



กรมชลประทาน



๑๑๗ ปี

ชลประทาน งานเพื่อแผ่นดินไทย
๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒

จุลสาร

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

<http://water.rid.go.th/hydhome/>

ในฉบับ:

- สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้
- การวางแผนการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำ

หน้า 2

หน้า 3 - 10

ปีที่ 6 ฉบับที่ 76 ประจำเดือน ตุลาคม 2562
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

สารจากผู้บริหารสูงสุดด้านการจัดการความรู้ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา



ช่วงเดือนกันยายนที่ผ่านมา ประเทศไทยมีความผันผวนของภูมิอากาศเกิดขึ้นอย่างมากบางพื้นที่ประสบกับปัญหาภัยแล้ง ในขณะที่บางพื้นที่ได้รับอิทธิพลของพายุ “โพดุล” และ “คาลจิก” จนทำให้เกิดอุทกภัยในหลายพื้นที่ เป็นภารกิจของพวกเราชาว สบอ. และกรมชลประทาน ในการแก้ไขและบรรเทาปัญหาที่เกิดขึ้นกับพี่น้องประชาชนในแต่ละพื้นที่ที่ประสบปัญหาแตกต่างกัน และผมขอเป็นกำลังใจให้ผู้ปฏิบัติงานทุกท่านที่เหน็ดเหนื่อยกับภารกิจที่หนักในเดือนที่ผ่านมา และขอให้พวกเราร่วมมือ ร่วมแรง และร่วมใจปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของ สบอ. และของกรมชลประทานของเรา ให้เป็นที่พึ่งพาของประชาชนด้วยความภาคภูมิใจครับ

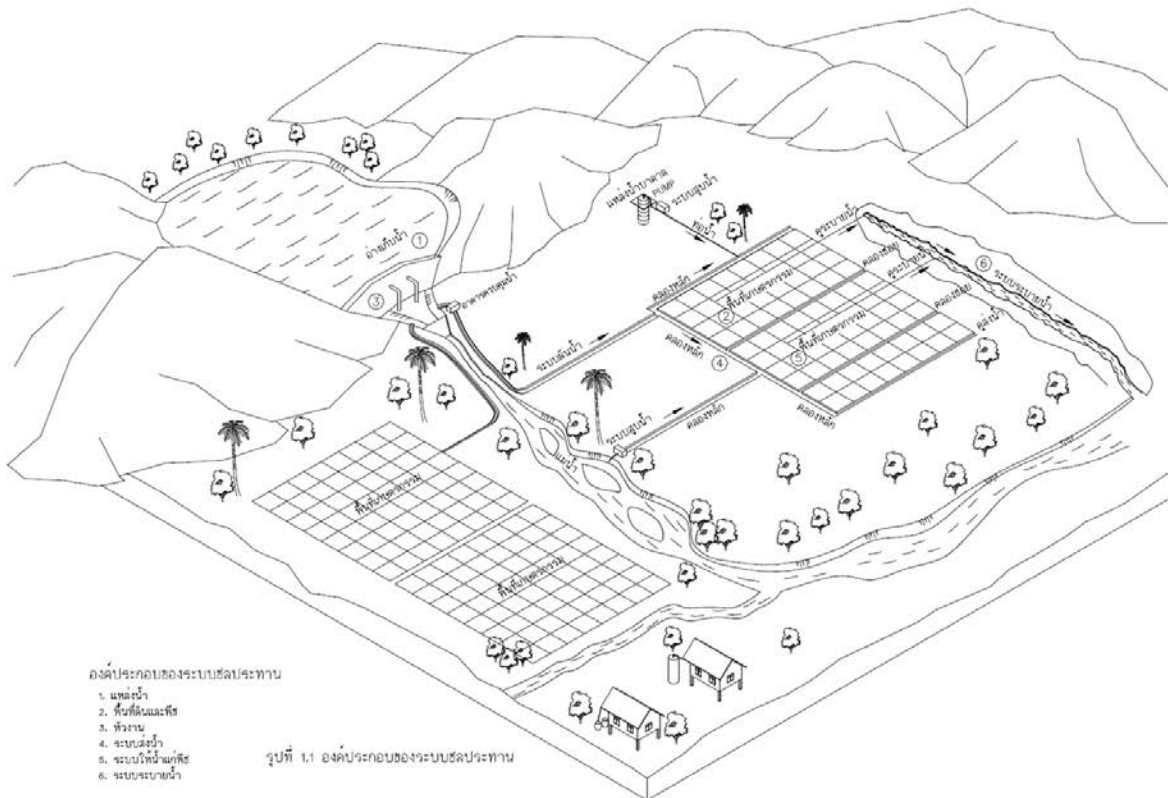
จุลสารฯ ฉบับนี้ได้นำเสนอโปรแกรมสำเร็จรูป (Reservoir Operation Study, ROS) จากส่วนบริหารจัดการน้ำ ในการวางแผนการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำที่เป็นประโยชน์มากกับการบริหารจัดการน้ำของโครงการชลประทาน พวกเราในฐานะที่เป็นบุคลากรของ สบอ. ควรได้มีการรับรู้และทำความเข้าใจในการทำงานของโปรแกรม เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปต่อยอดในการปฏิบัติงานตามภารกิจของ สบอ. ต่อไป

