

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

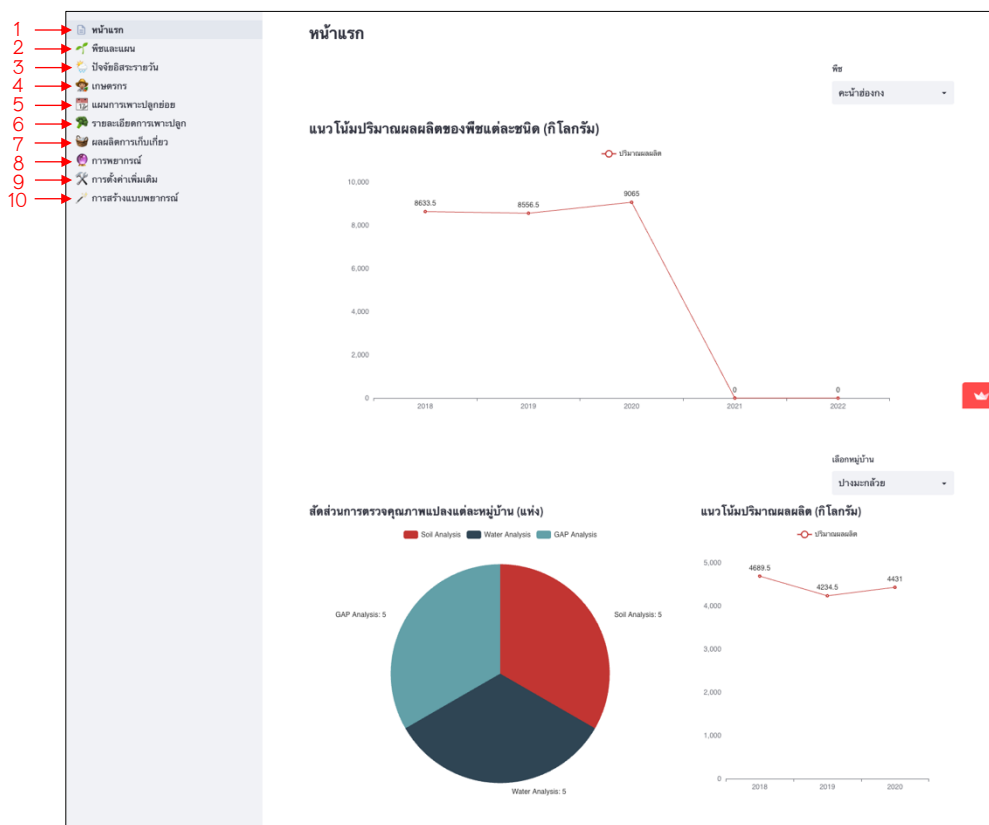
ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

จากการดำเนินงานระบบวิเคราะห์ข้อมูลและพยากรณ์ผลผลิตพืชผักอายุสั้นตระกูลสลัดเพื่อส่งเสริมเกษตรกรในโครงการ พัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีการใช้งานทั้งหมด 10 เมนู โดยผู้จัดทำได้จัดทำคู่มือการใช้งานตามระบบการทำงานตามหน้าที่ของแต่ละหน้าเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้

ก. คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานระบบ

1) หน้าแรกของเว็บไซต์จะแบ่งส่วนการใช้งานออกเป็น 10 ส่วน ดังภาพ ก.1



ภาพที่ ก.1 หน้าแรกของเว็บไซต์

หมายเลข 1 หน้าแรกของเว็บไซต์ประกอบไปด้วย กราฟแนวโน้มปริมาณผลผลิตของพืชแต่ละชนิด กราฟสัดส่วนการตรวจคุณภาพแปลงแต่ละหมู่บ้าน (แห่ง)

