



ChangeFusion
GROWING SOCIAL ENTREPRENEURS



โครงการส่งเสริมนวัตกรรมช่างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์ : สว่านเจาะดินมือบอร์น

นวัตกรรมช่างชุมชน : คุณปรีชา บุญสงค์ศรี 28 หมู่ 6 ต. โคกตูม อ. เมือง จ. ลพบุรี

หมายเลขติดต่อ 086-618-2302



SCAN ME



แนวคิดในการพัฒนา

เริ่มต้นจากความต้องการที่จะปลูกกล้วยน้ำบ่อพื้นดิน แต่พบว่าการขุดหลุมปลูกทีละต้นทั้งเหนื่อยและใช้เวลานาน เครื่องเจาะดินที่หาซื้อได้ก็ไม่ทนทาน ใช้งานยาก และก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย จึงพยายามคิดค้นเครื่องขุดดินตั้งแต่เสียมขนาดใหญ่นั่นทนทาน และมีที่เหยียบสำหรับเพิ่มแรงในการขุด มาเป็นสว่านเจาะดินมือหมุน จนกระทั่งพัฒนาต่อยอดมาเป็นเครื่องเจาะดินแบบรถเข็นล้อเดียว ที่เหมาะกับการลากเคลื่อนย้ายในพื้นที่ขรุขระ และช่วยในการควบคุมทิศทางการเจาะดินได้ดี ซึ่งอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นมีจุดเด่นที่ใช้งานได้สะดวก ราคาไม่แพง เกษตรกรสามารถเข้าถึงได้ง่าย

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ เพิ่มรายได้ และลดต้นทุนในการปลูกพืชสวน ที่ต้องใช้ต้นกล้าจำนวนมาก
- ❖ ลดต้นทุนแรงงานในการก่อสร้างขนาดเล็กในพื้นที่เกษตรกรรม เช่น การสร้างโรงเรือนเพาะเห็ด เสาค้ำสำหรับพืชเถาเลื้อย ฯลฯ

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ มีการจัดจำหน่ายอย่างแพร่หลาย โดยสามารถจำหน่ายได้ไม่น้อยกว่า 100 เครื่องต่อเดือนผ่านช่องทาง Facebook



โครงการส่งเสริมนวัตกรรมข้างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: รถไถนั่งขับ อีลูย

นวัตกรรมข้างชุมชน: คุณวิมล สุวรรณ 60 หมู่ 1 ต. วังยาง อ. พรหมานิคม จ. สกลนคร 47130

หมายเลขติดต่อ 081-206-2305



แนวคิดในการพัฒนา

จากประสบการณ์รับจ้างไถรับหน้าดินด้วยรถไถเดินตามมาอย่างยาวนาน ความเมื่อยล้าที่เกิดขึ้นจนเกือบ จะประสบอุบัติเหตุทำให้ต้องคิดค้นหาวิธีการที่จะทำให้รถไถเดินตามใช้งานได้ง่ายยิ่งขึ้น แต่ด้วยขาดแคลนทุนทรัพย์จึงอาศัยเรียนรู้จากกลไกของรถไถขนาดใหญ่ และหาอะไหล่มือสองมาดัดแปลงรถไถเดินตามคู่ใจ จนกระทั่งกลายเป็นรถไถนั่งขับที่สามารถทำงานได้ไม่แพ้รถไถราคาแพงขนาดใหญ่

อีลูย คือชุดอุปกรณ์ดัดแปลงรถไถเดินตามที่เกษตรกรมีกันอยู่ทุกบ้านให้กลายเป็นรถไถนั่งขับได้ในราคาไม่แพง พร้อมติดตั้งระบบต่อพ่วงอุปกรณ์เกรดหน้าดิน ผานไถ พ่วงลาก ฯลฯ ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยเฉพาะเกษตรกรสูงวัย ให้สามารถทำงานในพื้นที่เกษตรกรรมได้สะดวกสบายยิ่งขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ สร้างรายได้เพิ่ม โดยปัจจุบันได้เปิดให้บริการกับผู้สนใจนำรถไถเดินตามมาติดตั้งชุดอุปกรณ์ดัดแปลง นั่งขับ ซึ่งมีผู้สนใจเข้ามาใช้บริการอย่างต่อเนื่อง