นายธีระพล ตั้งสมบูรณ์
ผส.สบอ.

การวางแผนการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำ (Reservoir Operation Study, ROS)

ตามปกติแล้วการจัดการจัดสรรน้ำ จำเป็นจะต้องมีการคำนวณคาดการณ์การใช้น้ำในกิจกรรมการเกษตร และกิจกรรมอื่นๆ ในตลอดช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน เพื่อคาดการณ์ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในหลายๆกิจกรรม ดังนั้น การวางแผนการใช้น้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่มีอยู่ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งถ้าไม่วางแผนแล้วอาจจะทำให้เกิดการระบายน้ำเกินความต้องการทำให้สูญเสียโดยไม่จำเป็น หรือส่งน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรและกิจกรรมอื่นๆ อีกมากมาย ดังนั้น จึงต้องประเมินความต้องการใช้น้ำ ขึ้นมาโดยใช้โปรแกรมการวางแผนการใช้น้ำ (Reservoir Operation Study) เป็นเครื่องมือช่วย

โปรแกรม ROS (Reservoir Operation Study) เป็นโปรแกรมที่ช่วยใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ โดยอาศัยหลักการใช้น้ำของพืช การคิดฝนใช้การ การประเมินน้ำไหลเข้าอ่าง หลักสมดุลน้ำในอ่าง ซึ่งได้ใช้วิธีการเขียนเป็นโปรแกรม Visual Basic และสูตรไว้ใน Excel เพื่อความสะดวกในการใช้งาน มีโครงสร้างที่เรียบง่าย สามารถนำไปใช้ได้ในทุกโครงการชลประทาน ประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้โปรแกรม ROS นี้ คือสามารถคาดการณ์ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ทั้งฤดูกาล เพื่อนำมาวางแผนการกำหนดพื้นที่เพาะปลูก การจัดรอบเวรการส่งน้ำ การระบายน้ำจากอ่างในแต่ละวัน



ภาพที่ 1 องค์ประกอบของระบบชลประทาน

ทฤษฎีที่ใช้ในโปรแกรม

การคำนวณการใช้น้ำของพืช สามารถหาได้ ดังนี้

$$ET_c = K_c \cdot ET_o$$

ET_c = การใช้น้ำของพืช (มม./วัน)

K_c = สัมประสิทธิ์ของพืชอ้างอิง

ET_o = การใช้น้ำของพืชอ้างอิง (มม./วัน)

