

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นางสาวสายรุ้ง.....นามสกุล.....วงศ์สามารถ.....
 ตำแหน่ง.....นักสำรวจดินปฏิบัติการ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....วางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร.....
 หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....ทุตความปลอดภัยด้านเข้าสู่การเป็นเกษตรกรอัจฉริยะ.....
 สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี.....
 ตั้งแต่วันที่.....๒๐...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ...๒๕๖๓.... ถึงวันที่...๒๑...เดือน...สิงหาคม....พ.ศ....๒๕๖๓.....
 หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
 กรมการข้าว และบริษัทไบเออร์ไทย จำกัด.....
 เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑.๑ **ทิศทางเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะในอนาคต** แนวคิดการทำเกษตรสมัยใหม่ ปรับการใช้ทรัพยากรและเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของโลก ๙ เทรนด์ที่เกษตรกรไทยยุค ๔.๐ ต้องรู้ ๑) ดาวเทียมเพื่อใช้ในการเกษตร ดาวเทียม สามารถวิเคราะห์และบอกเราได้ว่าพื้นที่ไหนเหมาะสมจะปลูกพืชอะไร ทำให้ประเมินผลผลิตและวางแผนการเพาะปลูกได้ว่า ช่วงไหนผลผลิตจะล้นตลาดหรือขาดแคลน ๒) การวางแผนจัดการพื้นที่ เมื่อมีข้อมูลพื้นที่ ข้อมูลดินที่ได้จากการวิเคราะห์ดาวเทียมแล้ว ก็สามารถวางแผนปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์และความต้องการของตลาดได้ ๓) การบริหารจัดการน้ำอัจฉริยะ โดยนำนวัตกรรมช่วยแก้ปัญหาทรัพยากรน้ำ ๔) การพัฒนาเมล็ดพันธุ์และดิน หัวใจสำคัญในการทำเกษตรคือต้องคัดเลือกเมล็ดพันธุ์และดินที่ตีเหมาะสมกับการเพาะปลูก ๕) การรับจ้างการทำเกษตรและการทำพันธสัญญา นำระบบ Social Enterprise เข้ามาเป็นโมเดลที่ให้เกษตรกรเป็นผู้ถือหุ้น สร้างธุรกิจใหม่ที่เรียกว่า Smart Farm ขึ้นมาทดแทนสามารถสร้างความยั่งยืนให้กับเกษตรกรและยังสร้างเกษตรกรรุ่นใหม่อีกด้วย ๖) การตรวจสอบย้อนกลับและเครือข่ายการเก็บข้อมูล ๗) การเพิ่มมูลค่าให้สินค้าเกษตรด้วยการแปรรูป การสร้างแบรนด์อาหารและการสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อเจาะตลาดสุขภาพและความงาม ๘) การวิจัยและพัฒนาด้านเกษตรและอาหาร ๙) ความยั่งยืนและการใช้ที่ดิน

๒.๑.๒ **โดรนเพื่อการเกษตร** ผลการวิจัยของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่ได้ศึกษาวิจัยเรื่องการศึกษาความคุ้มค่าการให้โดรนช่วยทำนา ๑) เกษตรกรมีแนวโน้มการจ้างบริการโดรนในการพ่นสารกำจัดวัชพืช แมลงศัตรูพืช และการพ่นฮอร์โมนบำรุงข้าวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ๒) การใช้โดรนพ่นสามารถลดเวลาลงเมื่อเทียบกับการใช้แรงงานคน ๓-๕ เท่า ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับทักษะของผู้ควบคุมโดรน ๓) สามารถลดปริมาณการใช้สารเคมีลงร้อยละ ๑๕-๒๐% และไม่มีสารตกค้างในตัวผู้ปฏิบัติงาน ๔) การใช้โดรนช่วยในการพ่นสารส่งผลให้เกษตรกรลดเวลาในการพ่น ลดสารเคมี และข้าวก็ไม่เสียหาย ๕) การคิดค่าบริการพ่นสารโดยใช้โดรนจะเท่ากับค่าจ้างแรงงานคน คือไร่ละประมาณ ๕๐-๘๐ บาท ๖) ราคาโดรนเพื่อการเกษตรอาจจะลดลงประมาณร้อยละ ๒๐-๒๕ ต่อปี โดยจะอยู่ที่ ๖๗,๐๐๐-๑๐๖,๐๐๐ บาท

