

ถอดบทเรียนความสำเร็จ ประเด็นเน้นย้ำ ๕+๑
ศูนย์เรียนรู้การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา”
อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน



๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อศูนย์เรียนรู้ (ถ้ามี)

สวนธนทรัพย์

๑.๒ ชื่อเจ้าของ/ผู้ดูแลศูนย์เรียนรู้

นายธนทรัพย์ ชัยพรสวัสดิ์

๑.๓ ที่อยู่ศูนย์เรียนรู้

บ้านฝาย หมู่ที่ ๒ ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ๕๕๑๗๐ โทรศัพท์ ๐๘๙-๕๓๕-๓๑๔๗

๒. หลักการ/เหตุผลในการดำเนินการ

ศูนย์เรียนรู้การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา” มีหลักการและเหตุผลในการดำเนินการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่มาประยุกต์ใช้กับการจัดการพื้นที่เกษตรกรรมแบบผสมผสาน โดยเน้นการสร้างสมดุลของระบบนิเวศ การพึ่งพาตนเอง และการสร้างความมั่นคงทางอาหาร

หลักการ:

- **น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง:**

ส่งเสริมให้ประชาชนมีความพอเพียงในการดำรงชีวิต รู้จักใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและคุ้มค่า สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระดับหนึ่ง

- **ประยุกต์ใช้เกษตรทฤษฎีใหม่:**

จัดการพื้นที่เกษตรกรรมให้มีความหลากหลาย ทั้งพื้นที่ดอน (โคก) สำหรับปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และพื้นที่ลุ่ม (หนอง) สำหรับกักเก็บน้ำและปลูกข้าว (นา) เพื่อให้เกิดความสมดุลของระบบนิเวศ และสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้อย่างเต็มที่

- **ส่งเสริมการเรียนรู้:**

สร้างศูนย์เรียนรู้ให้เป็นแหล่งศึกษาดูงาน ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านการเกษตร การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้แก่ประชาชนทั่วไป

เหตุผลในการดำเนินการ:

- **แก้ไขปัญหาความยากจนและหนี้สิน:**

การส่งเสริมการทำเกษตรแบบผสมผสานและการพึ่งพาตนเองจะช่วยลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้แก่ครัวเรือน

- **สร้างความยั่งยืนทางด้านอาหาร:**

การปลูกพืชผัก เลี้ยงสัตว์ และการจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ จะช่วยให้ประชาชนมีอาหารเพียงพอต่อการบริโภคและมีเหลือสำหรับจำหน่าย

- **อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ:**

การจัดการพื้นที่เกษตรกรรมตามหลักทฤษฎีใหม่จะช่วยอนุรักษ์น้ำ ดิน และความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงฟื้นฟูระบบนิเวศที่เสื่อมโทรม

- ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพชีวิต:

ศูนย์เรียนรู้จะเป็นแหล่งเรียนรู้และพัฒนาทักษะที่สำคัญสำหรับประชาชนในการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและสถานการณ์ต่างๆ

- สร้างความเข้มแข็งของชุมชน:

การมีส่วนร่วมในการจัดการศูนย์เรียนรู้และการประกอบอาชีพตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง จะช่วยสร้างความเข้มแข็งและความสามัคคีของชุมชน

๔. กิจกรรมที่ดำเนินการ

๔.๑ การเพาะเห็ดตับเต่า

๔.๒ การทำฝายแกนดินซีเมนต์

๔.๓ การปลูกต้นชาปีแฉะ

๔.๔ การแปรรูปชาปีแฉะ

๔.๕ การปลูกไม้ ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง (ต้นกฤษณา ต้นยางนา ต้นประดู่ ต้นไม้แดง ต้นพะยูง ต้นสัก ต้นตะแบก ไข่ช้างหม่น อโวคาโด กาแฟ โกโก้ มะพร้าว ละครูด ลำไย มะม่วง เงาะ ลองกอง ลิ้นจี่ ส้มโอ สับปะรด มะขาม ชมพู่ ขนุน เสาวรส มะเสอะ ท้อ มะนาว พริก ขิง ข่า ตะไคร้ มะกรูด ชะพลู ฯลฯ)

๔.๖ ปุ๋ยหมักแห้ง ปุ๋ยน้ำหมัก จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง

๔.๗ การเลี้ยงปลา

๕. ความสำเร็จที่เกิดขึ้น (ความสำเร็จจากการที่ได้ดำเนินการโครงการ ผลผลิต ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น)

โครงการศูนย์เรียนรู้การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา” มีเป้าหมายเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนผ่านการเรียนรู้และประยุกต์ใช้เกษตรทฤษฎีใหม่ ซึ่งประสบความสำเร็จในการสร้างความมั่นคงทางอาหาร ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และสร้างความสุขอย่างยั่งยืนให้กับเกษตรกรและชุมชน

ผลผลิต:

- **พื้นที่ต้นแบบ:**

การจัดสรรพื้นที่ตามหลักโคก หนอง นา ที่มีการขุดหนองน้ำ สร้างโคก และจัดการพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเป็นระบบ ทำให้เกิดความหลากหลายทางชีวภาพ และสร้างความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่

- **แหล่งเรียนรู้:**

ศูนย์เรียนรู้ทำหน้าที่เป็นแหล่งศึกษาและถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ที่สนใจในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ รวมถึงการเรียนรู้วิถีชีวิตแบบพอเพียงและพึ่งพาตนเอง