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ รับจ้างดัดแปลงและประกอบอุปกรณ์ต่อพ่วงให้กับรถไถเดินตามให้กลายเป็นรถไถนั่งขับ โดยลูกค้าส่วนใหญ่จะรับทราบจากการแนะนำของลูกค้าที่เคยนำรถไถเดินตามมาดัดแปลง และทราบข้อมูลจากทาง Fanpage "Eluithailand"



โครงการส่งเสริมนวัตกรรมช่างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: จักรยานปีนต้นมะพร้าว

นวัตกรรมช่างชุมชน: คุณณรงค์ หงส์วิบูลดา 122 หมู่ 8 บ้านน้อยร่มเย็น ต. กาบเชิง อ. กาบเชิง จ. สุรินทร์ 32210
หมายเลขติดต่อ 062-3483150



SCAN ME



แนวคิดในการพัฒนา

พัฒนาขึ้นจากความต้องการแก้ไขปัญหาการหาคนปีนต้นมะพร้าวได้ยาก เนื่องจากเป็นงานอันตราย ทำให้การเก็บลูกมะพร้าว ลูกตาล ลูกหมาก และการตัดแต่งกิ่งไม้บนต้นไม้สูงมีความปลอดภัย และสามารถออกแบบปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับการปีนต้นไม้แต่ละชนิดได้

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ ลดการสูญเสียชีวิตและบาดเจ็บของเกษตรกร
- ❖ สามารถอยู่บนต้นไม้ได้เป็นระยะเวลายาวนาน โดยไม่เกิดความเมื่อยล้า จึงเก็บเกี่ยวผลผลิตได้มากขึ้น ทำให้รายได้เพิ่มขึ้น

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ มีการจัดจำหน่ายแล้วผ่านทาง Fanpage จัดส่งผ่านทางบริษัทขนส่งสินค้าเอกชน โดยลูกค้าที่สั่งซื้อส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้



โครงการส่งเสริมนวัตกรรมช่างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: เรือรดน้ำอัตโนมัติ

นวัตกรรมช่างชุมชน: คุณสายธาร ม่วงโพธิ์เงิน 96/3 หมู่ 1 ต. บางแก้วฟ้า อ. นครชัยศรี จ. นครปฐม 73120

หมายเลขติดต่อ 094-3695361



แนวคิดในการพัฒนา

การวางระบบสปริงเกอร์รดน้ำแบบที่สวนอื่นทำ "ยังไม่ใช่คำตอบ" เพราะต้นทุนสูงกว่าหลายเท่า

"โจทย์ต่อนั้นคือ ทำให้เป็นโรบอท ทำยังไงให้เรากดสวิทช์ปั๊บแล้วไม่ต้องสนใจ ปล่อยให้มันทำงาน"

'เรือรดน้ำอัตโนมัติ' อาศัยเครื่องยนต์เบนซินสองจังหวะ มอเตอร์ โฟม เหล็ก ท่อพีวีซี และกล่องควบคุมที่เขียนโปรแกรม

ให้กับไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อควบคุมความเร็วของมอเตอร์ให้คงที่ เมื่อติดเครื่องแล้ว สามารถปล่อยให้รดไปรอบๆ สวนได้เอง

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ ลดการใช้แรงงานในการรดน้ำพืชไร่พืชสวนได้
- ❖ ประหยัดต้นทุนในการทำการเกษตร

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ เป็นสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่ยังอยู่ระหว่างการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น และกำลังมองหาโอกาสในการลงทุนเพื่อผลิตและจำหน่ายในปริมาณมาก



ChangeFusion
GROWING SOCIAL ENTREPRENEURS

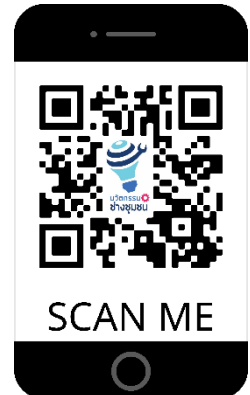


โครงการส่งเสริมนวัตกรรมข้างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: เครื่องตัดหญ้าโซลาร์เซลล์ ตัดหญ้าทั้งวัน ไม่สิ้นเปลืองน้ำมันแม้แต่หยดเดียว!!!

