

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐
รอบการประเมินที่.....๑/๒๕๖๖.....ตั้งแต่วันที่...๑ ต.ค.๒๕๖๖ - ๓๑ มี.ค.๒๕๖๗.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ชื่อ-นามสกุล.....นางปณิชา สังขมาลย์.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการ.....
กลุ่ม/ฝ่าย/สถานี.....สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร.....
หัวข้อการพัฒนา.....การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดินสำหรับงานวิชาการ รุ่น ๑/๒๕๖๗.....
สถานที่.....กรมพัฒนาที่ดิน.....วันที่.....๓-๔ มกราคม ๒๕๖๗.....
วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน.....หน่วยงานที่จัดอบรม.....สวด.....

สรุปสาระสำคัญ

วิเคราะห์ดิน เพื่อทำให้ทราบสาเหตุ/ปัญหาการเสื่อมคุณภาพของดิน ทำให้ทราบแนวทางการจัดการ/ปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช การลงทุนไม่สูญเปล่า ผลผลิตต่อพืชสูงขึ้น การใช้ประโยชน์ดินอย่างยั่งยืน โดยทำการวิเคราะห์สมบัติทางเคมี ๒ สมบัติ ได้แก่

๑. สมบัติทางเคมี เป็นสมบัติภายในของดินที่เราไม่สามารถมองเห็นหรือสัมผัสได้โดยตรง ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ความต้องการปูนของดิน ความเค็มของดิน อินทรีย์วัตถุในดิน ธาตุอาหารพืชในดินและ.....ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน.....

๒. สมบัติทางกายภาพ เป็นลักษณะที่เกี่ยวข้องกับสถานะการเคลื่อนย้ายของสสารหรือการเปลี่ยนแปลงของพลังงานในดิน ได้แก่ เนื้อดิน โครงสร้างดิน ความชื้นในดิน สีดิน ความแน่นทึบของดิน ความเป็นประโยชน์ของน้ำในดินและสภาพการนำน้ำของดิน โดยนำผลวิเคราะห์ที่ได้ไปวางแผนการเพาะปลูกพืช การเลือกชนิดและพันธุ์พืช การใช้ปุ๋ยให้ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกที่ ถูกเวลา และมีการปรับปรุงดินอื่นๆ.ร่วมด้วย แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืน ดังนี้ ๑. การวางแผนการจัดการดินเฉพาะพื้นที่ ๒. ตระหนักและให้ความสำคัญกับการวิเคราะห์ดิน ๓. มีการจัดการธาตุอาหารอย่างเป็นระบบเหมาะสมกับชนิดพืช ๔. กำหนดเป้าหมายเพิ่มผลผลิตและความอุดมสมบูรณ์ของดิน.....

(ลงนาม).....

(นางปณิชา สังขมาลย์)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

(ลงนาม).....

(นายธนชกฤต กลิ่นหวล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร

(ลงนาม).....

(นายคำนึ่ง แสงข้า)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางปณิชา สังขมาลัย

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training
หลักสูตร "การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดินสำหรับงานวิชาการ"

รุ่นที่ 1/2567 : ตุลาคม 2566 - มีนาคม 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ปณิชา สังขมลายี

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
(PDPA for Government Officer)

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1:45 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 16 พ.ย. 2566

A L.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



20a47dae

Signed by สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล(องค์การมหาชน) (สพร.)

Digital Government Development Agency (Public
Organization) (DGA)

Date: 2023-11-16T18:00:02.499+07:00

แบบฟอร์มข้อเสนอเชิงหลักการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

๑. ชื่อแผนงานวิจัย -

ชื่อโครงการวิจัย (โครงการชุด/โครงการเดี่ยว)-

โครงการวิจัยย่อย -

ชื่อโครงการ (แปลงสาธิต) พัฒนาศักยภาพการผลิตฝรั่งในชุดดินสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร

๒. ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน

นางปณิชา สังขมาลย์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

๓. ความสอดคล้องกับประเด็นการวิจัย

สินค้าเกษตรที่สำคัญของจังหวัดได้รับการส่งเสริมและพัฒนาการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น

๔. วัตถุประสงค์

๔.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพแปลงสาธิตจากการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการดินให้มีความเหมาะสมกับการพัฒนาคุณภาพของฝรั่งในชุดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร

๔.๒ ส่งเสริมการใช้สารอินทรีย์ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร เพื่อพัฒนาสินค้าสู่เกษตรกรปลอดภัย รักษาสภาพแวดล้อมและเกิดระบบการผลิตสินค้าเกษตรแบบยั่งยืน

๔.๓ เพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกฝรั่ง

๕. ความสำคัญและที่มาของปัญหา/หลักการและเหตุผล

ฝรั่ง ผลไม้ยอดนิยมของคนรักสุขภาพ ทั้งรสหวาน กรอบ อร่อย หาซื้อง่าย ราคาไม่แพง นอกจากนี้ฝรั่งยังถือเป็นผลไม้ที่ขึ้นชื่อว่าเป็น ผลไม้ที่มีวิตามินซีสูงที่สุด สูงกว่าส้มถึง ๕ เท่า และหาซื้อง่ายทุกฤดูกาล ฝรั่งสามารถปลูกในดินได้ดีเกือบทุกชนิด ฝรั่ง เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง ทรง พุ่มสูง ๓-๕ เมตร ลำต้นเกลี้ยงมัน เปลือกต้นเรียบ ใบเดี่ยว กิ่งอ่อนเป็นสีเหลี่ยม ยอดอ่อนมีขนสั้น ๆ ใบเดี่ยว เรียงตรงข้าม ใบรูปไข่ปลายมน ดอกเป็นช่อสีขาวอมเขียวมีดอกย่อยประมาณ ๓-๕ ดอก ขึ้น บริเวณซอกใบ ผลฝรั่งแต่ละสายพันธุ์จะมีลักษณะที่แตกต่างกันไป โดยทั่วไปมีผิวเกลี้ยงเรียบ ผลอ่อน มีสีเขียวแก่หรือเขียวอ่อน เมื่อสุกเปลี่ยนเป็นสีเหลือง มีเกสรตัวผู้จำนวนมาก ผลเป็นผลสด ผลดิบสีเขียว กินได้ เมื่อสุกเป็นสีเหลือง และทนต่อความแล้ง และน้ำขังได้เล็กน้อย แต่โดยทั่วไปมักชอบเจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนปนทราย สภาพพื้นที่มีการระบายน้ำดี สามารถให้ผลผลิตได้ประมาณ ๑ ปีหลังปลูก ผลสามารถเก็บได้ในช่วง ๔-๕ เดือน หลังติดดอก ซึ่งผลที่ได้จะติดผล และเก็บไม่พร้อมกันทั้งต้น โดยทั่วไปจะให้ผลได้ในช่วงปลายฤดูแล้งถึงต้นฤดูฝน คือ ช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ และสายพันธุ์ที่ปลูก อุณหภูมิที่ เหมาะสมอยู่ระหว่าง ๒๓-๒๘ องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิ สูงกว่า ๒๗ องศาเซลเซียส ต่ำกว่า ๒๓ องศาเซลเซียส ตอนที่ฝรั่งกำลังออกดอกจะมีเปอร์เซ็นต์การ

ติดผลลดลง สามารถปลูกในดินที่มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ของดิน (pH) ตั้งแต่ ๔.๕-๘.๒ ไม่ควรปลูกในพื้นที่ที่มีความสูงเกิน ๑,๒๐๐ เมตร จากระดับน้ำทะเล และมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ๑,๐๐๐-๓,๐๐๐ มิลลิเมตรต่อปี ฝรั่งนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายส่วนใหญ่จะใช้บริโภคเป็นผลสด ซึ่งการใช้ประโยชน์จากฝรั่งมีหลากหลายรูปแบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ได้แก่ บริโภคสด, แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางค์จากฝรั่ง, ขยายในรูปของผลิตภัณฑ์ฝรั่งแปรรูปต่างๆ

