ศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี

การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 17 ธันวาคม 2563

ณ ห้องประชุมนิลกาญจน์ ชั้น 3 มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี
อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

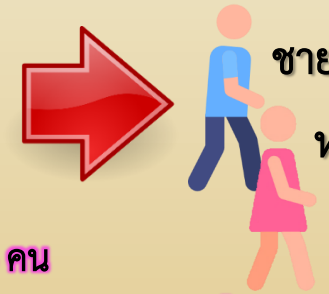
Agritech and Innovation Center : AIC Suphanburi

ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดสุพรรณบุรี

จังหวัดสุพรรณบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด 3,348,755 ไร่

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 10 อำเภอ 110 ตำบล 1,008 หมู่บ้าน

81 อบต. 2 เทศบาลเมือง 43 เทศบาลตำบล



ชาย 408,808 คน

หญิง 437,526 คน

ประชากรทั้งสิ้น 846,334 คน

จำนวนครัวเรือน ประชากร 302,490 ครัวเรือน

ครัวเรือนเกษตรกร จำนวน

71,150 ครัวเรือน (23.52 %)

(ข้อมูล ณ กุมภาพันธ์ 2563)

สภาพภูมิประเทศ มีลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม เป็นส่วนใหญ่ มีพื้นที่บางส่วนเป็นที่ราบสูง พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดสุพรรณบุรีใช้ทำนาข้าวมีแม่น้ำลำคลองหนองบึงอยู่ทั่วไป แม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านจากเหนือสุดถึงใต้สุด ได้แก่ แม่น้ำท่าจีน หรือแม่น้ำสุพรรณบุรี

สภาพภูมิอากาศ อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุม 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ปกคลุมในช่วงฤดูหนาว ทำให้จังหวัดสุพรรณบุรีประสบกับสภาวะหนาวเย็นและแห้ง กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ทำให้มีฝนและอากาศชุ่มชื้น

ข้อมูลด้านการเกษตร

จังหวัดสุพรรณบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 3,348,755 ไร่ เป็น พื้นที่การเกษตร 2,315,004 ไร่ (69.13%)

ประเภทพื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	คิดเป็น %
เนื้อที่ทั้งหมด	3,348,755	100
พื้นที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร	2,315,004	69.13
พื้นที่ป่าไม้	392,762	11.73
พื้นที่ใช้ประโยชน์นอกการเกษตร	640,989	19.14

ประเภทพื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	คิดเป็น %
พื้นที่ชลประทานเทียบกับพื้นที่ทางเกษตร	1,713,768	74.03

ข้อมูล ณ 30 ต.ค.63

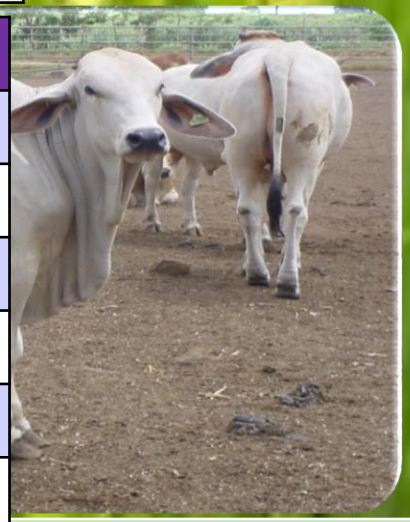
ชนิดพืช	พื้นที่ปลูกจำแนกตามความเหมาะสมของดิน (ไร่)					
	S1	S2	S3	N (ร้อยละของทั้งหมด)	รวม (S1)+(S2)+(S3)+N	S3+N (ร้อยละของทั้งหมด)
ข้าว	1,249,405	48,996	69,615	26,526 (1.90)	1,394,542	96,141 (6.89)
อ้อยโรงงาน	184,790	87,255	441,150	4,550 (0.63)	717,745	445,700 (62.10)
มันสำปะหลัง	1,737	15,110	12,395	1,311 (4.29)	30,553	13,706 (44.86)
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	26	19,570	3,941	1,110 (4.50)	24,647	5,051 (20.49)

สินค้าเกษตรที่สำคัญ จังหวัดสุพรรณบุรี

ด้านพืช	พื้นที่เพาะปลูก	ผลผลิต (ตัน)
ข้าวนาปี	1,256,163	960,034
ข้าวนาปรัง	832,353	599,010
อ้อยโรงงาน	635,163	5,429
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	51,804	20,297
มันสำปะหลัง	34,446	106,140
มะม่วง	29,703	23,634

ด้านประมง	จำนวนฟาร์ม	ผลผลิต (กิโลกรัม)
กุ้งก้ามกราม	444	14,586,281
ปลานิล	3,198	7,939,912
ปลาดุก	661	5,315,910
กุ้งขาว	1,261	2,907,878
ปลาสวาย	374	1,208,451

