

จัดทำโดย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สารบัญ

เนะนำระบบติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวและการคาดการณ์ผลผลิตของประเทศไทยด้ว	1日
ข้อมูลดาวเทียม	. 1
วิธีการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน	. 1
1. เข้าสู่ระบบ	. 1
2. หน้าหลักหลังจากเข้าสู่ระบบ	.2
ส่วนที่ 1 หน้าหลัก	.3
ส่วนที่ 2 เกี่ยวกับเรา	10
ส่วนที่ 3 ติดต่อ	11
3. ออกจากระบบ	11

แนะนำระบบติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวและการคาดการณ์ผลผลิตของประเทศไทย ด้วยข้อมูลดาวเทียม

ระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวและการคาดการณ์ผลผลิตของประเทศไทย ด้วยข้อมูลดาวเทียม เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นสำหรับหน่วยงานภาครัฐผ่านเบราเซอร์บนระบบปฏิบัติการ วินโดวส์ เช่น Google Chrome, Firefox และ Internet Explorer เป็นต้น โดยมีฟังก์ชันที่สำคัญ 5 ฟังก์ชัน ประกอบด้วย แนะนำวันที่เพาะปลูก คาดการณ์ผลผลิต ระยะการเจริญเติบโต แผนที่ความเสี่ยงภัยแล้ง และแผนที่ความรุนแรงภัยแล้ง เพื่อสนับสนุนในการจัดการวางแผนการเพาะปลูกข้าวให้มีประสิทธิภาพ

วิธีการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

1. เข้าสู่ระบบ

1. เข้าเว็บไซด์: http://csrs.ku.ac.th/btfp/

 กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้ (ชื่อผู้ใช้งาน คือชื่อผู้ใช้งานที่ผู้ใช้ทำการสมัครสมาชิกในแอปพลิเคชัน RiceSap)



3. กรอกข้อมูลรหัสผ่าน

รูปที่ 1 หน้ายืนยันตัวตน

2. หน้าหลักหลังจากเข้าสู่ระบบ

หลังจากผู้ใช้ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบแล้ว จะปรากฏหน้าหลักของระบบ ซึ่งมีส่วนประกอบ 4 ส่วน ดังนี้

- ชื่อระบบ: ระบบติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวและการคาดการณ์ผลผลิตของ ประเทศไทยด้วยข้อมูลดาวเทียม
- 2. ชื่อผู้ใช้งาน
- แถบเมนูฟังก์ชันสำหรับเลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงบนแผนที่ ประกอบด้วย หน้าหลัก เกี่ยวกับเรา และติดต่อ
- 4. ส่วนเลือกฟังก์ชันการทำงาน
- 5. ส่วนแสดงผลแผนที่

	😵 Ricesap X +		- o ×	
	C C (ไม่ปลอดภัย csrs.ku.ac.th/btfp/ap	/map	🕶 🕸 의 ☆ 📕 🥶 🕤 😁 :	
	ระบบติดตามสถานการช และการคาดการณ์ผลผลิตของประเทย	ม์การเพาะปลูกข้าว เทยด้วยข้อมูลดาวเทียม หบ้าหลัก เที่ยวกับเรา Goda 3	unu: 😒 🕇 2]
4	เลือกจังหวัด			
_	พระนครศรีอยุธยา		5	
	ຮ້ອຍເອົດ			
		กรุณาเลือกเมนูที่ต้องการแสดงผล		

รูปที่ 2 ส่วนประกอบหลักของเว็บแอปพลิเคชัน

ส่วนที่ 1 หน้าหลัก

😵 Ricesap 🗙 🕂		- o ×
← → C O bilann/iu csrs.ku.ac.th/btfp/ap	map	🍇 Q 🏚 📕 🚇 🖬 🚢 🗄
ระบบติดตามสถานการถ และการคาดการณ์ผลผลิดของประเทศ	การเพาะปลูกข้าว เขด้วยข้อมูลดาวเทียม	มานะ 🌍 •
	หน้าหลัก เที่ยวกับเรา ติดต่อ	
เลือกจังหวัด		
พระนครศรีอยุธยา		
ร้อยเอ็ด		
	กรุณาเลือกเมนูที่ต้องการแสด	างผล

รูปที่ 3 หน้าหลัก

ผู้ใช้สามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานเพื่อแสดงฟังก์ชันของระบบบริการ ได้แก่ แนะนำวันที่ เพาะปลูก คาดการณ์ผลผลิต ระยะการเจริญเติบโต แผนที่ความเสี่ยงภัยแล้ง และแผนที่ความรุนแรง ภัยแล้ง โดยมีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

1. เลือกจังหวัด

ทำการเลือกจังหวัดที่ต้องการแสดงข้อมูล โดยโครงการนี้ มีพื้นที่ศึกษา 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด

Interest
x

Construction

พระนครศรีอยุธยา และร้อยเอ็ด

รูปที่ 4 เลือกจังหวัดที่ต้องการแสดงข้อมูล

2. เลือกพันธุ์ข้าว

ทำการเลือกพันธุ์ข้าวที่ต้องการแสดงข้อมูล โดยระบบจะแสดงพันธุ์ข้าวที่นิยมปลูกภายในพื้นที่ ศึกษา สำหรับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ กข41 และ กข47 และสำหรับจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ หอมมะลิ105

⊗ Ricesap × +							-	- o ×
C C Lidaoคกับ csrs.ku.ac.	th/btfp/app/map					© Q ☆	2 🗢	🖸 😩 E
ระบบติดตามสถา และการคาดการณ์ผลผลิดช	เนการณ์การเพาะปลูกข้าว ของประเทศไทยด้วยข้อมูลดาวเทียม						มานะ	• -
		หน้าหลัก	กี่ยวกับเรา ติดต่อ					
เลือกจังหวัด <u>WSะUASศรีอยู่เซยา</u> พันธุ์ กษศ เนะบ่าวันที่เพาะปลูก กาดการณ์ผลผลิต ระยะการเจริกเดินโต ยผะเกิ่งวามเสี่ยงภัยแล้ง			ກຣຸດ.	าาเลือกเมนูที่ต้องการแสดง	16A			
ร้อยเอ็ด								

รูปที่ 5 เลือกพันธุ์ข้าว

3. เลือกฟังก์ชันของระบบ

3.1 แนะนำวันที่เพาะปลูก

แนะนำวันเริ่มเพาะปลูกที่ให้ผลผลิตสูงสุดรายตำบล โดยคำนวณจากข้อมูลพยากรณ์อากาศ ล่วงหน้าด้วยค่าเฉลี่ยข้อมูลสภาพอากาศย้อนหลัง 5 ปี เพื่อคาดการณ์วันที่ได้ผลผลิตสูงสุด และ คำนวณย้อนกลับเพื่อแนะนำวันเริ่มเพาะปลูก โดยวันที่แนะนำเพาะปลูกแสดงเป็นช่วงวันที่ตั้งแต่เดือน พฤษภาคมถึงตุลาคม จำนวน 18 ช่วงวันที่ ดังนี้

- วันที่ 1-10 พ.ค.
- วันที่ 11-20 พ.ค.
- วันที่ 21-31 พ.ค.
- วันที่ 1-10 มิ.ย.
- วันที่ 11-20 มิ.ย.
- วันที่ 21-30 มิ.ย.

- วันที่ 1-10 ก.ค.
- วันที่ 11-20 ก.ค.
- วันที่ 21-31 ก.ค.
- วันที่ 1-10 ส.ค.
- วันที่ 11-20 ส.ค.
 - วันที่ 21–31 ส.ค.

- วันที่ 1–10 ก.ย.
- วันที่ 11-20 ก.ย.
- วันที่ 21-30 ก.ย.
- วันที่ 1–10 ต.ค.
- วันที่ 11-20 ต.ค.
- วันที่ 21-31 ต.ค.



รูปที่ 6 แนะนำวันที่เพาะปลูก

ผู้ใช้สามารถดูวันที่แนะนำเพาะปลูกทั้งหมดในจังหวัด หรือกรองข้อมูล (Filter) เฉพาะอำเภอที่ ต้องการแสดงผลได้

กรณีเลือกแสดงข้อมูลแนะนำวันที่เพาะปลูกแบบรายจังหวัด

 แผนที่แสดงการแนะนำวันที่เริ่มเพาะปลูกราย 10 วัน ของข้าวนาปี เมื่อผู้ใช้นำเมาส์ไป วางไว้เหนือรูปปิดหลายเหลี่ยม (Polygon) จะแสดงชื่อตำบล และช่วงวันที่แนะนำเพาะปลูก

 กราฟแสดงข้อมูลสรุปจำนวนตำบลทั้งหมดของจังหวัดตามช่วงวันที่แนะนำเพาะปลูก ต่างๆ โดยแกนนอน แสดงช่วงวันที่แนะนำเพาะปลูก และแกนตั้ง แสดงจำนวนตำบล



รูปที่ 7 แนะนำวันที่เพาะปลูกรายตำบล ทั้งจังหวัด

กรณีเลือกแสดงข้อมูลแนะนำวันที่เพาะปลูกแบบรายอำเภอ

1. เลือกอำเภอที่ต้องการแสดงผล

 แผนที่แสดงวันที่แนะนำเพาะปลูกในอำเภอที่ผู้ใช้เลือก เมื่อผู้ใช้นำเมาส์ไปวางไว้เหนือรูป ปิดหลายเหลี่ยม (Polygon) จะแสดงชื่อตำบล และช่วงวันที่แนะนำเพาะปลูก

 กราฟแสดงข้อมูลสรุปจำนวนตำบลทั้งหมดในอำเภอที่ผู้ใช้เลือก ตามช่วงวันที่แนะนำ เพาะปลูกต่างๆ โดยแกนนอน แสดงช่วงวันที่แนะนำเพาะปลูก และแกนตั้ง แสดงจำนวนตำบล