ที่มาของค่าตัวแปรต่างๆ

1. ค่า K_c ของพืช
2. ค่า ET_o
3. ค่าฝนใช้การของข้าวและพืชไร่

http://water.rid.go.th/hwm/cropwater/iwmd/index_th.htm

ข้อมูลการใช้น้ำชลประทาน

 สภาพการเพาะปลูก	 วารสารเกษตรชลประทาน	 ฝนใช้การของข้าว
 ฝนใช้การของพืชไร่	 สัมประสิทธิ์พืช	 การใช้น้ำของพืช
 การใช้น้ำของพืชอ้างอิง	 ผลงานวิชาการ	 โปรแกรม CWR RID
 โปรแกรม WAPF	 photoscape	 Acrobat Reader

เอกสารวิชาการ

 คู่มือการหาปริมาณการใช้น้ำของพืช	 Penman Monteith 2011	 Crop Coefficient k.c. Penman Monteith
---	---	---

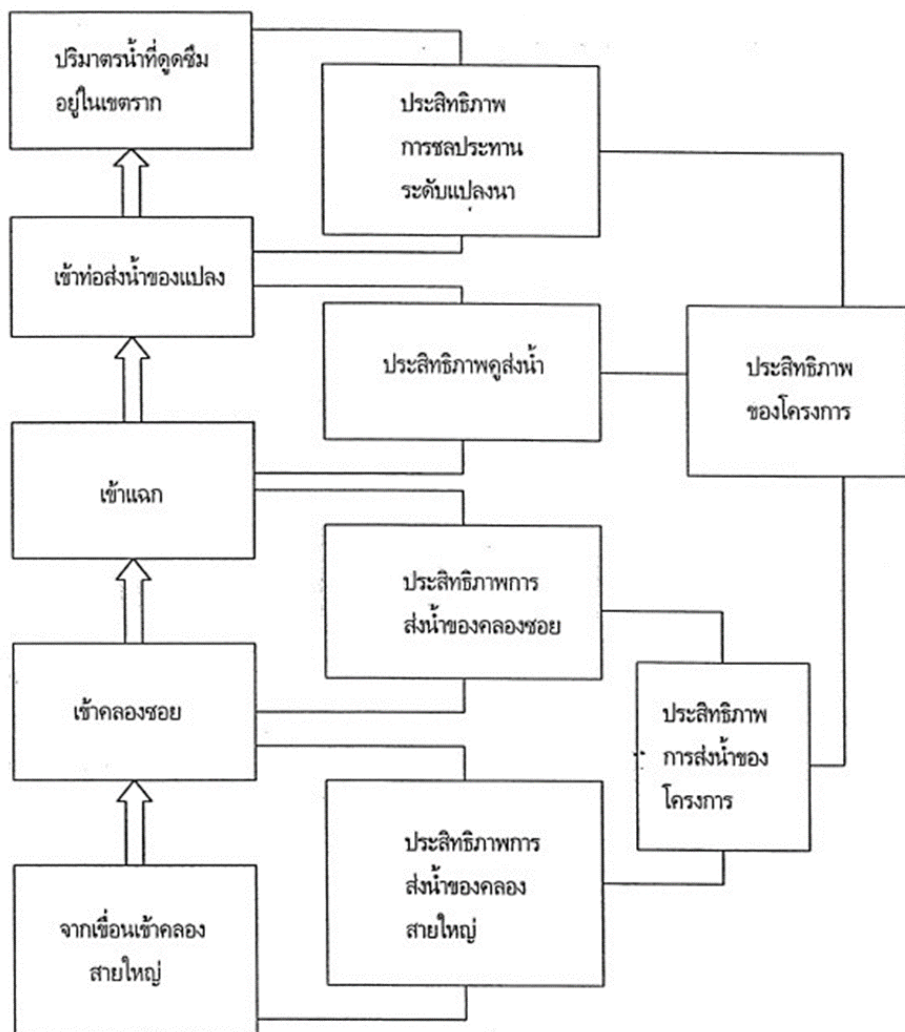
ประสิทธิภาพการชลประทานตลอดทั้งฤดูกาล

$$= \frac{\text{ปริมาณน้ำสุทธิ (Wn)} \times 100}{\text{ปริมาณน้ำที่ส่งจริง}}$$

$$= \frac{(\text{ความต้องการน้ำตามทฤษฎี} - \text{ฝนใช้การ}) \times 100}{\text{ปริมาณน้ำที่ส่งจริง}}$$

$$= \text{ประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำ (E_s)} \times \text{ประสิทธิภาพการให้น้ำ (E_a)}$$

$$= \text{ประสิทธิภาพการส่งน้ำ (E_c)} \times \text{ประสิทธิภาพคูน้ำ (E_b)} \times \text{ประสิทธิภาพการให้น้ำ (E_a)}$$