- **ผลิตภัณฑ์เกษตร:**

เกษตรกรสามารถผลิตพืชผัก ผลไม้ และปศุสัตว์ เพื่อบริโภคในครัวเรือนและจำหน่ายเป็นรายได้

- **เครือข่ายความร่วมมือ:**

การรวมกลุ่มของเกษตรกรในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนแม่จริมกรีนโกลด์ ซึ่งมีนายธนทรัพย์ ชัยพรธวัจน์ เป็นประธานเครือข่ายฯ ทำให้เกิดการช่วยเหลือเกื้อกูลและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกันอย่างต่อเนื่อง

ผลลัพธ์:

- **ความมั่นคงทางอาหาร:**

การผลิตอาหารได้เองในพื้นที่ ช่วยลดการพึ่งพาอาหารจากภายนอก และสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับชุมชน

- **ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้:**

การลดต้นทุนการผลิตและการมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิต ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

- **สร้างความสุขและความยั่งยืน:**

การดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง และการพึ่งพาตนเอง ทำให้เกษตรกรและชุมชนมีความสุข และสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

- **การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม:**

การจัดการพื้นที่ตามหลักโคก หนอง นา ช่วยฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

- **การสืบสานภูมิปัญญา:**

การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ในการจัดการพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดการสืบสานภูมิปัญญาของชุมชน โครงการศูนย์เรียนรู้การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา” ได้พิสูจน์ให้เห็นถึงความสำเร็จในการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ผ่านการเรียนรู้และประยุกต์ใช้เกษตรทฤษฎีใหม่ ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างยั่งยืน

๖. กระบวนการหรือวิธีขับเคลื่อนงาน (ดำเนินการอย่างไรบ้างหรือใช้วิธีดำเนินการอย่างไรจึงนำไปสู่ความสำเร็จ)

การขับเคลื่อนศูนย์เรียนรู้การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา” เป็นกระบวนการที่มุ่งเน้นการพัฒนาคนและพื้นที่ โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเป็นแนวทางเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่หลากหลายรูปแบบและนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

กระบวนการและวิธีขับเคลื่อนงาน:

๑. การพัฒนาคน:

- **การฝึกอบรมและศึกษาดูงาน:** จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้และทักษะทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่โคก หนอง นา
- **การสร้างความเข้าใจและจิตสำนึก:** สร้างความเข้าใจในหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและส่งเสริมการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- **การสร้างเครือข่าย:** สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเกษตรกร ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

๒. การพัฒนาพื้นที่:

- **การออกแบบพื้นที่:** ออกแบบพื้นที่ให้มีความเหมาะสมกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยมีองค์ประกอบของโคก (พื้นที่สูง) หนอง (แหล่งน้ำ) และนา (พื้นที่ราบ)
- **การใช้ประโยชน์ที่ดิน:** ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างหลากหลาย เช่น การปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ การทำประมง เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารและรายได้

- **การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ:** ส่งเสริมการจัดการน้ำ ดิน และพลังงานอย่างยั่งยืน เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๓. การสร้างศูนย์เรียนรู้:

- **การจัดตั้งศูนย์เรียนรู้:** สร้างศูนย์เรียนรู้ในระดับชุมชนและครัวเรือน เพื่อเป็นแหล่งศึกษา และเรียนรู้สำหรับผู้สนใจ

- **การจัดการเรียนรู้:** จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น การอบรมเชิงปฏิบัติการ การศึกษาดูงาน การจัดนิทรรศการ เพื่อให้ผู้เรียนรู้ได้ประสบการณ์จริง

- **การใช้สื่อและเทคโนโลยี:** ใช้สื่อและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเผยแพร่ความรู้และข้อมูล เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่โคก หนอง นา

๔. การประเมินและติดตามผล:

- **การประเมินผล:** ประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้ เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาต่อไป.
- **การติดตามผล:** ติดตามผลการนำความรู้และทักษะที่ได้จากการเรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ เพื่อให้เกิด การพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

๕. การบูรณาการ:

- **การบูรณาการกับหน่วยงาน:** บูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อให้เกิดความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงาน

- **การบูรณาการกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง:** บูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเข้ากับการพัฒนาคุณภาพชีวิต เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและเป็นไปตามแนวทางพระราชดำริ

๗. ปัจจัยสำคัญที่นำสู่ความสำเร็จ (มีปัจจัยสำคัญอะไรบ้าง ที่ทำให้การดำเนินการครั้งนี้ประสบผลสำเร็จ)

๑) ความขยันหมั่นเพียร อดทน ซื่อสัตย์ เสียสละ ความมุ่งมั่นในอุดมการณ์ชีวิต

๒) ทำให้ดู ทำให้รู้ ทำให้เห็น (๓ ท.) ให้แก่ผู้มาเรียนรู้ในศูนย์เรียนรู้ โคก หนอง นา สวนธนทรัพย์ฯ เป็นการสร้างเครือข่ายกิจกรรมธรรมชาติจากหลากหลายหน่วยงาน หลายหมู่บ้าน ชุมชน

๓) การแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง เช่น เข้ารับการฝึกอบรม การศึกษาดูงานจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงแม่จริม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน มุลินธิไมคอร์ไรซา แพร่ ศูนย์กิจกรรมธรรมชาติชุมชนต้นน้ำน่าน (ชตน.) อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ศูนย์กิจกรรมธรรมชาติมาบเอื้อง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี สำนักงานเกษตรจังหวัดน่าน สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดน่าน รวมถึงการเรียนรู้จากสื่อสังคมหรือโซเชียลมีเดียต่าง ๆ เช่น Line , Facebook , You Tube , TikTok เป็นต้น