นวัตกรรมข้างชุมชน: คุณณกฤษณะ สิทธิหาญ 196 หมู่ 5 ต. บุญนาพัฒนา อ. เมือง จ. ลำปาง 52000

หมายเลขติดต่อ 084-0429847



แนวคิดในการพัฒนา

เครื่องตัดหญ้าติดแผงโซลาร์เซลล์ในตัวเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกร ทำงานด้วยมอเตอร์กำลังสูงที่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องได้ทั้งวัน แผงโซลาร์เซลล์ขนาดเล็กที่สามารถชาร์จกระแสไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ที่สามารถชาร์จกระแสไฟฟ้าได้ระหว่างการใช้งาน หรือถึงแม้จะเป็นวันที่ไม่มีแสงอาทิตย์ก็สามารถใช้งานได้ด้วยแบตเตอรี่สำรอง การออกแบบมือจับแบบพิเศษที่ช่วยเพิ่มองศาจากจุดหมุนเพื่อตัดหญ้าได้กว้างกว่ามือจับแบบทั่วไป ด้วยตัวเครื่องที่มีน้ำหนักเบาและกะทัดรัด เครื่องตัดหญ้าติดแผงโซลาร์เซลล์ในตัว

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ ประหยัดการใช้พลังงาน ลดค่าใช้จ่าย
- ❖ สร้างรายได้เพิ่ม

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ จำหน่ายออนไลน์ผ่าน Fanpage “ไร่ข้างเอก สัมประรดวิถีอินทรีย์” และอยู่ระหว่างจดอนุสิทธิบัตร



โครงการส่งเสริมนวัตกรรมช่างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: ตะบันน้ำถังแก๊ส

นวัตกรรมช่างชุมชน: คุณอุดม อุทะเสน 86 หมู่ 11 บ้านทุ่งเทิง ต. โป่ง อ. ด่านซ้าย จ. เลย
หมายเลขติดต่อ 087-2165686



SCAN ME



แนวคิดในการพัฒนา

ด้วยทักษะช่างเครื่องยนต์เล็ก และความรับผิดชอบในฐานะผู้ใหญ่บ้านแห่งบ้านทุ่งเทิง ต. โป่ง อ. ด่านซ้าย จ. เลย คุณอุดม อุทะเสน ได้พยายามแสวงหาวิธีการที่จะนำน้ำที่ไหลมาจากป่าต้นน้ำเพื่อให้ชาวบ้านในหมู่บ้านได้มีน้ำในการบริโภคและใช้ในการเกษตร แต่ด้วยสภาพพื้นที่ที่ห่างไกล หลายพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง ตะบันน้ำจึงกลายเป็นทางเลือกที่เหมาะสมกับหมู่บ้านที่อยู่ในเขตป่าต้นน้ำ คุณอุดมได้พัฒนาตะบันน้ำอย่างต่อเนื่องจากเดิมใช้ท่อพลาสติกพีวีซี มาเป็นท่อเหล็ก ต่อมาเป็นถังน้ำยาแอร์ และทำได้ดีที่สุดได้หันมาใช้ถังแก๊สมือสองที่มีความทนทานและมีขนาดที่เหมาะสม

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ ทำให้เข้าถึงแหล่งน้ำสะอาดเพื่อสุขภาพที่ดีสำหรับครัวเรือนในชนบท และการชลประทานเกษตรที่ช่วยเพิ่มรายได้
- ❖ ส่งเสริมการอนุรักษ์พื้นที่ป่าต้นน้ำ โดยตะบันน้ำจะยังคงทำงานได้อย่างต่อเนื่องก็ต่อเมื่อมีน้ำไหลลงมาตามลำธารอย่างต่อเนื่อง

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ แจกจ่ายให้กับหมู่บ้านที่อยู่ในเขตป่าต้นน้ำในจังหวัดเลยและเพชรบูรณ์ โดยมีองค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมว่าจ้างให้ทำการผลิต