รูปที่ 8 แนะนำวันที่เพาะปลูกรายตำบล แบบเลือกอำเภอ

3.2 คาดการณ์ผลผลิต

แสดงการคาดการณ์ผลผลิตข้าวล่วงหน้า 1 รอบการเพาะปลูก แบบสะสมรายตำบล (ตัน) เมื่อ ผู้ใช้นำเมาส์ไปวางไว้เหนือรูปปิดหลายเหลี่ยม (Polygon) จะแสดงชื่อตำบล และปริมาณผลผลิต (ตัน) โดยปริมาณผลผลิตสะสม แบ่งออกเป็น 6 ระดับ ดังนี้

- น้อยกว่า 500 ตัน
- 500 1,000 ตัน
- 1,000 2,000 ตัน
- 2,000 3,000 ตัน
- มากกว่า 4,000 ตัน



รูปที่ 9 คาดการณ์ผลผลิต

กรณีที่ผู้ใช้ต้องการแสดงข้อมูลรายตำบล สามารถเลือกการแสดงผล ดังนี้

 กดที่รูปปิดหลายเหลี่ยม (Polygon) หรือกดที่ตำบลที่ต้องการแสดง และเมื่อผู้ใช้นำเมาส์ไป วางบนรูปปิดหลายเหลี่ยม (Polygon) จะแสดงชื่อตำบล และปริมาณผลผลิต (ตัน)

กราฟแสดงคาดการณ์ผลผลิตสะสมรายเดือนของตำบลที่ผู้ใช้เลือก โดยแกนนอน แสดง
 เดือนที่เก็บเกี่ยว และแกนตั้งแสดงคาดการณ์ผลผลิต (ตัน)



รูปที่ 10 คาดการณ์ผลผลิต กรณีเลือกตำบล

3.3 ระยะการเจริญเติบโต

แสดงระยะการเจริญเติบโตของข้าว ณ ปัจจุบัน

 ส่วนแผนที่ระยะการเจริญเติบโต โดยแบ่งออกเป็น 5 ระยะ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร) ได้แก่ ระยะต้นกล้า ระยะแตกกอ ระยะตั้งท้อง ระยะออกรวง และระยะเก็บเกี่ยว

 กราฟแสดงเนื้อที่ตามระยะการเจริญเติบโต โดยแกนนอน แสดงระยะการเจริญเติบโต และ แกนตั้ง แสดงเนื้อที่ตามระยะการเจริญเติบโต (ไร่)



รูปที่ 11 ระยะการเจริญเติบโต

3.4 แผนที่ความเสี่ยงภัยแล้ง

แสดงตำบลที่มีพื้นที่เพาะปลูกข้าวได้รับความเสี่ยงจากภัยแล้ง โดยแบ่งข้อมูลออกเป็น 7 ระดับ

ดังนี้

- แล้งรุนแรง
- แล้งปานกลาง
- แล้งน้อย
- ไม่แล้ง
- ชุ่มชื้นน้อย
- ชุ่มชื้นปานกลาง
- ชุ่มชื้นมาก



รูปที่ 12 แผนที่ความเสี่ยงภัยแล้ง

3.5 แผนที่ความรุนแรงภัยแล้ง

แสดงตำบลที่มีพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่มีความเสี่ยงภัยแล้งเป็นระยะเวลานาน โดยแบ่งระดับ ออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่ แล้งรุนแรงมาก แล้งรุนแรงปานกลาง และแล้งรุนแรงน้อย



รูปที่ 13 แผนที่ความรุนแรงภัยแล้ง

ส่วนที่ 2 เกี่ยวกับเรา



รูปที่ 14 เกี่ยวกับเรา

แสดงข้อมูลวัตถุประสงค์ของการพัฒนาเว็บไซต์ระบบติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าว และการคาดการณ์ผลผลิตของประเทศไทยด้วยข้อมูลดาวเทียม

ส่วนที่ 3 ติดต่อ



รูปที่ 15 หน้าติดต่อผู้ดูแลระบบ

หน้าติดต่อ แสดงช่องทางในการติดต่อของผู้ใช้มายังหน่วยงานผู้ดูแลระบบ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 แผนที่แสดงต่ำแหน่งของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ คณะ
 วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลของผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล์
- ส่วนที่ 3 ฟอร์มติดต่อแบบออนไลน์ กรณีผู้ใช้มีข้อสงสัยหรือปัญหาในการใช้งานระบบ สามารถกรอกข้อมูลผ่านเว็บไซต์ทางฟอร์มติดต่อได้โดยตรง

3. ออกจากระบบ

เมื่อผู้ต้องการเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้อื่น หรือต้องการออกจากระบบ สามารถทำตามขั้นตอน การออกจากระบบดังนี้

3.1 ไปที่มุมขวาบนของหน้าเว็บไซต์

3.2 กดปุ่ม 🔻

3.3 กดปุ่ม



รูปที่ 16 ออกจากระบบ