หมายเลข 2 หน้าพืชและแผน

หมายเลข 3 หน้าปัจจัยอิสระรายวัน

หมายเลข 4 หน้าเกษตรกร

หมายเลข 5 หน้าแผนการเพาะปลูกย่อย

หมายเลข 6 หน้ารายละเอียดการเพาะปลูก

หมายเลข 7 หน้าผลผลิตการเก็บเกี่ยว

หมายเลข 8 หน้าการพยากรณ์

หมายเลข 9 หน้าการตั้งค่าเพิ่มเติม

หมายเลข 10 หน้าการสร้างแบบพยากรณ์

2) หน้าพืชและแผน ดังภาพที่ ก.2

2

พืชและแผน

พืช

2.1

จัดการข้อมูลพืช...

เพิ่มรายการพืช + เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล

0	คะน้าฮ่องกง
1	กวางตุ้งฮ่องกง
2	เบบี๋คอส
3	ผักบุ้งจีน
4	คะน้าฮ่องกง
5	คะน้าฮ่องกง
6	คะน้าฮ่องกง
7	คะน้าฮ่องกง
8	คะน้าฮ่องกง
9	คะน้าฮ่องกง
10	คะน้าฮ่องกง
11	คะน้าฮ่องกง
12	คะน้าฮ่องกง
13	คะน้าฮ่องกง
14	คะน้าฮ่องกง
15	คะน้าฮ่องกง
16	คะน้าฮ่องกง
17	คะน้าฮ่องกง
18	คะน้าฮ่องกง
19	คะน้าฮ่องกง
20	คะน้าฮ่องกง
21	คะน้าฮ่องกง
22	คะน้าฮ่องกง
23	คะน้าฮ่องกง
24	คะน้าฮ่องกง
25	คะน้าฮ่องกง
26	คะน้าฮ่องกง
27	คะน้าฮ่องกง
28	คะน้าฮ่องกง
29	คะน้าฮ่องกง
30	คะน้าฮ่องกง
31	คะน้าฮ่องกง
32	คะน้าฮ่องกง
33	คะน้าฮ่องกง
34	คะน้าฮ่องกง
35	คะน้าฮ่องกง

แผนการเพาะปลูก

2.2

จัดการข้อมูลแผน...

เพิ่มรายการแผน + เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล

เลือกพืช

คะน้าฮ่องกง

	ชื่อพืช	แผนปีที่
0	คะน้าฮ่องกง	2018
1	คะน้าฮ่องกง	2019
2	คะน้าฮ่องกง	2020
3	คะน้าฮ่องกง	2021
4	คะน้าฮ่องกง	2022

ภาพที่ ก.2 หน้าพืชและแผน

หมายเลข 2.1 จัดการข้อมูลพืช ส่วนของการเรียกดู เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล

หมายเลข 2.2 จัดการข้อมูลแผนการเพาะปลูก ส่วนของการเรียกดู เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล

3) หน้าปัจจัยอิสระรายวัน ดังภาพที่ ก.3

	ความเร่งเฉลี่ย	ความเร่งสูงสุด	ความเร่งต่ำสุด	ปริมาณน้ำฝน	อุณหภูมิเฉลี่ย	อุณหภูมิสูงสุด
2018-05-26	0.0000	0.0000	0.0000	5.5000	24.6700	33.2500
2018-05-27	0.0000	0.0000	0.0000	1.5000	24.0900	31.0600
2018-05-28	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	23.2000	27.5000
2018-05-29	0.0000	0.0000	0.0000	9.0000	22.5600	26.8100
2018-05-30	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	22.3800	26.1900
2018-05-31	0.0000	0.0000	0.0000	8.5000	23.2100	29.5000
2018-06-01	0.0000	0.0000	0.0000	10.0000	23.7200	30.3800
2018-06-02	0.0000	0.0000	0.0000	4.0000	24.3000	31.5000
2018-06-03	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	24.3600	31.6300
2018-06-04	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	25.1000	32.0000