ภาพที่ 2 ประสิทธิภาพชลประทานในระบบชลประทาน

หลักสมตลน้ำในอ่าง

$$S_{t+1} = S_t + I - O - E - L$$

S_{t+1} = ปริมาณน้ำในอ่างเมื่อสิ้นเดือน

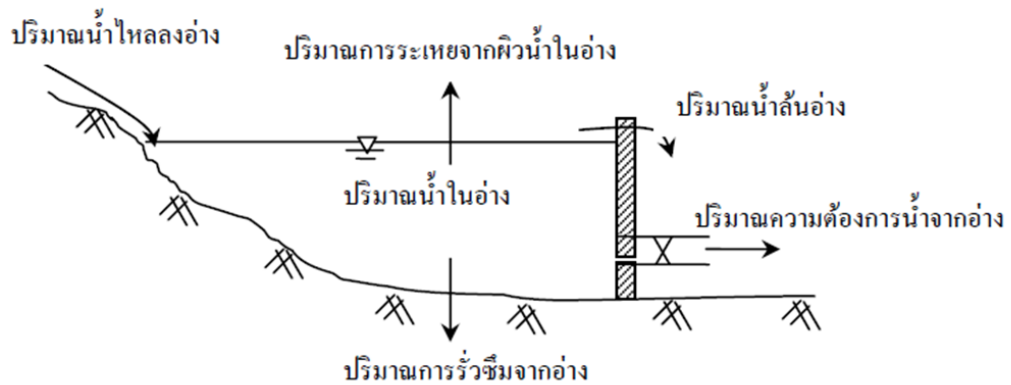
S_t = ปริมาณน้ำในอ่างเมื่อต้นเดือน

I = ปริมาณน้ำไหลลงอ่างในเดือนนั้น

O = ปริมาณความต้องการน้ำจากอ่างเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ

E = ปริมาณการระเหยจากผิวน้ำของอ่างในเดือนนั้น

L = ปริมาณการรั่วซึมจากอ่างในเดือนนั้น



ภาพที่ 3 สมตลของน้ำในอ่าง

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม

กรณีมีแหล่งน้ำต้นทุน (อ่างเก็บน้ำ)

1. จากโปรแกรม Excel (เป็นอ่างเก็บน้ำ) ที่กำหนดให้การกรอกข้อมูลเพื่อคำนวณหาการใช้้ (ROS) ต้องดำเนินการทั้งหมด 3 sheet คือ
 - 1.1 fill_data
 - 1.2 ROS
 - 1.3 การใช้ที่ดิน

จตุสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

2. การกรอกข้อมูล sheet : fill_data กรอกข้อมูลเฉพาะ cell **ที่มีพื้นสีเหลืองเท่านั้น**
- 2.1 ข้อมูลทั่วไป : 1) ชื่ออ่างเก็บน้ำ 2) สำนักชลประทานที่ 3) ปริมาณน้ำในอ่าง ณ 1 พ.ย.51
 4) ประสิทธิภาพโครงการ 5) จังหวัดที่ตั้งโครงการ 6) ปริมาณน้ำรั่วซึม (ภาคกลางใช้ 7 มม./สัปดาห์, ภาคอื่นๆ ใช้ 14 มม./สัปดาห์)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1			อ่างเก็บน้ำ แม้วัด				3	สำนักชลประทานที่ 1								ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ
2			ปริมาณน้ำในอ่าง ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2551				254	ล้าน ม. ³				60				
3																
4	จังหวัด		เชียงใหม่													
5	ใช้ค่า ETo ของจังหวัด		เชียงใหม่													
6	ปริมาณน้ำรั่วซึม, มม./สัปดาห์		14													

