสำหรับควบคุมการทำงานระบบ ซึ่งจะสั่งการให้โซลีนอยวาล์วหรือวาล์วไฟฟ้าทำการจ่ายน้ำโอโซนเข้าระบบ โดยสามารถเลือกค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ต้องการผสมเพื่อให้เหมาะสมต่อช่วงอายุของผักคะน้าได้ 2 ความเข้มและเป็นความเข้มข้นที่สามารถยับยั้งเชื้อรา Alternaria ได้

จุดเด่น : ในการออกแบบและสร้างชุดต้นแบบระบบผสมน้ำโอโซนเพื่อยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในผักคะน้า เพื่อนำก๊าซโอโซนมาประยุกต์ใช้ในการยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในน้ำที่ใช้รดผักคะน้าเพื่อลดปัญหาการเกิดโรคใบจุดอัลเทอร์นาเรียทดแทนการใช้สารเคมี

เงื่อนไขในการใช้งาน : ชุดต้นแบบระบบผสมน้ำโอโซนเพื่อยับยั้งเชื้อรา Alternaria ในผักคะน้า

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2001001495

ผู้ประดิษฐ์ : อ.ชิดชนก มากจันทร์, อ.กิตติพงศ์ คล้ายดี, อ.วิรัช กองสิน และอ.สุธี ลี้จงเพิ่มพูน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

ชุดทดสอบคุณภาพของน้ำยางพาราด้วยเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับวัดคุณภาพน้ำยางพารา

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เครื่องมือทดสอบคุณภาพของน้ำยางพาราด้วยเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบไร้สาย ที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำยางพารา เพื่อมาประยุกต์ใช้กับเซนเซอร์ทดสอบคุณภาพของน้ำยางพาราที่ได้สร้างขึ้น วัดความหนาแน่นของน้ำยางพาราด้วยคลื่นอัลตราโซนิก โดยได้ทำการเทียบวัด (Calibrate) การสะท้อนกลับของคลื่นเสียงเมื่อเคลื่อนที่ไปชนรอยต่อของตัวกลางที่มีอิมพีแดนซ์เสียงที่แตกต่างกัน

จุดเด่น : ทำให้เกษตรกรทราบปริมาณเนื้อยางพารา, เกษตรกรได้ราคาผลผลิตสูงขึ้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : เซนเซอร์ทดสอบคุณภาพของน้ำยางพารา จะวัดความหนาแน่นของน้ำยางพาราด้วยคลื่นอัลตราโซนิกที่ผลิตขึ้นมีความต้านทานที่ไม่เท่ากัน หากต้องทำเซนเซอร์ใหม่จะต้องทำการวัดเทียบวัดค่าความต้านทานก่อนทุกครั้ง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : กาญบัญชา พานิชเจริญ, ชาญยุทธ อุปายโกศล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

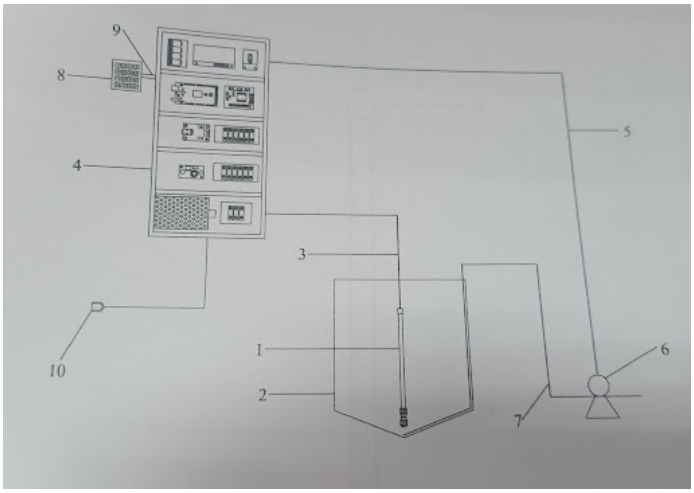
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

ชุดอุปกรณ์ควบคุมปริมาณตะกอนสำหรับบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : เกษตรกรสามารถดำเนินการควบคุมดูแลรักษาได้ด้วยตัวเองเมื่อนำไปใช้งาน อีกทั้งยังสามารถแจ้งเตือนการทำงานผ่านระบบอินเตอร์เน็ตแบบไร้สาย

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ชุดอุปกรณ์ควบคุมปริมาณตะกอนสำหรับบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ อุปกรณ์วัดค่าปริมาณตะกอน และชุดอุปกรณ์ประมวลผลปริมาณตะกอน ที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ประมวลผลปริมาณตะกอน อุปกรณ์ควบคุมการสูบระบายตะกอนและอุปกรณ์แจ้งเตือนการทำงานผ่านระบบอินเตอร์เน็ตไร้สาย โดยชุดอุปกรณ์ควบคุมปริมาณตะกอนสำหรับบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามการประดิษฐ์นี้มีอุปกรณ์วัดค่าปริมาณตะกอน ซึ่งเป็นส่วนสัมผัสกับสิ่งสกปรกภายในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่สามารถทำความสะอาดได้ง่ายด้วยน้ำสะอาดโดยไม่ต้องใช้สารเคมี ทำให้มีความสะดวกในการบำรุงดูแลรักษามากกว่าอุปกรณ์วัดค่าปริมาณตะกอนรูปแบบอื่นที่มีมาก่อนหน้า

จุดเด่น : มีความสามารถในการควบคุมปริมาณตะกอนภายในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ,สามารถสั่งการให้อุปกรณ์สูบถ่ายตะกอนทำงานอัตโนมัติ , แจ้งเตือนการทำงานส่งผ่านระบบอินเตอร์เน็ตแบบไร้สาย เข้าสู่โทรศัพท์เคลื่อนที่ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ควบคุมปริมาณตะกอนสำหรับบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการสั่งการผ่านระบบอินเตอร์เน็ตแบบไร้สาย

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 17237

ผู้ประดิษฐ์ : นายเอนก สาวะอินทร์ นายอนันปกรณ์ ธนทวี นายจรณชัย บัวทอง นายณฐิวุฒิ แก้วกูล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

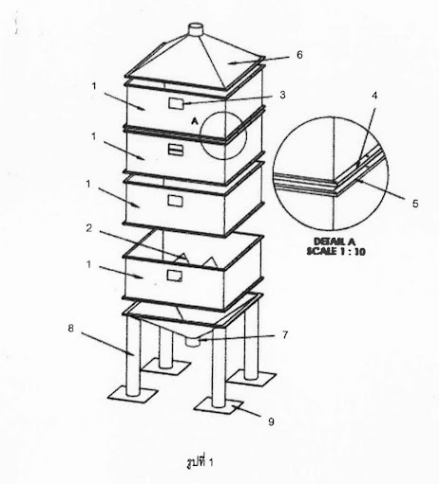
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

ไซโลน็อกดาวน์



รูปที่ 1

การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชสำหรับเกษตรกร และเก็บผลผลิตทางการเกษตร เช่น ข้าวเปลือกให้ปลอดภัย

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นเครื่องมือที่ใช้เก็บผลผลิตทางการเกษตรให้ปลอดภัยจากนก หรือหนู ทำจากสังกะสีแผ่นเรียบโดยนำมาประกอบเป็นชิ้นๆ โดยไม่ต้องมีการเชื่อมประกอบหรือยึด

จุดเด่น : เหมาะสำหรับเกษตรกรและชุมชนเพื่อนำมาใช้เก็บเมล็ดพันธุ์พืช โดยเฉพาะข้าวเปลือก

เงื่อนไขในการใช้งาน : บรรจุผลผลิตทางการเกษตรได้ 2 ตัน

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 12042

ผู้ประดิษฐ์ : ใจทิพย์ วานิชชัง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

ดินปั้นฟางข้าวสำหรับผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์

การนำไปใช้ประโยชน์ : พัฒนาดินปั้นฟางข้าวสำหรับผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นการพัฒนาดินปั้นฟางข้าวสำหรับผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์

จุดเด่น : พัฒนาดินปั้นฟางข้าว

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : จักรพันธ์ รูปงาม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

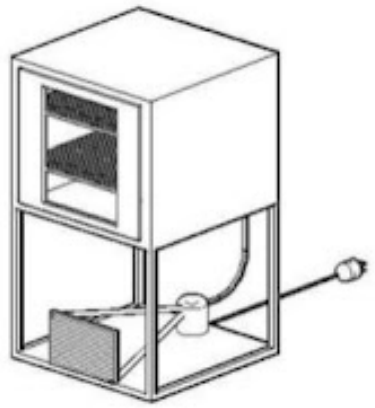
ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

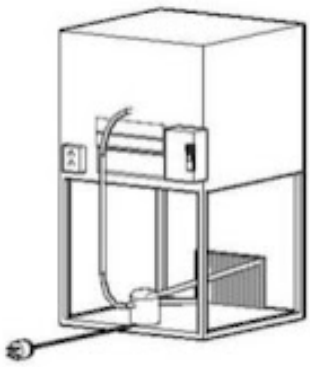
โทรศัพท์ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

ตู้เย็นโอโซนพลังงานแสงอาทิตย์





การนำไปใช้ประโยชน์ : ตู้เย็นโอโซนพลังงานแสงอาทิตย์ใช้สำหรับยืดอายุในการเก็บรักษาอาหารให้นานขึ้น

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ตู้เย็นโอโซนพลังงานแสงอาทิตย์สร้างขึ้นมาเพื่อยืดอายุในการเก็บรักษาอาหารให้ นานขึ้นโดยใช้วิธีการร่วมกันระหว่างความเย็นและโอโซน หลักการคือความเย็นจะ ช่วยชะลอการเจริญของจุลินทรีย์และชวยลดปฏิกิริยาของเอนไซม์ ที่มีส่วนทาให้ เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของอาหาร ในส่วนโอโซนจะชวยลดปริมาณเอทิลีนและลดจำนวนของจุลินทรีย์ จึงทำให้อาหารเน่าเสียช้าลง โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานร่วมกับพลังงานไฟฟ้าปกติโดยทั่วไป

จุดเด่น : ใช้หลักการของสนามไฟฟ้าในการสร้างโอโซนมาลดปริมาณก๊าซเอทิลีนและลด ปริมาณจุลินทรีย์ภายในตู้เย็นเพื่อยืดอายุอาหารให้นานขึ้น นอกจากนั้นตู้เย็นยังใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับปกติทั่วไปและไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการถนอมอาหาร

เงื่อนไขในการใช้งาน : ช้พลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานร่วมกับพลังงานไฟฟ้าปกติ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 1901000306

ผู้ประดิษฐ์ : อ.วิรัช กองสิน, อ.สุธี ลี้จงเพิ่มพูน, อ.ชิดชนก มากจันทร์ และอ.กิตติพงศ์ คล้ายดี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

ตู้สำหรับปลูกผักแสงประดิษฐ์ระบบอัตโนมัติ



การนำไปใช้ประโยชน์ :	ปลูกผักสวนครัวพร้อมระบบควบคุมน้ำและแสงสำหรับการปลูกในอาคาร
ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา :	ตู้ปลูกผักสวนครัวพร้อมระบบควบคุมน้ำและแสงสำหรับการปลูกในอาคาร ใช้สำหรับปลูกพืชได้โดยไม่ต้องใช้แสงธรรมชาติ ประกอบไปด้วย ตู้ปลูกพืชพร้อมอุปกรณ์ วงจรควบคุมน้ำ วงจรควบคุมแสง และชุดกำเนิดแสงด้วยแอลอีดี ทำงานได้ในโหมดอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มต้นกระบวนการเพาะปลูก การรดน้ำพืชใช้ระบบการวัดความชื้นในดินด้วยเซ็นเซอร์ พืชจึงได้รับปริมาณน้ำที่เพียงพอและช่วยให้ประหยัดน้ำได้มาก แสงจากแอลอีดีจะควบคุมการปิด-เปิด โดยอุปกรณ์สวิตช์ตั้งเวลาดิจิทัล ผู้ปลูกสามารถสังเกตการเจริญเติบโตของพืชได้ผ่านประตูอะคริลิคใสด้านหน้าตู้ปลูกพืช ผู้ปลูกสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตามระยะเวลาที่ต้องการ เหมาะสำหรับการนำไปใช้งานในห้องพัก คอนโดมีเนียม และพื้นที่ใดๆในอาคารที่ไม่มีแสงธรรมชาติ ระบบอัตโนมัติจะช่วยลดเวลาในการดูแลพืช และได้ผลผลิตที่สะอาดปลอดภัยจากการเจือปนของสารเคมี
จุดเด่น :	ตู้ปลูกผักสวนครัวพร้อมระบบควบคุมน้ำและแสงสำหรับการปลูกในอาคาร สามารถผลิตผักปลอดภัยที่มีคุณภาพสูงได้ 1.2 กิโลกรัมต่อหนึ่งรอบการปลูก โดยใช้น้ำเพียง 30 ลิตร ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ เหมาะสำหรับการนำไปใช้ในการปลูกพืชภายในอาคารที่ไม่มีแสงธรรมชาติโดยใช้พื้นที่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร
เงื่อนไขในการใช้งาน :	ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน
กลุ่มเทคโนโลยี :	เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) :	TRL 5
สถานะการคุ้มครอง :	อนุสิทธิบัตร
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ :	เลขที่คำขอ 2003002249
ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.นภัทร วัจนเทพินทร์
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เจ้าของผลงานร่วม :	-
ที่อยู่ที่ติดต่อ :	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000
โทรศัพท์ :	097-2708866
E-mail :	Rdi@rmutsb.ac.th
ผู้ประสานงาน :	นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

ตู้อบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบผสมท่อลมร้อน สำหรับผลผลิตทางการเกษตร



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับวัดความชื้นเมล็ดพืชของเกษตรกร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ตู้อบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบผสมท่อลมร้อน เป็นการไล่ความชื้น โดยใช้หลักการพาความร้อนของลมร้อนจากฮีตเตอร์ เพื่อไล่ความชื้นของผลผลิตทางการเกษตร โดยตู้อบแห้งมีขนาดภายใน เท่ากับ 226 ? 79 ? 185เซนติเมตร ตู้อบแห้งสามารถทำอุณหภูมิเฉลี่ยได้สูงถึง 100?C โดยสามารถลดความชื้นของ ข้าวเปลือก, ลำไย, หมาก และกล้วย ได้เท่ากับ 1.5%, 25%, 50% และ 70% โดยมวลตามลำดับ และมีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของตลาด

จุดเด่น : ลดต้นทุนการผลิต, ช่วยเพิ่มราคาผลผลิตให้สูงขึ้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้กับฮีตเตอร์เพื่อลดความชื่น

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตรจารย์วิศิษฐ์ ลีลาผาติกุล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

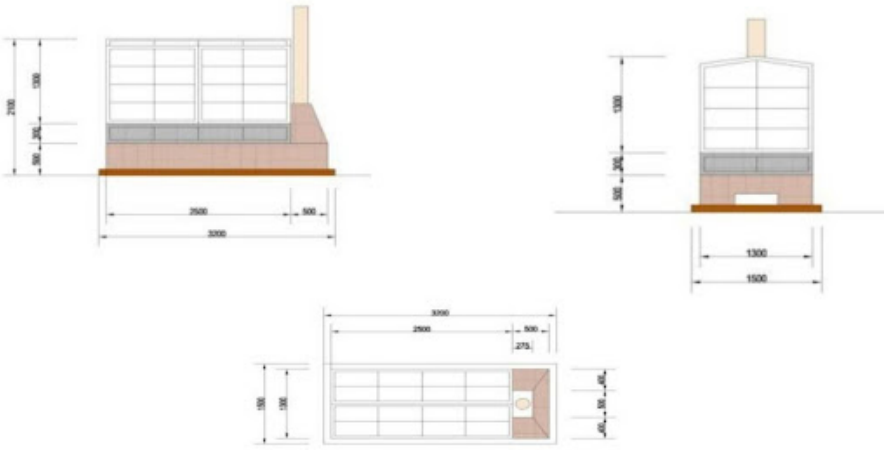
ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เตาถ่านสำหรับหุงต้ม



การนำไปใช้ประโยชน์ :	เตาถ่านใช้สำหรับหุงต้ม
ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา :	เตาถ่านสำหรับหุงต้มประกอบด้วยโครงสร้างตัวเตาทั้งผนังเตาและรังผึ้งเป็นโลหะมีช่องใส่ฉนวนความร้อน เจาะช่องอากาศเข้าใต้รังผึ้ง 2 ช่อง คือช่องหน้าเตาและหลังเตา มีแผ่นบังอากาศก่อนอากาศไหลขึ้นรังผึ้ง มีช่องอากาศเซกันดารีไหลตามช่องด้านข้างห้องเผาไหม้ และมีช่องเติมถ่านที่มีฝาปิดป้องกันความร้อนไหลออก
จุดเด่น :	แก้ไขปัญหาเรื่องอายุการใช้งานที่ผนังเตาและรังผึ้งมักจะแตกหักง่าย ปัญหาไม่สะดวกการใช้งานการเติมถ่าน และลดความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง เพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้
เงื่อนไขในการใช้งาน :	เตาถ่านสำหรับหุงต้ม โดยผนังเตาและรังผึ้งเป็นโลหะมีช่องใส่ฉนวนความร้อน เจาะช่องอากาศเข้าใต้รังผึ้ง 2 ช่อง คือช่องหน้าเตาและหลังเตา มีแผ่นบังอากาศก่อนอากาศไหลขึ้นรังผึ้ง มีช่องอากาศเซกันดารีไหลตามช่องด้านข้างห้องเผาไหม้ และมีช่องเติมถ่านที่มีฝาปิดป้องกันความร้อนไหลออก
กลุ่มเทคโนโลยี :	เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) :	TRL 5
สถานะการคุ้มครอง :	อนุสิทธิบัตร
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ :	เลขที่อนุสิทธิบัตร 17322
ผู้ประดิษฐ์ :	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วศิษฐ ธีระเจตกูล/นายอนุชา ดีหลี/นายเผด็จ จันทร์วิเศษ/นายทวีศักดิ์ ด่านระหาร/นายอภิชาติ พินเกิ๊ก
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
เจ้าของผลงานร่วม :	-
ที่อยู่ที่ติดต่อ :	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ :	044233000 ต่อ 2545
E-mail :	ip.rmuti22@gmail.com
ผู้ประสานงาน :	นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

เตานึ่งก้อนเชื้อเห็ดแบบเดินท่อต้มน้ำภายใน



การนำไปใช้ประโยชน์ : นึ่งก้อนเชื้อเห็ด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การออกแบบและสร้างเตานึ่งก้อนเชื้อเห็ดแบบเดินท่อต้มน้ำภายในโดยศึกษาในส่วนของหลักการออกแบบให้มีความเหมาะสมกับขนาดสัดส่วนของมนุษย์การเลือกใช้ในมีความเหมาะสมกับรูปแบบของเตานึ่งก้อนเชื้อเห็ดแบบเดินท่อต้มน้ำ ภายในและได้นำผลจากการศึกษาในส่วนของกระบวนการผลิตเห็ดเพื่อเป็นการ เพิ่มประสิทธิภาพของเตาตลอดจนการนำผลจากการศึกษาการผลิตก้อนเชื้อเห็ดซึ่งผู้วิจัยได้นำวัสดุเหลือใช้ ได้แก่ ทลายปาล์ม มาเป็นเชื้อเพลิงเพื่อการนึ่งก้อนเห็ด การใช้ระบบไอน้ำมีการนำเอาส่วนประกอบได้แก่ ฉนวน อุปกรณ์ใชไอน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน ไอน้ำมาใช้ในการประดิษฐ์เตานึ่งก้อนเชื้อเห็ดแบบเดินท่อต้มน้ำภายใน

จุดเด่น : ลดต้นทุนค่าเชื้อเพลิง

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ทลายปาล์มเป็น เชื้อเพลิง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ศศิวมิล มาแสง ,พรชัย อจัฉริยเมธากร ,มนูญ จิตรสำเริง ,วัฒนา ช่อผกา ,เรียน ร้อยนาค