ด้านปศุสัตว์	จำนวนฟาร์ม	จำนวน (ตัว)
ไก่เนื้อ	295	12,314,610
ไก่ไข่	936	3,233,200
เป็ดไข่	1,549	1,867,305
นกกระทา	40	1,613,901
สุกรขุน	1,196	372,683
โคพันธุ์และโคลูกผสม	3,946	105,800



สินค้า GI แห้วสุพรรณบุรี

เกษตรกร
126 ราย

พื้นที่ปลูก
3,699 ไร่

ผลผลิต
5,844 ตัน

ราคาแห้ว	
ปี	ราคา(บาท/ตัน)
2558	14,000
2559	14,330
2560	25,110
2561	30,260
2562	25,850

ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิต แห้ว ปี 2562	
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	ผลตอบแทนต่อปี(บาท/ไร่)
19,461	25

ห่วงโซ่คุณค่าของโครงการพัฒนาแห้วสุพรรณสู่ผลผลิตและผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าที่ยั่งยืน

แนวคิด หลักการ : 1. **ยกระดับแห้วสุพรรณ**ซึ่งเป็นสินค้า GI ของจังหวัดให้เป็นสินค้าพรีเมี่ยมตลอดกระบวนการ
2. **สร้างแบรนด์แห้วสุพรรณ**เพื่อขยายฐานการตลาดภายในและรองรับการส่งออก
3. **สนับสนุนการสร้างงานและอาชีพ**ให้กับชุมชน

เป้าหมาย : มูลค่ารวมของแห้วสุพรรณเพิ่มขึ้น

กิจกรรมต้นน้ำ (Up Stream)

1. Smart Farmer เกษตรกรผู้ปลูกแห้วอัจฉริยะ : สนง.เกษตรจังหวัด
2. พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำในแปลงแห้วแบบอัจฉริยะ : สนง. พลังงานจังหวัด
3. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อการผลิตแห้วที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน : สนง.เกษตรจังหวัด
4. พัฒนาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ : สถานีพัฒนาที่ดิน

กิจกรรมกลางน้ำ (Main Stream)

5. **พัฒนาศักยภาพแห้ว มุ่งสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ :** สนง.เกษตรจังหวัด/สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี

6.การแปรรูปแห้ว เพื่อการค้า : สนง.อุตสาหกรรมจังหวัด/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

กิจกรรมปลายน้ำ (Down Stream)

7. พัฒนาแบรนด์แห้วสุพรรณ ได้แก่ บรรจุภัณฑ์ ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ QR Code และการสร้าง Story : สนง.พาณิชย์จังหวัด/สนง.อุตสาหกรรมจังหวัด/สนง.พัฒนาชุมชนจังหวัด/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ห่วงโซ่คุณค่าของโครงการพัฒนาแห้วสุพรรณสู่ผลผลิตและผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าที่ยั่งยืน

แนวคิด หลักการ : **1.** ยกระดับแห้วสุพรรณ ซึ่งเป็นสินค้า **GI** ของจังหวัดให้เป็นสินค้าพรีเมี่ยมตลอดกระบวนการ

2. สร้างแบรนด์แห้วสุพรรณเพื่อขยายฐานการตลาดภายในและรองรับการส่งออก

3. สนับสนุนการสร้างงานและอาชีพให้กับชุมชน

เป้าหมาย มูลค่ารวมของแห้วสุพรรณเพิ่มขึ้น

กิจกรรมต้นน้ำ (Up Stream)

1.Smart Farmer เกษตรกรผู้ปลูกแห้วอัจฉริยะ

2. พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำในแปลงแห้ว แบบอัจฉริยะ : สนง.พลังงานจังหวัด

3. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อการผลิตแห้วที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน : สนง.เกษตรจังหวัด

4. พัฒนาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ : สถานีพัฒนาที่ดิน

กิจกรรมกลางน้ำ (Mian stream)

5. พัฒนาศักยภาพแห้ว **มุ่งสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์** : สนง.เกษตรจังหวัด/สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร

6. การแปรรูปแห้ว เพื่อการค้า : สนง.อุตสาหกรรมจังหวัด/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กิจกรรมปลายน้ำ (Down stream)

7. พัฒนาแบรนด์แห้วสุพรรณ ได้แก่ บรรจุภัณฑ์ ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ QR Code และการสร้าง Story : สนง.พาณิชย์จังหวัด/สนง.อุตสาหกรรมจังหวัด/สนง.พัฒนาชุมชนจังหวัด/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี

ศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี

ศูนย์การเรียนรู้ตามศาสตร์พระราชา และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

การประชุมคณะกรรมการศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการประสานคณะกรรมการศูนย์ AIC จังหวัด เข้าร่วมเปิดศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech Innovation Center : AIC) ในวันที่ 1 มิถุนายน 2563 ผ่านระบบ Application Zoom ณ ห้องประชุมขุนแผน ชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี

ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech Innovation Center : AIC) จังหวัดสุพรรณบุรี ครั้งที่ 1/2563

ในวันศุกร์ที่ 3 กรกฎาคม 2563 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมสามชุก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี เขต 1 อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี

การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี เพิ่มเติม

ที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เพิ่มเติม จำนวน 10 ราย เป็นบุคคลผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านการเกษตร จำนวน 4 รายและเกษตรกรที่ประกอบอาชีพเพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และประมง เพิ่มเติมอีก จำนวน 6 ราย ประกอบด้วย 1) ด้านข้าว จำนวน 1 ราย 2) ด้านพืชไร่ จำนวน 1 ราย 3) ด้านไม้ผล จำนวน 1 ราย 4) ด้านพืชผัก จำนวน 1 ราย5) ด้านประมง จำนวน 1 ราย และ 6) ด้านปศุสัตว์ จำนวน 1 ราย ซึ่งศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการจัดทำคำสั่งแต่งตั้งฯ เรียบร้อยแล้ว

การสรรหาและคัดเลือกผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี ที่ประชุมฯ มีมติเห็นชอบให้**นายปิติชน เปี่ยมบริบูรณ์** ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพยากรสุพรรณบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี เป็นผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี

แผนการขับเคลื่อนศูนย์เรียนรู้
ด้านเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ปี 2563
จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/ กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. 2563)												หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด	2	ครั้ง														สถาบัน การศึกษาและหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน
2	สรรหาผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ AIC จังหวัด	1	ครั้ง														คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี
3	แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC	1	คณะ														คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	กิจกรรมหลัก/ กิจกรรมย่อย	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาการดำเนินงาน (พ.ศ. 2563)												หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
4	รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดทำแผนการขับเคลื่อน ศูนย์ AIC ระดับจังหวัด แผนปฏิบัติการที่ สอดคล้องกับบริบท ของพื้นที่และผลักดันเพื่อบรรจุเข้าเป็นแผนพัฒนาจังหวัด	1	แผน														สถาบันการศึกษา กษ. จังหวัด และหน่วยงานในและนอก สังกัดกระทรวงเกษตรในจังหวัด เอกชน และภาค ประชาชน
5	สร้างการรับรู้เกษตรอัจฉริยะให้ศูนย์ AIC จังหวัด	1	ครั้ง														คณะอนุกรรมการเกษตร อัจฉริยะ สถาบันการศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ภาคประชาชน
6	จัดทำกิจกรรมพัฒนาเกษตรกร ที่ศูนย์ AIC ในแต่ละจังหวัด	1	ครั้ง														กนท. ศสท. สผง. กษ. จังหวัด และหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ในแต่ละจังหวัด สถาบันการศึกษา

ศูนย์ความเป็นเลิศ
Center of Excellence

การดำเนินการคัดเลือกศูนย์ความเป็นเลิศ

1. เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2563

จังหวัดสุพรรณบุรี ได้เสนอศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Center of Excellence) ภายใต้ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 4 ศูนย์ ได้แก่

1) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

2) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเครื่องจักรกลการเกษตร เกษตรอัจฉริยะ และระบบ IOT สำหรับการเกษตร โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี

3) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์(GI) "แห้วสุพรรณ" โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี

4) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟาร์มเพาะเลี้ยงอาหารสัตว์น้ำ โดยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

2. เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2563

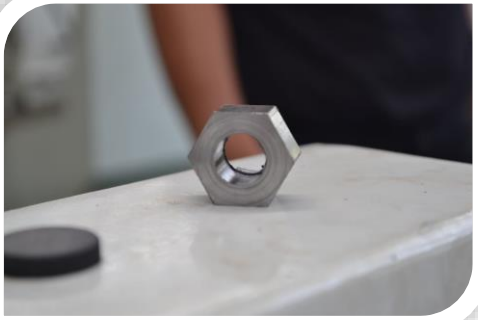
จังหวัดสุพรรณบุรี ได้จัดทำเอกสารเสนอผลงานเพื่อเป็นศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Center of Excellence) เพิ่มเติม ส่งให้ฝ่ายเลขาคณะทำงานคัดเลือกศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Center of Excellence) เพื่อพิจารณากลั่นกรองกำหนดศูนย์ความเป็นเลิศฯ ซึ่งคณะทำงานคัดเลือกฯ มีมติเห็นชอบรายชื่อสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ ของจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 3 ศูนย์ ได้แก่

1) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

2) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเครื่องจักรกลการเกษตร เกษตรอัจฉริยะ และระบบ IOT สำหรับการเกษตร โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี

3) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์(GI) "แห้วสุพรรณ" โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตสุพรรณบุรี

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเครื่องจักรกลการเกษตร เกษตรอัจฉริยะ และ ระบบ IOT สำหรับการเกษตร