2.2 ข้อมูลการเพาะปลูกข้าว พืชไร่-พืชผัก ถั่วฝัก และถั่วแฉี่ ไม้ผล บ่อปลา-บ่อกุ้ง :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
7														
8	ข้าวนาปี													
9	ชนิดพืช		ข้าว กข.(นาดำ)											
10	สัปดาห์เริ่มต้น		52											
11	พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่		53,315											
12	เวลาปลูกจนเต็มพื้นที่, สัปดาห์		5											
13	ปริมาณน้ำเตรียมแปลง, มม./สัปดาห์		250											
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30	พืชไร่-พืชผักถั่วฝัก													
31	ชนิดพืช		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์											
32	สัปดาห์เริ่มต้น		27											
33	พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่		5,760											
34	เวลาปลูกจนเต็มพื้นที่, สัปดาห์		5											
35	ปริมาณน้ำเตรียมแปลง, มม./สัปดาห์		30											
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42	ไม้ผล													
43	ชนิดพืช		มะม่วง											
44	พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่		6,982											
45														

จุลสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

2.3 ข้อมูลปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ และข้อมูลการใช้น้ำประเภทต่างๆ ให้กรอกข้อมูลรายวัน

55	ข้อมูลรายวัน					
56	ข้อมูลรายวัน					
57	ความต้องการใช้น้ำ					
58	วันที่	inflow	อุปโภคบริโภค	อุตสาหกรรม	รักษาระบบนิเวศน์	อื่น ๆ
59	1 พ.ย.	0.3523	0.0631	0.0000	0.0000	0.0000
60	2 พ.ย.	0.3718	0.0631	0.0000	0.0000	0.0000

- ❖ ข้อมูลน้ำไหลลงอ่างให้ใช้ข้อมูลเฉลี่ยรายวันสำหรับการจัดทำแผน และใช้ข้อมูลจริงเมื่อมีการติดตามผล
- ❖ ข้อมูลการใช้น้ำประเภทต่างๆ ให้ใช้ข้อมูลที่ระบายนจริงที่ต้องส่งให้จริงรายวัน ในปัจจุบัน

2.4 โค้งความจุให้ใส่ข้อมูลโค้งความจุตาม column ของความจุ ระดับ และ พื้นที่ผิวน้ำ หากข้อมูลตัวอย่างที่มีอยู่มีจำนวนบรรทัดมากกว่าโค้งความจุของอ่างฯ ที่กำลังดำเนินการเมื่อกรอกเสร็จแล้วอย่าลืมข้อมูลส่วนที่เกินของข้อมูลเดิมทิ้งให้หมดด้วย
จากนั้นให้กดปุ่ม “กำหนดโค้งความจุ”

โค้งความจุและพื้นที่ผิวน้ำ กำหนดโค้งความจุ

ความจุ	ระดับ	พื้นที่ผิวน้ำ
0.00	350.00	0.000
0.00	355.00	0.750
8.00	360.00	1.800
20.50	365.00	3.000

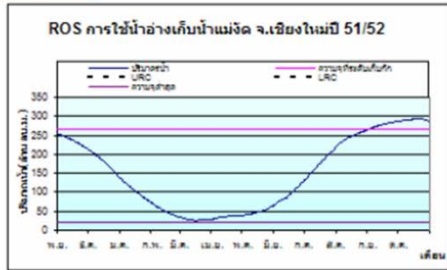


2.5 ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ กรอกข้อมูลพื้นฐานของอ่างเก็บน้ำที่กำลังดำเนินการ