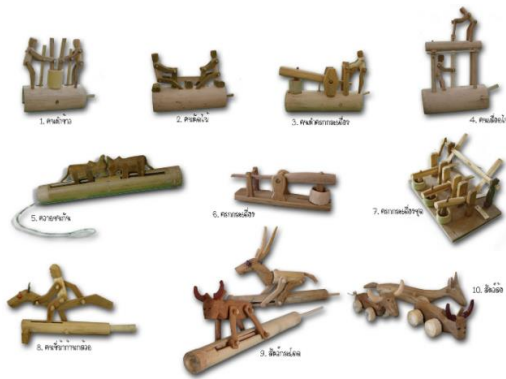


โครงการส่งเสริมนวัตกรรมช่างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: ของเล่นไม้กลไกเคลื่อนไหว

นวัตกรรมช่างชุมชน: โรงเล่นและพิพิธภัณฑ์เล่นได้ 48 หมู่ 3 ต. ป่าแดด อ. แม่สรวย จ. เชียงราย 57180

หมายเลขติดต่อ 089-9998537 หรือแฟนเพจ "โรงเล่นพิพิธภัณฑ์เล่นได้" <https://web.facebook.com/PlayableMuseum/>



แนวคิดในการพัฒนา

ของเล่นที่แค่เห็นก็สนุกแล้ว จากฝีมือของกลุ่มคนเฒ่าคนแก่ใจดี ช่างไม้ นักทำของเล่นกว่า 20 คน ที่ช่วยกันพัฒนาต่อยอดจากของเล่นพื้นบ้าน ใช้วัสดุธรรมชาติที่หาได้ในท้องถิ่นมาเป็นวัตถุดิบ สร้างสรรค์ชิ้นงานด้วยเครื่องมือช่างพื้นบ้านเพิ่มเติมด้วยจินตนาการของผู้ใหญ่ที่อยากให้ลูกหลานได้เรียนรู้และจินตนาการไปไกลกว่าอย่างไม่มีที่สิ้นสุด ด้วยความมุ่งมั่นของสองพี่น้องนักก่อการ เล่น ผู้ประสานงานของกลุ่มคนเฒ่าคนแก่ ที่ทำหน้าที่เชื่อมประสานผู้อาวุโส นักประดิษฐ์ของเล่น จึงทำให้ของเล่นเหล่านี้มีการพัฒนารูปแบบและกลไก

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ เกิดกระบวนการส่งต่อความรู้ไปยังเด็กรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่อง
- ❖ ของเล่นแนวเคลื่อนไหวที่สนุกสนานหลากหลายแบบที่ราคาไม่แพงและเล่นได้ไม่รู้เบื่อ

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ มีการจัดจำหน่ายผ่าน Fanpage "โรงเล่น พิพิธภัณฑ์เล่นได้" และจัดจำหน่ายผ่านโรงเรียนการศึกษาทางเลือกทั่วประเทศ



ChangeFusion
GROWING SOCIAL ENTREPRENEURS

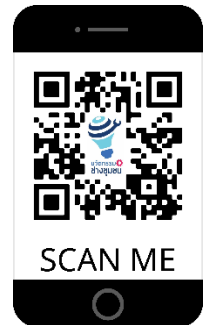


โครงการส่งเสริมนวัตกรรมช่างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: กาลักน้ำประปาภูเขา

นวัตกรรมช่างชุมชน: กลุ่มช่างชุมชนเมืองจันท์ 195 หมู่ 1 ต. เมืองจันท์ อ. ภูเพียง จ. น่าน 55000

หมายเลขติดต่อ 091-0718902



แนวคิดในการพัฒนา

พัฒนาขึ้นจากปัญหาการสิ้นเปลืองงบประมาณในการสูบน้ำเพื่อประโยชน์ด้านการชลประทานภายในหมู่บ้าน จึงพัฒนาเครื่องสูบน้ำแบบกาลักน้ำที่อาศัยหลักทางวิทยาศาสตร์ โดยไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอกเพื่อประโยชน์ในการสูบน้ำจากแหล่งกักเก็บไปยังลำรางส่งน้ำของหมู่บ้าน

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ ลดต้นทุนในการสูบน้ำเพื่อสาธารณูปโภคและการเกษตรภายในหมู่บ้าน
- ❖ ช่วยให้ชาวบ้านเข้าถึงแหล่งน้ำสะอาดอันส่งผลต่อสุขภาพที่ดี และเพิ่มรายได้จากการเกษตรที่เข้าถึงระบบชลประทาน