วัตถุประสงค์

- มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านการฝึกอบรมด้านวิชาชีพและการศึกษา เป็นศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบสนองนโยบายตามรัฐบาล ไทยแลนด์ 4.0 ซึ่งเป็นโมเดลพัฒนา เศรษฐกิจของรัฐบาล ที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างเศรษฐกิจ ไปสู่ “Value-Based Economy” หรือ “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม”

โรงเรือนอัจฉริยะ

โรงเรือนที่ปรับสภาพแวดล้อมเองตามความต้องการของพืชผัก

- ใช้เทคโนโลยีเซนเซอร์ด้านเกษตรที่ออกแบบสำหรับสภาพอากาศของประเทศไทย
- เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน อากาศ อุณหภูมิ และแสง
- ลดความเสี่ยง เพิ่มความแม่นยำในการเพาะปลูก
- ควบคุมการทำงานผ่านอินเทอร์เน็ตด้วยสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) “แห้วสุพรรณ”
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

1.นวัตกรรมการบริหารจัดการ

-การบริหารจัดการการขอขึ้นทะเบียน GI
-การจัดทำระบบควบคุณภาพภายใน (Internal Control)สินค้าGI
- การจัดการท่องเที่ยวเชิงเกษตร
- การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานและการแปรรูปผลิตภัณฑ์แห้วสุพรรณ

2.นวัตกรรมด้านเครื่องมือ/อุปกรณ์

-นวัตกรรมเครื่องจักรกลเกษตร เช่น เครื่องแห้วกร่องต้นข้าว
-นวัตกรรมเครื่องจักรกลแปรรูปอาหาร เช่น เครื่องอบแห้งเปลือกแห้วต้นแบบ เครื่องบดแป้งแห้ว เครื่องบรรจุแห้วอัตโนมัติ เป็นต้น

3. นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่า

-ด้านท่องเที่ยว “สมหวังที่วังยาง”
-ด้านการผลิตแห้วอินทรีย์
-ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์จากแป้งแห้ว

เครือข่ายทำงานร่วมกับ

- หน่วยงานภาครัฐ
- กลุ่มเกษตรกร :young smart farmer นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์ศรีประจันต์ วิสาหกิจท่องเที่ยวโดยชุมชนเชิงเกษตร
- สมาพันธ์เกษตรยั่งยืนจังหวัดสุพรรณบุรี
- ผู้ประกอบการภาคเอกชน

1.เทคโนโลยีการสนับสนุนปัจจัยการผลิต

การตรวจวิเคราะห์ปัจจัยการผลิต ผลิตผลและผลิตภัณฑ์

2.เทคโนโลยีการลดต้นทุน

-เทคโนโลยีการจัดการดิน เช่น การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
-เทคโนโลยีอารักขาพืช เช่น การจัดการศัตรูพืชแบบ IPM
-เครื่องบรรจุแห้วอัตโนมัติทดแทนแรงงานคน

3.เทคโนโลยีการเพิ่มคุณภาพผลผลิต

-เทคโนโลยี/ระบบการผลิตพืชปลอดภัย เช่น เกษตรอินทรีย์(SDGsPGS) หรือ GAP เป็นต้น
-เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืช (นวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช การประกันคุณภาพพืช)
-การควบคุมคุณภาพและวิเคราะห์ผลิตผลแห้วสด
-การควบคุมคุณภาพและวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์แปรรูป

4.IOT ทางเกษตร

-ระบบการปลูกพืชควบคุมแบบอัจฉริยะ
-การใช้โดรนเพื่อการเกษตร

เทคโนโลยีเกษตรดีที่เหมาะสมในการผลิตแห้วปลอดภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรผู้ปลูกแห้วอำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรีผ่านการรับรองมาตรฐานจีเอพี
2. เพื่อศึกษาผลของหัวพันธุ์ต่อผลผลิตหัวแห้วสด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ
นำร่องได้รับใบรับรอง
มาตรฐานจีเอพี อย่างน้อย
๕๐ %

ทราบผลของหัวพันธุ์แห้วต่อ
ผลผลิตหัวแห้วสด

แห้วอินทรีย์

คลินิกสุขภาพพืช
บริการตรวจวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย พืช
คลินิกสุขภาพพืช
จัดการศัตรูพืชอย่างมืออาชีพ
บริการตรวจวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย พืช

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ
โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

นวัตกรรมจากงานวิจัย ด้านผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย

1. "**ปุ๋ยเจลบีดควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร"** รางวัลเหรียญเงิน และรางวัลSpecial Prize(Taiwan) ในงาน 46th International Exhibition of Inventions Geneva, Switzerland, 2018

2. **"ปุ๋ยชีวภาพละลายโพแทสเซียม**" รางวัลเหรียญทองแดงในงาน 46th International Exhibition of Inventions Geneva, Switzerland, 2018

3. **"ปุ๋ยสวนดุสิตไบโอกรีน"** รางวัลเหรียญทองแดงและ honorable mention ในงาน 45th International exhibition of inventions Geneva, Switzerland, 2017