๔) มีภาคีเครือข่ายให้การส่งเสริมสนับสนุน ทั้งภาครัฐ ท้องถิ่น เอกชน สถาบันการศึกษา ภาคประชาชน ได้แก่ ปกครอง เกษตร พัฒนาชุมชน ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอ สถานีตำรวจภูธร อำเภอแม่จริม ชุดปฏิบัติการกิจการพลเรือน ที่ ๓๑๘ กองกำลังผาเมือง ผู้บังคับหมวดมวลชนสัมพันธ์ ร้อย ตชด. ๓๒๔ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่จริม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดน่าน (กอ.รมน.น่าน) หน่วยงานป่าไม้หน่วยป้องกันและพัฒนาที่ นน.๘ (แม่จริม) จังหวัดน่าน อบต.แม่จริม อบจ.น่าน มุลินธิไมคอร์ไรซา แพร่ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (สวพส.) (องค์การมหาชน) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงแม่จริม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เครือข่าย โคก หนอง นา ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ เป็นต้น

๕) การจัดกิจกรรมเอามื้อสามัคคี โคก หนอง นา พัฒนาชุมชน โดยเชิญนายอำเภอแม่จริม หัวหน้าส่วนราชการ ได้แก่ เกษตร สกร. ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอ สถานีตำรวจภูธรอำเภอแม่จริม ชุดปฏิบัติการกิจการพลเรือน ที่ ๓๑๘ กองกำลังผาเมือง ผู้บังคับหมวดมวลชนสัมพันธ์ ร้อย ตชด.๓๒๔ หน่วยจัดการต้นน้ำแม่จริม ส่วนท้องถิ่น ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน นายกองค้การบริหาร ส่วนตำบลแม่จริมและคณะ ผู้นำท้องที่ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ภาคประชาชน ได้แก่ ผู้นำกลุ่มองค์กรชุมชน คณะกรรมการเครือข่ายโคก หนอง นา อำเภอแม่จริม เป็นต้น ซึ่งทำให้กลุ่มเป้าหมาย ได้รับรู้กิจกรรมที่เป็นรูปธรรมภายในศูนย์เรียนรู้ ๕ และจะเป็นแนวทางในการให้การส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรม ภายในศูนย์เรียนรู้ในโอกาสต่อไป

๖) มีการทำฝายแกนดินซีเมนต์เพื่อเก็บกักน้ำใช้ในพื้นที่ทำการเกษตรที่เพียงพอตลอดปี

๗) การใช้พลังงานทดแทน โซลาร์เซลล์ ในการสูบน้ำเพื่อใช้ในพื้นที่ทำการเกษตร (พื้นที่ไม่มีไฟฟ้า)

๘) การใช้เทคโนโลยีสื่อโซเชียลในการประชาสัมพันธ์ ทาง Line : ID : ๐๘๙-๔๓๔-๓๑๔๗ /

Face book (Tanasap Chaiporntawat และ สวนธนทรัพย์ แม่จริม) ทำให้เป็นที่รู้จักของประชาชนทั่วไป

๙) เข้าร่วมเป็นวิทยากรถ่ายทอดการทำเห็ดตับเต่า ให้แก่หน่วยงานราชการต่าง ๆ ได้แก่ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน กองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดน่าน (กอ.รมน. น่าน) องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน หน่วยจัดการต้นน้ำแม่จริม หน่วยงานป่าไม้หน่วยป้องกันและพัฒนา ที่ นน.๘ (แม่จริม) จังหวัดน่าน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแม่จริมกรีนโกล เครือข่ายโคก หนอง นา อำเภอแม่จริม เป็นต้น ทำให้มีภาคีเครือข่ายให้การส่งเสริมสนับสนุนซึ่งกันและกัน

๘. องค์ความรู้ที่เป็นบทเรียน

การทำหัวเชื้อเห็ดตับเต่า และการเพาะเห็ดตับเต่า

วัสดุอุปกรณ์ ประกอบด้วย

๑. แม่พันธุ์เห็ดตับเต่า จำนวน ๑ กิโลกรัม
๒. น้ำเปล่าไม่มีครอรีน จำนวน ๑,๐๐๐ ซีซี
๓. กอซาริน จำนวน ๑๐๐ ซีซี
๔. ขวดน้ำเปล่าล้างให้สะอาด ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร
๕. เครื่องปั่นผลไม้
๖. ถ้วยตวง
๗. เครื่องชั่ง
๘. ตู้อุ่นแห้ง
๙. กะละมัง

วิธีการ/ขั้นตอนการทำหัวเชื้อเห็ดตับเต่า

๑. นำแม่พันธุ์เห็ดตับเต่าไปปั่นในเครื่องปั่นผลไม้ผสมน้ำ ๑,๐๐๐ ซีซี ปั่นให้ละเอียดแล้วนำกอซารินเทลงในเครื่องปั่น แล้วปั่นให้ส่วนผสมเข้ากัน
๒. เทหัวเชื้อเห็ดตับเต่าลงในกะละมังและคนให้เข้ากัน
๓. นำขวดเปล่ามาบรรจุหัวเชื้อเห็ดตับเต่าซึ่งให้ได้ปริมาณ ๕๐๐ มิลลิลิตร
๔. นำไปแช่ในตู้อุ่นแห้งเพื่อยืดอายุการใช้งาน