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

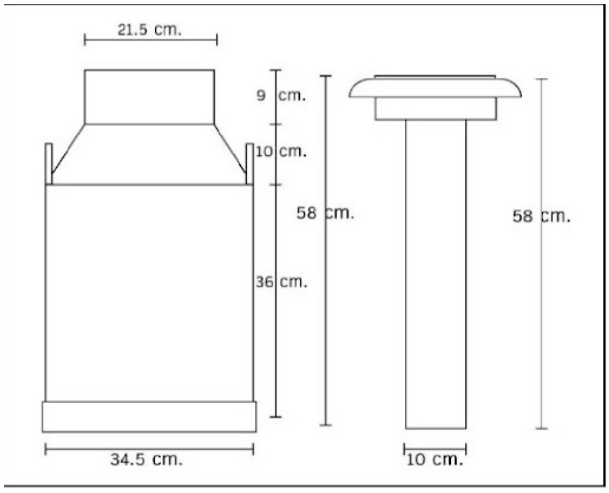
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

ถังใส่นมอุณหภูมิต่ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ขนถ่ายน้ำนมดิบอุณหภูมิต่ำ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การทำถังบรรจุและขนถ่ายน้ำนมดิบอุณหภูมิต่ำพบว่าการดัดแปลงถังน้ำนมดิบให้มีแกนทำความเย็น 4 นิ้ว จะมีประสิทธิภาพในการลดอุณหภูมิของน้ำนมได้ดีการใช้น้ำแข็งเกล็ดลดอุณหภูมิลงได้ 10.5 งศาเซลเซียส การใช้แผ่นเจลให้ความเย็นลดอุณหภูมิลงได้ 13.2 องศาเซลเซียส ต้นทุนสารให้ความเย็นที่เป็นน้ำแข็งเกล็ดประมาณ 5 บาทต่อถังต่อวัน ต้นทุนสารให้ความเย็นของแผ่นเจลให้ความเย็นประมาณ 8 บาทต่อถังต่อวัน

จุดเด่น : ขนาดพอดี ขนย้ายได้ง่าย

เงื่อนไขในการใช้งาน : อุณหภูมิของน้ำนมดิบมีแนวโน้มลดลงแต่ยังลงไม่ถึงจุดที่ควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ได้คือที่ 4 องศาเซลเซียส

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : สุชาติ ชัยวรกุล ,วิชิต เกตุพงษ์พันธุ์
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

ถ่านกัมมันต์จากส่วนเหลือทิ้งของต้นมะพร้าว

การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตถ่านกัมมันต์จากส่วนเหลือทิ้งของต้นมะพร้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ผลิตถ่านกัมมันต์จากส่วนเหลือทิ้งของต้นมะพร้าวโดยใช้วิธีกระตุ้นด้วยไอน้ำ

จุดเด่น : เป็นการผลิตถ่านกัมมันต์จากส่วนเหลือทิ้งของต้นมะพร้าวโดยใช้วิธีกระตุ้นด้วยไอน้ำ

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ไชยันต์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

นวัตกรรมเครื่องอัดรีดร้อนสำหรับการผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ



การนำไปใช้ประโยชน์ : เป็นต้นแบบนวัตกรรมเครื่องอัดรีดร้อนสำหรับผลิตอาหารสัตว์ที่มีเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชุมชนไปลดค่าใช้จ่ายในการประกอบอาชีพ พร้อมสร้างนักวิจัยชาวบ้าน/นวัตกรชาวบ้านที่มีความรู้ ความสามารถในการสร้างและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นการออกแบบนวัตกรรมผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์ โดยใช้หลักการอัดรีดร้อนวัตถุดิบ ให้ภายในห้องบรรจุวัตถุดิบมีความหนาแน่นด้วยการใช้ชุดอัดรีดวัตถุดิบและจานบดอัดวัตถุดิบให้มีขนาดตามต้องการ โดยใช้ต้นกำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้า เมื่อวัตถุดิบที่ถูกอัดถูกอัดรีดผ่านรูที่จานบดอัดจะถูกตัดในตัดวัตถุดิบให้มีความยาวตามต้องการและผลิตภัณฑ์จะไหลออกผ่านถาดลำเลียงวัตถุดิบ จากนั้นนำผลิตภัณฑ์ไปผึ่งไล่ความชื้นเพื่อนำไปบรรจุหรือใช้งาน

จุดเด่น : เป็นการอาศัยเทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักรอัดรีดร้อนสำหรับการผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับบริบทของตำบลบางขุนไทร

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ/ผู้ประกอบอาชีพเลี้ยงกุ้ง โดยต้องควบคุมปริมาณของวัตถุดิบให้เหมาะสม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1.ผศ.ว่าที่เรือตรี ดร.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมณี 2.ดร.ประกอบ ชาติภุกต์ 3.นายพิเชษฐ์ บุญญาลัย 4.นายสถาพร วันนาพ่อ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

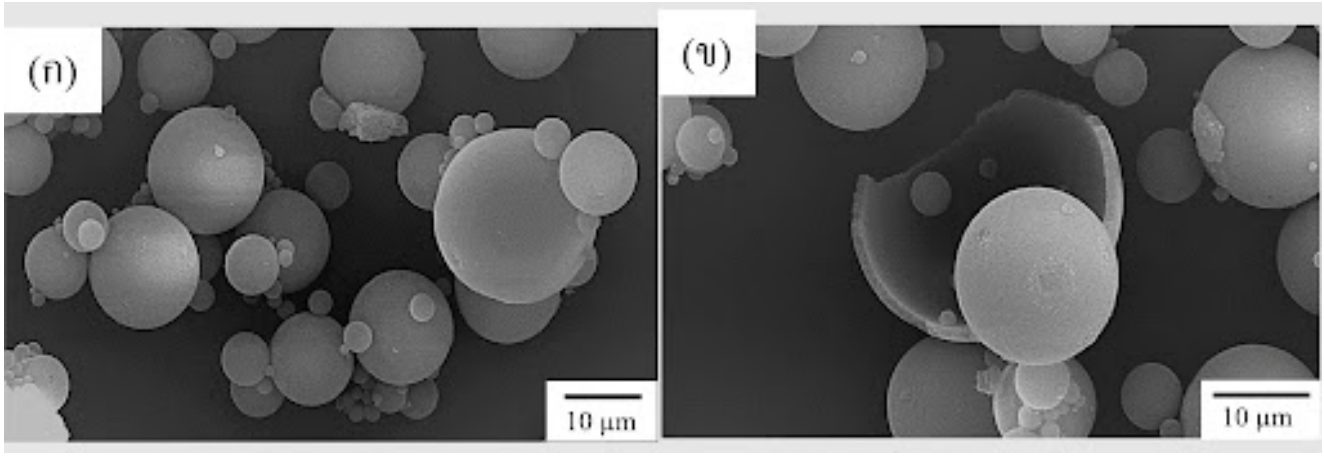
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

นวัตกรรมอนุภาคพอลิเมอร์กักเก็บสารไล่แมลง



การนำไปใช้ประโยชน์ : สามารถนำอนุภาคพอลิเมอร์แคปซูล ทั้งในรูปแบบผงและแขวนลอยไปใช้งานได้ มีความเสถียรทางคอลลอยด์สูง สามารถเก็บไว้ได้ในระยะเวลานานโดยไม่เสียสภาพ ใช้เคลือบบนผ้า หรือผสมกับน้ำยาเป็นสเปรย์เพื่อไล่แมลง ได้ในระยะเวลานาน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : พอลิเมอร์แคปซูลกักเก็บสารไล่แมลงเตรียมด้วยกระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์แบบแขวนลอย มีลักษณะเป็นทรงกลม โดยมีเปลือกเป็นพอลิเมอร์และสารไล่แมลงเป็นแกนอยู่ภายใน ทำให้สามารถค่อยๆ ปลดปล่อย และออกฤทธิ์ในการไล่แมลง เมื่อนำผ้าที่เคลือบด้วยพอลิเมอร์แคปซูลกักเก็บสารไล่แมลงไปศึกษาการไล่ยุง พบว่าสามารถไล่ยุงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จุดเด่น : อนุภาคพอลิเมอร์แคปซูลกักเก็บสารไล่แมลง มีลักษณะเป็นแกน-เปลือก โดยพอลิเมอร์เป็นเปลือก สารไล่แมลงเป็นแกน ทำให้ค่อยๆปลดปล่อยสาร และใช้ป้องกันแมลงได้ในเวลาที่นานกว่าการใช้สารไล่แมลงโดยตรง นอกจากนี้อนุภาคแคปซูลมีความเสถียรสูง เก็บได้ในระยะเวลานาน และสามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย

เงื่อนไขในการใช้งาน : "พอลิเมอร์แคปซูลกักเก็บสารไล่แมลงมีลักษณะเป็นแกน-เปลือก โดยพอลิเมอร์เป็นเปลือก สารไล่แมลงเป็นแกน ทำให้ค่อยๆปลดปล่อยสาร และใช้ป้องกันแมลงได้ในเวลาที่นานกว่าการใช้สารไล่แมลงโดยตรง"

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2003000932

ผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.อมร ไชยสัตย์, รองศาสตราจารย์ ดร.ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์, นางสาวศิริลักษณ์ นามวงศ์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ซิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

น้ำมันดีเซลผสมสำหรับเครื่องยนต์รอบต่ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมการเกษตรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : น้ำมันดีเซลผสมสำหรับเครื่องยนต์รอบต่ำ ประกอบด้วย น้ำมันดีเซลหรือน้ำมันดีเซล (B5) และน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์แก๊สโซลีนที่ใช้แล้ว ผสมในอัตราส่วน 1:1 โดยปริมาตร สามารถลดปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลหรือน้ำมันดีเซล (B5) ลงร้อยละ 50 ซึ่งลดต้นทุนน้ำมันสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำลงได้ ร้อยละ 30

จุดเด่น : แก้ไขปัญหาด้านต้นทุนของเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมการเกษตรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ในการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมการเกษตรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 17553

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์โอสถ คนซื่อ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044233000 ต่อ 2545

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

น้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดมะไฟจีน



การนำไปใช้ประโยชน์ : น้ำมันหอมระเหยมะไฟจีนสามารถไล่ยุงได้ปลอดภัยต่อผู้ใช้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การใช้น้ำมันหอมระเหยจากเมล็ดมะไฟจีนเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้คนและประชาชน ด้วยว่าในเมล็ดมะไฟจีนมีน้ำมันหอมระเหยอยู่มาก และด้วยมะไฟจีนเป็นพืชตระกูลเดียวกับส้ม ซึ่งน้ำมันผิวส้มสามารถไล่ยุงได้

จุดเด่น : น้ำมันหอมระเหยมะไฟจีนสามารถไล่ยุงได้ปลอดภัยต่อผู้ใช้จึงเลือกใช้ความเข้มข้นของน้ำมันมะไฟจีน 8% โดยปริมาตรซึ่งไล่ยุงได้นาน 22.5 นาที และเมื่อนำไปปรับปรุงประสิทธิภาพของน้ำมันมะไฟจีนสามารถไล่ยุงได้นาน 3 ชั่วโมง

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : รัชณีภรณ์ อิ่นคำ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 081-9612560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

บรรจุภัณฑ์สำหรับดินพร้อมปลูก



การนำไปใช้ประโยชน์ : ต้นแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบเฉพาะสำหรับดินพร้อมปลูก

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับดินพร้อมปลูก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เพื่อยกระดับสินค้าและสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความแตกต่างจากชุมชนอื่นและมีลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนโดยคำนึงถึงรูปแบบการผลิต ความสวยงามการใช้สอย ความเข้ากันได้กับเครื่องจักร และใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จุดเด่น : โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนโดยคำนึงถึงรูปแบบการผลิต

เงื่อนไขในการใช้งาน : แบบบรรจุภัณฑ์สำหรับดินพร้อมปลูก

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 3

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. นางสาววัชราภรณ์ ชัยวรรณ 2. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน 3. นายอัครณิต บรรเทา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

บรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเล



การนำไปใช้ประโยชน์ : 1. ต้นแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเล 2. รูปแบบบรรจุภัณผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเล

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเลบนฐานอัตลักษณ์วิถีชีวิตของชุมชน พื้นที่อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เพื่อยกระดับสินค้าและสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ชุมชน ให้มีความแตกต่างจากชุมชนอื่นและมีลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ จากการประยุกต์ใช้อัตลักษณ์ท้องถิ่นสร้างเป็นเรขศิลป์ ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยคำนึงถึงรูปแบบการผลิต ความสวยงามการใช้สอย ความเข้ากันได้กับเครื่องจักร และใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยนวัตกรรมการบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเลบนฐานอัตลักษณ์วิถีชีวิตของชุมชนที่ได้รับการพัฒนา สามารถส่งเสริมอาชีพและรายได้แก่กลุ่มเป้าหมายวิจัยให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจของชุมชน และเหมาะสมกับทุนทางสังคมที่มี จึงทำให้วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ เติบโตอย่างมีอัตลักษณ์ของชุมชนท้องถิ่นสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์

จุดเด่น : ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเล โดยประยุกต์ใช้อัตลักษณ์ท้องถิ่นสร้างเป็นเรขศิลป์ โดยประยุกต์ใช้อัตลักษณ์ท้องถิ่นสร้างเป็นเรขศิลป์

เงื่อนไขในการใช้งาน : แบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารทางทะเล

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 3

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. นางสาววัชราภรณ์ ชัยวรรณ 2. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน 3. นายอัครณิต บรรเทา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

บรรจุภัณฑ์สำหรับผักกูดบริโภคสด

การนำไปใช้ประโยชน์ : ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผักกูดบริโภคสด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผักกูดบริโภคสด

จุดเด่น : การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผักกูดบริโภคสด

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ประภาพร ร้อยพรมมา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ต้นแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์แบบเฉพาะสำหรับผลิตอาหารสัตว์น้ำ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบางขุนไทร อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เพื่อยกระดับสินค้าและสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีความแตกต่างจากชุมชนอื่นและมีลักษณะกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ โครงสร้างบรรจุภัณฑ์จากการประยุกต์ใช้อัตลักษณ์ท้องถิ่นสร้างเป็นเรขศิลป์ ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยคำนึงถึงรูปแบบการผลิต ความสวยงามการใช้สอย ความเข้ากันได้กับเครื่องจักร และใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้สามารถพัฒนานวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ถุงอาหารกุ้ง ที่ตอบสนองและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยนวัตกรรมการบรรจุภัณฑ์สามารถส่งเสริมอาชีพและรายได้แก่กลุ่มเป้าหมาย

จุดเด่น : ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารลี้ยงสัตว์ โดยประยุกต์ใช้อัตลักษณ์ท้องถิ่นสร้างเป็นเรขศิลป์

เงื่อนไขในการใช้งาน : แบบบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 3

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. นางสาววัชราภรณ์ ชัยวรรณ 2. นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน 3. นายอัครณิต บรรเทา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง



การนำไปใช้ประโยชน์ : เหมาะสำหรับพืชหลายชนิด โดยเฉพาะเกษตรกรที่ต้องการทำเกษตรแบบอินทรีย์ เช่น ข้าว จะให้ผลผลิต 900 -1000 กิโลกรัม /ไร่ ไม้ผล จะส่งผลให้ผลไม้มีรสชาติหวาน เนื้อแน่น มีน้ำหนัก ไม้ดอกไม้ประดับ เมื่อใส่ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์แล้ว สีของดอกจะมีสีสดและเข้มมากขึ้น

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตทั่วไปส่วนใหญ่หมักจากวัสดุเหลือทิ้งที่ไม่ได้คำนึงถึงปริมาณธาตุอาหารของพืชมากนัก อีกทั้งในกระบวนการย่อยสลายเศษวัสดุเหลือทิ้ง เวลาในการย่อยวัสดุเป็นเวลาตั้งแต่ 60 วัน ขึ้นไป อีกทั้งปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้ก็ให้ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชในปริมาณน้อยด้วยเหตุนี้จึงมีการศึกษา และคิดค้น โดยเลือกวัสดุเหลือทิ้งที่มีปริมาณธาตุอาหารของพืชในปริมาณมากมาเป็นวัสดุหมัก ซึ่งขี้แดดนาเกลือ เป็นวัสดุเหลือทิ้งในการทำนาเกลือนั้น จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช คือไนโตรเจน โพแทสเซียมและฟอสฟอรัส พบในปริมาณสูง และในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือกระบวนการที่สามารถทำให้วัสดุอินทรีย์สามารถย่อยสลายได้เร็วใช้เวลาน้อยอีกทั้งสามารถทำงานได้ในทุกสภาพแวดล้อม สามารถย่อยวัสดุได้ในทุกสภาพแวดล้อมแต่ในกระบวนการย่อยจะใช้เวลาในการย่อยสลายวัสดุนานกว่า สามารถหาได้ง่ายและสะดวกต่อเกษตรกรที่จะนำไปใช้ วัสดุที่สามารถให้ธาตุอาหารแก่พืชได้อย่างเหมาะสม และ จุลินทรีย์ที่ช่วยย่อยสลายวัสดุหมักควรใช้เวลาในการย่อย ดังนั้น ความมุ่งหมายของนวัตกรรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดดนาเกลือ โดยใช้จุลินทรีย์เป็นตัวเร่ง เพื่อช่วยให้ได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีคุณภาพและรวดเร็ว เนื่องจากใช้ระยะเวลาในการย่อยสลายวัสดุสั้นกว่ากรรมวิธีการหมักปุ๋ยอินทรีย์โดยทั่วไป เหมาะกับความต้องการ ของเกษตรกร เป็นนวัตกรรมที่สามารถส่งเสริมให้อยู่ในรูปการผลิตในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

จุดเด่น : ปุ๋ยอินทรีย์จากขี้แดดนาเกลือที่ผลิตได้จะมีข้อเด่นแตกต่างจากการผลิตทั่วไป เนื่องจากพบว่าใช้เวลาในการย่อยสั้นกว่าการหมักปุ๋ยโดยทั่วไป และเมื่อตรวจปริมาณธาตุอาหารของพืชพบว่ามีปริมาณธาตุอาหารหลักของพืชมีปริมาณสูง และผ่านเกณฑ์มาตรฐานขั้นสูง

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นปุ๋ยที่ใช้ระยะเวลาการผลิตน้อย ใช้ได้ในทุกสภาพแวดล้อม และเหมาะกับพืชให้ผล ช่วยให้ผลไม้มีรสชาติหวาน เนื้อแน่น สำหรับพืชดอกจะช่วยให้ดอกมีสีสดมากขึ้น

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตร เลขที่ 11720

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิตยา ศรขวัญ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

โปรแกรมคำนวณปริมาณการใช้ยาและสารเคมี ในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้คำนวณปริมาณการใช้ยาและสารเคมี ในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เกษตรกรไม่ทราบจำนวนยาและสารเคมีที่เหมาะสมในการป้องกันและรักษาโรคสัตว์น้ำ ทไให้ผลผลิตสัตว์น้ำเกิดความเสียหาย และต้นทุนค่ายาและสารเคมีสูงกว่าที่ควรจะเป็น จึงคิดค้นโปรแกรมคำนวนนี้ขึ้นเพื่อให้เกษตรไว้ใช้ในการคำนวนปริมาณยาและสารเคมีที่ถูกต้องและแม่นยำ ซึ่งสูตรการคำนวนได้มากจากวิจัยเรียบร้อยแล้ว

จุดเด่น : มีความถูกต้อง แม่นยำ สะดวกต่อการใช้งานสำหรับเกษตรกรกลุ่มสหกรณ์ประมงและแปรรูปอ่างทอง และนักศึกษา ลดปัญหาการคำนวณยา และสารเคมีที่ผิดพลาดได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ต้องทราบขนาดบ่อเลี้ยงที่ชัดเจน เพื่อความแม่นยำ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.ดร.เจษฎา อิสเหาะ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : โทร 0972708866