4. **"ปุ๋ยนาโนซิลิคอน**" รางวัลเหรียญทองแดง และ รางวัล Special Prize (China) ในงาน 45th International Exhibition of Inventions Geneva, Switzerland, 2017 และอนุญาตใช้สิทธิแก่บริษัท Bendito

นวัตกรรมจากงานวิจัย ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร

1. **"แป้งต้านอนุมูลอิสระจากฟักข้าว"** รางวัลเหรียญเงิน ในงาน 47th international exhibition of inventions Geneva, Switzerland, 2019

2. **"สามเกลอก้อนจากพืชสมุนไพรเครื่องเทศ"** รางวัลเหรียญทองแดง ในงาน Seoul International Invention Fair 2017 (SIIF 2017) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี

3. **"น้ำซอสอาหารไทยสำเร็จรูปพร้อมปรุง"** รางวัลเหรียญทองแดงในงาน Seoul International Invention Fair 2017 (SIIF 2017) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ
โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

นวัตกรรมจากงานวิจัย ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

1. **"โฟมล้างหน้าแบบผงจากพืชสกุลขมิ้น"** รางวัลเหรียญทอง ในงาน 47th International exhibition of inventions Geneva, Switzerland, 2019

2. **"ครีมลดเลือนริ้วรอยจากสารสกัดกล้วยไม้ไทย"** รางวัลเหรียญทอง ในงาน 47th International exhibition of inventions Geneva, Switzerland, 2019

3. **"สบู่เหลวปั๊มโฟมต้านแบคทีเรียจากทองพันชั่ง"** รางวัลเหรียญทองแดง ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016)

นวัตกรรมจากงานวิจัย ด้านการแปรรูปวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

1. **"โฟมโปรตีนดับเพลิงจากกากเนื้อในเมล็ดยางพารา"** รางวัลเหรียญเงิน ในงาน 46th International Exhibition of Inventions Geneva, Switzerland, 2018 และอนุญาตใช้สิทธิแก่บริษัท เบสท์ แพรคทิส โซลูชั่น จำกัด

2. **"แผ่นทำความเย็นแบบระเหยไร้สารฟอร์มาลดีไฮด์จากใบสับปะรด"** รางวัลเหรียญเงิน ในงาน 46th International exhibition of inventions Geneva, Switzerland, 2018

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ
โดยมหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

ผลงานวิจัยด้านเกษตรอินทรีย์และเกษตรปลอดภัยในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 21 เรื่อง

ด้านเครื่องมือ/อุปกรณ์สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์/สิ่งอำนวยความสะดวก

1. โรงเรือนอัจฉริยะสั่งการด้วยระบบแอปพลิเคชั่น โดยความร่วมมือกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
2. โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและน้ำดื่ม ที่ได้รับการรับรองจากองค์กรอาหารและยา (อย.)
3. โรงงานเครื่องสำอางที่ได้มาตรฐาน GMP

บุคลากรสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ AIC

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพร้อมถ่ายทอดความรู้ จำนวน 20 ท่าน

ฝ่ายงานสนับสนุน/การให้บริการ/บริหารจัดการทั่วไป จำนวน 3 ท่าน

โครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
20 กรกฎาคม 2563

เครือข่ายความร่วมมือโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

พื้นที่ดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสวนดุสิตวิทยาเขตสุพรรณบุรี

โครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี

พื้นที่ดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี (ต่อ)

กิจกรรมดำเนินงานพื้นที่ดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

1 การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

ประเด็น

- การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายากประจำจังหวัดสุพรรณบุรี
- ส่งเสริมการขยายพันธุ์พืชหายากตลอดจนการใช้ประโยชน์สู่ชุมชน

ผลผลิต

- ฐานข้อมูลพรรณพืชหายากในท้องถิ่น
- สวนพฤกษศาสตร์พรรณพืชหายากในท้องถิ่น

ผลลัพธ์

- พันธุกรรมพืชหายากในท้องถิ่นและผลิตภัณฑ์เกษตรตามอัตลักษณ์พื้นที่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง

2 การพัฒนานวัตกรรมทางการเกษตรปลอดภัย

ประเด็น

- พัฒนาต้นแบบแปลงเกษตรอัจฉริยะ
- พัฒนานวัตกรรมการผลิตพืชและระบบจัดการเกษตรอัจฉริยะ
- พัฒนาเครื่องจักรและเครื่องมือทางการเกษตร

ผลผลิต

- ต้นแบบแปลงเกษตรอัจฉริยะ
- เทคโนโลยีนวัตกรรมการผลิตพืชและการจัดการเกษตรอัจฉริยะ

ผลลัพธ์

-พันธุกรรมพืชหายากในท้องถิ่นและผลิตภัณฑ์เกษตรตามอัตลักษณ์พื้นที่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง

3 การแปรรูปอาหารและการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร

ประเด็น

- การแปรรูปอาหาร เครื่องสำอางและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
- ส่งเสริมการค้าเครื่องหมายทางการค้าและปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาสินค้าเกษตรแปรรูป
- ส่งเสริมการสร้างแบรนด์และขยายช่องทางการตลาดสินค้าเกษตรแปรรูปด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (E-Commerce)

ผลผลิต

- ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปเครื่องดื่มเครื่องสำอางและแปรรูปวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
- เครื่องหมายการค้าที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์

ผลลัพธ์

- ลดต้นทุนการผลิตเพิ่มผลผลิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- ผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีคุณภาพสูงสามารถจำหน่ายสู่ตลาดภายในและต่างประเทศเพื่อเพิ่มรายได้แก่เกษตรเกษตรกรและชุมชน

กิจกรรมดำเนินงานพื้นที่ดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (ต่อ)

4 การถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเกษตรปลอดภัยสู่ชุมชน

ประเด็น

- ศูนย์ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรตามมาตรฐาน GAP
- ถ่ายทอดองค์ความรู้กระบวนการผลิตตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย
- ถ่ายทอดผลงานวิจัยและนวัตกรรมในการแก้ไขสภาพแวดล้อมในพื้นที่
- ถ่ายทอดความรู้ในการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถเป็น Smart Farmer

ผลผลิต

- จำนวนผู้ได้รับความรู้ด้านการผลิตตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย ด้านการแก้ไขสภาพแวดล้อมของพื้นที่การเกษตรด้านการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และด้านตลาด Digital

ผลลัพธ์

- ลดต้นทุนการผลิตเพิ่มผลผลิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- ผลิตภัณฑ์แปรรูปที่คุณภาพสูงสามารถนำไปจำหน่ายสู่ตลาดภายในและต่างประเทศเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร

5 การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร

ประเด็น

- ส่งเสริมการสร้างเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อสร้างรายได้แก่ชุมชน
- พัฒนารูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่หลากหลายตามเอกลักษณ์หรือจุดเด่นของชุมชน
- สร้างช่องทางการตลาดและการสื่อสารเพื่อการเข้าถึงกลุ่มลูกค้า

ผลผลิต

- เส้นทางและรูปแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อสร้างรายได้แก่ชุมชน
- สื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวเชิงเกษตร

ผลลัพธ์

- เกิดเส้นทางและรูปแบบการท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่สร้างรายได้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการ และชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน

6 การส่งเสริมกิจการเพื่อสังคมด้านสินค้าเกษตรปลอดภัย

ประเด็น

- สร้างเครือข่ายด้านเกษตรปลอดภัย
- สร้างกลไกกลางเพื่อเชื่อมโยงเกษตรกรกับผู้รับซื้อ
- สร้างตลาดแลกเปลี่ยนสินค้าเกษตรปลอดภัย
- รับซื้อผลผลิตทางการเกษตรด้วยราคาที่เป็นธรรมมาแปรรูปจำหน่าย