พื้นที่เพาะเชื้อ

๑. กล้าไม้ในถุงเพาะ

๒. ต้นไม้ที่ปลูกลงในดินแล้ว

วิธีการเพาะเชื้อ

๑.วิธีการใช้หัวเชื้อเข้มข้น

๑.๑ นำหัวเชื้อ ขนาด ๕๐๐ มิลลิลิตร ผสมกับน้ำสะอาดที่ไม่มีครอรีนจำนวนอีกเท่าตัว คือ ๕๐๐ มิลลิลิตร จะได้หัวเชื้อรวม ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร หรือ ๑ ลิตร แล้วแบ่งครึ่งจะได้หัวเชื้อ ๕๐๐ มิลลิลิตร แล้วนำไปใส่กล้าไม้หรือต้นไม้ที่ปลูกแล้วจำนวน ๒ ครั้ง ระยะห่าง ๑๕ วัน เมื่อครบ ๑๕ วันให้นำหัวเชื้อที่เหลือนำมาใส่อีกรอบเพื่อเติมเชื้อให้กับพื้นดิน

๑.๒ วิธีการใส่หัวเชื้อ

กรณีกล้าไม้ในถุงเพาะ

๑. กล้าไม้ ควรมีอายุ ๑ เดือนขึ้นไป ปริมาณเชื้อที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสูงของกล้าไม้ โดย กล้าไม้สูงทุก ๆ ๑๐ เซนติเมตร ให้ใส่เชื้อเห็ด ๑๐ ซีซี(เท่ากับ ๑ ช้อนโต๊ะ) ตัวอย่างเช่น กล้าไม้สูง ๑๐ เซนติเมตร กล้าไม้สูง ๒๐ เซนติเมตร ใส่หัวเชื้อเห็ด ๒๐ ซีซี (เท่ากับ ๒ ช้อนโต๊ะ) เป็นต้น

๒. กล้าไม้ที่นำมาใส่เชื้อเห็ดควรมีความชื้นของดินพอประมาณ ไม่แห้ง หรือ ชื้นและเกินไป

๓. ควรบีบถุงกล้าไม้ให้ดินแตกเป็นร่อง แล้วใส่หัวเชื้อเห็ดลงตามร่องดินที่แตก เพื่อให้เชื้อเห็ดได้สัมผัสกับรากของกล้าไม้ให้มากที่สุด

๔. หลังจากใส่เชื้อเห็ด ควรเก็บกล้าไม้ไว้ในร่ม มีแสงรำไร ไม่ควรรดน้ำในระยะ ๒ - ๓ วัน เว้นแต่ดินแห้งมาก ๆ ให้รดน้ำพอให้ดินชื้นอย่าให้น้ำไหลล้นถุง เชื้อเห็ดจะเข้าไปอาศัยที่รากพืชใช้เวลา ๗ - ๑๐ วัน

๕. ควรใส่เชื้อเห็ด ๒ รอบ ระยะเวลากการใส่แต่ละรอบ ห่างกัน ๑๕ - ๓๐ วัน ต้นไม้ที่ติดเชื้อเห็ด จะมีลักษณะใบเงางาม ใบใหญ่ขึ้น แตกใบและยอดใหม่ เจริญเติบโตเร็วขึ้น

กรณีใส่ต้นไม้ที่ปลูกลงดินแล้ว

๑. หากเป็นต้นไม้สูง ๑ เมตร ใช้หัวเชื้อเห็ด ๑ แก้ว ขนาด ๑๐๐ มิลลิลิตร (ต้นไม้ที่ปลูกลงดินแล้ว จะใช้เชื้อเห็ดมากกว่าในถุงเพาะหรือกระถาง ๒ เท่า) ผสมน้ำสะอาดที่ปราศจากคลอรีน

๒. ดินบริเวณโคนต้นที่จะใส่หัวเชื้อเห็ด ควรมีความชุ่มชื้น ใช้จอบเปิดหน้าดินรอบโคนต้นไม้ให้มองเห็นรากฝอย อย่าลับดินจะทำให้รากขาด

๓. หัวเชื้อเห็ดที่ผสมน้ำเสร็จแล้ว นำมารดบริเวณรอบ ๆ โคนต้นไม้ให้ทั่ว

๔. ปิด กลบหน้าดินรอบโคนต้นไม้ด้วยดินเดิม หรือดินที่มีอินทรีย์ และคลุมต้นไม้ด้วยเศษใบไม้

๕. หลังจากใส่เชื้อเห็ดไม่ควรรดน้ำในระยะ ๒ - ๓ วัน หากพ่นกำหนดให้รดน้ำตามปกติ

๖. ควรใส่เชื้อเห็ด ๒ รอบ ระยะเวลากการใส่แต่ละรอบ ห่างกัน ๑๕ - ๓๐ วัน ต้นไม้ที่ติดเชื้อเห็ด จะมีลักษณะใบเงางาม ใบใหญ่ขึ้น แตกใบและยอดใหม่ เจริญเติบโตเร็วขึ้น

๗. ควรรดน้ำให้ชุ่มชื้นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้แสงแดดเผาเส้นใยเชื้อเห็ดจนแห้งตาย ก่อนเข้าไปอาศัยบริเวณรากฝอยของพืช

****ข้อควรระวัง**** การเพาะเห็ดดับเต่า ห้ามใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช ควรใช้ปุ๋ยคอกแทนปุ๋ยเคมี