E-mail : rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวจุฑาภรณ์ วรรณภูมิ

โปรแกรมให้อาหารกวางอัตโนมัติสำหรับระบบธุรกิจกวาง



การนำไปใช้ประโยชน์ : ให้อาหารกวาง ทำให้ประหยัดเวลา ประหยัดแรงงาน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : โปรแกรมเครื่องให้อาหารกวางอัตโนมัติ มีลักษณะการทำงาน ประกอบด้วยดังนี้ 1) ตัวถังสำหรับใส่อาหารภายในถังมีแกนหมุน ช่องจ่ายอาหารมีลิ้นเปิด/ปิดควบคุมโดยมอเตอร์ไฟฟ้าโดยจ่ายอาหารหรือปล่อยหญ้าได้น้ำหนักตามที่กำหนดไว้และจะหยุดจ่ายเมื่อปล่อยอาหารได้ตามน้ำหนักที่กำหนดไว้ โดยอาหารที่ปล่อยลงมาจะลำเลียงไปตามรางลำเลียงรองรับอาหารกวางสามารถก้มกินอาหารได้ สายพานลำเลียงทำงานโดยเลื่อนไปเรื่อยตามอัตราความเร็วของมอเตอร์ขึ้นอยู่กับปริมาณอาหารที่ปล่อย 2) โปรแกรม/ระบบการสั่งจ่ายอาหารอัตโนมัติ สามารถตั้งเวลาล่วงหน้าเพื่อสั่งจ่ายอาหารได้, มีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง (on/off), สามารถสั่งจ่ายอาหารผ่านระบบเครือข่ายได้ (ระยะไกล), กำหนดปริมาณน้ำหนักของอาหารที่ต้องการจ่ายได้

จุดเด่น : โปรแกรมการให้อาหารกวางอัตโนมัติมีความสะดวกในการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานในการให้อาหารกวาง ทำให้ประหยัดเวลา ประหยัดแรงงานของพนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานงานฟาร์มในการนำอาหารไปให้กวางในแต่ละครั้ง ลดปัญหาในการใช้แรงงานคน ประหยัดเวลา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการลดต้นทุนในการดำเนินธุรกิจงานฟาร์ม

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : อารยา นุ่มนิ่ม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 081-9612560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

ผงคลอโรฟิลล์ใบตอง

การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตผงคลอโรฟิลล์ใบตอง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การศึกษากระบวนการผลิตผงคลอโรฟิลล์ใบตอง

จุดเด่น : ผลิตผงคลอโรฟิลล์ใบตอง

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ธนวิทย์ ลายิ้ม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

ผงเชื้อราไตรโคเดอร์มาบริสุทธิ์



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผงแห้งที่สามารถเก็บรักษาในอณุหภมิห้อง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เชื้อราไตรโคเดอร์มาบริสุทธิ์ในรูปผงแห้งมีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืช มีการศึกษาวัสดุที่เหมาะสมในการผลิตชีวภัณฑ์ การศึกษาอายุการเก็บรักษาชีวภัณฑ์และการทดสอบประสิทธิภาพใน การยับยั้งเชื้อราสาตุโรคพืช

จุดเด่น : การเก็บรักษาชีวภัณฑ์ภายหลังการผลิตในตู้เย็น (T 8-10 O C) สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า 12 เดือน

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัทลีวัลย์ สุขช่วย

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 08 1961 2560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

ผลิตภัณฑ์จากกรีนคอนพอสิตใยมะพร้าว

การนำไปใช้ประโยชน์ : พัฒนาผลิตภัณฑ์จากกรีนคอนพอสิตใยมะพร้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกรีนคอนพอสิตใยมะพร้าว

จุดเด่น : เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกรีนคอนพอสิตใยมะพร้าว

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ขนิษฐา เจริญลาภ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

ผลิตภัณฑ์เปลือกปูผสมสาหร่ายทะเลอัดเม็ดและกรรมวิธีการผลิต

การนำไปใช้ประโยชน์ : การเพาะปลูกพืชผัก ผลไม้ พืชสมุนไพร หรือชนิดอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์เปลือกปูผสมสาหร่ายทะเลอัดเม็ดและกรรมวิธีการผลิต มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับส่งเสริมการทำเกษตร ที่ผลิตจากวัสดุเศษเหลือในชุมชนหรือทรัพยากรชีวภาพที่มีอยู่มากในพื้นที่ชายฝั่งทะเล

จุดเด่น : ผลิตผลทางเกษตรที่มีความปลอดภัยต่อสุขภาพร่างกายของผู้บริโภค

เงื่อนไขในการใช้งาน : การเพาะปลูกทำเกษตรอินทรีย์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103003334

ผู้ประดิษฐ์ : -ผศ.เอนก สาวะอินทร์ -นายสถาพร เพ็งบูรณ์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

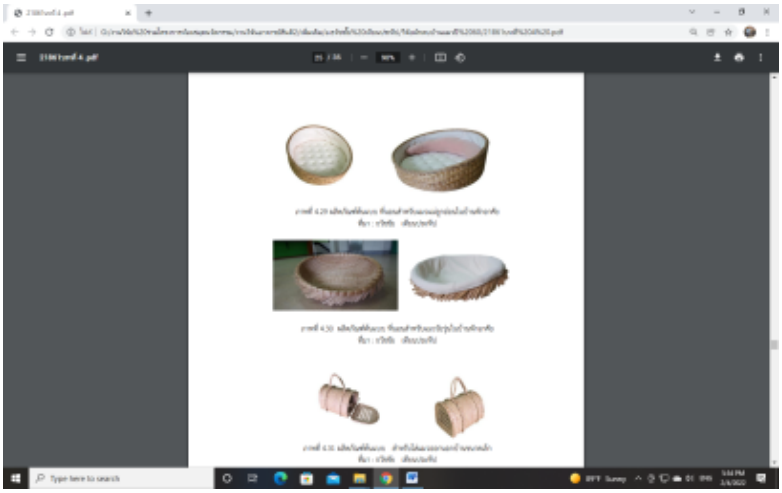
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

ผลิตภัณฑ์ผักตบชวา



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตภัณฑ์สำหรับเลี้ยงแมว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การออกแบบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักตบชวามีวัตถุประสงค์เพื่อการออกแบบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผักตบชวาที่เกิดจากการต่อยอดภูมิปัญญาแบบมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์บ้านสัตว์เลี้ยงสำหรับแมว ให้มีเอกลักษณ์ สร้างมูลค่าเพิ่มให้มีรูปแบบเป็นที่ต้องการของตลาดและผู้บริโภค กรุผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนด้านการออกแบบและด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ โดยกลุ่มหัตถกรรมพื้นบ้านผักตบชวา อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

จุดเด่น : ได้รูปแบบผลิตภัณฑ์ผักตบชวาบ้านสัตว์เลี้ยงสำหรับแมวเกิดจากการต่อยอดภูมิปัญญาแบบมีส่วนร่วมของชุมชนที่พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ผักตบชวาที่มีความแปลกใหม่ มีเอกลักษณ์ เกิดมูลค่าเพิ่มและสร้างเศรษฐกิจให้กับชุมชน

เงื่อนไขในการใช้งาน : ควรเก็บรักษาในพื้นที่แห้ง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธวัชชัย เทียนประทีป และนายธนาคาร ศิรินทร์วรเวทย์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

แผ่นกระเบื้องเส้นใยทะลายปาล์ม



การนำไปใช้ประโยชน์ : แผ่นกระเบื้องสำหรับปูหลังคาภายนอกอาคาร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : แผ่นกระเบื้องเส้นใยทะลายปาล์ม มีคุณสมบัติในการป้องกันการรั่วซึมน้ำของแผ่นกระเบื้อง การดูดซึมน้ำของแผ่นกระเบื้อง การรับแรงดึงของแผ่นกระเบื้อง การถ่ายเทความร้อนของแผ่นกระเบื้อง เป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทย และเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับของขยะทางด้านอุตสาหกรรม และของเหลือทางด้านเกษตรกรรม เพื่อนำมาเป็นวัสดุทางเลือกในการผลิตกระเบื้องหลังคาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

จุดเด่น : เป็นกระเบื้องหลังคาที่ไม่มีสารอันตรายกับร่างกายมนุษย์,เป็นการนำวัสดุเหลือใช้ในชุมชนมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์

เงื่อนไขในการใช้งาน : กระเบื้องใช้กับอาคารที่มีโครงสร้างอาคารแข็งแรง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นายสุธน รุ่งเรือง และนางสาวณิชาภา มินาบูลย์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

พัฒนาผลิตภัณฑ์จากไผ่ เพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของที่ใช้ ของที่ระลึก



การนำไปใช้ประโยชน์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไผ่เพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของที่ใช้ ของที่ระลึก เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP จังหวัดปราจีนบุรี

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : งานประดิษฐ์ทางธรรมชาติหรือวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อจะนำมาพัฒนาต่อยอดเพื่อประดิษฐ์เป็นผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์ จากการค้นคว้าข้อมูลผู้วิจัยพบว่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่น่าสนใจ เป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และเป็นทางเลือกให้กับกลุ่ม OTOP ที่มีความสนใจผลิตและจำหน่ายในชุมชน ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาไทยจากวัสดุเหลือทิ้ง/ใช้

จุดเด่น : ผลิตภัณฑ์ย้อมสีธรรมชาติ การย้อมเส้นตอกไผ่โดยใช้วัสดุในชุมชน สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นโคมไฟและกระเป๋าจากการย้อมสีธรรมชาติเส้นตอกไผ่ หรือ งานประดิษฐ์ งานใช้ ของที่ระลึกอื่นๆ รวมทั้งทำกระดาษจากใบไผ่ ใบไผ่แห้ง/ ใบไผ่สด เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกระดาษจากใบไผ่

เงื่อนไขในการใช้งาน : กรรมวิธีการย้อมสีด้วยใบไผ่เหลือใช้ โดยสามาระใช้ย้อมได้ทั้งผ้า และกระดาษสำหรับงานประดิษฐ์

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1903002685

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรณัท สุขสวัสดิ์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

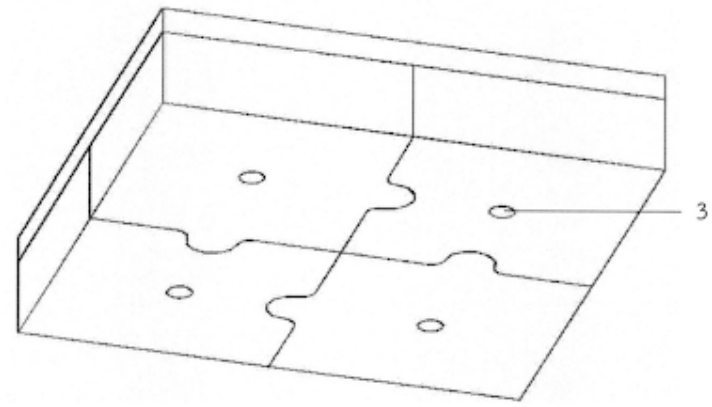
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

พื้นยางแบบจิ๊กซอว์เพื่อการเก็บเกี่ยวพลังงาน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับปูพื้นภายนอก

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ยางพื้นเพื่อการเก็บเกี่ยวพลังงานประกอบด้วยแผ่นยางด้านบนและด้านล่าง โดยแผ่นยางด้านบนเป็นยางแผ่นเดียวพร้อมแกนกดรูปทรงกระบอกที่วางตัวในตำแหน่งตรงกลางของรูวงกลมของแผ่นยาง ด้านล่างทั้งหมด 16 แกน โดยแต่ละแกนกดจะวางอยู่บนแผ่นวงกลมที่สามารถสวมเข้าไปในรูวงกลมที่แผ่นยางด้านล่างได้พอดี เพื่อป้องกันไม่ให้แผ่นยางด้านบนและด้านล่างเกิดการเลื่อนหรือหลุดออกจากกันเมื่อทำการประกอบเพื่อใช้งานสำหรับแผ่นยางด้านล่างนั้นมี 4 ชิ้น แต่ละชิ้นประกอบเข้าด้วยกันในลักษณะของจิ๊กซอว์ และเมื่อประกอบเข้าด้วยกันจะได้เป็นแผ่นสี่เหลี่ยม โดยภายในของแผ่นยางด้านล่างแต่ละแผ่นจะมีรูวงกลมแบบไม่ทะลุจำนวน 4 รู แต่ละรูจะมีบ่าสำหรับรองรับวัสดุไพอิโซอิเล็กทริก และรูทั้งสี่จะมีทางเดินสายไฟที่วางในรูปแบบเข้าสู่ศูนย์กลางและที่ตำแหน่งนี้จะเป็นรูวงกลมแบบทะลุเพื่อต่อสายไฟเข้ากับวงจรภายนอกต่อไป

จุดเด่น : ลดส่วนประกอบของพื้นเก็บเกี่ยวพลังงานและง่ายต่อการเปลี่ยนแผ่นส่วนด้านล่างที่ชำรุดเสียหาย ลดปัญหาการแตกหักเสียหายของวัสดุไพอิโซอิเล็กทริกเนื่องจากความแข็งของแกนกดเนื่องจากแกนกดเป็นยาง

เงื่อนไขในการใช้งาน : พื้นยางแบบจิ๊กซอว์เพื่อการเก็บเกี่ยวพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า หลอดไฟ LED จากการเดินเยียบย้ำ ความถี่จากการย้ำ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 16243

ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจิตรา อุ่นเรือน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044233000 ต่อ 2545

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

ฟองน้ำน้ำจืดในผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา

การนำไปใช้ประโยชน์ : นำฟองน้ำน้ำจืดในผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การใช้ประโยชน์จากฟองน้ำน้ำจืดในผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา

จุดเด่น : ผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.นิสิต เรืองสว่าง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

ฟิล์มพลาสติกชีวภาพสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหารจากเปลือกสับปะรด



การนำไปใช้ประโยชน์ : การผลิตฟิล์มพลาสติกจากเปลือกสับปะรด สามารถนำไปขึ้นรูปเป็นแผ่นฟิล์มเพื่อพัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์อาหาร?และลดปัญหาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรหรือเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การผลิตฟิล์มพลาสติกจากเปลือกสับปะรด สามารถนำไปขึ้นรูปเป็นแผ่นฟิล์มเพื่อพัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์อาหารได้ แต่ต้องมีคาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสจากทางการค้ามาเป็นส่วนประกอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับแผ่นฟิล์มบรรจุภัณฑ์ ในอนาคตการใช้คาร์บอกซิเมทิลเซลลูโลสจากเปลือกสับปะรด หรือจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ได้

จุดเด่น : พลาสติกชีวภาพนำมาใช้เพื่อลดปัญหาจากการใช้พลาสติก เนื่องจากพลาสติกย่อยสลายได้ยากและมีการปล่อยสารเคมีซึ่งเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และการนำเปลือกสับปะรดซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรหรือเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีเป็นจำนวนมาก มาสร้างประโยชน์เป็นพลาสติกชีวภาพที่สามารถย่อยสลายเองได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งพลาสติกชีวภาพที่ผลิตได้สามารถย่อยสลายได้ 100% ภายใน 24 ชั่วโมง

เงื่อนไขในการใช้งาน : "ฟิล์มพลาสติกชีวภาพจากสับปะรดที่สามารถย่อยสลายเองได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ซึ่งพลาสติกชีวภาพที่ผลิตได้สามารถย่อยสลายได้ 100% ภายใน 24 ชั่วโมง"

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เลขที่คำขอ 1901000451
ผู้ประดิษฐ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินธร พูลศรี
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110
โทรศัพท์ : 02 549 4493
E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th
ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

ฟิล์มพอลิเอทิลีนที่ผสมพอลิเอทิลีนที่นำกลับมาใช้ใหม่เติมสารยับยั้งเชื้อราชนิด 3-Iodopropinyl-N-butylcarbamate (IPBC) สำหรับใช้งานถุงเพาะชำกล้าไม้



การนำไปใช้ประโยชน์ : ถุงสำหรับใช้เพาะกล้าไม้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การยับยั้งเชื้อรา ของพอลิเอทิลีนรีไซเคิลด้วยการเติมสารยับยั้งเชื้อราชนิด 3-Iodopropinyl-N-butylcarbamate ปริมาณ 0 2,500 5,000 7,500 10,000 50,000 และ 100,000 ppm โดยทำการขึ้นรูปถุงเพาะชำกล้าไม้ด้วยกระบวนการเป่าขึ้นรูปฟิล์ม พบว่าที่การเติมสารยับยั้งเชื้อราชนิด 3-Iodopropinyl-N-butylcarbamate ปริมาณ 100,000 ppm ไม่สามารถขึ้นรูปฟิล์มได้ ในทุกสัดส่วนของพอลิเอทิลีนรีไซเคิล อีกทั้งเติมสารยับยั้งเชื้อราชนิด 3-Iodopropinyl-N-butylcarbamate ปริมาณ 0 2,500 5,000 7,500 10,000 50,000 และ 100,000 ppm ไม่สามารถยับยั้งเชื้อราชนิด Phytophthora parasitica ได้ในทุกกรณี เมื่อนำถุงเพาะชำกล้าไม้ที่ได้ไปทดลองใช้งานจริงด้วยการทดลองปลูกเมลอนพบว่า ถุงเพาะชำที่เติมสารยับยั้งเชื้อรานชนิด 3-Iodopropinyl-N-butylcarbamate ในทุกสัดส่วนเกิดการบิดเบี้ยวของรูปร่างถุงขณะบรรจุดิน และสารยับยั้งเชื้อราชนิด 3-Iodopropinyl-N-butylcarbamate ชะลอการเจริญเติบโตของต้นเมลอน

จุดเด่น : สามารถรีไซเคิลถุงฟิล์มนำกลับมาใช้ใหม่ได้,ยับยั้งการเกิดเชื้อรา

เงื่อนไขในการใช้งาน : ถุงสำหรับใช้เพาะกล้าไม้ในพื้นที่ปิด

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.กุลนิดา เทพทิม, อ.โสมธิดา ลิขิตเลิศ, รศ.เอกชัย วิมลมาลา

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

เฟอร์นิเจอร์ประดับลวดลายจากไม้ไผ่ฉลุ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นเฟอร์นิเจอร์ตกแต่ง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่งานจักสาน และงานฉลุลวดลาย เป็นผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่จากภูมิปัญญาพื้นที่พื้นถิ่นนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ประดับลวดลายด้วยไม้ไผ่ฉลุอีกทั้งการทำงานเครื่องรักในรูปแบบสมัยใหม่และรวดเร็วยิ่งขึ้นนำมาเป็นเครื่องใช้ของตกแต่งบ้านให้ประโยชน์ในการใช้งานมีความคงทนของวัสดุความสะดวกในการรักษาและความพึงพอใจต่อผู้บริโภค การสร้างสรรค์ออกแบบเฟอร์นิเจอร์ประดับลวดลายจากไม้ไผ่ฉลุนอกจากจะใช้งานได้แล้วลวดลายที่ประยุกต์จากการฉลุไม้ช่วยให้มีความงดงามเป็นสุนทรียะปรากฏเป็นชิ้นงานเฟอร์นิเจอร์ที่อุดมไปด้วยประโยชน์การใช้งานและอุดมไปด้วยความงดงามของเอกลักษณ์ความเป็นไทยอีกทั้งยังเผยแพร่สืบสานเทคนิคงานเครื่องรักและงานฉลุลวดลายให้คงอยู่

จุดเด่น : พัฒนาวัสดุไม้ไผ่จากภูมิปัญญาชาวบ้าน, เป็นผลิตภัณฑ์จากวัสดุไม้ไผ่ในชุมชน

เงื่อนไขในการใช้งาน : เฟอร์นิเจอร์ใช้ภายในอาคาร

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : อาจารย์ณรงค์ศักดิ์ ดอยลอม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

ไม้อัดสลับชั้นกากกาแฟ

การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อการผลิตชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การผลิตไม้อัดสลับชั้นกากกาแฟ เพื่อการผลิตชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์