ภาพที่ ก.3 หน้าปัจจัยอิสระรายวัน

หมายเลข 3.1 จัดการข้อมูลตัวแปรอิสระ (รายวัน) ส่วนของการเรียกดู เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล

4) หน้าเกษตรกร ดังภาพที่ ก.4

ข้อมูลส่วนตัว	ค่าน้ำหนัก
รหัสเกษตรกร: 70840353	นามสกุล: บัวศรีชัย
ชื่อ: บำจันท์	รหัสประชาชน: 35060600373720
เบอร์โทรศัพท์:	หมู่บ้าน: ป่ามะกอกชัย
ข้อมูลที่อยู่	อำเภอ: แม่แตง
ที่อยู่: 21 หมู่ที่ 2	รหัสไปรษณีย์: 50150
ตำบล: ป่าแปปี	ชื่อหมู่บ้าน: ป่ามะกอกชัย
จังหวัด: เชียงใหม่	อำเภอ: แม่แตง
ข้อมูลที่อยู่แปลง	สิทธิการไร่ประโคนหิน: ราชพัสดุ
หมู่ที่: 2	การรับรองระบบ GAP: True
ตำบล: ป่าแปปี	การตรวจวิเคราะห์น้ำ: True
จังหวัด: เชียงใหม่	พิกัด X: 468623
การตรวจวิเคราะห์ดิน: True	พิกัด Y: 2114018
พิกัด X: 468623	
พิกัด Y: 2114018	

ภาพที่ ก.4 หน้าเกษตรกร

หมายเลข 4.1 จัดการข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ส่วนของการเรียกดู เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล

5) หน้าแผนการเพาะปลูกย่อย ดังภาพที่ ก.5

5 →

5.1 →

แผนการเพาะปลูกโดยย่อย

ภาษาเลือกแผน

แผนคณะน้องง (2019)

1. 080	แผนการปลูก:	คณะน้องง (2019)
	วันที่เริ่มต้นแผนการปลูก:	2018-06-15
	วันที่ย้ายแผนการปลูก:	2018-07-04
	วันที่สิ้นสุดแผนการปลูก:	2018-08-02
2. 081	แผนการปลูก:	คณะน้องง (2019)
	วันที่เริ่มต้นแผนการปลูก:	2018-06-20
	วันที่ย้ายแผนการปลูก:	2018-07-10
	วันที่สิ้นสุดแผนการปลูก:	2018-08-08

ภาพที่ ก.5 หน้าแผนการเพาะปลูกย่อย

หมายเลข 5.1 จัดการข้อมูลแผนการเพาะปลูกโดยย่อย ส่วนของการเรียกดู เพิ่มข้อมูลแก้ไขข้อมูล

6) หน้ารายละเอียดการเพาะปลูก ดังภาพที่ ก.6

6 →

6.1 →

รายละเอียดการเพาะปลูก

รหัสแผนการเพาะปลูกโดยย่อย

แผนคณะน้องง (2018) ครอบปีที่ 1

1.	รหัสเกษตรกร:	70840066	นามสกุล:	วิไล
	ชื่อ:	เจ็ญ	พื้นที่:	0.0 ไร่
	พื้นที่:	0.36 งาน	พื้นที่:	0.0 ไร่
	พื้นที่:	0.0 แปลง	พื้นที่:	0 ไร่
	จำนวนต้นกล้า:	3,000 ต้น		
2.	รหัสเกษตรกร:	70840349	นามสกุล:	ปิงเขิน
	ชื่อ:	สุทัศน์	พื้นที่:	0.0 ไร่
	พื้นที่:	0.36 งาน	พื้นที่:	0.0 ไร่
	พื้นที่:	0.0 แปลง	พื้นที่:	0 ไร่
	จำนวนต้นกล้า:	3,000 ต้น		

ภาพที่ ก.6 หน้ารายละเอียดการเพาะปลูก

หมายเลข 6.1 จัดการข้อมูลรายละเอียดการเพาะปลูก ส่วนของการเรียกดู เพิ่มข้อมูลแก้ไขข้อมูล