มีพื้นที่เพาะเชื้อ จำนวน ๑๐ ไร่

ปริมาณที่ได้ในไร่ จำนวน ๑,๒๐๐ กก./ปี

ผลที่ได้รับ

-รายได้ที่เกิดขึ้น ๒๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน (๑๐๐ กิโลกรัม/เดือน ขายกิโลกรัมละ ๒๕๐ บาท)
พื้นที่เพาะเพิ่มขึ้น จำนวน ๑๐ ไร่

-กลุ่มเป้าหมายมีรายได้เพิ่มขึ้น ๒ คน (มีข้อจำกัดเรื่องพื้นที่เนื่องจากการเพาะเห็ดตับเต่าต้องเป็นพื้นที่ปลอดสารเคมี จึงทำให้มีกลุ่มเป้าหมายที่เพาะเห็ดมีน้อย)

บทเรียนความสำเร็จ

การเพาะเห็ดตับเต่าที่ประสบความสำเร็จนั้น จำเป็นต้องอาศัยการเตรียมสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม การเลือกใช้เชื้อเห็ดที่เหมาะสม และการดูแลรักษาที่ถูกต้องและสม่ำเสมอ รวมถึงการเก็บเกี่ยวที่ถูกต้องวิธี

การเตรียมสภาพแวดล้อม:

๑. เลือกพืชอาศัยที่เหมาะสม:

เห็ดตับเต่าสามารถเจริญเติบโตได้กับพืชหลายชนิด เช่น ต้นไม้ในป่าดิบ ต้นไม้ในป่าเต็งรัง และพืชบางชนิดในสวนสาธารณะ

๒. จัดเตรียมดิน:

ใช้ดินที่อุดมด้วยอินทรีวัตถุและมีปริมาณน้ำเพียงพอ

๓. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์:

ปุ๋ยอินทรีย์จะช่วยให้เห็ดตับเต่าเจริญเติบโตได้ดี

๔. คลุมดิน:

ใช้ใบไม้แห้งหรือวัสดุคลุมดินเพื่อรักษาความชื้น

การเลือกใช้เชื้อเห็ด:

๑. เลือกเชื้อเห็ดที่แข็งแรง:

ควรเลือกเชื้อเห็ดที่มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือและมีสุขภาพดี

๒. ดูแลเชื้อเห็ดอย่างระมัดระวัง:

เมื่อได้เชื้อเห็ดแล้ว ควรดูแลรักษาเชื้อเห็ดอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อราหรือแบคทีเรียอื่น ๆ

การดูแลรักษา:

๑. รดน้ำให้ชุ่มชื้น:

รดน้ำให้พืชอาศัยของเห็ดตับเต่ามีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ

๒. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์:

ใส่ปุ๋ยอินทรีย์อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เห็ดตับเต่าได้รับสารอาหารที่เพียงพอ

๓. กำจัดวัชพืช:

กำจัดวัชพืชที่รบกวนการเจริญเติบโตของเห็ดตับเต่า

การเก็บเกี่ยว:

๑. เก็บเกี่ยวเห็ดตับเต่าเมื่อถึงระยะที่เหมาะสม:

เก็บเกี่ยวเห็ดตับเต่าเมื่อเห็ดมีขนาดและคุณภาพที่เหมาะสม

๒. เก็บเห็ดตับเต่าอย่างระมัดระวัง:

เก็บเห็ดตับเต่าอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เห็ดเสียหาย

เคล็ดลับความสำเร็จเพิ่มเติม:

การเรียนรู้จากประสบการณ์:

ควรศึกษาข้อมูลและเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้ที่ประสบความสำเร็จในการเพาะเห็ดดับเต่า.

การปรับตัว:

ควรปรับวิธีการเพาะให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและทรัพยากรที่แต่ละบุคคลมี.

การพัฒนา:

ควรพัฒนาเทคนิคและวิธีการเพาะเห็ดดับเต่าอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิต

ภาคีเครือข่าย:

มีภาคีเครือข่ายให้การส่งเสริมสนับสนุน ได้แก่ ภาคราชการ เอกชน สถาบันการศึกษา

การประชาสัมพันธ์:

ใช้สื่อโซเชียลในการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ Line (ID : ๐๘๙-๔๓๔-๓๑๔๗) / Face book (Tanasap Chaiporntawat และ สวนธนทรัพย์ แม่จรัม)

คุณธรรม:

มีคุณธรรม ได้แก่ ขยันหมั่นเพียร ประหยัด ซื่อสัตย์ อดทน มีความมุ่งมั่น

เทคนิคการทำงาน

ทำให้ดู ทำให้รู้ ทำให้เห็น (๓ ท.)

ปัญหา อุปสรรค

ปัญหาหลักในการทำเห็ดดับเต่า

๑. ความอ่อนไหวต่อสารเคมี

เห็ดดับเต่ามีความไวต่อสารเคมีอย่างมาก แม้แต่สารเคมีที่ใช้ในปริมาณน้อย เช่น สารกำจัดวัชพืช สารกำจัดศัตรูพืช และสารชีวภัณฑ์บางชนิด ก็สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเห็ดได้

๒. ความชื้นและสภาพดิน

เห็ดดับเต่าต้องการความชื้นที่เหมาะสม แต่ก็ไม่ชอบน้ำท่วมขังหรือดินที่มีการระบายน้ำไม่ดี ดินที่แน่นเกินไปหรือมีอินทรีย์วัตถุไม่เพียงพออาจส่งผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ด

๓. การแข่งขันจากเชื้อราอื่น

เชื้อราบางชนิดอาจแข่งขันกับเห็ดดับเต่าในเรื่องของอาหารและพื้นที่ ทำให้เห็ดดับเต่าไม่สามารถเจริญเติบโตได้