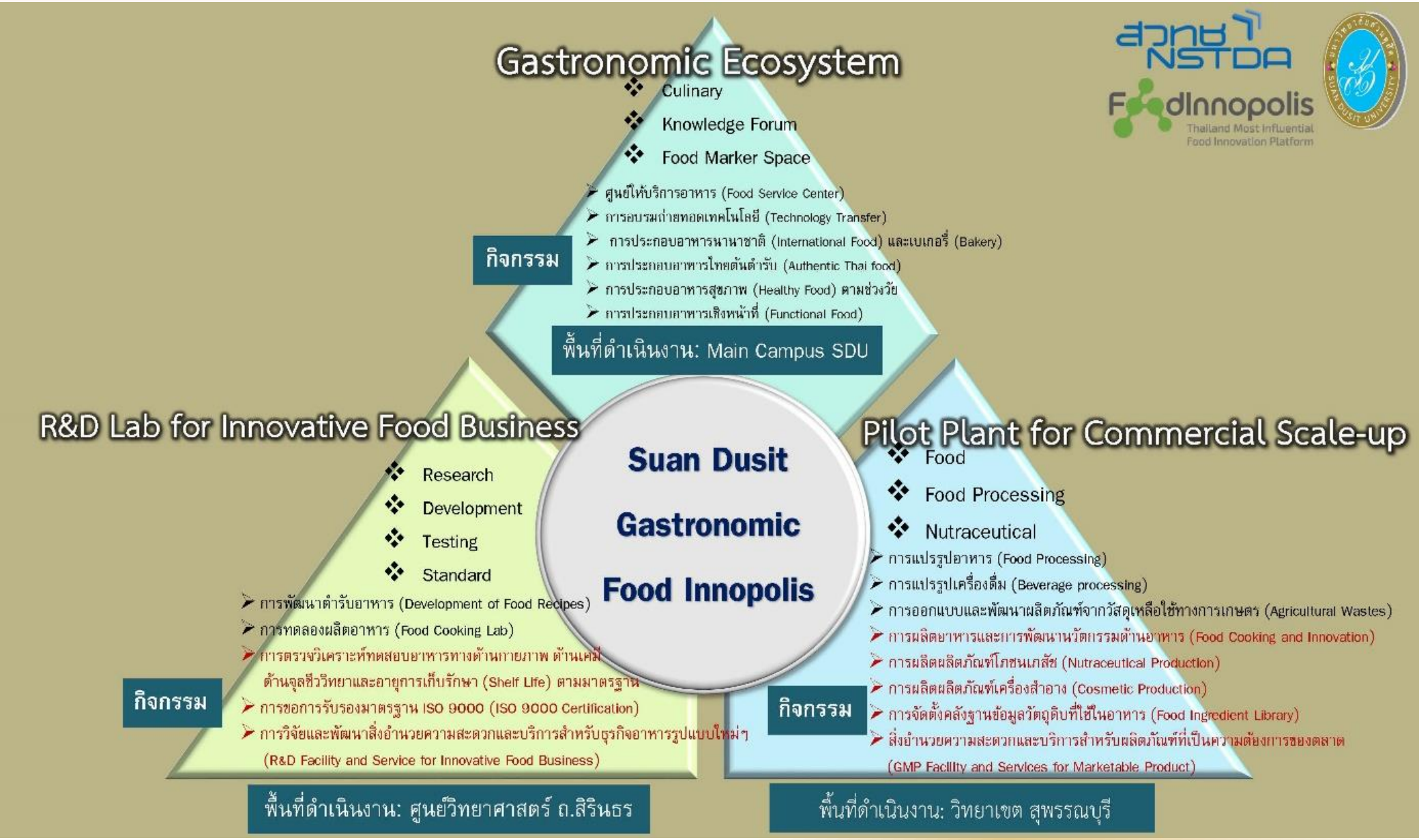
ผลผลิต

- เครือข่ายด้านเกษตรปลอดภัยตลอดห่วงโซ่การผลิต และการบริการ
- ตลาดแลกเปลี่ยนสินค้าเกษตรปลอดภัย

ผลลัพธ์

- ยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในชุมชนให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ผ่านกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) เพื่อสร้างรายได้แก่เกษตรกร

ความร่วมมือของโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะในโครงการ Food Innopolis



ความร่วมมือของโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะในโครงการ Agro Innopolis