จุดเด่น : ผลิตไม้อัดสลับชั้นกากกาแฟ เพื่อผลิตชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.สุริยา สงค์อินทร์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

รถกำจัดวัชพืช



การนำไปใช้ประโยชน์ : กำจัดวัชพืชระหว่างแถวในแปลงปลูกพืช

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : รถกำจัดวัชพืช สามารถทำงานกำจัดวัชพืชในแปลงปลูกข้าวโพด แปลงปลูกมันสำปะหลัง และพืชไร่ที่มีลักษณะการปลูกแบบเป็นแถวปลูก ร่องปลูกด้วยวิธีการพรวนดินจาก ชุดพรวนกำจัดวัชพืชที่ออกแบบสร้างขึ้นได้เป็นอย่างดี มีความเหมาะสมกับพื้นที่การปฏิบัติงาน ทำงานได้รวดเร็ว ซึ่งช่วยประหยัดเวลาได้เป็นอย่างมาก ลดการใช้แรงงานคน

จุดเด่น : ชุดล้อตะกุย มีลักษณะแคบจึงเหมาะสมต่อการใช้กำจัดวัชพืชระหว่างแถว ชุดพรวนกำจัดวัชพืชติดตั้งบริเวณด้านท้ายของชุดโครงเครื่อง ในการติดตั้งใบมีดของจานพรวนจะติดตั้งใบมีดจำนวนห้าใบต่อหนึ่งลูกพรวนจึงมีเหมาะสมต่อการพรวนดินเพื่อกำจัดวัชพืชทำให้รากพืชลอยออกมาจากพื้นดิน

เงื่อนไขในการใช้งาน : รถกำจัดวัชพืช ใช้ในแปลงปลูกพืชไร่ที่มีลักษณะการปลูกเป็นแถว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตรการออกแบบ

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2102002935

ผู้ประดิษฐ์ : อ.ศิริเจษฎ์ กองแก้ว และอ.สิงห์รัญ ชารี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

รถตัดและเก็บทะลายปาล์มน้ำมันแบบอเนกประสงค์



การนำไปใช้ประโยชน์ : สำหรับเก็บเกี่ยวผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันในพื้นที่ 100 ไร่ ซึ่งทะลายปาล์มน้ำมันที่เก็บเกี่ยวได้มีน้ำหนักรวมทั้งหมด 21,222 กิโลกรัม หากนำไปใช้สำหรับการเก็บเกี่ยวผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันที่มีความสูงมากกว่า 12 เมตร จะมีต้นทุนในการเก็บเกี่ยวผลผลิต 366,084 บาทต่อปี กรณีที่มีวันทำงาน 200 วันต่อปี ซึ่งสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตในพื้นที่สวนปาล์มอย่างน้อย 550 ไร่ ซึ่งสามารถลดค่าใช้จ่ายจากการใช้แรงงานคนสำหรับการเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ถึง 683,916 บาท

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ปัจจุบันมีต้นปาล์มที่มีอายุมากเป็นจำนวนมาก และในการเก็บเกี่ยวผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันจากต้นปาล์มน้ำมันที่มีอายุมากนั้น จะต้องใช้กำลังคนในการตัดและเก็บเพิ่มขึ้น เนื่องจากต้นปาล์มน้ำมันจะมีความสูงถึง 12 เมตร ทำให้ยากต่อการตัด และต้องใช้เคียวด้ามยาวในการตัด ซึ่งการใช้งานเคียวด้ามยาว ผู้ใช้จะต้องมีทักษะในการทำงานสูง อีกทั้งยังต้องใช้แรงงานจำนวนมาก การออกแบบรถตัดและเก็บทะลายปาล์ม สามารถตอบโจทย์ของปัญหาที่เกิดขึ้นได้

จุดเด่น : รถตัดและเก็บทะลายปาล์มน้ำมันแบบเอนกประสงค์นี้ เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีการขนส่ง การตัด และเก็บ ทะลายปาล์มน้ำมัน อย่างบูรณาการระหว่างระบบขับเคลื่อนกับระบบยก ระบบเท และเก็บทะลายปาล์มน้ำมัน มีความสามารถขับเคลื่อนไปได้ในสภาพพื้นที่ที่เป็นอุปสรรค โดยสามารถในการช่วยยกตัวผู้ตัดทะลายปาล์มน้ำมันให้สูงขึ้นจากพื้นดิน 1.7 ? 4.5 เมตร อีกทั้งยังมีความสามารถในการเคลื่อนย้ายทะลายปาล์มน้ำมันจากพื้นดินขึ้นสู่กระบะบรรทุก ด้วยการใช้ชุดคีบ ที่มีรัศมีการทำงาน 3.5 เมตร สามารถบรรทุกทะลายปาล์มน้ำมันเพื่อการขนย้ายได้ถึง 1.5 ตัน และสามารถลดแรงงานคนในการเก็บและเกี่ยวผลทะลายปาล์มลงได้ 50 เปอร์เซ็นต์

เงื่อนไขในการใช้งาน : รถตัดและเก็บทะลายปาล์มน้ำมันแบบเอนกประสงค์นี้ สามารถช่วยยกตัวผู้ตัดทะลายปาล์มน้ำมันให้สูงขึ้นจากพื้นดิน 1.7 ? 4.5 เมตร เพื่อความสะดวกในการเก็บทะลายปาล์มติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตรเลขที่ 14193

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.ศิริชัย ต่อสกุล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

รถพ่วงสำหรับเกลี่ยเม็ดธัญพืช



การนำไปใช้ประโยชน์ :	รถต่อพ่วงสำหรับเกลี่ยเม็ดธัญพืชบนลานตาก
ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา :	รถพ่วงสำหรับเกลี่ยเม็ดธัญพืช ประกอบด้วย ชุดโครงสร้าง, ชุดล้อหลัง, ชุดใบเกรดเม็ดธัญพืช, ชุดเกลียวเร่ง, ชุดเก้าอี้นั่งแบบมีพนักพิง, ชุดวางเท้า และชุดใส่สลัก โดยมีลักษณะในการทำงานใช้รถไถเดินตามในการลากรถเกลี่ยเม็ดธัญพืชบนลานตาก ชุดใบเกรดเม็ดธัญพืช สามารถปรับตั้งความสูง-ต่ำได้ตามความต้องการ
จุดเด่น :	ใช้ในการเกลี่ยเม็ดธัญพืชบนลานตาก ซึ่งจะช่วยลดความชื้นของเม็ดธัญพืชได้อย่างรวดเร็ว , ปรับตั้งความสูง-ต่ำของชุดใบเกรดเม็ดธัญพืชมีผลต่อคุณภาพความชื้นของเม็ดธัญพืช
เงื่อนไขในการใช้งาน :	ต่อพวงรถไถเดินตามที่เป็นต้นกำลังในการลากจูงอุปกรณ์
กลุ่มเทคโนโลยี :	เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) :	TRL 5
สถานะการคุ้มครอง :	สิทธิบัตรการออกแบบ
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ :	เลขที่คำขอ 2102002936
ผู้ประดิษฐ์ :	อ.ศิริเจษฎ์ กองแก้ว
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เจ้าของผลงานร่วม :	-
ที่อยู่ที่ติดต่อ :	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000
โทรศัพท์ :	097-2708866
E-mail :	Rdi@rmutsb.ac.th
ผู้ประสานงาน :	นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

ระบบการคัดขนาดและวัดระดับความสุกของมะม่วง

การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นระบบการคัดขนาดและวัดระดับความสุกของมะม่วง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นระบบการคัดขนาดและวัดระดับความสุกของมะม่วง

จุดเด่น : เป็นระบบการคัดขนาดและวัดระดับความสุกของมะม่วง

เงื่อนไขในการใช้งาน : คัดขนาดและวัดระดับความสุกของมะม่วง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : นางศรีสุดา สรนันต์ศรี
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112
E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th
ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

ระบบการให้น้ำแก่พืชไร่แบบควบคุมโดยสูญญากาศ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ให้น้ำแก่พืช

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ใช้หัวปล่อยน้ำดินเผาควบคู่กับถังควบคุมการสูบน้ำและส่งน้ำโดยระบบแบบไซฟอนเป็นการสูบและส่งน้ำ จากที่แหล่งน้ำ เข้าสู่พื้นที่ทางการเกษตรโดยอาศัยหัวปล่อยน้ำ เป็นตัวควบคุมการไหลของน้ำเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูกน้ำจะซึมผ่านผนังหัวปล่อยน้ำ และหยุด ไหลเมื่อดินมีความชื้นก่อนการอิ่มตัวของดินที่ 0.004 บาร์ทำให้การให้น้ำ แบบควบคุมโดย สุญญากาศเป็นระบบการให้น้ำที่ส่งน้ำให้กับพืชอย่างต่อเนื่องและประหยัด น้ำลดการใช้แรงงานคนและพลังงานได้

จุดเด่น : เป็นการสูบและส่งน้ำจากที่แหล่งน้ำเข้าสู่พื้นที่ทางการเกษตรโดยอาศัยหัวปล่อยน้ำ เป็นตัวควบคุมการไหลของน้ำเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูกน้ำจะซึมผ่านผนังหัวปล่อยน้ำ และหยุด ไหลเมื่อดินมีความชื้นก่อนการอิ่มตัวของดินที่ 0.004 บาร์ทำให้การให้น้ำแบบควบคุมโดย สุญญากาศเป็นระบบการให้น้ำที่ส่งน้ำให้กับพืชอย่างต่อเนื่องและประหยัด น้ำลดการใช้แรงงานคนและพลังงานได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ควบคุมโดยสูญญากาศ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : มนตรี ตั้งจันทร์แสงศรี ,พจนา ตั้งจันทร์แสงศรี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

ระบบควบคุมการให้น้ำอัตโนมัติสำหรับการผลิตไม้ผล ผ่านเครือข่ายไร้สาย



การนำไปใช้ประโยชน์ : เกษตรกรควบคุมการให้น้ำต้นไม้ผลได้อัตโนมัติ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ระบบการให้น้ำแบบอัตโนมัติสำหรับต้นไม้ผลผ่านเครือข่ายไร้สาย ทำให้เกษตรกรสามารถความการทำงานของระบบน้ำโดยไม่ต้องเดินทางไปที่สวนทำให้ลดแรงงานในการรดน้ำ และลดพลังงานในการเดินทาง นอกจากนี้ระบบการวัดค่าสภาพแวดล้อมทางกายภาพจะสามารถบริหารจัดการน้ำในสวนผลไม้อย่างมีระบบ แม่นยำ เหมาะสมต่อความต้องการของต้นไม้ผล

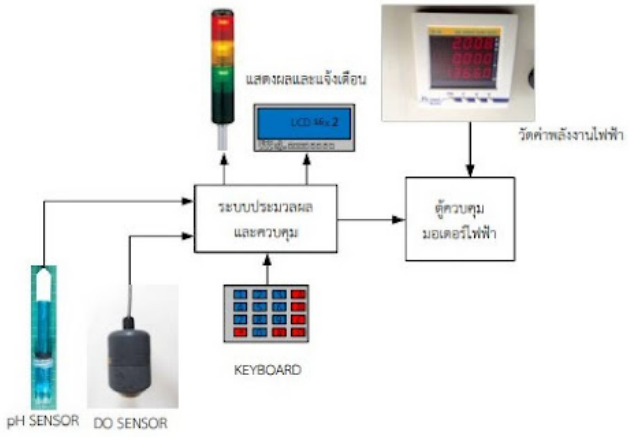
จุดเด่น : ลดต้นทุนการผลิตในระยะยาวได้ สามารถบริหารจัดการน้ำในสวนผลไม้อย่างมีระบบ มีความแม่นยำ โดยให้น้ำตามความเหมาะสมของต้นไม้ผล เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตหรือเพิ่มคุณภาพของผลผลิต

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ควบคุมการให้น้ำไม้ผล โดยผ่านเครือข่ายไร้สาย

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7
สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -
ผู้ประดิษฐ์ : ชาคริต วินิจธรรม ,วุฒิไกร จันทร์ขามเรียน,มีนนภา รักษ์หิรัญ
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187
E-mail : irdi@rmutto.ac.th
ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

ระบบควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : นำไปใช้ในการควบคุมเครื่องเติมอากาศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การสร้างระบบควบคุมออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบบประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ และอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยแปลงเป็นสัญญาณทางไฟฟ้าส่งเข้าสู่ไมโครคอนโทรลเลอร์ dspic30f4011 เพื่อทำหน้าที่ประมวลผล และแสดงผลเป็นตัวเลข สำหรับการควบคุมสามารถกำหนดค่า (set point) DO และ pH จากคีย์บอร์ด เพื่อเปรียบเทียบกับค่าที่วัดได้แล้วส่งสัญญาณไปยังรีเลย์เอาต์พุต (output relay) สำหรับควบคุมให้เครื่องเติมอากาศทำงานซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับบ่อเลี้ยงโดยอัตโนมัติ

จุดเด่น : ควบคุมออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ประหยัด กองสุข,มนัส คงศักดิ์,วัชรินทร์ พรมคุณ,สมยศ สันติมาลัย

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

ระบบจัดการการเลี่ยงกุ้ง



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในการจัดการในอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์น้ำ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การพัฒนาระบบพยากรณ์อุณหภูมิน้ำในบ่อเลี่ยงกุ้งด้วยวิธีการถดถอยเชิงพหุคูณ เป็นการพัฒนาเครื่องมือเพื่อเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อมในบริเวณบ่อกุ้ง มีส่วนประกอบ 2 ส่วนคือ 1) ชุด Senser วัดสภาพแวดล้อมในบริเวณบ่อกุ้ง 2) ไมโครคอลโทรลเลอร์ และพัฒนาระบบพยากรณ์อุณหภูมิน้ำในบ่อเลี่ยงกุ้งล่วงหน้า 1 ชั่วโมง นำข้อมูลที่บันทึกทุก 5 วินาที มาปรับเตรียมเพื่อใช้ระบบพยากรณ์อุณหภูมิน้ำในบ่อเลี่ยงกุ้งล่วงหน้า 1 ชั่วโมง ด้วยวิธีการถดถอยเชิงพหุคูณ

จุดเด่น : นำมาใช้ในสถานประการขนาดเล็ก SME ด้านการเลี้ยงกุ้ง ,เครื่องมือเพื่อเก็บข้อมูลสภาพแวดล้อมในบริเวณบ่อกุ้ง

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้คู่กับซอฟแวร์คอมพิวเตอร์ในการควบคุม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นายวรุตม์ บุญเลี่ยม, นายพรประสิทธิ์ บุญทอง, นายวิศรุต สื่อสุวรรณ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

เจ้าของผลงานร่วม : -

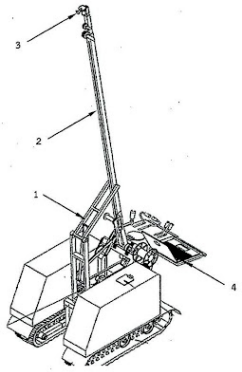
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
เลขที่ 96 หมู่ 3 ถนนพุทธมณฑลสาย 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ : 02-4416000 ต่อ 2420-2428

E-mail : pk_luv@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : รวีวรรณ ศิลาสัมฤทธิ์ผล

ระบบฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลถ่ายภาพสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรค



การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อลดการใช้แรงงานคน ลดการเกิดอันตรายต่อผู้ฉีดพ่นสารเคมีและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : รถฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลภาพถ่ายสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรคสร้างขึ้นเพื่อลดการใช้แรงงานคน ลดการเกิดอันตรายต่อผู้ฉีดพ่นสารเคมีและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าว เนื่องจากการฉีดพ่นสารเคมีโดยใช้คนนั้นมีความเสี่ยงและอันตรายต่อผู้ฉีดและมีความแม่นยำน้อยในการฉีดสารเคมี ประกอบด้วยโครงสร้างของเครื่อง ชุดขับเคลื่อนระบบต้นกำลัง ชุดถังเก็บและปั๊มฉีดยา ชุดเครน ชุดหัดฉีดพร้อมระบบมองระยะไกล ชุดควบคุมการขับเคลื่อนและตัวเครน ในส่วนของต้นกำลังใช้เครื่องยนต์ฮอนด้า(Honda) ขนาด 10 แรงม้า หลักการทำงานของเครื่อง เริ่มจากผู้ทำงานควบคุมเครื่องฉีดพ่นศัตรูมะพร้าวเคลื่อนที่ไปยังบริเวณต้นมะพร้าว และเมื่อได้บริเวณที่จะฉีดพ่นศัตรูมะพร้าวแล้ว จากนั้นจะปรับตั้งระบบหัวฉีดพ่นยาให้หันไปยังพื้นที่ที่ศัตรูมะพร้าว อาศัยอยู่ด้วยระบบมองระยะไกลเมื่อหัวฉีดหันไปอยู่ในพื้นที่ที่เกิดโรคระบาดศัตรูมะพร้าวแล้วจึงควบคุมปั๊มฉีดยาให้ปล่อยน้ำยาไปสู่ พื้นที่ที่เกิดโรคบนยอดมะพร้าวด้วยอัตราของน้ำยาที่กำหนดไว้ในแต่ละต้น

จุดเด่น : สามารถควบคุมการพ่นฉัดยาได้ระยะไกล

เงื่อนไขในการใช้งาน : รถฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ร่วมกับเทคนิคการประมวลผลภาพถ่ายสำหรับแปลงปลูกมะพร้าวที่เกิดโรค ลดอันตรายต่อผู้ฉีดและมีความแม่นยำน้อยในการฉีดสารเคมี

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 14739

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.เกรียงไกร แซมสีม่วง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

ระบบชลประทานน้ำหยดสำหรับการปลูกมัลเบอร์รี่



การนำไปใช้ประโยชน์ : ระบบน้ำหยด เพื่อการพัฒนาดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตด้านคุณภาพและปริมาณของมัลเบอร์รี่อย่างยั่งยืน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การสร้างระบบการชลประทานน้ำหยด และการพัฒนาแปลงสาธิตการปลูกมัลเบอร์รี่อย่างยั่งยืนส่งผลให้สามารถลดต้นทุนในการปลูก มีผลผลิตมัลเบอร์รีที่มีคุณภาพ และจำนวนมาก ทำให้ชุมชน อ.ชะอำ สามารถเป็นต้นแบบการเกษตรมัลเบอร์รีอินทรีย์ที่ยั่งยืน มีมัลเบอร์รีขายผลมัลเบอร์รีสด น้ำมัลเบอร์รี่ และผลผลิตแปรภาพอื่น ๆ ที่เป็นสินค้าในชุมชน เกิดเป็นอัตลักษณ์ของชุมชนอย่างยั่งยืน ด้วยการปรับปรุงระบบดินด้วยการใช้ปุ๋ยน้ำชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ระบบการจัดการน้ำด้วยระบบน้ำหยด

จุดเด่น : ระบบการชลประทานน้ำหยดแปลงสาธิตการปลูกมัลเบอร์รี่ เพิ่มผลผลิตมัลเบอร์รีที่มีคุณภาพ

เงื่อนไขในการใช้งาน : สามารถนำไปใช้ได้ทุกฤดู แต่เหมาะใช้สำหรับในช่วงหน้าแล้ง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. ดร.ดวงฤทัย นิคมรัฐ 2. นางสาววัลลภา ฟักประไพ 3. นางสาวชาวิณี บินกาซีเมน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

ระบบตรวจสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์กาแฟพิเศษ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบย้อนกลับกาแฟพิเศษโดยสแกนจาก QR Code

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ระบบตรวจสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์กาแฟพิเศษ ที่สามารถใช้งานได้บนอุปกรณ์ Smart device ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สร้างมาตรฐานการจัดเก็บและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์กาแฟพิเศษ

จุดเด่น : สร้างความมั่นใจในคุณภาพของสินค้า อันเกิดจากการได้รับขอมูลสารสนเทศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์กาแฟพิเศษตั้งแต่แหล่งปลูก การเก็บเกี่ยว การแปรรูป การรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ของสินค้า ซึ่งผู้ผลิตและผู้บริโภคสามารถเขาถึงได้ สะดวกรวดเร็ว

