



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ โทร. ๓๙๓๕

ที่ อว ๖๙.๕.๙.๑ / ๑๕๐

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามบันทึกข้อความ ที่ อว ๖๙.๕.๙.๑ / ๑๐๑ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้า ว่าที่ร้อยตรีหญิง ศิริินภา อ้ายเสาร์ สังกัดสาขาวิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมประชุมวิชาการ สกว.๒๕๖๒ เรื่อง จุดเปลี่ยนอนาคตไทย ด้วยงานวิจัยเกษตร วันที่ ๘-๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรมเซ็นทาราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร

บัดนี้ การเข้าร่วมประชุมวิชาการ ดังกล่าว ได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานสรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ ให้กับทางคณะวิทยาศาสตร์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ศิริินภา อ้ายเสาร์

(ว่าที่ร้อยตรีหญิง ศิริินภา อ้ายเสาร์)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย

||สวท -

(รองศาสตราจารย์ ดร.แสงทอง พงษ์เจริญกิต)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพันธุศาสตร์

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้าว่าที่ร.ต.หญิง ศิริณภา อ้ายเสาร์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย สังกัดสาขาวิชาพันธุศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ สวก. 2562 ภายใต้แนวคิด “จุดเปลี่ยนอนาคตไทย ด้วยงานวิจัยเกษตร” (Beyond Disruptive Technology) ระหว่างวันที่ 8 - 9 ตุลาคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ ซึ่งการเข้าร่วมประชุมดังกล่าว ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563 ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

เทคโนโลยีสารสนเทศได้เปลี่ยนแปลงวิถีการดำรงชีวิตของประชาชนทั่วไปรวมถึงเกษตรกร วิศวกรรมการของเทคโนโลยีได้พัฒนาไปอย่างไม่หยุดนิ่ง จนถึงยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 ที่มีเทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์ และวิทยาการต่าง ๆ เป็นปัจจัยสำคัญความก้าวหน้าของเทคโนโลยีได้มาถึงจุดที่ทำให้รูปแบบการดำเนินชีวิต การประกอบธุรกิจ การทำการเกษตร และเศรษฐกิจโลกเปลี่ยนแปลงไปอย่างรุนแรง ในยุคที่เทคโนโลยีกำลังมีบทบาท อย่างสูง Internet of Things (IoT) เข้ามาช่วย สร้างความลงตัวและสะดวกสบายให้การดำรงชีวิตประจำวันของผู้คนชีวิตรูปแบบใหม่ในโลกดิจิทัลกำลังขยายวงกว้างขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้ธุรกิจแทบทุกประเภทต้องหันมาทำ Digital Transformation และทางภาคการเกษตรหันมาทำ Smart Farm เพื่อหลีกเลี่ยงผลเสียที่เกิดจาก Disruptive Technology หรือ Disruptive Innovation รวมไปถึง Digital Disruption หลายคนคงสงสัยว่า Disruptive Technology คืออะไร และส่งผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ หรือเศรษฐกิจอย่างไรคำว่า “Disrupt” หมายถึง ชัด ขว้าง กัดขวาง หรือเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงให้เปลี่ยนไปจากสถานะที่ดำรงอยู่ คำว่า Disruptive Technology ไม่ได้มีความหมายในทางลบ เพียงแต่เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้ หลายสิ่งเปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยเป็นอยู่ ประการสำคัญ คือ กระทบต่ออาชีพ ธุรกิจ ตลอดจนการดำเนินชีวิตของผู้คน ฯลฯ ซึ่งเน้นไปที่นวัตกรรมที่มีลักษณะชัดขว้างดังกล่าว ยกตัวอย่างที่เห็นได้ชัด คือ สมาร์ทฟาร์ม หรือ เกษตรอัจฉริยะ เป็นรูปแบบการทำเกษตรแบบใหม่ที่จะทำให้ การทำไร่นามีภูมิคุ้มกันต่อสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการนำเอาข้อมูลของภูมิอากาศทั้งในระดับพื้นที่ย่อย (Micro climate) ระดับไร่ (Meso climate) และระดับมหภาค (Macro climate) มาใช้ในการบริหารจัดการ ดูแลพื้นที่เพาะปลูก เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพอากาศที่เกิดขึ้น รวมถึงการเตรียมพร้อมรับมือกับสภาพอากาศที่จะเปลี่ยนแปลงไปในอนาคต เนื่องจากแรงงานภาคการเกษตรส่วนใหญ่จะมีอายุที่สูงขึ้น ทำให้ต้องหันมาใช้เทคโนโลยี เครื่องทุ่นแรงเข้ามาช่วย ทำให้ลดการใช้แรงงานลง ทำให้การทำการเกษตรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เกษตรแม่นยำสูง (Precision Agriculture) เพราะการเกษตรต้องพึ่งพิงปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้หลายอย่าง ตั้งแต่ฟ้า ฝน อากาศ ทำให้การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นเรื่องยาก โดยเกษตรแม่นยำสูงใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ มาตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ควบคุมไม่ได้เหล่านี้ เพื่อมาปรับในการเพาะปลูกพืชพรรณในไร้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยแบ่งเบาภาระของเกษตรกรไปพร้อม ๆ กัน ทำให้สามารถตั้งรับทุกปัญหา และได้ผลผลิตที่มีคุณภาพรวมถึงปริมาณที่ตรงกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ก่อนเพาะปลูกอย่างแม่นยำ

ข้าพเจ้า ว่าที่ ร.ต.หญิง ศิริินภา อ้ายเสาร์ จึงมีแนวคิดที่จะนำเทคโนโลยี และการเกษตรแม่นยำสูง เช่น การใช้โดรนฉีดพ่นในแปลงนา การเก็บข้อมูลสภาพอากาศ สภาพแวดล้อมในแปลงนา เพื่อนำมาปรับใช้ในงานวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ข้าว ต่อไป



ภาพที่ 1 งานประชุมวิชาการ สวท. 2562 ภายใต้แนวคิด “จุดเปลี่ยนอนาคตไทย ด้วยงานวิจัยเกษตร” (Beyond Disruptive Technology) ระหว่างวันที่ 8 – 9 ตุลาคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชัน เซ็นเตอร์

ศิริก อ้ายเสาร์

(ว่าที่ ร.ต.หญิง ศิริก อ้ายเสาร์)

...../...../.....

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น(ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

คุณศิริก ได้จัดระบบเอกสารเรียบร้อยแล้ว

แสงทอง

(รองศาสตราจารย์ ดร. แสงทอง พงษ์เจริญกิจ)

...../...../.....

ความคิดเห็นของคณะบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฐปน ชื่นบาล)

...../...../.....