

รายงานการประชุม
คณะทำงานพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
ประจำจังหวัดอ่างทอง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมป่าโมก ชั้น ๒ ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง

รายชื่อผู้มาประชุม

๑. นายประมวล มุ่งมาตร	รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง	ประธานคณะทำงาน
๒. นางสาวผกามาศ ม่วงเขียว	ท้องถิ่นจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๓. นางสุพรรณิการ์ สีนธารา	ผู้แทน เกษตรและสหกรณ์จังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๔. นางสาวเสาวลักษณ์ ศัพทเสวี	ผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๕. นางสาวเบญจมาศ ปลายยอด	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๖. นางประทีป ตันตะตะนัย	ผู้แทน พัฒนาการจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๗. นางสาวสมคณิงนิจ สีมะสิงห์	ผู้แทน สถิติจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๘. นายไพบุลย์ เพ็ชรหงส์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๙. นายสมนึก พุ่มขุน	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวิเศษชัยชาญ	ผู้ทำงาน
๑๐. นายเรืองชัย สมบูรณ์พันธ์	ประธานหอการค้าจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงาน
๑๑. นายศุภากร ฉัตรภัทรชัย	ผู้จัดการบริษัท ประชาธิปไตยรักสามัคคีอ่างทอง จำกัด	ผู้ทำงาน
๑๒. นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ	ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาคกลางตอนบน	ผู้ทำงานและ เลขานุการร่วม
(ศวก.๕)		
๑๓. นางสาววีรวรรณ จันทนเสวี	ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงานและ เลขานุการร่วม
๑๔. นางสาวกรรณิการ์ แยมกระจ่าง	เจ้าหน้าที่กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดอ่างทอง	ผู้ทำงานและ เลขานุการร่วม

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางสาวเดือนเพ็ญ อาจไธสง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาคกลางตอนบน (ศวก.๕)
๒. นายภูมินันท์ ทัดเทียม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาคกลางตอนบน (ศวก.๕)
๓. นางสาวสุทธาสินี แจ้จเดชา	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาคกลางตอนบน (ศวก.๕)
๔. นายปัญญาศ มงคลชาติ	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
๕. นายวรพงศ์ เกตุดิษฐ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักงานจังหวัดอ่างทอง

๖. นางสาวกฤติยา ศตะภูริ	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและติดตามประเมินผล
๗. นางสาวสุธีรา มุญประดิษฐ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๘. นางสาวรุ่งนภา วันไชยะ	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์
๙. นายสุณิษฐ์ มะลิทอง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

รายชื่อผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดราชการ)

๑. นายแพทย์วรศักดิ์ รุ่งเรือง	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอ่างทอง
๒. นายสมพิศ พูลสวัสดิ์	เกษตรจังหวัดอ่างทอง
๓. นายเกษมศิษฐ์ วัฒนศิริเจริญ	พลังงานจังหวัดอ่างทอง
๔. นายเอนก สีเขียวสด	ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดอ่างทอง
๕. นางสาวชไมพร อำไพจิตร	หัวหน้าสำนักงานจังหวัดอ่างทอง

เริ่มประชุม เวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาคกลางตอนบน (ศวภ.๕) ได้เข้าพบรองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง(นายประมวล มุ่งมาตร) เพื่อหารือการพัฒนาจังหวัดอ่างทองด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม(วทน.) และให้มีการประชุม คณะทำงานพัฒนาจังหวัดด้วย วทน. ประจำจังหวัดอ่างทอง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐

ที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ : เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ คำสั่งคณะทำงานพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประจำจังหวัดอ่างทอง

นางสาวเดือนเพ็ญ อาจไธสง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ ศวภ.๕ แจ้งว่าตามที่ได้มีการลงนามบันทึกความร่วมมือ “การพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)” ระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) กับกระทรวงมหาดไทย (มท.) โดยการลงนาม ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๒ และลงนามครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘ ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวนำไปสู่คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ คณะอนุกรรมการฯ และคณะทำงานฯ ทั้งในส่วนของ วท. และ มท. ดังนี้

๑) คำสั่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ ๑๔๑/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

๒) คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ ๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

๓) คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ประจำจังหวัดอ่างทอง ที่ ๒๙๕๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยมีองค์ประกอบคณะทำงาน จำนวน ๑๙ ราย ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| - รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง(ด้านเศรษฐกิจ และด้านการบริหาร) ประธานคณะทำงาน | |
| ผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูง (PCSO) | |
| - ผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์ | คณะทำงานและ |
| และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาคภาคกลางตอนบน (ศวภ.๕) | เลขานุการร่วม |
| - ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูล | คณะทำงานและ |
| เพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดอ่างทอง | เลขานุการร่วม |
| - เจ้าหน้าที่กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูล | คณะทำงานและ |
| เพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดอ่างทอง | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| - หน่วยงานในจังหวัดอ่างทอง และภาคเอกชน | คณะทำงาน |
| | รวม ๑๓ หน่วยงาน |

