

สำนักงานชลประทานที่ 1 ร่วมกับสำนักงานชลประทานที่ 2 เผยแพร่องค์ความรู้งานด้านการชลประทาน
โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ผ่านระบบ Zoom เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19



ประกาศ!!

KM Buddy 2565

สำนักงานชลประทานที่ 1 **ร่วมกับ** สำนักงานชลประทานที่ 2
เผยแพร่องค์ความรู้งานด้านชลประทาน

สำนักงานชลประทานที่ 1



สำนักงานชลประทานที่ 2

๑๒๐ ปี
ชลประทาน งานเพื่อแผ่นดินไทย
๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๕



กิจกรรม KM Buddy



สำนักงานชลประทานที่ 1 ร่วมกับสำนักงานชลประทานที่ 2 เผยแพร่องค์ความรู้งานด้านการชลประทาน โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ผ่านระบบ Zoom เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19

The screenshot displays a Zoom meeting interface. On the left, a grid of 13 participants is visible, including names like 'Host (me)', 'Eak's iPhone', and 'Wanwipa Mapaisansup'. The main screen shows a PowerPoint presentation titled 'จังหวัดพะเยา' (Phayao Province). The presentation includes a map of Phayao province with various sub-districts labeled, such as 'ตำบลเชียงตอง', 'ตำบลบ้านห้วย', and 'ตำบลบ้านไร่'. To the right of the map is a detailed flowchart or diagram titled 'แผนผังในเขต จังหวัดพะเยา' (Map of Phayao Province), which shows a network of roads and waterways connecting various locations. The diagram includes labels for 'อำเภอเมืองพะเยา' (Mueang Phayao District), 'อำเภอจุน' (Jun District), and 'อำเภอเชียงม่วน' (Chiangmuan District). The bottom of the Zoom window shows the standard interface with 'End', 'Invite', and 'Mute All' buttons.

กิจกรรม KM Buddy

สำนักงานชลประทานที่ 1



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จืดสมบูรณ์ชล

โครงการชลประทานแม่แฝก

136 ปี สมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จืดสมบูรณ์ชล

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำชลประทานให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ชลประทานแม่แฝก-แม่จืดสมบูรณ์ชล

2. เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำชลประทานให้ดีขึ้น

3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำและบำรุงรักษา

4. เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน

5. เพื่อเพิ่มรายได้ของเกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน

6. เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน

7. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน

8. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ชลประทาน

9. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการแก่เกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน

10. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

11. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

12. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

13. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

14. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

15. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

16. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

17. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

18. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

19. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ

20. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโครงการ



กรมชลประทาน

Royal Irrigation Department

1. ขั้นตอนที่ 1: ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

2. ขั้นตอนที่ 2: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

3. ขั้นตอนที่ 3: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

4. ขั้นตอนที่ 4: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

5. ขั้นตอนที่ 5: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

1. ขั้นตอนที่ 1: ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

2. ขั้นตอนที่ 2: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

3. ขั้นตอนที่ 3: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

4. ขั้นตอนที่ 4: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

5. ขั้นตอนที่ 5: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

1. ขั้นตอนที่ 1: ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

2. ขั้นตอนที่ 2: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

3. ขั้นตอนที่ 3: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

4. ขั้นตอนที่ 4: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

5. ขั้นตอนที่ 5: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

1. ขั้นตอนที่ 1: ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

2. ขั้นตอนที่ 2: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

3. ขั้นตอนที่ 3: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

4. ขั้นตอนที่ 4: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

5. ขั้นตอนที่ 5: ศึกษารายละเอียดของโครงการ

15th THACID National e-Symposium 2022
1 July, 2022

การพัฒนาวิศวกรรมและประยุกต์ใช้ "คังใหม่" เพื่อจัดการน้ำในแปลงนาขนาดเล็กสำหรับพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย

ชยุต สมิตราชณ์, ชัยชัย เพชรอักษร, โชติภรวิชช์ ทรัพย์สินกิจ, ธนิศ คำมีอานัน, วรชัย ธนกันต์ชัย, ภานุวัฒน์ สิตะนันท์, วุฒิสถิต บุญชัยธรรม, ชัยวัฒน์ ศรีโชคบริรักษ์, ศิพการ ศิริรัตน์
กรมชลประทาน, ประเทศไทย
: chatpongnoi@hotmail.com