แม้ว่าฝรั่งจะเป็นพืชที่ทนทานแต่การปลูกฝรั่งให้เจริญเติบโตและได้ผลผลิตที่ดี ดินที่ปลูกควรมีการจัดการดินหรือการปรับปรุงบำรุงดินที่ดี ซึ่งชุดดินสมุทรสงคราม (Sso) เป็นดินที่อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ ๘ ลักษณะเด่นคือเป็นชุดดินที่มีการยกทรง ลักษณะและสมบัติของดินขึ้นอยู่กับดินเดิมก่อนมีการยกทรงและวิธีการเตรียมแปลงปลูก โดยทั่วไปจะนำดินล่างที่มีโครงสร้างแน่นทึบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก ชั้นดินที่เป็นกรดรุนแรงมากหรือเป็นดินเค็มมาไว้ที่ผิวดิน ทำให้ไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช จำเป็นต้องมีการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุแก้ไขความเป็นกรดรุนแรงมากหรือความเค็มของดินก่อนที่จะมีการปลูกพืช มีระบบป้องกันน้ำท่วมและควบคุมระดับน้ำในร่องระหว่างแปลงปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องให้เกษตรกรผู้ปลูกฝรั่ง หาทางเลือกในการใช้สารอินทรีย์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการดินให้มีความเหมาะสมกับการพัฒนาคุณภาพของการผลิตฝรั่งในชุดดินสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร ให้เป็นที่ยอมรับของเกษตรกรผู้ผลิตและปลอดภัยถึงผู้บริโภค ซึ่งส่งผลเป็นที่ต้องการของตลาด และสามารถผลิตฝรั่งได้อย่างยั่งยืน

๖. วิธีการทดลอง

๖.๑ สถานที่ดำเนินการแปลงสาธิต

ม.๑ ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร พิกัด E= ๑๓๐๙'๐๔ N=๑๔๙๙'๕๐๘

๖.๒ วิธีการดำเนินการแปลงสาธิต

๖.๒.๑ ดำเนินการสำรวจคัดเลือกพื้นที่แปลงสาธิตพัฒนาศักยภาพการผลิตฝรั่งในชุดดินสมุทรสงคราม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร

๖.๒.๒ ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อนำมาวิเคราะห์ผลก่อนเข้าร่วมโครงการ

๖.๒.๓ ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการดินให้มีความเหมาะสมกับการพัฒนาคุณภาพของฝรั่งและสนับสนุนปัจจัยการผลิต

๖.๒.๔ ติดตามผลการดำเนินการของเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง

๖.๒.๕ ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อนำมาวิเคราะห์ผลหลังเข้าร่วมโครงการ

๖.๒.๖ ประเมินผลโครงการฯ

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Output/Outcome/Impact)

Output

๑. แปลงสาริธสามารถใชเทคโนโลยีและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการดินได้อย่างเหมาะสมกับพื้นที่
๒. แปลงสาริธพัฒนาศักยภาพการผลิตฝรั่งให้เป็นเกษตรปลอดภัยรักษาสภาพแวดล้อมและเกิดระบบการผลิตสินค้าเกษตรแบบยั่งยืน

Outcome

๑. สามารถลดต้นทุนการผลิตฝรั่งจากการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดินและการจัดการดินได้
๒. มีการใช้สารอินทรีย์และลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรเพื่อพัฒนาการผลิตฝรั่งสู่เกษตรปลอดภัยได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อผู้บริโภค
๓. เพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกฝรั่ง

Impact

๑. แปลงสาริธพัฒนาศักยภาพการผลิตฝรั่งในชุดดินสมุทรสงคราม สามารถเป็นแปลงต้นแบบเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการดินให้มีความเหมาะสมกับการพัฒนาคุณภาพของฝรั่งให้กับชุดดินอื่นๆ ต่อไปได้