อ่างเก็บน้ำ เขมวัง		สำนักชลประทานที่ 1		ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ																																								
ปริมาณน้ำในอ่างฯ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2551		254 ล้าน ม. ³ ประสิทธิภาพโครงการ 80 %																																										
จังหวัด	เชียงใหม่	ใช้พื้นที่เพาะปลูกแต่ละปีตาราง		<table border="1"> <tr> <td>พื้นที่รับน้ำฝน</td> <td>1,281</td> <td>ตร.กม.</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่ความจุระดับเก็บกัก</td> <td>85</td> <td>ตร.กม.</td> </tr> <tr> <td>สันเขื่อนเฉลี่ยขังปี</td> <td>1,400</td> <td>มม.</td> </tr> <tr> <td>ระลอกเฉลี่ยขังปี</td> <td>1,639</td> <td>มม.</td> </tr> <tr> <td>ระดับสันเขื่อน</td> <td>190.000</td> <td>ม.(ทก.)</td> </tr> <tr> <td>ระดับน้ำสูงสุด</td> <td>187.000</td> <td>ม.(ทก.)</td> </tr> <tr> <td>ระดับน้ำเก็บกัก</td> <td>185.000</td> <td>ม.(ทก.)</td> </tr> <tr> <td>ระดับน้ำต่ำสุด</td> <td>175.000</td> <td>ม.(ทก.)</td> </tr> <tr> <td>ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเฉลี่ยขังปี</td> <td>332</td> <td>ล้าน ม.³</td> </tr> <tr> <td>ปริมาณน้ำที่ระดับสูงสุด</td> <td>325</td> <td>ล้าน ม.³</td> </tr> <tr> <td>ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกัก</td> <td>265</td> <td>ล้าน ม.³</td> </tr> <tr> <td>ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกักต่ำสุด</td> <td>22</td> <td>ล้าน ม.³</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่ชลประทาน</td> <td>100,000</td> <td>ไร่</td> </tr> </table>		พื้นที่รับน้ำฝน	1,281	ตร.กม.	พื้นที่ความจุระดับเก็บกัก	85	ตร.กม.	สันเขื่อนเฉลี่ยขังปี	1,400	มม.	ระลอกเฉลี่ยขังปี	1,639	มม.	ระดับสันเขื่อน	190.000	ม.(ทก.)	ระดับน้ำสูงสุด	187.000	ม.(ทก.)	ระดับน้ำเก็บกัก	185.000	ม.(ทก.)	ระดับน้ำต่ำสุด	175.000	ม.(ทก.)	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเฉลี่ยขังปี	332	ล้าน ม. ³	ปริมาณน้ำที่ระดับสูงสุด	325	ล้าน ม. ³	ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกัก	265	ล้าน ม. ³	ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกักต่ำสุด	22	ล้าน ม. ³	พื้นที่ชลประทาน	100,000	ไร่
พื้นที่รับน้ำฝน	1,281					ตร.กม.																																						
พื้นที่ความจุระดับเก็บกัก	85	ตร.กม.																																										
สันเขื่อนเฉลี่ยขังปี	1,400	มม.																																										
ระลอกเฉลี่ยขังปี	1,639	มม.																																										
ระดับสันเขื่อน	190.000	ม.(ทก.)																																										
ระดับน้ำสูงสุด	187.000	ม.(ทก.)																																										
ระดับน้ำเก็บกัก	185.000	ม.(ทก.)																																										
ระดับน้ำต่ำสุด	175.000	ม.(ทก.)																																										
ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเฉลี่ยขังปี	332	ล้าน ม. ³																																										
ปริมาณน้ำที่ระดับสูงสุด	325	ล้าน ม. ³																																										
ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกัก	265	ล้าน ม. ³																																										
ปริมาณน้ำที่ระดับเก็บกักต่ำสุด	22	ล้าน ม. ³																																										
พื้นที่ชลประทาน	100,000	ไร่																																										
ใช้ค่า ET ₀ ของจังหวัด	เชียงใหม่	ข้าวนาปี		<table border="1"> <tr> <td>ชนิดพืช</td> <td>ข้าว กข.(นาดำ)</td> <td>1</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่</td> <td>53,315</td> <td>4</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>เวลาปลูกจนเริ่มพื้นที่, สัปดาห์</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>ปริมาณน้ำเฉลี่ยแปลง, มม./สัปดาห์</td> <td>250</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ชนิดพืช	ข้าว กข.(นาดำ)	1	10,000	พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่	53,315	4	10,000	เวลาปลูกจนเริ่มพื้นที่, สัปดาห์	5	5	10,000	ปริมาณน้ำเฉลี่ยแปลง, มม./สัปดาห์	250																									
ชนิดพืช	ข้าว กข.(นาดำ)	1	10,000																																									
พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่	53,315	4	10,000																																									
เวลาปลูกจนเริ่มพื้นที่, สัปดาห์	5	5	10,000																																									
ปริมาณน้ำเฉลี่ยแปลง, มม./สัปดาห์	250																																											
ปริมาณน้ำรวม, มม./สัปดาห์	14	ข้าวนาปรัง		<table border="1"> <tr> <td>ชนิดพืช</td> <td>ข้าว กข.(นาดำ)</td> <td>2</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่</td> <td>50,000</td> <td>4</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>เวลาปลูกจนเริ่มพื้นที่, สัปดาห์</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>ปริมาณน้ำเฉลี่ยแปลง, มม./สัปดาห์</td> <td>250</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ชนิดพืช	ข้าว กข.(นาดำ)	2	10,000	พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่	50,000	4	10,000	เวลาปลูกจนเริ่มพื้นที่, สัปดาห์	5	5	10,000	ปริมาณน้ำเฉลี่ยแปลง, มม./สัปดาห์	250																									
ชนิดพืช	ข้าว กข.(นาดำ)	2	10,000																																									
พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่	50,000	4	10,000																																									
เวลาปลูกจนเริ่มพื้นที่, สัปดาห์	5	5	10,000																																									
ปริมาณน้ำเฉลี่ยแปลง, มม./สัปดาห์	250																																											
พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่	53,315	ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ																																										
เวลาปลูกจนเริ่มพื้นที่, สัปดาห์	5																																											
ปริมาณน้ำเฉลี่ยแปลง, มม./สัปดาห์	250																																											