บทคัดย่อ

อาคารส่งน้ำเข้านาที่พัฒนาโดย USBR ใช้หลักการไหลผ่านช่องเปิดและบานควบคุมเพื่อตรวจวัดและควบคุมปริมาณน้ำส่งเข้าพื้นที่นาประมาณ 50-70 ไร่ เหมาะกับพื้นที่นาขนาดกลางขึ้นไปและรูปแบบแปลงเป็นระเบียบความค้ำระดับพื้นที่ไม่มาก ในขณะที่พื้นที่ที่รูปร่างแปลงนาภาคเหนือตอนบนของประเทศไทยมีขนาดเล็กลงเรื่อย ๆ รูปแบบแปลงนาไม่เหมาะสมและแปลงนากระจัดกระจายมีความค้ำระดับปานกลางถึงสูง การใช้อาคารที่ส่งน้ำเข้านาในรูปแบบ USBR ยังไม่ครอบคลุมองค์การใช้น้ำ เนื่องจากความค้ำระดับแปลงนาไม่สูง (พ.ศ.1839) และใช้ปรัชญาวิศวกรรม ภูมิสถาปัตย์ จัดทำแบบแปลนและออกแบบการใช้น้ำ "คังใหม่" มีศักยภาพแปลงน้ำเข้าแปลงนาซึ่งเป็นข้อจำกัดของอาคารที่ส่งน้ำเข้านาในรูปแบบ USBR "คังใหม่" ใช้หลักการแปลงน้ำผ่านบานควบคุม "คัง" ที่ยกขึ้นให้เกิดการไหลผ่านบานเปิดบนบานเข้าแปลงนาเล็กที่มี 1 บาน ถึง 15 ไร่ ซึ่งอยู่กระจัดกระจาย รูปแบบแปลงนาไม่เรียบ ความค้ำระดับสูง ไม่เห็นหน้าจึงปรับสร้าง จึงเห็นงาน หรือเมื่อมีการใช้งานสำหรับเกษตรกรรายย่อยมีความพึงพอใจ 97.85 เปอร์เซ็นต์ เพราะเห็นการแปลงน้ำที่ชัดเจนกว่าหลักการไหลผ่านช่องเปิด ลดความซับซ้อนวิศวกรรม "คังใหม่" มีศักยภาพพัฒนาสู่ระบบอัตโนมัติควบคุมระยะไกล เพื่อการส่งน้ำแบบประณีต เพิ่มประสิทธิภาพการชลประทาน

คำสำคัญ : คังใหม่, อาคารส่งน้ำเข้านา, แปลงนาขนาดเล็

Abstract

Farm turnout structure developed by USBR use orifice flow and gate to perform the dual functions of measuring and controlling irrigation water for rice field area around 50-70 Rai, that suitable with more than medium orderly land size plot. While land plot in northern region of Thailand are in disorder, small, scatter with irregular shape and medium to steep difference elevation, USBR farm turnout used for this region are not enough achieve irrigated distribution. King Mangrai engineering-geosocial philosophy (1296) has been revised to new design, developed prototype and field experiment for innovation farm turnout "TANG MAI" which can be used to distribute of irrigation water in range of limitation capacity of USBR farm turnout for mini-field land plot 25Rai to 15Rai of disorder, small, scatter with irregular and medium to steep land plot in Lampang province and Nan province. Handbooks for farmer are disseminating to operate "TANG MAI" and farmers are satisfying 97.85 percent. Due to farmer are clearly seen portion of water pass opening of open channel flow can reduce conflict by "TANG MAI". It has capacity for further development to automate-remote control for delicate distribution irrigation and high irrigation efficiency.

Keywords: "TANG MAI", farm turnout structure, mini-field

กิจกรรม KM Buddy

สำนักงานชลประทานที่ 2



แนวทางการพัฒนาหนองเล็งทราย จังหวัดพะเยา

- พัฒนาพื้นที่ 1**
ปรับปรุงพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่
รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
- พัฒนาพื้นที่ 2**
ขยายพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่
รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
- พัฒนาพื้นที่ 3**
- ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่ รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
- ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่ รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
- พัฒนาพื้นที่ 4**
- ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่ รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
- ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่ รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
- พัฒนาพื้นที่ 5**
- ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่ รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่
- ปลูกข้าวโพด 100 ไร่ และ 100 ไร่ รวม 200 ไร่ เพื่อเพิ่มผลผลิต 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่

รวมผลผลิตข้าวโพด 1.100 ตัน/ปี (ปัจจุบัน 100 ตัน/ปี) และเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพด 100 ไร่

จังหวัดพะเยา

แผนที่แสดงพื้นที่โครงการพัฒนาหนองเล็งทราย จังหวัดพะเยา

- พื้นที่พัฒนาพื้นที่ 1
- พื้นที่พัฒนาพื้นที่ 2
- พื้นที่พัฒนาพื้นที่ 3
- พื้นที่พัฒนาพื้นที่ 4
- พื้นที่พัฒนาพื้นที่ 5

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โครงการขุดลอกตะกอนดินกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา

คณะกรรมาการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนสำหรับโครงการขุดลอกกว๊านพะเยา โดยมี นายอำเภอเมืองพะเยา เป็นประธานกรรมการ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเป็นที่เรียบร้อย เมื่อวันที่ 8-10 มิถุนายน 2564 ในพื้นที่ 6 ตำบลในเขตอำเภอเมืองพะเยา

แผนพัฒนา อนุรักษ์ และฟื้นฟู กว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา

การพัฒนากว๊านพะเยา โดยกรมชลประทาน

พื้นที่กว๊านพะเยา มีพื้นที่ทั้งหมด 1,664 ไร่ 51.65 ไร่ คิดเป็นพื้นที่น้ำ 1,664 ไร่ 51.65 ไร่ และพื้นที่ดิน 1,664 ไร่ 51.65 ไร่

พื้นที่น้ำทั้งหมด 1,664 ไร่ 51.65 ไร่

พื้นที่ดินทั้งหมด 1,664 ไร่ 51.65 ไร่

พื้นที่น้ำทั้งหมด 1,664 ไร่ 51.65 ไร่

พื้นที่ดินทั้งหมด 1,664 ไร่ 51.65 ไร่