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ธิติวัฒน์ ตาคำ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

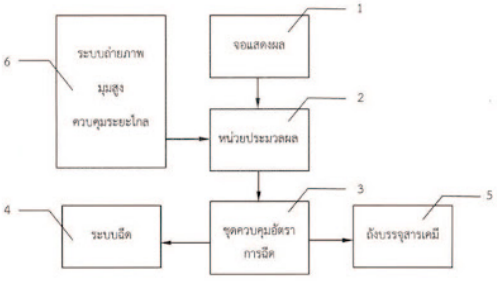
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 081-9612560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกลร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกลร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกลร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน ประกอบด้วย จอแสดงผล (1) หน่วยประมวลผล (2) ชุดควบคุมอัตราการฉีด (3) ระบบฉีด (4) และถังบรรจุสารเคมี (5) โดยภาพถ่ายที่ได้มาจากระบบถ่ายภาพมุมสูงเคลื่อนที่บนรางที่ทำการออกแบบไว้เหนือแนวแปลงปลูกในโรงเรือนมาตรฐาน พร้อมระบบควบคุมการถ่ายภาพระยะไกลแบบติดตั้งบนระบบเคลื่อนที่ จากนั้นนำภาพมุมสูงที่ได้นำเข้าสู่ระบบประมวลผลภาพถ่าย จากนั้นทำการรวบรวมข้อมูล นำข้อมูลที่ได้ไปออกแบบระบบฉีดพ่นสารเคมีแบบแปรผันอัตราได้ในระบบ โรงเรือนมาตรฐาน โดยเฉพาะข้อมูลด้านค่าการกระจายตัวของโรคพืชในพื้นที่ปลูก

จุดเด่น : สามารถนำเอาเทคโนโลยีการออกแบบและสร้างเพื่อการเกษตร ไปใช้ได้จริง เพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการบริหารจัดการการใช้สารเคมี ยาปราบศัตรูพืช และลดความเสียหายที่เกิดจากการระบาดของโรคพืชในระบบโรงเรือนมาตรฐานแบบทันท่วงที อีกทั้งเกษตรกรเจ้าของระบบโรงเรือนมาตรฐานทราบและเข้าถึงข้อมูลในพื้นที่แปลงปลูกของตนเองที่ส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิต ได้แก่ ข้อมูลอัตราการเจริญเติบโต ข้อมูลการกระจายตัวของโรคพืชในช่วงเวลาที่เกิดการระบาดแบบทันท่วงที และข้อมูลสภาพความอุดมสมบูรณ์บนแปลงปลูกนั้นๆ

เงื่อนไขในการใช้งาน : "ระบบตรวจสอบโรคกล้วยไม้แบบควบคุมระยะไกลร่วมกับเทคนิคประมวลผลภาพถ่ายเพื่อควบคุมการให้สารเคมีแบบแม่นยำสำหรับโรงเรือนมาตรฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการบริหารจัดการการใช้สารเคมี ยาปราบศัตรูพืช และลดความเสียหายที่เกิดจากการระบาดของโรคพืชในระบบโรงเรือนมาตรฐานแบบ real timeติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม"

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 15716

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.เกรียงไกร แซมสีม่วง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

ระหัดวิดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



การนำไปใช้ประโยชน์ : ระหัดวิดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ชุดระหัดวิดน้ำที่สร้างด้วยวัสดุที่หาได้ในปัจจุบันที่มีโครงสร้างที่สร้างจากเหล็กฉากเจาะรูพร้อมชุดอุปกรณ์จุดต่อสำเร็จรูป มีท่อสูบน้ำเป็นวัสดุพีวีซี (PVC) ชุดก้านใบระหัดวิดน้ำที่สร้างจากเหล็กรูปพรรณตลอดจนใบระหัดวิดน้ำที่สร้างจากยางนอกรถบรรทุก ประกอบกันเป็นสายพานระหัด ที่มีระบบฟันเฟืองถ่ายทอดกำลังเป็นเหล็กรูปพรรณ โดยระหัดวิดน้ำที่สร้างขึ้นนี้มีชุดต้นกำลังที่เป็นมอเตอร์กระแสตรงจากจักรยานไฟฟ้าที่ใช้พลังงานจากระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์โดยตรง

จุดเด่น : เป็นระหัดที่มีโครงสร้างและระบบขับเคลื่อนทำด้วยโลหะ ใช้พลังงานแสงอาทิตย์จากแผงโซล่าเซลล์เป็นตัวขับเคลื่อนผ่านมอเตอร์ไฟฟ้า ใบชักลากน้ำทำจากยางนอกรถบรรทุก ความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ เพื่อปรับปรุงระหัดวิดน้ำให้มีความทันสมัยมากขึ้น ลดข้อด้อยของระหัดวิดน้ำแบบเดิม ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นแต่ราคาถูกลง เพื่อความง่ายต่อการนำไปผลิตด้วยวัสดุพื้นฐานทั่วไป และใช้งานได้จริง ตลอดจนการนำเอาพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งมีอยู่อย่างเหลือเฟือ มาใช้ขับเคลื่อนมอร์เตอร์ระหัดวิดน้ำแทนที่การใช้พลังงานลมที่มีอยู่เฉพาะบางพื้นที่เท่านั้น รวมถึงลดการสูบน้ำด้วยพลังงานที่ได้จากเครื่องยนต์ ซึ่งนอกจากจะมีค่าใช้จ่ายสูงแล้วยังสร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้พลังงานแสงอาทิตย์จากแผงโซล่าเซลล์เป็นตัวขับเคลื่อนผ่านมอเตอร์ไฟฟ้า

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 1601002861

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.ดร.ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

รังเลี้ยงสำหรับผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์ของชันโรงขนาดเล็ก





การนำไปใช้ประโยชน์ : เกษตรกรใช้รังเลี้ยงนี้ในการผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์ เนื่องจากสามารถจัดการรังเลี้ยงได้สะดวก และเก็บน้ำผึ้งได้ในปริมาณมากขึ้น สามารถป้องกันการสูญเสียรัง ภายหลังการเก็บน้ำผึ้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ชันโรง (Stingless bees) เป็นผึ้งชนิดหนึ่งที่ไม่มีเหล็กในและมีขนาดเล็กกว่าผึ้งพันธุ์ประมาณ 2-6 เท่า พบได้ทุกภูมิภาคของประเทศไทย ส่วนน้ำผึ้งที่ได้จากชันโรงมีมูลค่าสูงกว่าน้ำผึ้งทั่วๆ ไป เนื่องจากน้ำผึ้งจากชันโรงนั้นมีคุณค่าทางโภชนาการและคุณค่าทางยาสูงกว่า ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระพบว่าน้ำผึ้งชันโรงมีมากกว่าน้ำผึ้งจากผึ้งพันธุ์ (European bee) 2-3 เท่า มีกรดอะมิโน และเกลือแร่หลายชนิด มีน้ำตาล Trehalose ที่เป็นสารให้ความชุ่มชื้นแก่ผิว แต่ผลผลิตน้ำผึ้งชันโรงต่อรังมีปริมาณน้อย ทำให้การเพาะเลี้ยงชันโรงเป็นการเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรได้อีกทางหนึ่ง

จุดเด่น : น้ำผึ้งจากชันโรงเป็นน้ำผึ้งที่มีคุณค่าทางยาสูงมี antioxidant สูงกว่าน้ำผึ้ง European bee 2-3 เท่า มีราคาสูงกว่า 4-5 เท่า , การเก็บน้ำผึ้งจากรังเลี้ยงในปัจจุบันได้ปริมาณน้ำผึ้งน้อย ยุ่งยากมีตัวอ่อนเสียหายมาก เนื่องจากพื้นที่ถ้วยตัวอ่อน และถ้วยน้ำผึ้งทับซ้อนกัน - รังเลี้ยงที่ออกแบบใหม่นี้ สามารถบังคับให้ชันโรงแบ่งพื้นที่การสร้างถ้วยตัวอ่อน และถ้วยน้ำผึ้งแยกจากกันชัดเจนสะดวกในการเก็บเกี่ยวได้น้ำผึ้งมากขึ้น ถ้วยตัวอ่อนเสียหายน้อย เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : รังเลี้ยงสำหรับผลิตน้ำผึ้งเชิงพาณิชย์ของชันโรงขนาดเล็ก จะช่วยให้เกษตรกรสามารถเก็บน้ำผึ้งได้ในปริมาณมากขึ้น และไม่เป็นการทำลายรัง ทำให้สามารถเก็บเกี่ยวซ้ำได้

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตรเลขที่ 15594

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.อัญชลี สวาสดิ์ธรรม

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

เรือบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติด้วยโอโซน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ทำการบำบัดน้ำเสียได้โดยอัตโนมัติ และเคลื่อนที่ได้โดยอัตโนมัติโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เรือบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติด้วยโอโซนสามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้โดย อัตโนมัติ และเคลื่อนที่ได้โดยอัตโนมัติ โดยใช้พลังงานจากแผงโซล่าเซลล์เป็นพลังงานหลักที่ ประยุกต์ใช้เป็นแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในเรือ โดยเรือบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติด้วยโอโซนมีความสามารถในด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธีการเคลื่อนที่ไปยังตำแหน่งหรือพื้นที่ต่างๆ โดยถือว่าเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำเสียที่ดีกว่าการบำบัดน้ำเสียโดยการอยู่นิ่งกับที่ตลอดเวลา เป็นการขยายวงกว้างในการบำบัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพคุณภาพน้ำให้ดียิ่งขึ้นไปกว่าเดิม

จุดเด่น : การบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติ ด้วยโอโซนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อช่วยลดและแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียตามแหล่งน้ำธรรมชาติ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้บำบัดน้ำเสียในแหล่งน้ำที่ต้องการ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 1901000307

ผู้ประดิษฐ์ : อ.กิตติพงศ์ คล้ายดี, อ.วิรัช กองสิน, อ.สุธี ลี้จงเพิ่มพูน และอ.ชิดชนก มากจันทร์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

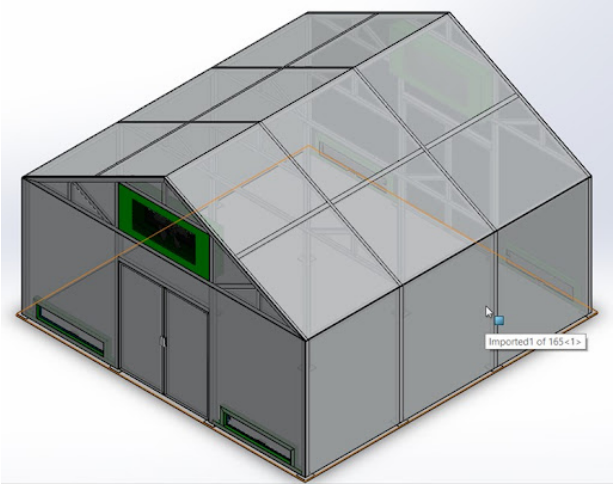
ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอบแห้งกะลากาแฟ



การนำไปใช้ประโยชน์ : อบแห้งกะลากาแฟ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้พัดลมระบายอากาศ มีชุดควบคุมอุณหภูมิ เพื่อไม่ให้อุณหภูมิภายในการอบแห้งเมล็ดกาแฟ

จุดเด่น : โรงอบแห้งพลังพลังงานแสงอาทิตย์สามารถรักษาอุณหภูมิสูงสุดภายในโรงอบแห้งได้และใช้ระยะเวลาของการตากเมล็ดกาแฟโดยใช้โรงอบแห้งจะใช้ ระยะเวลาน้อยกว่าแบบทั่วไป

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : กีรติ วุฒิจารี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 081-9612560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

วัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าลอยผสมน้ำยางพารา



การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อประดิษฐ์วัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าถอยผสมน้ำยางพารา ที่ไม่มีส่วนผสมปูนซีเมนปอร์ตแลนด์ สามารถรับกำลังรับแรงอัดได้ดีและมีคุณสมบัติทางกายภาพที่เหมาะสมกับงานก่อสร้างในปัจจุบัน รวมถึงช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกรรมวิธีการผลิตของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ นอกจากนี้ยังเป็นการกระตุ้นการใช้น้ำยางพาราให้สูงขึ้น เพื่อประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศไทย ใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : จีโอโพลิเมอร์สามารถนำมาผลิตเป็นวัสดุทดแทนในวัสดุก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตามโดยทั่วไปวัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าลอย ยังมีคุณสมบัติบางประการที่เป็นข้อด้อยที่ยังต้องการปรับปรุงและพัฒนาเพื่อช่วยให้ได้วัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าลอยมีคุณภาพที่ดีและให้ผู้บริโภคสามารถนำวัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าลอยผสมน้ำยางพารามาใช้ในงานอุตสาหกรรมก่อสร้างได้ นอกจากนี้ยังเป็นการกระตุ้นการใช้น้ำขางพาราให้สูงขึ้นเพื่อประ โยชน์ทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศไทย

จุดเด่น : วัสดุโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าลอยผสมน้ำยางพารา ประกอบด้วย เถ้าลอยจากถ่านหิน ลิกไนต์, สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์, สารละลายโซเดียมซิลิเกต, น้ำยางพารา และมวลรวมละเอียด โดยเป็นวัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าลอยผสมน้ำยางพาราที่ไม่มีส่วนผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ สามารถรับกำลังรับแรงอัดได้ดี และมีคุณสมบัติทางกายภาพที่เหมาะสมกับงานก่อสร้างในปัจจุบัน รวมถึงช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกรรมวิธีการผลิตของปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ นอกจากนี้ยังเป็นการกระตุ้นการใช้น้ำยางพาราให้สูงขึ้นเพื่อประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจแลอุตสาหกรรมยางพารา ของประเทศไทย

เงื่อนไขในการใช้งาน : วัสดุจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์จากเถ้าถอยผสมน้ำยางพารา ที่ไม่มีส่วนผสมปูนซีเมนปอร์ตแลนด์ สามารถรับกำลังรับแรงอัดได้ดีและมีคุณสมบัติทางกายภาพที่เหมาะกับงานก่อสร้าง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 12210

ผู้ประดิษฐ์ : ศ.ปริญญา จินดาประเสริฐ/ นายเจริญชัย ฤทธิรุทธ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

วิธีการ ระบบและอุปกรณ์สกัดสารเคมีจากพืชด้วยสนามไฟฟ้าแบบพัลส์



การนำไปใช้ประโยชน์ : เป็นเครื่องสกัดสารเคมีจากพืชแบบพกพา

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ปัจจุบันมีเทคโนโลยี Pulse Electric Field หรือ PEF ที่เป็นการใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง กระแสสูงในช่วงสั้นระดับ 10-6 วินาที ที่ความเข้มสนามไฟฟ้าประมาณ 10-20 KV/cm สามารถทำลายผนังเซลล์ของเชื้อโรคต่างๆ ในสารละลายได้ จากการศึกษาพบว่าเครื่อง PEF ในปัจจุบันมีขนาดใหญ่ แม้ว่ามีงานวิจัยในประเทศไทยที่พัฒนาเครื่อง PEF สำหรับระบบฆ่าเชื้อให้มีขนาดเล็กกว่าต่างประเทศแล้ว แต่ยังคงมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม ดังนั้นจึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาเครื่องต้นแบบ PEF ให้มีขนาดเล็ก เหมาะสมต่อการนำไปใช้งานในพื้นที่แหล่งเพาะปลูกหรือสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย และลดต้นทุนการผลิตของสารสกัดพืชแต่ละชนิดได้

จุดเด่น : วิธีการ ระบบและอุปกรณ์สกัดสารเคมีจากพืชด้วยสนามไฟฟ้าแบบพัลส์นี้ ใช้กระบวนการอิเล็กโทรโพเรชั่น (Electroporation) ในการทำลายผนังเซลล์ของวัตถุดิบพืชสับบดละเอียดที่อยู่ในของเหลวภายในห้องสกัดเพื่อให้สามารถสกัดนำสารเคมีออกจากเซลล์ของพืช โดยมีการกระตุ้นด้วยไฟฟ้าแรงดันสูงกระแสสูงแบบพัลส์ สามารถปรับความถี่ของพัลส์ได้ ปรับระยะอิเล็กโทรดไฟฟ้าทรงกระบอกซ้อนแกนร่วมภายในที่สอดคล้องกับค่าความเข้มสนามไฟฟ้าภายในห้องสกัดได้ สัญญาณพัลส์ที่สามารถปรับ/เปลี่ยนแปลงได้นี้เพื่อรองรับตามคุณสมบัติของพืชแต่ละชนิดที่แตกต่างกัน สามารถสกัดสารเคมีออกจากเซลล์พืชด้วยความร้อนต่ำ รวมถึงได้น้ำมันหอมระเหยโดยไม่ใช้วิธีการแบบเดิมที่ใช้ความร้อนที่ใช้พลังงานสูง จึงทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำและใช้พลังงานน้อยและยังสามารถรักษาคุณค่าของสารสกัดจากพืชได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : สิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 1701003124

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.อาทิตย์ ยาวุฑฒิ และ คณะ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักงานบริหารทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ : 128 ถ.ห้วยแก้ว ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ : 05 392 1444

E-mail : a_asset@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : อารีวัณย์ อรุณสิทธิ์

เศษแกนกัญชงในส่วนผสมของอิฐมอญ

การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้เศษแกนกัญชงในส่วนผสมของอิฐมอญ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นการใช้ประโยชน์จากเศษแกนกัญชงในส่วนผสมของอิฐมอญ

จุดเด่น : การใช้ประโยชน์จากเศษแกนกัญชงในส่วนผสมของอิฐมอญ

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : นิมิตร ทวนนารัตน์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

สมบัติของฟิล์มไฮโดรเจลจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสและว่านหางจระเข้

การนำไปใช้ประโยชน์ : เพื่อสังเคราะห์ฟิล์มไฮโดรเจลจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส กับว่านหางจระเข้ โดยใช้ เอ็น,เอ็น-เมทิลลีน-บิส-อะคริลาไมด์

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เพื่อสังเคราะห์ฟิล์มไฮโดรเจลจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส กับว่านหางจระเข้ โดยใช้ เอ็น,เอ็น-เมทิลลีน-บิส-อะคริลาไมด์ เป็นสารก่อพันธะเชื่อมโยง แอมโมเนียมเพอร์ซัลเฟต เป็นสารริเริ่มปฏิกิริยา และกลีเซอรอลเป็นสารพลาสติไซเซอร์ รวมทั้งศึกษาสมบัติสมบัติเชิงกลและสมบัติการดูดซึมน้ำของแผ่นฟิล์มไฮโดรเจลที่สังเคราะห์ได้ ทดลองโดยแปรผันอัตราส่วนของคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสกับสารสกัดหยาบจากว่านหางจระเข้ ปริมาณเอ็น,เอ็น-เมทิลลีน-บิส-อะคริลาไมด์ ปริมาณแอมโมเนียมเพอร์ซัลเฟต และปริมาณกลีเซอรอล

จุดเด่น : สังเคราะห์ฟิล์มไฮโดรเจลจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส กับว่านหางจระเข้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ภาวะที่เหมาะสมในการเตรียมไฮโดรเจล คือคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส: สารกัดหยาบว่านหางจระเข้: เอ็น,เอ็น-เมทิลลีน-บิส-อะคริลาไมด์: แอมโมเนียมเพอร์: กลีเซอรอลในอัตราส่วน 10: 20: 0.2: 0.2: 1 อบที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส เวลา 6 ชั่วโมง ได้ไฮโดรเจลที่มีความแข็งแรงต่อแรงดึง 0.014?0.004 เมกะพาสคัล ค่าการยืดตัว ณ จุดขาด ร้อยละ 158.2?6.7 การบวมน้ำที่สมดุลร้อยละ 314.66 ? 12.16 และมีปริมาณเจลร้อยละ 34.83 ? 1.45