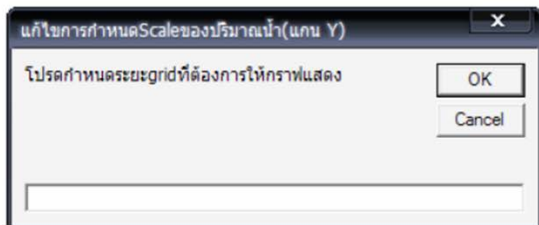
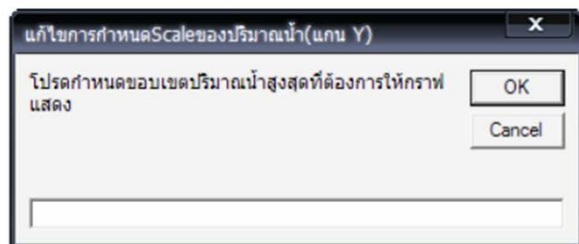
2.6 การปรับแก้รูปกราฟในกรณีที่ปริมาณน้ำในอ่างฯที่กำลังดำเนินการมีปริมาณน้ำเก็บกักแตกต่างจาก

แก้ไขกราฟ



ข้อมูลตัวอย่างมาก (ตัวอย่างที่ให้มากับโปรแกรมExcel นี้คืออ่างฯแม่มดมีความจุ 265 ล้าน ลบ.ม. ตั้ง Scale ของแกนปริมาณน้ำไว้สูงสุดที่ 350 ล้าน ลบ.ม.) ควรจะมีการปรับแก้ Scale ของแกนปริมาณน้ำ โดยกดปุ่มแก้ไขกราฟบริเวณเหนือรูปกราฟ

จะปรากฏ Message box โปรดกำหนดขอบเขตปริมาณน้ำสูงสุดที่ต้องการให้กราฟแสดง ให้ใส่ค่าสูงสุดของScale ที่ต้องการ แล้วกด OK



จะปรากฏ Message box โปรดกำหนดระยะระยะgrid ที่ต้องการให้กราฟแสดง ให้ใส่ค่า ที่ต้องการ แล้วกด OK