๒.๑.๓ **การใช้โดรนเพื่อการเกษตรอย่างปลอดภัย** ความปลอดภัยก่อนและระหว่างการทำงาน ๑) พื้นที่ที่จะทำการพ่นมีอุปสรรคในการบินหรือไม่ ๒) พิจารณาคณะสมบัติสารที่จะพ่น ใช้กับศัตรูพืชชนิดใด อัตราการใช้ คำแนะนำต่างๆตลอดจนค่าเตือนข้างฉลาก ๓) ตรวจสอบสภาพอากาศ ๔) พื้นที่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบหรือไม่ เช่น ฟาร์มปศุสัตว์ แหล่งเลี้ยงผึ้ง บ่อเลี้ยงปลา เป็นต้น ๕) พื้นที่ใกล้เคียงที่เป็นแหล่งปลูกพืชอาหารที่บริโภคสดหรือไม่ ๖) พื้นที่ใกล้เคียงที่เป็นพื้นที่สาธารณะหรือที่อยู่อาศัยหรือไม่ ๗) ชุดป้องกันเหมาะสมหรือไม่ ๘) ในกรณีที่เกิดปัญหาด้านการสื่อสารจะแก้ไขอย่างไร ความปลอดภัยหลังการทำงาน ๑)

ล้างภาชนะบรรจุสารที่ใช้แล้ว ๓ ครั้ง นำน้ำจากการล้างใส่ผสมลงในถังพ่น ๒) เจาะทำลายภาชนะบรรจุที่เป็นพลาสติก เพื่อไม่ให้มีการนำกลับไปใช้ใหม่ ๓) เก็บรวบรวมภาชนะบรรจุสาร ให้มิดชิดก่อนนำไปทำลายในกระบวนการที่เหมาะสมต่อไป ๔) ไม่ทิ้งภาชนะบรรจุสารฯ ลงในแหล่งน้ำหรือแปลงปลูก ๕) หลังการพ่นสารต้องอาบน้ำชำระล้างร่างกาย เปลี่ยนเสื้อผ้าทุกครั้ง ๖) ห้ามล้างอุปกรณ์ในการฉีดพ่นรวมถึงอุปกรณ์ป้องกันที่สวมใส่ใกล้แหล่งน้ำ ๗) ต้องจัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวแยกจากอุปกรณ์ทางการเกษตรอื่น ๆ ในที่ปลอดภัย ๘) หลีกเลี่ยงและแจ้งผู้อื่นไม่ให้เข้าไปในบริเวณที่พ่นสาร

๒.๑.๔ เทคนิคการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง ในการใช้โดรนพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ควรพิจารณา ๑) ศัตรูพืช ช่วงในการใช้สารกำจัดป้องกันศัตรูพืช ๒) หัวฉีด ชนิดหัวฉีดที่เหมาะสม ๓) สภาพแวดล้อมและสภาพอากาศที่เหมาะสมในการพ่นสาร ๔) ผลិតภัณฑ์ แนะนำให้ใช้สารเคมีแบบน้ำใช้ในปริมาณที่เหมาะสมและถูกต้อง ๕) การประเมินประสิทธิภาพของการพ่นสาร

๒.๒ ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

สามารถนำเทคโนโลยีไปใช้ในการเกษตรได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ปลอดภัยต่อตนเองและชุมชน และช่วยลดต้นทุนการผลิต

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

นำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อหน่วยงานและเกษตรกร

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ..... ศานันท์ วงศ์สามารถ

(..นางสาวสายรุ้ง วงศ์สามารถ...)

ตำแหน่ง..... นักสำรวจดินปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๒๕ เดือน ธ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๓