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ขนิษฐา เจริญลาภ, ธัญลักษณ์ ศรีสุข, ปทุมทิพย์ ปราบพาล และศศิวิมล วุฒิกนกกาญจน์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

ส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตคอนกรีตบล็อกประสานปูพื้นผสมน้ำยางพารา



การนำไปใช้ประโยชน์ : -
ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : -
จุดเด่น : -
เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร
ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6
สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร
เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103001167
ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ชูเกียรติ ชูสกุล ผศ.ขวัญชีวา หยงสตาร์ นายดุสิต ชูพันธ์ นายสุพร ฤทธิภักดี
เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130
E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com
ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

ส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตคอนกรีตผสมเส้นใยทะลายปาล์มน้ำมัน สำหรับทำเสาค้างพริกไทย



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง และช่วยพัฒนาเศรษฐกิจความเป็นอยู่ของคนในชุมชน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การผลิตคอนกรีตบล็อกประสานปูพื้นตัวหนอน (คชกริช) มีลักษณะเป็นวัสดุที่เหมาะสำหรับใช้ปูพื้น เช่น ถนน ทางเท้า ลาน จอดรถ และลานกองเก็บวัสดุ

จุดเด่น : ได้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกประสานปูพื้นที่ใช้วัสดุจากธรรมชาติให้เกิดประสิทธิภาพ

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103003331

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.นันทชัย ชูศิลป์ ผศ.จุฑามาศ ลักษณะกิจ นายทวีศักดิ์ ทองขวัญ นางสาวนภัสวรรณ เลี่ยมนิมิตร

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สารทดแทนพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ในกระบวนการลงแป้งเส้นด้ายทีซี

การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้แป้งข้าวโพดดปรเป็นสารทดแทนพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ในการลงแป้งเส้นด้ายทีซี

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ และสัดส่วนที่เหมาะสมในการใช้แป้งข้าวโพดดัดแปรเป็นสารทดแทนพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ในการลงแป้งเส้นด้ายทีซี ทดลองโดยใช้เส้นด้ายทีซีเบอร์ 45 ลงแป้งด้วยสูตรแป้งที่แตกต่างกัน4 สูตร ได้แก่สูตรสารลงแป้งด้วยพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ชนิดเดียว สูตรผสมระหว่างพอลิไวนิลแอลกอฮอล์และแป้งข้าวโพดดัดแปรในอัตราส่วน 75 : 25 และอัตราส่วน 50 : 50 และสูตรสารลงแป้งด้วยแป้งข้าวโพดดัดแปรชนิดเดียว เส้นด้ายที่ผ่านการลงแป้งทั้ง4 สูตร น ามาทดสอบความแข็งแรงต่อแรงดึง การยืดตัวและความเหนียวของเส้นด้าย ความคงทนต่อการขัดถู และประสิทธิภาพการทอ ผลการทดลองพบว่าสามารถใช้แป้งข้าวโพดดัดแปรทดแทนการใช้พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ได้ทั้งหมดในการลงแป้งเส้นด้ายยืน เส้นด้ายที่ลงแป้งด้วยแป้งข้าวโพดดัดแปรในสัดส่วนร้อยละ 100 ให้สมบัติทางกายภาพและมีความคงทนต่อการขัดถูของเส้นด้ายดีที่สุด เส้นด้ายหลังการลงแป้งมีค่าเฉลี่ยความแข็งแรงต่อแรงดึงเท่ากับ 3.71 ? 0.17 นิวตัน ค่าเฉลี่ยการยืดตัวสูงสุดเท่ากับ 42.15 ? 1.46 มิลลิเมตร และค่าเฉลี่ยความเหนียวเท่ากับ 28.05 ? 1.27 เซนตินิวตัน/เท็กซ์ ผ้าทอที่ผลิตจากเส้นด้ายที่ลงแป้งด้วยแป้งข้าวโพดดัดแปร มีสมบัติที่ดีเหมือนการใช้สูตรที่มีพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ รวมทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทอโดยมีเส้นด้ายขาดระหว่างการทอน้อยที่สุด ทำให้ได้ผ้าทอที่มีความยาวมากที่สุด คือ 44.50 หลาต่อวัน

จุดเด่น : ผ้าทอที่ผลิตจากเส้นด้ายที่ลงแป้งด้วยแป้งข้าวโพดดัดแปร มีสมบัติที่ดีเหมือนการใช้สูตรที่มีพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ รวมทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทอโดยมีเส้นด้ายขาดระหว่างการทอน้อยที่สุด ทำให้ได้ผ้าทอที่มีความยาวมากที่สุด คือ 44.50 หลาต่อวัน

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : สุกัญญา วงศ์ไวทยากูร, ขนิษฐา เจริญลาภ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

สารยับยั้งการกินจากสารสกัดสะค้าน (Piper ribesioides) และพลูคาว (Houttuynia cordata) ต่อหนอนกระทู้หอม



การนำไปใช้ประโยชน์ : สารผสมจากสมุนไพรชนิดใหม่สำหรับใช้พ่นเคลือบใบและผลของพืชเศรษฐกิจ เพื่อป้องกันการทำลายจากศัตรูพืชหนอนกระทู้หอม โดยให้เกษตรกรนำไปฉีดพ่นแปลงผักขณะที่ใบหรือผลเริ่มงอก เนื่องจากเป็นสารธรรมชาติจึงไม่ส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศ และไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรผู้ใช้รวมถึงผู้บริโภคพืชผักทางการเกษตร

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : - สูตรสารผสมจากพืชสมุนไพรชนิดใหม่ที่คิดค้นขึ้นนั้นเป็นสารเคลือบใบและผลเมื่อพืชเริ่มงอก - มีความปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นที่ไม่ใช่เป้าหมาย เนื่องจากเป็นสารสกัดจากพืชสมุนไพร - ลดปัญหาการต้านทานของสารควบคุมแมลงศัตรูพืช โดยสารผสมดังกล่าวสามารถยับยั้งเอนไซม์ทำลายพิษได้

จุดเด่น : เป็นสูตรสารผสมชนิดใหม่ของพืชสมุนไพรที่คิดค้นขึ้นสำหรับยับยั้งการกินของหนอนกระทู้หอม ,เป็นสูตรสารผสมที่ใช้สำหรับฉีดพ่นเคลือบใบในการยับยั้งการกินของหนอนกระทู้หอมได้มากกว่า 70% และเป็นการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ , สูตรสารผสมดังกล่าวไม่ตกค้างในสิ่งแวดล้อมเมื่อเปรียบเทียบกับสารเคมีสังเคราะห์ ,มีความปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค เนื่องจากเป็นพืชสมุนไพร, สารผสมสำหรับเคลือบใบจากพืชสมุนไพรทั้งสองชนิดยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ทำลายพิษใน หนอนกระทู้หอมได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นสูตรสารผสมจากธรรมชาติใช้ฉีดพ่นเพื่อกำจัดหนอนกระทู้หอม โดยจะมีฤทธิ์ยับยั้งการกินของหนอน ช่วยลดความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : อนุสิทธิบัตรเลขที่ 17273

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.ณัฐชยา คำรังษี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิตนครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ : 02 549 4493

E-mail : mayuree_j@rmutt.ac.th

ผู้ประสานงาน : คุณมยุรี จอยเอกา, คุณพัชรี ชิลวา, คุณฉัตรวดี สายใยทอง

สื่อการเรียนรู้รูปแบบการ์ตูน แอนิเมชัน 3 ภาษา สำหรับการเลี้ยงกวาง



การนำไปใช้ประโยชน์ : การเลี้ยงกวางเชิงพาณิชย์ในรูปแบบการ์ตูนแอนิเมชัน 3 มิติ ในรูปแบบ 3 ภาษา (ไทย อังกฤษ จีน)

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การเรียนรู้โดยวิธีการใช้สื่อการ์ตูนแอนิเมชัน 3 มิติ ผู้เรียนได้เห็นถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการเรียนรู้ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างเสริมประสบการณ์ในเรื่องการเลี้ยงกวาง การเพิ่มพูนทักษะภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน)ตลอดจนการน าความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้กับผู้อื่น สิ่งเหล่านี้ถือเป็นส่วนส าคัญที่ช่วยจูงใจให้ผู้เรียนเกิดความสุข ความสนใจและไม่รู้สึกเบื่อหน่ายในการเรียนรู้อันจะน ามาซึ่งความพอใจและเกิดเจตคติที่ดีต่อการเรียน

จุดเด่น : ผลสัมฤทธิ์ทางการรับรู้ของผู้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการเลี้ยงกวางเชิงพาณิชย์ที่เรียนโดยใช้สื่อการ์ตูนแอนิเมชันสูงกว่า แบบที่เรียนโดยวิธีการบรรยาย

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ลิขสิทธิ์

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ศิริภรณ์ บุญประกอบ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 081-9612560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

สูตรการผลิตแผ่นใยอัดจากเส้นใยผลตาลโตนด



การนำไปใช้ประโยชน์ : นำไปสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ด เช่น กล่องใส่ของ ชั้นวางของในสำนักงาน

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การผลิตแผ่นใยผลตาลโตนด เพื่อเป็นการนำของเหลือทิ้งจากการเกษตรไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ขนาดเล็ด เช่น กล่องใส่ของ ชั้นวางของในสำนักงานและอุปกรณ์เกี่ยวกับสำนักงาน สามารถสร้างรายได้ให้แก่คนในชุมชน ทำให้การทำแผ่นอัดจากเส้นใยผลตาลโตนดของลูกตาลโตนดเป็นที่รู้จัก และช่วยพัฒนาเศรษฐกิจความเป็นอยู่ของคนในชุมชนอีกด้วย

จุดเด่น : นำของเหลือทิ้งจากการเกษตรไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ,สามารถสร้างอาชีพ,สร้างรายได้ให้แก่คนในชุมชน, สามารถสร้างอาชีพที่มั่นคง ,ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจความเป็นอยู่ของคนในชุมชน

เงื่อนไขในการใช้งาน : สูตรการผลิตแผ่นใยอัดจากเส้นใยผลตาลโตนด

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 13637

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สูตรและกรรมวิธีการผลิตจาวตาลโตนดเชื่อม

การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้รับประทานเป็นอาหารว่าง หรือทานเล่น

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ประกอบด้วย ผลจาวตาลโตนดสด สารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซดต์ น้ำ น้ำตาล 2 ชนิด

จุดเด่น : 1.ได้จาวตาลที่พร้อมรับประทาน
2.มีรสหวานกลมกล่อม
3.สามารถเก็บรักษาไว้ได้นาน

เงื่อนไขในการใช้งาน : พร้อมรับประทาน

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103002338

ผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจิราภรณ์ ตันติพงศ์อาภา นางสาววิชชุลฎา ถาวโรจน์ นายบุญรัตน์ บุญรัศมี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สูตรและกรรมวิธีการผลิตน้ำตาลโตนดผงอัดแท่ง

การนำไปใช้ประโยชน์ : นำไปปรุงอาหารหลากหลายชนิด และนำไปผสมชงดื่มประเภท ชา กาแฟ โกโก้ เพื่อเป็นสารให้ความหวานแทนน้ำตาล

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : นวัตกรรมกระบวนการที่เข้าไปช่วยพัฒนารูปแบบการใช้ประโยชน์ของน้ำตาลโตนดในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม จึงเป็นรูปแบบการพัฒนาเน้นความสะดวกในการใช้งาน

จุดเด่น : 1.เป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภคที่ใส่ใจสุขภาพ
2.ผลิตภัณฑ์สามารถเก็บรักษาไว้ได้นาน
3.เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับน้ำตาลโตนด

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นสารให้ความหวานแทนน้ำตาล

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103003333

ผู้ประดิษฐ์ : นางวิชชุลฎา ถาวโรจน์ นายจรัญ ธรรมใจ นายบุญรัตน์ บุญรัศมี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สูตรและกระบวนการผลิตลูกเดือยกล้องพองกรอบ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้รับประทาน สำหรับผู้บริโภคเพื่อสุขภาพที่ชอบรับประทานลูกเดือย

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำธัญพืชมาผ่านกระบวนการร่วมกับเทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น การพองตัวที่เกิดการย่างบนความร้อน การพองที่เกิดจากแรงอัดที่อุณหภูมิสูง

จุดเด่น : 1.รับประทานได้ง่าย
2.สามารถเก็บรักษาได้นาน
3.มีประโยชน์ต่อสุขภาพ
4.เป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภคเพื่อสุขภาพและรวมถึงผู้บริโภคที่ชอบรับประทานลูกเดือย

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวประเภทพองกรอบ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103002163

ผู้ประดิษฐ์ : นายเดชศักดิ์ วิจิตต์พันธ์ ผศ.นรินทร์ภพ ช่วยการ นางสาวจิราภรณ์ ตันติพงศ์อาภา นางสาวรุ่งทิพย์ รัตนพล

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สูตรและวิธีการผลิตขนมขาไก่จากมันสำปะหลัง



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้รับประทานเป็นขนมขบเคี้ยว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ผลิตขนมขาไก่จากมันสำปะหลัง โดยใช้หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร พัฒนาสูตรและวิธีการผลิต เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตมันสำปะหลัง

จุดเด่น : 1.เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรสชาติแปลกใหม่
2.มีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น
3.เพื่อให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์จากมันสำปะหลังให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เงื่อนไขในการใช้งาน : เป็นผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103002336

ผู้ประดิษฐ์ : นางจินตนา เจริญเนตรกุล นางสาวรุ่งทิพย์ รัตนพล นางสาวน้ำฝน ชูพูล นางรัสมนต์ ยุระพันธุ์

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สูตรและส่วนผสมวัสดุประสานบรรจุภัณฑ์จากแป้งธรรมชาติดัดแปลงโครงสร้าง



การนำไปใช้ประโยชน์ : ทดแทนวัสดุประสานทางเคมี

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : สูตรและส่วนผสมวัสดุประสานบรรจุภัณฑ์จากแป้งธรรมชาติดัดแปลงโครงสร้าง ประกอบด้วย แป้งจากธรรมชาติ สารในการดัดแปลงโครงสร้าง กลีเซอรีน

จุดเด่น : 1.บรรจุภัณฑ์จากธรรมชาติเพื่อทดแทนการใช้ตัวประสานทางเคมี
2.สามารถทำให้บรรจุภัณฑ์มีการประสานกันดีขึ้น
3.ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ทดแทนบบรจุภัณฑ์ประสานทางเคมี

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 2103000941

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ธนากรณ์ ดำสุด ผศ.ชาตรี หอมเขียว ผศ.วรพงค์ บุญช่วยแทน นายบุญรัตน์ บุญรัศมี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตน้ำมันมะพร้าวที่มีสารสกัดจากพืชสกุลขมิ้น



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตภัณฑ์อาหารเสริม ที่ผลิตน้ำมันมะพร้าวที่มีสารสกัดจากพืชสกุลขมิ้น

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตน้ำมันมะพร้าวที่มีสารสกัดจากพืชสกุลขมิ้น มีกรรมวิธีการผลิตโดยนำน้ำกะทิผสมสารสกัดหยาบจากเหง้าของพืชสกุลขมิ้นในอัตราส่วนของเนื้อมะพร้าวและเหง้าของพืชขมิ้นสด บรรจุในภาชนะใส่ปิดฝา ตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง แยกน้ำมันออกจากครีมและน้ำ ครีมที่เหลือมีส่วนของน้ำมันและน้ำปนอยู่ นำครีมที่เหลือตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิ 4-10 องศา จนกระทั่งครีมจะกลายเป็นของแข็ง จากนั้นนำครีมมาตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องให้หลอม จากนั้นนำไปเหวี่ยงแยกน้ำมันออกจากครีม แยกน้ำมันออกจากครีม จากนั้นรวมส่วนที่เป็นน้ำมันทั้งหมด และกรองน้ำมันที่ได้ด้วยเครื่องกรองสุญญากาศ จากนั้นไปเก็บในขวดขาไล่แก๊สออกซิเจนโดยการแทนที่แก๊สไนโตรเจน

จุดเด่น : มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและสารประกอบฟีนอลิกรวมสูง, สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหารเสริม และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ยา

เงื่อนไขในการใช้งาน : สูตรส่วนผสมและกรรมวิธีการผลิตน้ำมันมะพร้าวที่มีสารสกัดจากพืชสกุลขมิ้น

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 9

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่อนุสิทธิบัตร 14901

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.เพ็ญศรี เพ็ญประไพ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สำนักการจัดการนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถนนราชดำเนินนอก ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ : 0-7431-7100 ต่อ 1130

E-mail : tlo.rmutsv@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวขวัญฤดี พ่วงทอง

สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง

การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยการใช้ประโยชน์จากกรรมวิธีการผลิตแคลเซียมโซป (สูตร 2) เพื่อเพิ่มการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารโปรตีน ไขมันและคาร์โบไฮเดรตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การเสริมอาหารไขมันส่วนใหญ่จะเสริมในโคที่ให้ผลผลิตสูงมีความต้องการแหล่งพลังงานสูงเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการทั้งเพื่อดำรงชีวิตและให้ผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างไรก็ตามการเสริมไขมันในอาหารสัตว์นั้นต้องคำนึงถึงหลายปัจจัย เช่น 1) การย่อยของไขมันในกระเพาะรูเมน 2) ปริมาณการกินได้ ความสามารถในการย่อยได้และการใช้ประโยชน์ได้ของอาหาร ไขมัน 3) ชนิดของไขมันที่เสริม ซึ่งการเสริมไขมันโดยไม่ป้องกันการย่อยสลาย (unprotected fats) โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรดไขมันไม่ อิ่มตัวจะมีผลทางลบต่อกระบวนการเมทธาบอลิซึมของแบคทีเรีย รวมถึงความสามารถในการย่อยได้ของเยื่อส่งผลให้เปอร์เซ็นต์ไขมันในน้ำนมลดต่ำลง การเสริมแคลเซียมโซปของกรดไขมันไม่อิ่มตัว ร่วมกับโปรตีน วิตามินอี ในรำข้าวและคาร์โบไฮเดรทในแป้งมัน จึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเป็นแหล่งไขมัน คาร์โบไฮเดรตและโปรตีนไหลผ่าน เพื่อเพิ่มคุณภาพของโคเนื้อในส่วนของการเพิ่มไขมันแทรกในกล้ามเนื้อ (marbling) โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรดไขมันไม่อิ่มตัว และโคนมในส่วนของกรดไขมันไม่อิ่มตัวและโปรตีนในน้ำนม ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค อีกทั้งทำให้สัตว์สามารถได้รับแหล่งของกรดไขมันไม่อิ่มตัว คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโนจำเป็นและแหล่งของแคลเซียมในปริมาณที่สูงและรบกวนการย่อยในกระเพาะรูเมนน้อยลง ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้อาหารได้มากขึ้น และรวมถึงการมีส่วนร่วมของผู้เลี้ยงโคเนื้อ-โคนมในการรักษาสิ่งแวดล้อมโดยลดการผลิตเมทเธนในรูเมนโดยการเสริมกรดไขมัน