๔. การเก็บเกี่ยวและการควบคุม

ในบางพื้นที่ การเกิดเห็ดดับเต่าจำนวนมากอาจดึงดูดให้เกิดการลักลอบเก็บเกี่ยว ทำให้ผลผลิตเสียหาย

๕. การเพาะเลี้ยง

การเพาะเลี้ยงเห็ดดับเต่าโดยใช้หัวเชื้อยังเป็นเรื่องที่ทำหาย เนื่องจากเห็ดชนิดนี้ต้องอาศัยความสัมพันธ์กับรากต้นไม้ (mycorrhizal)

แนวทางแก้ไขปัญหา

๑. การใช้สารเคมีอย่างระมัดระวัง

หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีในพื้นที่ที่ต้องการปลูกเห็ด หรือใช้ในปริมาณที่น้อยที่สุด และเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อเห็ด

๒. การจัดการสภาพแวดล้อม

ควบคุมความชื้นของดินให้เหมาะสม และปรับปรุงคุณภาพของดินด้วยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์

๓. การเพาะเลี้ยง

ศึกษาเทคนิคการเพาะเลี้ยงเห็ดตับเต่าโดยใช้หัวเชื้อและการปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของเห็ด

๔. การป้องกันการถูกขโมย

สร้างระบบป้องกันการเข้าถึงพื้นที่ และสร้างความเข้าใจกับชุมชนในเรื่องการอนุรักษ์เห็ด

๕. การใช้เทคโนโลยี

ศึกษาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น การใช้ระบบสปริงเกอร์เพื่อควบคุมความชื้นความชื้นการใช้เซ็นเซอร์เพื่อติดตามสภาพแวดล้อม

ข้อเสนอแนะในการทำเห็ดตับเต่า

๑. เลือกพื้นที่และชนิดของต้นไม้

เห็ดตับเต่าเป็นเห็ดที่อาศัยอยู่กับรากของต้นไม้บางชนิด โดยเฉพาะต้นไม้ที่มีอายุยืน เช่น มะกอกน้ำ, โสน, ทองกลาง, แคน, มะม่วง, ควรเลือกพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำใกล้เคียง และดินมีความร่วนซุย ไม่แน่นทึบเกินไป

๒. การเตรียมเชื้อเห็ด:

สามารถเตรียมเชื้อเห็ดได้หลายวิธี เช่น การนำดอกเห็ดแก่มาปั่นหรือสับให้ละเอียด ผสมน้ำแล้วนำไปราดบริเวณรากของต้นไม้ หรือการนำดอกเห็ดแก่มาขยี้หรือล้างสปอร์ให้หลุด แล้วนำน้ำล้างดอกเห็ดไปราดบริเวณราก อีกวิธีคือการเพาะเลี้ยงเส้นใยเห็ดในอาหารวุ้นหรืออาหารเหลว แล้วนำไปปั่นกับน้ำราดบริเวณราก

๓. การดูแลรักษา:

ควรรักษาความชื้นของดินให้เหมาะสม โดยเฉพาะในช่วงที่เห็ดกำลังเจริญเติบโต อาจใช้พลาสติกคลุมดินเพื่อรักษาความชื้น ควรหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีในบริเวณที่เพาะเห็ด เพราะอาจส่งผลเสียต่อเชื้อเห็ดและระบบนิเวศ

๔. การเก็บเกี่ยว:

เห็ดตับเต่าจะออกดอกในช่วงฤดูฝน หากมีการดูแลรักษาที่ดี จะสามารถเก็บเกี่ยวได้หลายครั้ง

๕. การแปรรูป:

เห็ดตับเต่าสามารถนำไปแปรรูปได้หลายรูปแบบ เช่น การนำไปแกง, ผัดน้ำมันหอย การทำเป็นเห็ดอบกรอบ, เห็ดอบแห้ง หรือนำไปทำน้ำพริกเผา

ข้อควรระวัง

๑. ดินที่ใช้ควรมีความร่วนซุย ไม่ควรเป็นดินเหนียวที่อุ้มน้ำมากเกินไป
๒. ควรหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในบริเวณที่เพาะเห็ด
๓. ควรมีการจัดการความชื้นของดินอย่างเหมาะสม
๔. ควรเลือกต้นไม้ที่มีอายุยืนและเหมาะสมกับการเป็นพืชอาศัยของเห็ด

สรุป: การเพาะเห็ดตับเต่าต้องอาศัยความเข้าใจในธรรมชาติของเห็ด และการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง การเลือกพื้นที่และต้นไม้ที่เหมาะสม การเตรียมเชื้อเห็ดอย่างถูกต้อง และการรักษาความชื้นของดินอย่างเหมาะสม จะช่วยให้การเพาะเห็ดตับเต่าประสบความสำเร็จและได้ผลผลิตที่ดี

๙. แนวทางการพัฒนาต่อยอด ขยายผล

การพัฒนาต่อยอดและขยายผลศูนย์เรียนรู้การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ "โคก หนอง นา" ควรเน้นการสร้างความยั่งยืนและการพึ่งพาตนเองของชุมชน โดยการพัฒนาอย่างต่อเนื่องใน ๔ มิติหลัก ได้แก่ การพัฒนาพื้นที่ การพัฒนาคน การพัฒนาองค์ความรู้ และการพัฒนาเครือข่าย

๑. การพัฒนาพื้นที่:

- **ปรับปรุงและขยายพื้นที่:**

พัฒนาพื้นที่ให้มีความหลากหลายและเหมาะสมกับการเกษตรตามหลักทฤษฎีใหม่และโคก หนอง นา เช่น การขุดหนองน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ การทำโคกเพื่อปลูกป่า การทำนาเพื่อสร้างอาหาร และการจัดสรรพื้นที่สำหรับกิจกรรมอื่นๆ เช่น การเลี้ยงสัตว์ การทำปุ๋ยคอก และการแปรรูปผลผลิต

- **สร้างความหลากหลายทางชีวภาพ:**

ส่งเสริมการปลูกพืชหลากหลายชนิด การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารและรายได้

- **จัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ:**

วางระบบบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอต่อการเกษตรและกิจกรรมอื่นๆ ในพื้นที่ โดยคำนึงถึงปริมาณน้ำที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน

๒. การพัฒนาคน:

- **พัฒนาแกนนำและเครือข่าย:**

ฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพของแกนนำในชุมชน ครู กสิกรรม และครูประจำฐานเรียนรู้ เพื่อให้มีความรู้และทักษะในการจัดการศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน

- **ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต:**

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบของการอบรมเชิงปฏิบัติการ การศึกษาดูงาน และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อให้ชุมชนมีความรู้และทักษะในการปรับตัวและพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

- **สร้างความเข้มแข็งของชุมชน:**

ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนในการวางแผน การดำเนินงาน และการติดตามประเมินผล เพื่อสร้างความรู้สึกร่วมเป็นเจ้าของและเกิดความร่วมมือในการพัฒนาศูนย์เรียนรู้

๓. การพัฒนาองค์ความรู้:

- **รวบรวมและจัดการองค์ความรู้:**

จัดทำฐานข้อมูลองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่และโคก หนอง นา ทั้งในรูปแบบของเอกสาร วิดีโอ และสื่ออื่นๆ เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงและนำไปประยุกต์ใช้ได้

- **พัฒนาชุดความรู้และสื่อการเรียนรู้:**

จัดทำชุดความรู้และสื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชน เพื่อให้การถ่ายทอดความรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

- **ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา:**

สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่และโคก หนอง นา เพื่อให้ศูนย์เรียนรู้เป็นแหล่งเรียนรู้และสร้างนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง

๔. การพัฒนาเครือข่าย:

- **สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ:**

สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้และขยายผลไปยังพื้นที่อื่นๆ

- **จัดตั้งกลุ่ม/ชมรม:**

ส่งเสริมการรวมกลุ่มของเกษตรกร ผู้ประกอบการ และผู้สนใจ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาคุณภาพชีวิต

- **เชื่อมโยงตลาด:**

สร้างความเชื่อมโยงระหว่างศูนย์เรียนรู้กับตลาด เพื่อสร้างโอกาสในการจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์ของชุมชน การพัฒนาต่อยอดและขยายผลศูนย์เรียนรู้การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ "โคก หนอง นา" ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน และการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และเป็นต้นแบบในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของสังคมไทย

๑๐. ข้อเสนอแนะ/สิ่งที่อยากถ่ายทอดให้ผู้อื่น

เชิงนโยบาย

-รัฐบาลให้การส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ "โคก หนอง นา โมเดล" ให้เป็นกิจกรรมตามยุทธศาสตร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เชิงปฏิบัติ

-หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องให้การส่งเสริมสนับสนุนวัสดุ ครุภัณฑ์ องค์ความรู้ เพื่อสนับสนุนให้มีฐานเรียนรู้ที่สมบูรณ์แบบและดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

-หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำรวจฐานข้อมูลและความต้องการเป็นรายแปลง เพื่อที่จะพัฒนาต่อยอดให้ตรงจุด และพัฒนาให้มีกิจกรรมที่โดดเด่นของแต่ละรายแปลง

-หากมีการฝึกอบรมด้านกิจกรรมธรรมชาติ ควรปรับเปลี่ยนหลักสูตรใหม่ให้ทันกับสถานการณ์ในปัจจุบันที่มีการปรับเปลี่ยนอย่างรวดเร็ว

-คนโคก หนอง นา ต้องผ่านการฝึกอบรมก่อนจะไปลงมือทำ เพื่อให้มีองค์ความรู้เข้าใจเรื่องโคก หนอง นาอย่างแท้จริง ได้เห็นตัวอย่างความสำเร็จและช่วยให้มีกำลังใจในการกลับไปลงมือทำ

-โคก หนอง นา ไม่จำเป็นต้องทำมาก ให้เริ่มต้นทำทีละนิด เน้นทำกิน ไม่หวังที่ตัวเงิน เพราะถ้าคาดหวังแล้วไม่เป็นดังหวังเราจะเหนื่อยแล้วหมดกำลังใจ

-คนโคก หนอง นา ต้องมีใจ ใจที่คิดทำจริง เพราะการทำโคก หนอง นา ทุกคนย่อมเจอกับปัญหาอุปสรรค ถ้าไม่มีใจก็มักจะฝ่าฟันไปไม่รอด

-คนโคก หนอง นา ต้องมีความอดทน อดทนต่อแรงต้าน คำคน ปัญหาอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น

-คนโคก หนอง นา ต้องมีการเรียนรู้ที่ไม่มีที่สิ้นสุด ต้องไม่หยุดเรียนรู้ ต้องมีความเพียรพยายาม

-การเอาใจใส่สามัคคี ช่วยสร้างเครือข่ายและช่วยให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เห็นได้เข้าใจเรื่องโคก หนอง นามากยิ่งขึ้น