3. การกรอกข้อมูล sheet : ROS กรอกข้อมูล Lower rule curve และ Upper rule curve รายวัน เฉพาะ cell ที่มีพื้นที่เหลือว่างใน 2 column สุดท้ายของตาราง
4. การกรอกข้อมูล sheet : การใช้ที่ดิน ให้กรอกข้อมูลของอ่างเก็บน้ำที่กำลังดำเนินการแทนข้อมูลตามตัวอย่างที่ใส่ไว้

กรณีไม่มีน้ำต้นทุน(อ่างเก็บน้ำ)

- จากโปรแกรม Excel (ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุน) ที่กำหนดให้ การกรอกข้อมูลเพื่อคำนวณหาการใช้น้ำ (ROS) ต้องดำเนินการทั้งหมด 2 sheet คือ
 - fill_data
 - การใช้ที่ดิน
- การกรอกข้อมูล sheet : fill_data กรอกข้อมูลเฉพาะ cell **ที่มีพื้นที่เหลืออยู่นั้น** ข้อมูลที่กรอกมีเฉพาะความต้องการใช้น้ำซึ่งประกอบด้วยความต้องการใช้น้ำของพืช และความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมอื่นๆ เหมือนข้อ 2.2 และ ข้อ 2.3 ในข้อ 1 เท่านั้น
- การกรอกข้อมูล sheet : การใช้ที่ดิน ให้กรอกข้อมูลของพื้นที่ที่กำลังดำเนินการ ลงตารางแทนข้อมูลตามตัวอย่างที่ได้ไว้

ผลการคำนวณ

❖ สามารถดูภาพรวมได้ในรูปแบบกราฟ



❖ สามารถทดสอบปรับแก้ค่า Inflow ในกรณีที่คาดการณ์ว่าอาจเกิดสถานการณ์น้ำแล้ง

ข้อควรระวังในการใช้โปรแกรม

ถ้ามีสัปดาห์ที่ไม่ได้เพาะปลูกเพิ่มเติมคั่นระหว่างช่วงเพาะปลูกให้ใส่พื้นที่ เพาะปลูกเท่ากับ 0.00001 เพราะหากใส่ค่าเป็น 0 โปรแกรมจะไม่รับพื้นที่เพาะปลูกในสัปดาห์ถัดไป

ขั้วนาปรัง

		สัปดาห์	พื้นที่ (ไร่)
		1	4,250
ชนิดพืช	ข้าว กข.(นาดำ)	2	0.00001
สัปดาห์เริ่มต้น	13	3	57,138
พื้นที่ปลูกทั้งหมด, ไร่		4	11,497
เวลาปลูกจนเต็มพื้นที่, สัปดาห์			
ปริมาณน้ำเตรียมแปลง, มม./สัปดาห์	100		

จุดสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

จุดสารสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมและจัดระบบองค์ความรู้ที่กระจัดกระจายอยู่ในแต่ละส่วนให้อยู่ในที่เดียวกัน ง่ายต่อการค้นคว้า และนำไปใช้ประโยชน์- เผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้ของหน่วยงานภายในสำนักให้กับผู้อ่านทั้งภายใน และ ภายนอกองค์กรเสริมประสิทธิภาพการสื่อสาร และการแลกเปลี่ยนระหว่างบุคลากร ของหน่วยงานในองค์กร- เป็นช่องทางในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และนำเสนอแนวคิดที่เป็นประโยชน์ และ สร้างสรรค์
ที่ปรึกษา	ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน ผู้อำนวยการส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา ผู้อำนวยการส่วนความปลอดภัยเขื่อน ผู้อำนวยการส่วนยุทธศาสตร์ ผู้อำนวยการส่วนประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำ
บรรณาธิการ	นายคณิต โชติกะ
กองบรรณาธิการ	นายสถาพร นาคเนื่อง นางสาวสะแกวัลย์ คันระเศศย์
สถานที่ติดต่อ	:สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน โทร 0-2241-2360 :Fax. 0-2241-2360 http://water.rid.go.th/hydhome/ :ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน โทร 0-2241-4794 Fax. 0-4446-5454-5 :ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.0-2243-6909 :E-mail: sataporn7312@gmail.com