จุดเด่น : กรรมวิธีการผลิตแคลเซียมโซป (สูตร 2) เพื่อเพิ่มการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารโปรตีนและไขมัน และคาร์โบไฮเดรตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ประกอบด้วยวัสดุและอุปกรณ์ดังนี้ 1) น้ำมันถั่วเหลือง 80 มิลลิลิตร 2) น้ำมันงา 200 มิลลิลิตร 3) น้ำมันมะพร้าว 80 มิลลิลิตร 4) ไขสัตว์ 40 กรัม 5) สารละลายแคลเซียม 200 มิลลิลิตร 6) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ 200 มิลลิลิตร 7) กากน้ำตาล 120 กรัม 8) รำละเอียด 240 กรัม 9) กากถั่วเหลือง 160 กรัม 10) แป้งมัน 11) อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (water bath) 12) ชามสแตนเลส 13) แท่งแก้วคน 14) บีกเกอร์ 15) เครื่องชั่งผลิตภัณฑ์แคลเซียมโซป (สูตร 2) เป็นการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับสัตว์ เคี้ยวเอื้อง โดยการเสริมแคลเซียมโซปของกรดไขมันไม่อิ่มตัวร่วมกับโปรตีนและวิตามินอีในรำข้าวและแป้งเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเป็นแหล่งไขมัน โปรตีน และคาร์โบไฮดเดรทไหลผ่านเพื่อเพิ่มคุณภาพ ของโคเนื้อในส่วนของเพิ่มไขมันแทรกในกล้ามเนื้อ (marbling) โดยเฉพาะอย่างยิ่งกรดไขมันไม่อิ่มตัว และโคนมในส่วนของกรดไขมันไม่อิ่มตัวและโปรตีนในน้ำนม ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค อีกทั้งทำในสัตว์สามารถได้รับแหล่งของกรดไขมันไม่อิ่มตัว กรดอะมิโนจำเป็น และแหล่งของแคลเซียมในปริมาณที่สูงและรบกวนการย่อยในกระเพาะรูเมนน้อยลง ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้อาหารได้มากขึ้น และรวมถึงการมีส่วนร่วมของผู้เลี้ยงโคเนื้อ -โคนม ในการรักษาสิ่งแวดล้อมโดยลดการผลิต เมทเธนในรูเมนโดยการเสริมกดไขมัน ตลอดจนส่งผลให้ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ที่มีคุณภาพ ตามธรรมชาติและบริสุทธิ์

เงื่อนไขในการใช้งาน : ส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง สำหรับผู้เลี้ยงโคเนื้อ -โคนม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 10838

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.อรอนงค์ พวงชมภู

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง



การนำไปใช้ประโยชน์ : อาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องให้มีคุณสมบัติเป็นแหล่งไขมันและโปรตีนไหลผ่าน เพื่อเพิ่มคุณภาพของน้ำนมในส่วนของกรดไขมันไม่อิ่มตัวและ โปรตีน ในน้ำนม ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค อีกทั้งทำให้สัตว์สามารถได้รับ แหล่งของกรดไขมันไม่อิ่มตัว กรดอะมิโนจำเป็น และแหล่งของแคลเซียม ในปริมาณที่สูงและรบกวนการย่อยในกระเพาะรูเมนน้อยลง ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้อาหารได้มากขึ้น

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การเสริมอาหารไขมันส่วนใหญ่จะเสริมในโคที่ให้ผลผลิตสูงมีความต้องการแหล่งพลังงานสูง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการทั้งเพื่อดำรงชีวิตและให้ผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างไรก็ตามการเสริมไขมันในอาหารสัตว์นั้นต้องคำนึงถึงหลายปัจจัย เสริมกรดไขมัน ซึ่งความสำเร็จและประสิทธิภาพของระบบการผลิตนั้น มีคุณสมบัติและลักษณะที่เชื่อมโยงผสมผสานกับปัจจัยหลายอย่าง ตลอดจนกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องซึ่งกันและกัน ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ที่มีคุณภาพตามธรรมชาติและบริสุทธิ์ ซึ่งตั้งอยู่บนรากฐานการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรท้องถิ่นความสัมพันธ์ของผู้ผลิต (เกษตรกร/อุตสาหกรรม) และนักวิจัยตลอดจนความสัมพันธ์อย่างสภาพแวดล้อมและเพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของเกษตรกรอย่างถาวรภาพและเป็นแหล่งสำคัญของการ ผลิตรายได้ของประชากรอย่างต่อเนื่องสืบต่อไป

จุดเด่น : สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องประกอบด้วย น้ำมันถั่วเหลือง, น้ำมันงา, น้ำมัน มะพร้าว, ไขสัตว์, สารละลายแคลเซียม, สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์,กากน้ำตาล, รำละเอียด, กากถั่ว เหลือง โดยกรรมวิธีการผลิตอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องมีขั้นตอนดังนี้ เตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการผสมในอัตราส่วนที่กำหนดไว้ จากนั้นนำวัตถุดิบที่เตรียมไว้ผสม ให้เข้ากันโดยควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 50 องศาเซลเซียส เมื่อส่วนผสมทั้งหมดเข้ากันดีแล้ว นำ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปตากแดด 6 ชั่วโมง และนำไปเก็บไว้เพื่อรอนำไปใช้ต่อไป สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง เป็นการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์อาหาร สำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดยการเสริมแคลเซียมโซปของกรดไขมันไม่อิ่มตัว ร่วมกับโปรตีนและวิตามินอี ในรำข้าว เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเป็นแหล่งไขมันและโปรตีนไหลผ่าน เพื่อเพิ่มคุณภาพของน้ำนม ในส่วนของกรดไขมันไม่อิ่มตัวและโปรตีนในน้ำนม ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค อีกทั้งทำให้สัตว์ สามารถได้รับ แหล่งของกรดไขมันไม่อิ่มตัว กรดอะมิโนจำเป็นและแหล่งของแคลเซียม ในปริมาณที่ สูงและรบกวนการย่อยในกระเพาะรูเมนน้อยลง ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้อาหารได้มากขึ้น และ รวมถึงการมีส่วนร่วมของผู้เลี้ยงโคนมในการรักษาสิ่งแวดล้อมโดยลดการผลิตเมทเธนในรูเมนโดยการ เสริมกรดไขมัน ตลอดจนส่งผลให้ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ที่มีคุณภาพตามธรรมชาติและบริสุทธิ์ ซึ่งตั้งอยู่บนรากฐานการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรท้องถิ่นและความสัมพันธ์ของผู้ผลิต (เกษตรกร/ อุตสาหกรรม) และนักวิจัยตลอดจนความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับสภาพแวดล้อมและเพื่อชีวิตความ เป็นอยู่ที่ดีขึ้นของเกษตรกรอย่างถาวรภาพและเป็นแหล่งสำคัญของการผลิตรายได้ของประชากรอย่าง ต่อเนื่องสืบต่อไป กรรมวิธีการผลิตแคลเซียมโซป (สูตร 1) เพื่อเพิ่มการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารโปรตีนและ ไขมันในสัตว์เคี้ยวเอื้อง ประกอบด้วยวัสดุและอุปกรณ์ดังนี้ 1) น้ำมันถั่วเหลือง 80 มิลลิลิตร 2) น้ำมันงา 200 มิลลิลิตร 3) น้ำมันมะพร้าว 80 มิลลิลิตร 4) ไขสัตว์ 40 กรัม 5) สารละลายแคลเซียม 200 มิลลิลิตร 6) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ 200 มิลลิลิตร 7) กากน้ำตาล 120 กรัม 8) รำละเอียด 240 กรัม 9)กากถั่วเหลือง 160 กรัม 10) อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (water bath) 11) ชามสแตนเลส 12) แท่งแก้วคน 13) บีกเกอร์ 14) เครื่องชั่ง ผลิตภัณฑ์แคลเซียมโซป (สูตร 1) เป็นการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับสัตว์ เคี้ยวเอื้อง โดยการเสริมแคลเซียมโซปของกรดไขมันไม่อิ่มตัว ร่วมกับยโปรตีนและวิตามินอีในรำข้าว เป็นอีกแนวทางหนึ่งในการเป็นแหล่งไขมันและโปรตีนไหลผ่าน เพื่อเพิ่มคุณภาพของน้ำนมในส่วนของ กรดไขมันไม่อิ่มตัวและโปรตีนในน้ำนม ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค อีกทั้งทำให้สัตว์สามารถได้รับ แหล่งของกรดไขมันไม่อิ่มตัว ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้อาหารได้มากขึ้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : ส่วนผสมอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง สำหรับผู้เลี้ยงโคเนื้อ -โคนม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 10771

ผู้ประดิษฐ์ : ดร.อรอนงค์ พวงชมภู

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

สูตรอาหารที่ประกอบด้วยใบหม่อนย้อมสีสำหรับเลี้ยงหนอนไหมและผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่ได้จากสูตรอาหารดังกล่าว

การนำไปใช้ประโยชน์ : สูตรอาหารที่ประกอบด้วยใบหม่อนย้อมสีสำหรับเลี้ยงหนอนไหมและผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่ได้จากสูตรอาหาร ดังกล่าว ทำให้เกิดสีของเส้นไหมโดยตรงจากกระบวนการเลี้ยงไหมโดยไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตของหนอนไหม

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่มีสีต่าง ๆ จากกระบวนการเลี้ยงไหมและกระบวนการผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมี ความสำคัญคือ เป็นการเลี้ยงไหมที่มีกระบวนการเลี้ยงไหมตั้งแต่วัย 1-4 เหมือนกับการเลี้ยงไหมทั่วไป แต่ช่วง วัย 5 จะมีการให้สีย้อมไหมแก่หนอนไหมโดยทำการคลุกเคล้าสีย้อมไหมให้เกาะติดบนใบหม่อน ในอัตราส่วนที่ เหมาะสมก่อนที่จะนำไปให้แก่หนอนไหม การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่มีสี ต่าง ๆ จากกระบวนการเลี้ยงไหมและกระบวนการผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ทำให้เกิดสีของเส้นไหมโดยตรงจาก กระบวนการเลี้ยงไหมโดยไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตของหนอนไหม ได้ทำการศึกษาและปรียบเทียบการ เลี้ยงที่ให้สีต่าง ๆ กับการเลี้ยงไหมแบบดั้งเดิมที่เกษตรเลี้ยงทั่วไป โดยศึกษาอัตราการตาย ปริมาณผลผลิตที่ได้ ความหลากหลายของเฉดสี การตกสี ความคงทนของสีต่อการซัก พบว่าการเลี้ยงไหมดังกล่าวนี้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ หนอนไหมมีอัตราการตายเท่ากับเลี้ยงไหมปกติ ผลิผลิตที่ได้ใกล้เคียงกับการ เลี้ยงปกติ สีไม่ตก และทำให้เกิดเฉดสีที่หลากหลายได้โดยไม่ต้องผ่านการฟอกย้อมเป็นการเลี้ยงไหมที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นได้ทำการศึกษาการสืบพันธ์ของผีเสื้อไหม พบว่าสามารถสืบพันธุ์ได้ตามปกติดังนั้น จึงเป็นการเลี้ยงไหมที่ไม่กระทบถึงระดับพันธุ์กรรมของไหม

จุดเด่น : สูตรอาหารที่ประกอบด้วยใบหม่อนย้อมสีสำหรับเลี้ยงหนอนไหมและผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่ได้จากสูตรอาหารดังกล่าว มีความสำคัญคือ เป็นการเลี้ยงไหมที่มีกระบวนการเลี้ยงไหมตั้งแต่วัย 1 - 4 เหมือนกับการเลี้ยง ไหมทั่วไป แต่ช่วงวัย 5 จะมีการให้สีย้อมไหมแก่หนอนไหมโดยทำการคลุกเคล้าสีย้อมไหมให้เกาะติดบนใบหม่อน ในอัตราส่วนที่เหมาะสมก่อนที่จะนำไปให้แก่หนอนไหม การประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้เกิด สูตรอาหารที่ประกอบด้วยใบหม่อนย้อมสีสำหรับเลี้ยงหนอนไหมและผลิตภัณฑ์เส้นไหมที่ได้จากสูตรอาหาร ดังกล่าว ทำให้เกิดสีของเส้นไหมโดยตรงจากกระบวนการเลี้ยงไหมโดยไม่กระทบต่อกรรเจริญเติบโตของหนอนไหม ได้ทำการศึกษาและเปรียบเทียบการเลี้ยงที่ให้สีต่าง ๆ กับการเลี้ยงไหมแบบดั้งเดิมที่เกษตรกรเลี้ยงทั่วไป โดยศึกษาอัตราการตาย ปริมาณผลผลิตที่ได้ ความหลากหลายของเฉดสี การตกสี ความคงทนของสีต่อการซัก พบว่าการเลี้ยงไหมดังกล่าวนี้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ หนอนไหมมีอัตราการตายเท่ากับการ เลี้ยงไหมปกติ ผลผลิตที่ได้ใกล้เคียงกับการเลี้ยงปกติ สีไม่ตก และทำให้เกิดเฉดสีที่หลากหลายได้โดยไม่ต้อง ผ่านการฟอกย้อมเป็นการเลี้ยงไหมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นได้ทำการศึกษาการสืบพันธุ์ของผีเสื้อ ไหม พบว่าสามารถสืบพันธุ์ได้ตามปกติดังนั้น จึงเป็นการเลี้ยงไหมที่ไม่กระทบถึงระดับพันธุกรรมของไหม

เงื่อนไขในการใช้งาน : เหมาะสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงนอนไหม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 10106

ผู้ประดิษฐ์ : นางสาวจีรภัทร์ จอดนอก

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

เส้นใยแก้วนำแสงมาวัดความเข้มข้นของน้ำยางพาราสด

การนำไปใช้ประโยชน์ : เป็นการพัฒนานำเส้นใยแก้วนำแสงมาวัดความเข้มข้นของน้ำยางพาราสด

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การพัฒนานำเส้นใยแก้วนำแสงมาวัดความเข้มข้นของน้ำยางพาราสด

จุดเด่น : นำเส้นใยแก้วนำแสงมาวัดความเข้มข้นของน้ำยางพาราสด

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ครรชิต กำลังกล้า

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เจ้าของผลงานร่วม : -

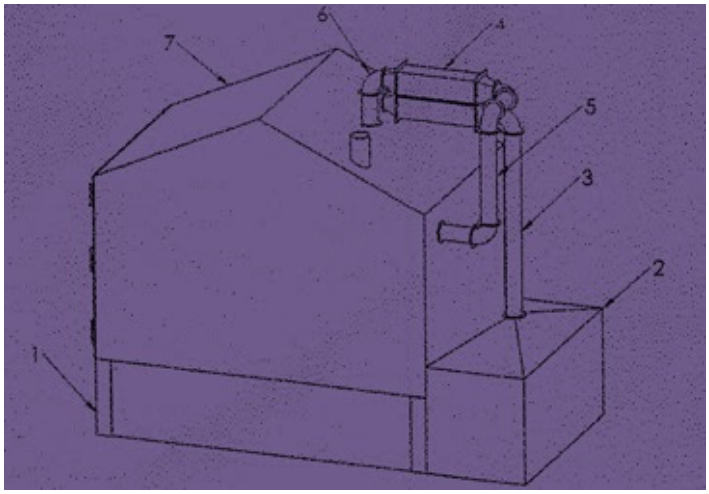
ที่อยู่ที่ติดต่อ : 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์ : 02 287 9600 ต่อ 3111 , 3112

E-mail : nutchanart.s@mail.rmutk.ac.th

ผู้ประสานงาน : นุชนารถ สิมมาลา

หม้อนึ่งก้อนเชื้อเห็ดที่ติดตั้งเครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อนชนิดสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้สำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ด โดยการนำเอาไอน้ำผ่านเครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อนแบบสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของไอน้ำที่ใช้ฆ่าเชื้อรา ซึ่งจะช่วยลดการสูญเสียก้อนเห็ดที่เกิดจากเชื้อราได้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : กระบวนการผลิตก้อนเห็ดมีหลายกระบวนการและมักจะทำให้ก้อนเชื้อเห็ดเกิดการติดเชื้อและต้องเสียทิ้งไปเป็นจำนวนมาก กระบวนการหนึ่งที่สำคัญคือกระบวนการนึ่งก้อนเห็ด เมื่อไอน้ำผ่านก้อนเห็ดจะเกิดการฆ่าเชื้อโรคที่ติดมาด้วย แต่หากเพิ่มอุณหภูมิไอน้ำในการนึ่งได้จะมีประโยชน์อย่างยิ่ง โดยท่อความร้อนแบบสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับเป็นเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่มีประสิทธิภาพสูงแลกเปลี่ยนความร้อนได้แม้อุณหภูมิแหล่งรับความร้อนและแหล่งให้ความร้อนมีอุณหภูมิใกล้เคียงกัน การนำเอาไอน้ำผ่านเครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อนแบบสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับเพื่อเพิ่มอุณหภูมิของไอน้ำที่ใช้ฆ่าเชื้อรา จะช่วยลดการสูญเสียก้อนเห็ดที่เกิดจากเชื้อราได้อีกทางหนึ่ง

จุดเด่น : สามารถใช้เครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อนชนิดสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับเพิ่มอุณหภูมิไอและปรับปรุง ประสิทธิภาพของหม้อนึ่ง โดยนำความร้อนทิ้งจากการเผาไหม้มาเพิ่มอุณหภูมิไอน้ำที่ออกจากปล่องด้านบน ของหม้อนึ่งเห็ด เป็นการนำเอาไอน้ำผ่านเครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อนแบบสั่นวงรอบที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของไอน้ำที่ใช้ฆ่าเชื้อรา

เงื่อนไขในการใช้งาน : เครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อนชนิดสั่นวงรอบ เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของไอน้ำที่ใช้ฆ่าเชื้อรา

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 12402

ผู้ประดิษฐ์ : นายสัณหวัจน์ ทองแดง/ นายนำพน พิพัฒน์ไพบูลย์/ นายบัญชา ล้ำเลิศ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

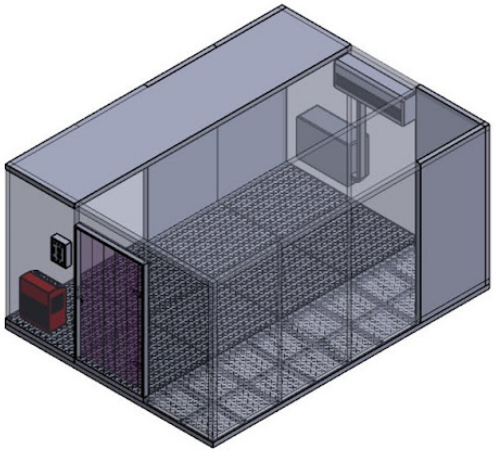
ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

ห้องอบแห้งควบคุมอุณหภูมิความชื้น (LT-LH) สำหรับกะลากาแฟ



การนำไปใช้ประโยชน์ : อบแห้งลดระยะเวลาในการตากเมล็ดกาแฟ และช่วยไม่ให้เกิดเชื้อราในเมล็ดกาแฟ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ห้องอบแห้งโดยห้องควบคุมอุณหภูมิความชื้น (LT-LH) ผนังและเพดานทำด้วยแผ่นฉนวนสำเร็จรูปโพลีสไตล์รีนชนิดไม่ลามไฟ ส่วนพื้นทำด้วยแผ่นฉนวนสำเร็จรูปโพลีสไตล์รีนปูทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมกันลื่น ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เครื่องดูดความชื้น พัดลมดูดอากาศ พัดลมเพดาน ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

จุดเด่น : ห้องอบแห้งโดยห้องควบคุมอุณหภูมิความชื้น (LT-LH) สามารถช่วยลดระยะเวลาในการตากเมล็ดกาแฟ และช่วยไม่ให้เกิดเชื้อราในเมล็ดกาแฟ เนื่องจากสามารถช่วยลดความชื้นได้เร็วกว่าการตากแบบทั่วไป และการบิดงอของเมล็ดกาแฟที่เกิดจากความร้อน

เงื่อนไขในการใช้งาน : -

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : กีรติ วุฒิจารี

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา : 98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทรศัพท์ : 081-9612560

E-mail : phisal@rmutl.ac.th

ผู้ประสานงาน : พิศาล หล้าใจ

แห้วอินทรีย์แช่อิ่มอบแห้ง



การนำไปใช้ประโยชน์ : ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่สามารถขายได้

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : ผลผลิตแห้วมีราคาตกต่ำ จึงมีแนวคิดในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้สามารถมีอายุการเก็บรักษานานขึ้นและสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับแห้วได้อีกทางหนึ่ง

จุดเด่น : ทำให้ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษานานขึ้นและมีมูลค่ามากขึ้น