7) หน้าผลผลิตการเก็บเกี่ยว ดังภาพที่ ก.7

7 →

ผลผลิตการเก็บเกี่ยว 🍌

ไปเรียกดูข้อมูล + เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ← 7.1

รหัสแผนการเพาะปลูกโดยย่อ

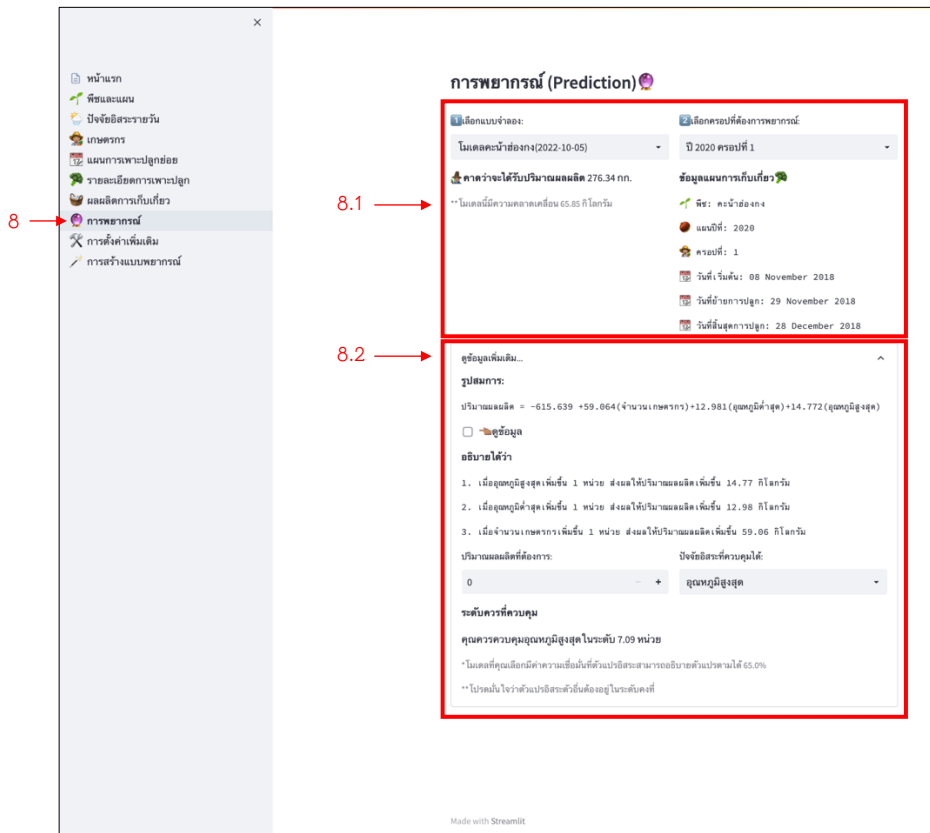
แผนค่าน้ำอึ่งกบ (2018) ครอบที่ 1

1.	รหัสเกษตรกร: 78040353	นามสกุล: บัวสร้อย
	ชื่อ: บำจันทร์	น้ำหนักขมิ้นก่อนคั่ว: 83.5 กก.
		น้ำหนักขมิ้นหลังคั่ว: 83.5 กก.
2.	รหัสเกษตรกร: 78040349	นามสกุล: บัวเรือน
	ชื่อ: สุทัศน์	น้ำหนักขมิ้นก่อนคั่ว: 91.0 กก.
		น้ำหนักขมิ้นหลังคั่ว: 91.0 กก.