-โคก หนอง นา คือความยั่งยืนด้านแหล่งอาหาร ทุกพื้นที่ทั่วประเทศล้วนสำคัญ และมีส่วนช่วยสร้างแหล่งอาหารให้คนในประเทศและสร้างความยั่งยืนในการอนุรักษ์ดินน้ำป่า ดังนั้น ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำต้องทำร่วมกัน

-คนโคก หนอง นา ต้องศึกษาเรื่อง โคก หนอง นา โมเดล ให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ และชัดเจน เพราะระหว่างที่อาจจะมมีปัญหาอุปสรรคเกิดขึ้นอย่างแน่นอน

๑๑. ช่องทางประชาสัมพันธ์ของศูนย์เรียนรู้ (เช่น Facebook) เพื่อการขยายผลการดำเนินงานผ่าน การประชาสัมพันธ์

ใช้สื่อโซเชียลในการประชาสัมพันธ์ ได้แก่ Line (ID : ๐๘๙-๔๓๔-๓๑๔๗) / Face book (Tanasap Chaiporntawat , สวนธนทรัพย์ แม่จริม , Maecharim Cdd)

๑๒. ภาพกิจกรรมที่ดำเนินการ



ศูนย์เรียนรู้ฯ สวนธนทรัพย์ บ้านฝาย หมู่ที่ ๒ ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน



การทำน้ำหมักชีวภาพ



การใช้พลังงานทดแทนโซล่าเซลล์ในการสูบน้ำจากฝายแกนดินซีเมนต์





ฝายแกนดินซีเมนต์แหล่งเก็บกักน้ำของศูนย์เรียนรู้ฯ สวนธนทรัพย์



แปลงต้นปี๊แม่

ผลิตภัณฑ์ชาจากต้นปี๊แม่



การปลูกพืช ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง



การเพาะเห็ดตับเต่า พืชเศรษฐกิจของศูนย์เรียนรู้ฯ สวนธนทรัพย์ฯ

กิจกรรมเอามื้อสามัคคี โคก หนอง นา พัฒนาชุมชน ณ ศูนย์เรียนรู้ฯ สวนธนทรัพย์ฯ



สร้างความมั่นคงทางอาหารปลูกผักสวนครัว



สร้างฝายชะลอน้ำด้วยยางล้อรถยนต์



สร้างฝายชะลอน้ำด้วยกระสอบทราย

การขยายผลสู่เพื่อนร่วมทางของศูนย์เรียนรู้ฯ สวนธนทรัพย์ฯ

๑. ให้ความรู้การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า แก่เกษตรกรพื้นที่ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน จำนวน ๑๐ คน ที่มาศึกษาดูงานพื้นที่การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า เมื่อเดือนมกราคม ๒๕๖๘ ณ ศูนย์เรียนรู้ฯ โคก หนอง นา นายธนทรัพย์ ชัยพรธวัจน์ บ้านฝาย หมู่ที่ ๒ ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม



๒. วิทยากรให้ความรู้การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า แก่ เจ้าหน้าที่ป่าไม้จากส่วนกลางและเจ้าหน้าที่ป่าไม้ จังหวัดน่าน จำนวน ๑๐ คน ศึกษาดูงานพื้นที่การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๘ ณ ศูนย์เรียนรู้ฯ โคก หนอง นา นายธนทรัพย์ ชัยพรธวัจน์ บ้านฝาย หมู่ที่ ๒ ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน





๓. บรรยายให้ความรู้การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า แก่นายอำเภอแม่จริม (นายสิโรตม์ ชมใจ) หัวหน้าส่วนราชการ อำเภอแม่จริม เครือข่ายโคก หนอง นาอำเภอแม่จริม และผู้นำกลุ่มองค์กรชุมชน ประชาชนพื้นที่ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน จำนวน ๓๐ คน วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ณ ศูนย์เรียนรู้ฯ โคก หนอง นา สวนธนทรัพย์ นายธนทรัพย์ ชัยพรธวัจน์ บ้านฝาย หมู่ที่ ๒ ตำบลแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน



๔. วิทยากรให้ความรู้การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า แก่เกษตรกรในพื้นที่อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ กลุ่มเป้าหมาย ๕๐ คน ณ หอประชุมประจำหมู่บ้านทัพมาน หมู่ที่ ๔ ตำบลบัวใหญ่ อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน จัดโดย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน



๕. วิทยากรให้ความรู้การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า แก่เกษตรกรในพื้นที่อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ กลุ่มเป้าหมาย ๕๐ คน ณ หอประชุมประจำหมู่บ้านสถาน หมู่ที่ ๒ ตำบลสถาน อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน จัดโดย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน



๖. วิทยากรให้ความรู้การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า แก่เกษตรกรในพื้นที่อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ กลุ่มเป้าหมาย ๕๐ คน ณ หอประชุมประจำหมู่บ้านห้วยปุก หมู่ที่ ๙ ตำบลสะเนียน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน จัดโดย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดน่าน



๗. ร่วมจัดนิทรรศการ และบรรยายให้ความรู้การเพาะเห็ดไมคอร์ไรซา เห็ดตับเต่า และผลิตภัณฑ์ ชาปีแป้ ในงาน "๓ ปี สคทช. พัฒนาต่อยอดการบริหารจัดการที่ดิน ประชาชนอยู่กินยั่งยืน" ระหว่างวันที่ ๔ – ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น ๑ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