เงื่อนไขในการใช้งาน : ผลิตภัณฑ์มีอายุในการเก็บรักษา

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : อาจารย์สิริวรรณ สุขนิคม และ ผศ.ฉวีวรรณ บุญเรือง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

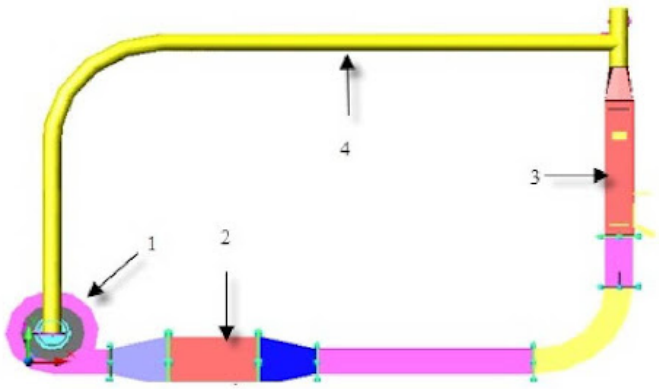
ที่อยู่ที่ติดต่อ : เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

อบแห้งข้าวเปลือกงอกด้วยเทคนิคฟลูอิไดซ์เบดโดยใช้ไอน้ำร้อนยวดยิ่ง



การนำไปใช้ประโยชน์ : อบแห้งข้าวเปลือกงอก

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การอบแห้งข้าวเปลือกมีวิธีคือนำข้าวเปลือกพันธุ์หอมมะลิ 105 มาแช่น้ำที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส เป็นเวลานาน 48 ชั่วโมง แล้วบ่มเพาะให้งอกเป็นเวลานาน 48 ชั่วโมง หลังจากนั้นนำไปอบแห้งที่อุณหภูมิ 130 150 และ 170 องศาเซลเซียส ที่ความสูงของเบดข้าวเปลือกงอก 5 เซนติเมตร ความเร็วของไอน้ำร้อนยวดยิ่ง 2.40 2.44 และ 2.62 เมตรต่อวินาที ใช้ระยะเวลาในการอบแห้งครั้งละ5 นาที แล้วจึงนำข้าวเปลือกงอกที่ลดความชื้นแล้วไปกะเทาะเปลือก

จุดเด่น : อบแห้งข้าวเปลือกงอกด้วยเทคนิคฟลูอิไดซ์เบดโดยใช้ไอน้ำร้อนยวดยิ่ง

เงื่อนไขในการใช้งาน : ที่อุณหภูมิอบแห้ง130 150 และ 170 องศาเซลเซียส

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : สุรพงษ์ โซ่ทอง, ไกรสร รวยป้อม,สหภัทร ชลาชัย,รังสรรค์ กุฏสำโรง2

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

อาหารเพาะเลี้ยงถั่งเช่าสีทองสูตรมังสวิรัติ



การนำไปใช้ประโยชน์ : อาหารเพาะเลี้ยงถั่งเช่าสีทองระยะการสร้างดอก

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : อาหารเพาะเลี้ยงถั่งเช่าสีทองสูตรมังสวิรัติ ใช้สำหรับเพาะเลี้ยงถังเช่าสีทองในระยะการสร้างดอก สูตรอาหารนี้มีลักษณะเด่น คือมีส่วนประกอบของเปลือกทุเรียนและรำข้าวทดแทนสารอาหารจากดักแด้ไหม เป็นอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะกับการเพาะเลี้ยงถั่งเช่าสีทองสำหรับผู้บริโภคมังสวิรัติและผู้แพ้โปรตีนดักแด้ไหม สามารถใช้เพาะถั่งเช่าสีทองให้มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ คอร์ไดเซปิน (Cordycepin) ได้ในปริมาณที่สูง เหมาะสำหรับการนำไปสกัดเพื่อใช้ใส่ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริม และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ

จุดเด่น : ใช้ส่วนประกอบของเปลือกทุเรียน ซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และรำซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไป เป็นแหล่งโปรตีน ไขมัน และวิตามินจากพืช ที่ราคาไม่แพง ซึ่งนอกจากจะเป็นการช่วยเพิ่มมูลค่าของวัสดุทั้งสองแล้วและยังช่วยให้ปริมาณขยะจากเปลือกทุเรียนที่ตกค้างมีปริมาณที่ลดลง สูตรอาหารนี้จึงเหมาะกับการพัฒนาเป็นสูตรอาหารสำเร็จรูปในเชิงอุตสาหกรรม

เงื่อนไขในการใช้งาน : เพาะเลี้ยงถั่งเช่าสีทองระยะการสร้างดอก

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : เลขที่คำขอ 2103000979

ผู้ประดิษฐ์ : ผศ.ดร.พนิดา หล่อวงศ์ตระกูล และ ดร.สุธิษา เละเซ็น

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : Rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวสราวิณีย์ เชียรพิมาย

อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ (อาหารกุ้ง)



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นอาหารสำหรับสัตว์น้ำเศรษฐกิจ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : การสร้างนวัตกรรมอาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ โดยการใช้สูตรอาหารเลี้ยงกุ้งของเกษตรกรในบ่อทดลอง สามารถลดระยะเวลาในการเลี้ยงกุ้งลงได้จาก 90 วัน เป็น 60 วัน กุ้งมีขนาด 50 ตัว/กิโลกรัม กุ้งสามารถค้นพบอาหารได้ไว้ขึ้น ร้อยละ 15 เมื่อเทียบกับอาหารที่สูตรปกติ กุ้งมีขนาดโตขึ้น ร้อยละ 5.43 เมื่อเลี้ยงครบระยะเวลา 90 วัน ซึ่งเป็นระยะเวลาที่เลี้ยงปกติ

จุดเด่น : ใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์โพรไบโอติกเพื่อเป็นสารเสริมในอาหารเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มอัตราการเติบโต และลดสารเคมีตกค้างในสัตว์

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ โดยต้องควบคุมปริมาณของอาหารให้เหมาะสมกับพื้นที่หรือจำนวนสัตว์เลี้ยงเศรษฐกิจ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 4

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : 1. ผศ.ดร.ธนภพ โสตโยม 2. ผศ.เชาวลิต อุปฐาก 3. นางสาวนิอร ดาวเจริญพร

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ : 02 665 3777 ต่อ 6645

E-mail : jenjila.b@rmutp.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน

อาหารสำหรับขุนลูกโคนม

การนำไปใช้ประโยชน์ : อาหารสำหรับลูกโคนมให้มีคุณสมบัติในการเป็นแหล่งโปรตีนและกรดไขมันคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มคุณภาพของเนื้อ ทั้งในส่วนของโปรตีนและไขมันในเนื้อ รวมถึงกลิ่นหอมของเนื้อเมื่อนำมาปรุงอาหาร และคุณภาพเนื้ออื่น ๆ ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : อาหารสัตว์ เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะในส่วนของต้นทุนค่าอาหารสัตว์ในลูกโคหลังหย่านม มักจะเลี้ยงด้วยหญ้าสด แต่ควรเสริมอาหารข้นให้ลูกโคด้วย ซึ่งในระยะนี้ลูกโคมีความต้องการอาหารโปรตีนในปริมาณที่สูงมาก ในลูกโคเพศผู้ซึ่งผู้เลี้ยงโดยส่วนใหญ่มีความเห็นว่าเป็นภาระ เกิดต้นทุนในการเลี้ยง ซึ่งจะขายทิ้งทันที แต่ในการประดิษฐ์ครั้งนี้ เป็นการสร้างอีกแนวทางหนึ่งในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับลูกโคเพศผู้แทนการขายทิ้งทันที โดยการเสริมอาหารเพื่อเพิ่มน้ำหนักตัวหลังการหย่านมเป็นระยะเวลา 1 ถึง 2 เดือน โดยใช้หลักการในการหมักน้ำนม เพื่อเพิ่ม curd ที่ได้จากกระบวนการหมักในน้ำนม ซึ่ง curd ที่ให้นี้ใช้เป็นแหล่งโปรตีนคุณภาพสูงสำหรับลูกโคนม ร่วมกับการใช้แหล่งไขมันที่ได้จากปฏิกิริยาการเกิดสบู่เนื่องจากกรดไขมันและน้ำด่าง ซึ่งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดยเฉพาะกลุ่มโคขุนเพื่อเพิ่มคุณภาพของเนื้อและไขมันแทรก โดยที่ อาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องดังกล่าวประกอบด้วย น้ำมันถั่วเหลือง, น้ำมันงา, น้ำมันมะพร้าว, ไขสัตว์, สารละลายแคลเซียม, สารละลาย โซเดียมไฮดรอกไซด์, กากน้ำตาล, รำละเอียด, กากถั่วเหลือง, แป้งมัน ทำให้ลูกโคสามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งโปรตีนคุณภาพสูง และกรดไขมันในการเสริมกล้ามเนื้อและคุณภาพเนื้อ เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคและสร้างมูลค่าเพิ่มได้มากกว่าการขายทิ้งทันที

จุดเด่น : สูตรส่วนผสมอาหารสำหรับขุนลูกโคนมประกอบด้วย น้ำนมดิบ, กากน้ำตาล, นมเปรี้ยวรสธรรมชาติ รำข้าว มันเส้นบด อาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดยที่ อาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องดังกล่าว ประกอบด้วย น้ำมันถั่วเหลือง, น้ำมันงา, น้ำมันมะพร้าว, ไขสัตว์, สารละลายแคลเซียม, สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์, กากน้ำตาล, รำละเอียด, กากถั่วเหลือง, แป้งมัน เพื่อผลิตอาหารสำหรับลูกโคนมให้มีคุณสมบัติในการเป็นแหล่งโปรตีนและกรดไขมันคุณภาพสูงเพื่อเพิ่มคุณภาพของเนื้อ ทั้งในส่วนของโปรตีนและไขมันในเนื้อ รวมถึงกลิ่นหอมของเนื้อเมื่อนำมาปรุงอาหาร และคุณภาพเนื้ออื่น ๆ ซึ่งเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค ทำให้ราคาขายของลูกโคนมเพิ่มสูงขึ้น ได้ผลต่างของส่วนกำไรเพิ่ม มากขึ้น ทั้งยังเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับลูกโคนมเพศผู้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้กับอาหารสำหรับขุนลูกโคนม

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 15843

ผู้ประดิษฐ์ : น.ส.พิลาสลักษณ์ ปานประเสริฐ/ น.ส.อรอนงค์ พวงชมภู

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

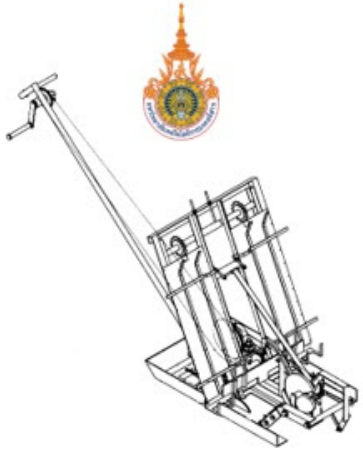
ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

อุปกรณ์ปลูกต้นกล้าข้าวแบบมือหมุน



การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในการปักดำต้นกล้าแทนการปักดำด้วยมือที่ต้องสัมผัสกับตมโดยตรง

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เป็นเครื่องมือในการปักดำต้นกล้าแทนการปักดำด้วยมือที่ต้องสัมผัสกับต้นโดยตรง ซึ่งอาจจะเกิดโรคอื่น ๆ ตามมาสามารถแก้ปัญหาการทำนาที่ล่าช้าให้เร็วขึ้น ลดการว่าจ้าง และลดปัญหาการเหนื่อยหล้าที่ต้องก้ม ๆ เงย ๆ ขณะดำนาด้วยมืออุปกรณ์ปักดำต้นกล้าแบบมือหมุน สร้างขึ้นจากเหล็กกล่อง เหล็กฉาก เหล็กเพลากรวง เพลาตัน แผ่นสังะสี โซ่ ฟันเฟืองโซ่ ลูกปืน น็อต และสกรู โครงสร้างหลักเป็นฐานที่สร้างจากเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมเพื่อความแข็งแรงและน้ำหนักเบา ด้านล่างมีทุ่นสกีเพื่อป้องกันตมเข้ากลไกและกระจายแรงขณะทำงาน ด้านบนติดชุดแยกกอต้นกล้าและชุดกระบะถาดใส่ต้นกล้าในลักษณะเอียงไปข้างหน้า สามารถปรับความเอียงของถาดได้ ด้านหน้าพ่วงต่อกับชุดแขนหมุนและชุดฟันเฟืองโซ่ ด้านหลังจะมีชุดแขนปักดำต้นกล้าลงในแปลงนาที่รับกำลังจากส่วนด้านหน้า สามารถปรับเลื่อนตำหน่งให้พอดีกับตำแหน่งการปักดำของต้นกล้าได้ด้วยสกรูที่ติดไว้ในฐาน และที่แขนปักดำมีกลไกในการยันต้นกล้าในตมเมื่อแขนปักดำเริ่มยกขึ้น

จุดเด่น : อุปกรณ์ปักดำต้นกล้าแบบมือหมุน เป็นอุปกรณ์สำหรับปักดำต้นกล้าข้าวลงในแปลงนา สามารถปักต้น กล้าได้ครั้งละ 2 กอ ต่อการหมุน 1 รอบ ลักษณะการทำงานตามการประดิษฐ์นี้คือ ต้นกล้าจะถูกจัดเรียงบนถาดในลักษณะ แนวนอน ในทิศทางหันรากเข้าหากัน เมื่อหมุนแขนส่งกำลัง กลไกลำเลียงจะดันต้นกล้าลงมาด้านล่างของถาด ชุด ผลักต้นกล้าจะผลักต้นกล้าจากหลังถาดไปยังตำแหน่งปักดำด้วยแกนเหล็กและดึงกลับด้วยสปริง กลไกกันต้นกล้า จะกดลงเพื่อไม่ให้ต้นกล้าถูกดึงกลับเมื่อชุดผลักเคลื่อนที่กลับที่ดึงลงด้วยสปริงและยกขึ้นด้วยลูกเบี้ยว เมื่อต้นกล้า มาอยู่ในตำแหน่งปักดำแขนปักดำต้นกล้าจะกดต้นปักต้นกล้าลงแปลงด้วยการหมุนของข้อเหวี่ยง และก้าน ยันต้นกล้าจะยันต้นออกจากแขนปักดำที่ทำงานด้วยลูกเบี้ยวที่ติดกับเพลาข้อเหวี่ยงและดึงกลับด้วยสปริง ต้นกล้า จะถูกปักดำลงในแปลงนาอย่างสมบูรณ์

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้ในการปักดำต้นกล้าแทนการปักดำด้วยมือ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 6

สถานะการคุ้มครอง : อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : 9296

ผู้ประดิษฐ์ : นายสมพร หงษ์กง/ นายอภิลักษณ์ กะเสียน/ นายนัฐวุฒิ สุ่ยวงษ์/ นายธวัชชัย ไกรสิน/ นายนพรัตน์ ไกรสิน

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เจ้าของผลงานร่วม : -

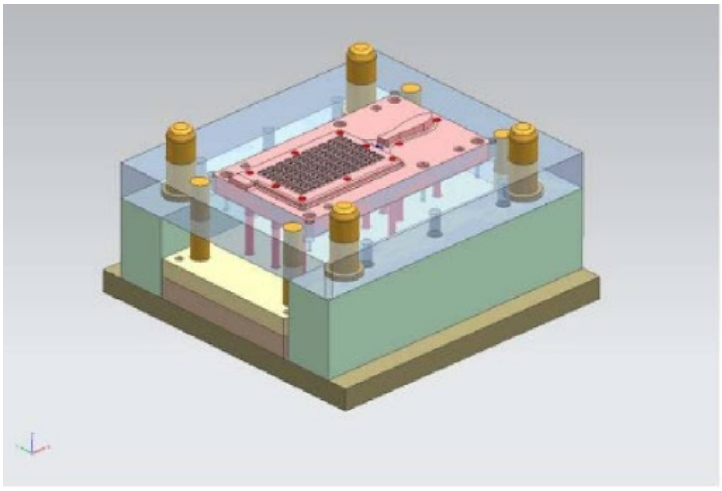
ที่อยู่ที่ติดต่อ : งานทรัพย์สินทางปัญญา สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ : 044-233000 ต่อ 2545 / 085-6107807

E-mail : ip.rmuti22@gmail.com

ผู้ประสานงาน : นางสาวอรอุมา เป้าประจำเมือง

อุปกรณ์วัดอัตราการขัดสีข้าว



การนำไปใช้ประโยชน์ : ตรวจวัดระดับการขัดสีข้าว

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : อุปกรณ์ตรวจวัดระดับการขัดสีเป็นอุปกรณ์สุ่มตัวอย่างเมล็ด ข้าว 100 เมล็ด ลักษณะเป็นถาดสี่เหลี่ยมมีด้ามสำหรับจับเพื่อสะดวกในการใช้งาน ตัวถาด กว้าง 9 เซนติเมตร ยาว 14 เซนติเมตร มีช่องสำหรับเมล็ด จำนวน 100 ช่อง โดยอุปกรณ์นี้สามารถสุ่มตัวอย่างได้ถูกต้อง สะดวกรวดเร็วและเทออกได้ง่าย

จุดเด่น : อุปกรณ์นี้สามารถใช้ประมาณอัตราการขัดสีค่าสีและคุณภาพการสี ของข้าวได้ในระหว่างขั้นตอนการสีข้าวได้ไม่ต้องรอจนกว่าจะสีข้าวเสร็จซึ่งจะช่วยให้ลดการสูญเสียในระหว่างการขัดขาว ลดการขัดขาวที่เกินจำเป็น ลดการใช้พลังงานในการขัดสีและลด การสูญเสียคุณค่าทางโภชนาการของข้าว

เงื่อนไขในการใช้งาน : ตรวจวัดระดับการขัดสีข้าว

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 7

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : ใจทิพย์ วานิชชัง ,ผดุงศักดิ์ วานิชชัง ,เพียงขวัญ วานิชชัง

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทรศัพท์ : 033 136099 ต่อ 1184 -1187

E-mail : irdi@rmutto.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาววิลาวัลย์ ฤทธิ์เรืองโรจน์

แอปพลิเคชั่นการจัดการข้อมูล เพื่อการบริหารงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



การนำไปใช้ประโยชน์ : บริหารจัดการและเก็บข้อมูลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ข้อมูลนวัตกรรม/ที่มา : เกษตรกรโดยทั่วไปจะเก็บข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยการจดบันทึกในสมุดและนำมาคำนวณด้วยมือ อาจทำให้ข้อมูลไม่สะดวกและไม่ถูกต้อง จึงสร้างแอปพลิเคชั่นการจัดการข้อมูล เพื่อการบริหารงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขึ้น เพื่อให้เกษตรกรใช้บริหารจัดการได้อย่างสะดวกและแม่นยำขึ้น

จุดเด่น : มีความถูกต้อง แม่นยำ สะดวกต่อการใช้งาน สามารถเก็บบันทึกข้อมูล และประเมินผลต้นทุนผลตอบแทนในการเลี้ยงปลา และประเมินปริมาณการให้อาหารต่อวันที่เหมาะในการเลี้ยงปลาช่อนได้

เงื่อนไขในการใช้งาน : ใช้งานบนโทรศัพท์มือถือ

กลุ่มเทคโนโลยี : เกษตร

ระดับเทคโนโลยี (TRL) : TRL 5

สถานะการคุ้มครอง : ไม่มี

เลขที่สิทธิบัตร/คำขอ : -

ผู้ประดิษฐ์ : รศ.ดร.เจษฎา อิสเหาะ

เจ้าของผลงาน/ต้นสังกัด : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

เจ้าของผลงานร่วม : -

ที่อยู่ที่ติดต่อ : เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบล หันตรา อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ไปรษณีย์ 13000

โทรศัพท์ : 097-2708866

E-mail : rdi@rmutsb.ac.th

ผู้ประสานงาน : นางสาวจุฑาภรณ์ วรรณภูมิ