ภาพที่ ก.7 หน้าผลผลิตการเก็บเกี่ยว

หมายเลข 7.1 จัดการข้อมูลผลผลิตการเก็บเกี่ยว ส่วนของการเรียกดู เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล

8) หน้าการพยากรณ์ ดังภาพที่ ก.8

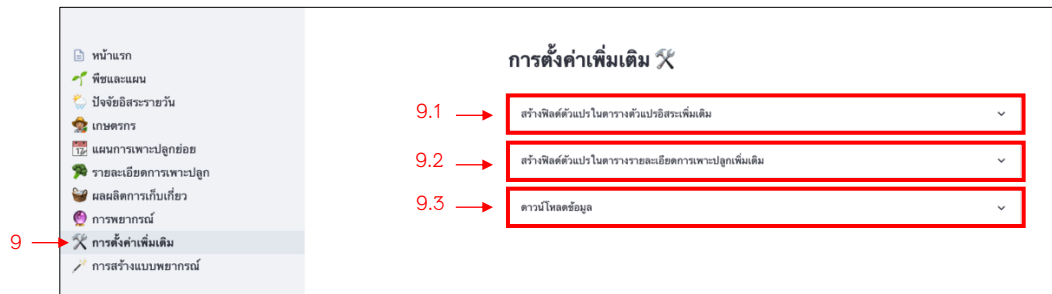


ภาพที่ ก.8 หน้าการพยากรณ์

หมายเลข 8.1 ส่วนของการเลือกแบบจำลอง เลือกกรอบที่ต้องการพยากรณ์

หมายเลข 8.2 ส่วนของการดูข้อมูลเพิ่มเติม ข้อมูลรูปสมการ อธิบายรูปสมการ การปริมาณการผลิตที่ต้องการ ปัจจัยอิสระที่ควบคุมได้ ระดับที่ควรควบคุม

9) หน้าการตั้งค่าเพิ่มเติม ดังภาพที่ ก.9



ภาพที่ ก.9 หน้าการตั้งค่าเพิ่มเติม

หมายเลข 9.1 ส่วนของการสร้างฟิลด์ตัวแปรในตารางตัวแปรอิสระเพิ่มเติม

หมายเลข 9.2 ส่วนของการสร้างฟิลด์ตัวแปรในตารางรายละเอียดการเพาะปลูกเพิ่มเติม

หมายเลข 9.3 ส่วนของการดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูล

10) หน้าการสร้างแบบพยากรณ์ ดังภาพที่ ก.10

10 → การสร้างแบบพยากรณ์

10.1 → การวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรเบื้องต้น (Data Explore) ...

10.2 → การประเมินแบบจำลอง (Model Evaluation) ...

10.3 → การบันทึกแบบจำลอง (Model Save) ...

สร้างแบบจำลองการพยากรณ์

คุณาเลือกคือ

ตัวแปรตาม: ปริมาณผลผลิตก่อนตัดแต่ง -

ตัวแปรอิสระ:

ความเร็วลมเฉลี่ย × ความเร็วสูงสุด × ความเร็วลมต่ำสุด × จำนวนต้นกล้า × ปริมาณน้ำฝน × จำนวนเกษตรกร × อุณหภูมิเฉลี่ย × อุณหภูมิสูงสุด × อุณหภูมิต่ำสุด × ความชื้นเฉลี่ย × ความชื้นสูงสุด × ความชื้นต่ำสุด

รูปสมการ:

$$Y = 40.530 - 5.761(\text{ความเร็วลมต่ำสุด}) + 0.0(\text{ความเร็วลมสูงสุด}) - 9.152(\text{ความเร็วลมเฉลี่ย}) - 16.965(\text{อุณหภูมิต่ำสุด}) - 4.466(\text{อุณหภูมิสูงสุด}) + 73.545(\text{อุณหภูมิเฉลี่ย})$$

ภาพที่ ก.10 หน้าการสร้างแบบจำลองการพยากรณ์

หมายเลข 10.1 ส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลตัวแปรเบื้องต้น (Data Explore)

หมายเลข 10.2 ส่วนของการประเมินแบบจำลอง (Model Evaluation)

หมายเลข 10.3 ส่วนของการบันทึกแบบจำลอง (Model Sava)