QUICK WIN
SUPHANBURI

แนวทางที่ ๑ เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

The Artificial LED light with Programmable Spectrum for Plants Cultivation

แนวทางที่ ๑ เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

เครื่องวัดความหวานเมล่อน

แนวทางที่ ๑ เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

การถ่ายทอดลงแปลง

ไร่อินแจ่ม

ฟาร์มแตะขอบฟ้า

แนวทางที่ ๑ เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

การถ่ายทอดลงแปลง

ไร่แสงสว่าง

ไร่เคียงฟ้า

แนวทางที่ ๑ เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอด

การถ่ายทอดลงแปลง

- นาแปลงใหญ่ อ.หนองหญ้าไซ โดยคุณสุกัญ
- นาแปลงใหญ่ อ.สามชุก โดยคุณศิริพร

แนวทางที่ ๒ เลือกสร้างการรับรู้

Farm Information

ระบบวาดแปลงพิกัด

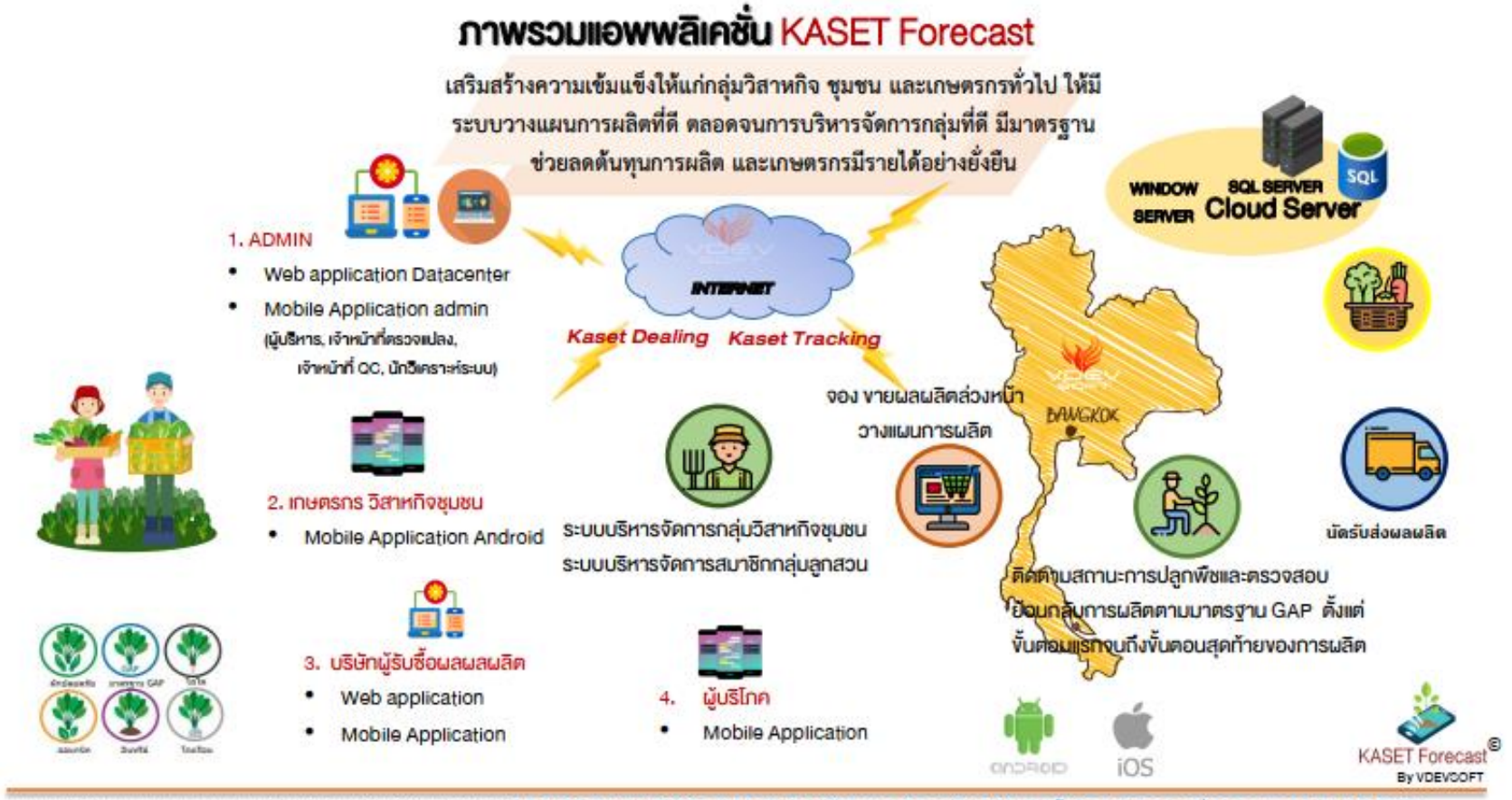
ข้อมูลแปลงปลูก

ข้อมูลมาตราฐานการปลูก

07/17/2020

VDEVSOFT

การเก็บข้อมูลเกษตรกร



การเก็บข้อมูลเกษตรกร

ช่วยในการตรวจสอบ

เพื่อลดการสวมสิทธิ์ใบรับรองมาตรฐาน GAP

เพิ่มประสิทธิภาพ

การตรวจแปลงและการรับรองมาตรฐาน GAP

คัดกรองเกษตรกร

ที่มีความซื่อตรงและมีศักยภาพเพื่อพัฒนาให้ได้ใบรับรองมาตรฐานที่สูงขึ้นตามความต้องการของตลาด เช่น Thai GAP Global GAP

ช่วยเกษตรกรบริหารจัดการ

บัญชีราย-รับรายจ่าย
และช่วยในการประสานงานกับเกษตรกรในเครือข่าย

เชื่อมโยง

การสั่งสินค้า การวางแผนผลิตและการขนส่ง

เพิ่มความเชื่อมั่น

แก่ผู้บริโภคในระบบการผลิตที่ตรวจสอบย้อนกลับได้

KASET Forecast®
By VDEVCOFT

ไร่อินแจ่ม

ฟาร์มแตะขอบฟ้า

ไร่แสงสว่าง

ไร่เคียงฟ้า

ป้าไพร แห้วแปรรูป

แนวทางที่ ๓ สร้างห้องเรียนเกษตรอัจฉริยะ

แอปพลิเคชั่น
ส่งเสริมการบริโภคผัก
ปลอดภัยด้วยแนวคิด
เกมมิฟิเคชั่น

การเชื่อมโยงศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี

เชื่อมโยงศูนย์ AIC กับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

เชื่อมโยงกับ ศพก. อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี จำนวน 1 ศูนย์

เชื่อมโยงศูนย์ AIC กับศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน

เชื่อมโยงกับศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้าน จำนวน 1 ศูนย์
กลุ่มข้าวอินทรีย์ศรีสุพรรณ นายสามารถ หนูทอง อ.ศรีประจันต์

เชื่อมโยงศูนย์ AIC ส่วนกลางกับการดำเนินโครงการแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เชื่อมโยงกับแปลงใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 1 แปลง
วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์แปลงใหญ่บ่อสุพรรณ อ.สองพี่น้อง

สุพรรณบุรี
ศูนย์ AIC จังหวัดสุพรรณบุรี