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ มีการใช้งานจริง โดยสามารถส่งน้ำประปาให้กับ 35 ครอบครัว และครอบคลุมพื้นที่กว่า 800 ไร่ และกำลังจะสร้างระบบเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถจ่ายน้ำให้กับครัวเรือนในชนบทได้มากยิ่งขึ้น



ChangeFusion
GROWING SOCIAL ENTREPRENEURS



โครงการส่งเสริมนวัตกรรมช่างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: เครื่องอุดยาง

นวัตกรรมช่างชุมชน: คุณสุรียา คำคนชื่อ 187 หมู่ 8 ต. นาขาม อ. เรณูนคร จ. นครพนม
หมายเลขติดต่อ 095-2896855



แนวคิดในการพัฒนา

พัฒนาขึ้นจากปัญหาเครื่องพ่นยางแบบสะพายหลังดั้งเดิมที่มีขนาดใหญ่ เสียงดัง สิ้นเปลืองเชื้อเพลิง และมีราคาแพง ทำให้มีจำนวนเครื่องไม่เพียงพอกับการใช้งานครอบคลุม 80 หมู่บ้านของตำบลท่าลาด จึงสร้างเครื่องพ่นสารกำจัดยางขนาดเล็กที่ตัวแทนอสม. แต่ละหมู่บ้านสามารถพกพาและใช้งานได้ง่าย อีกทั้งยังมีราคาถูกจึงสามารถผลิตได้จำนวนมาก อีกทั้งยังช่วยให้การฉีดกำจัดยางทำได้อย่างรวดเร็ว

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ ลดความเสี่ยงด้านสุขภาพของชาวบ้านในชุมชน โดยเฉพาะโรคติดต่อที่มีุงเป็นพาหะ
- ❖ ลดรายจ่ายของภาครัฐในการรักษาผู้ป่วยจากโรคที่มีุงเป็นพาหะ และลดรายจ่ายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดสรรงบประมาณเพื่อกำจัดุงตามหมู่บ้าน

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ แจกจ่ายให้กับอสม. ตามหมู่บ้าน ในจังหวัดนครพนม โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงสาธารณสุข และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



ChangeFusion
GROWING SOCIAL ENTREPRENEURS



โครงการส่งเสริมนวัตกรรมข้างชุมชน

สิ่งประดิษฐ์: เครื่องบดผสมปุ๋ยหมักและดินปลูก

เลิกเผา ลอดควัน ด้วยการแปลงเศษใบไม้ที่ได้ในแต่ละวันให้เป็นดินพร้อมปลูก!!!

นวัตกรรมข้างชุมชน: คุณสุรเดช ภูมิชัย 124 หมู่ 6 ต. หนองล่อง อ. เวียงหนองล่อง จ. ลำพูน 51120
หมายเลขติดต่อ 081-6128254



แนวคิดในการพัฒนา

เกษตรกรชาวสวนลำไยและสวนมะม่วงต้องตัดแต่งกิ่งเป็นประจำทุกวัน จึงรวบรวมใบลำไยและใบมะม่วงมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักและดินพร้อมปลูก โดยการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำพูน ทำให้ทางกลุ่มสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ดินพร้อมปลูกจากปุ๋ยหมักใบลำไยและใบมะม่วง ที่ขายดีจนต้องสั่งจองล่วงหน้า เครื่องบดผสมอเนกประสงค์ต้นทุนต่ำจากถังน้ำมัน 200 ลิตร สามารถใช้ในการผลิตปุ๋ยหมักและดินพร้อมปลูกบรรจุถุงคุณภาพสูงได้มากถึง 4 ตันต่อวัน

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ❖ ช่วยลดการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรได้อย่างรวดเร็ว
- ❖ สร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร

การขยายผล (จำหน่ายหรือเผยแพร่)

- ❖ มีการใช้งานจริงและช่วยให้เกษตรกรกว่า 32 ครัวเรือนลดการเผาใบไม้ในสวน มีผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักและดินปลูกจากใบลำไยและใบมะม่วงจำหน่ายให้กับชุมชนใกล้เคียงและภายในจังหวัดลำพูน