โดยมีอำนาจหน้าที่

๑. รวบรวมประเด็น/ความต้องการ จัดทำเป็นแผน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อผลักดันให้มีการเสนอขอตั้งงบประมาณจังหวัด
๒. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในจังหวัด
๓. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

มติที่ประชุม : รับทราบ

๒.๒ สรุปประเด็นหารือผู้ว่าราชการและรองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง เรื่องปัญหาและความต้องการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ศวภ.๕ คณะทำงานและเลขานุการร่วมแจ้งว่า เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ศวภ.๕ ได้เข้าร่วมประชุมหารือกับ นายประมวล มุ่งมาตร รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง และได้นำเสนอโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(หมู่บ้านแม่ข่าย วท.) และให้จังหวัดคัดเลือกประเด็น กลุ่มเป้าหมายพื้นที่ โดยจังหวัดมีประเด็นความต้องการด้าน วทน. เบื้องต้น ดังนี้

อำเภอ	ประเด็นความต้องการด้าน วทน.
เมือง	กล้วย พันธ์มะลิอ่อน
โพธิ์ทอง	การพัฒนาเห็ดครบวงจร (กลุ่มเพาะเห็ดครุพอง)
สามโก้	มะม่วง ผักปลอดสารพิษ

นอกจากนี้ยังมีประเด็นการพัฒนาสินค้าโอท็อปด้วย วทน. ภายใต้โครงการคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป (STI OTOP Upgrade) โดยจังหวัดได้มอบหมายให้ ศวภ.๕ นำประเด็นด้าน วทน. เข้าสู่การประชุมคณะทำงานพัฒนาจังหวัดด้วย วทน. ประจำจังหวัดอ่างทอง ในครั้งนี้ และฝ่ายเลขานุการ ได้ขอให้ที่ประชุมช่วยกันระดมความคิดในการระบุประเด็นปัญหาในพื้นที่อำเภออื่นๆ ของจังหวัดอ่างทอง

ความคิดเห็นที่ประชุม : นายประมวล มุ่งมาตร รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ได้สอบถามถึงการลงพื้นที่ในอำเภอช้างต้น โดยนายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.ศวภ.๕ ให้ข้อมูลว่าได้ลงพื้นที่ในส่วนของการพัฒนาเห็ดครบวงจร (กลุ่มเพาะเห็ดครุพอง) แล้วเบื้องต้น โดยนายศุภากร ฉัตรภัทรชัย ผู้จัดการบริษัท ประชาธิปไตยรักสามัคคี อ่างทอง จำกัด ได้เสนอแนะว่ากลุ่มเพาะเห็ดครุพองเป็นกลุ่มที่น่าส่งเสริม เนื่องจากมีความสามารถในการเพาะเลี้ยงเห็ดในพื้นที่ได้

ผอ.ศวภ.๕ ได้เพิ่มเติมว่าสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เน้นงานวิจัยเรื่องการนำเห็ดมาใช้เป็นยา โดยมีงานวิจัยที่เกี่ยวกับเห็ดเหี่ยวไม่และการประยุกต์ใช้เป็นเวชสำอาง ซึ่งเบื้องต้นจะช่วยเหลือกลุ่มเห็ดครุพองในการพัฒนาเป็นสมาร์ทฟาร์ม โดยนำระบบเซ็นเซอร์เข้ามาใช้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในโรงเรือน ซึ่งเห็ดแต่ละชนิดจะโตได้ในอุณหภูมิและความชื้นที่แตกต่างกัน นอกจากนี้จะช่วยในเรื่องของการแปรรูปเห็ดทั้งในรูปแบบของอาหารและเวช ทั้งนี้รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง มีความสนใจเรื่องคุณสมบัติของเห็ดที่ใช้ในการรักษาโรค

มติที่ประชุม : รับทราบ

๒.๓ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนจังหวัดอ่างทอง

จากประเด็นความต้องการด้าน วทน. ตามข้อ ๒.๒ ศวภ.๕ จึงได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ที่มีองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มานำเสนอให้ที่ประชุมทราบ ดังนี้

๑) เทคโนโลยีด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและโครงการคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป

นายปัญญาศ มงคลชาติ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ให้ข้อมูลเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ๓ ด้าน ได้แก่ ระบบสารสนเทศ การฝึกอบรมและการวิจัย และการวิเคราะห์ทดสอบ โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการได้มีข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับการแปรรูปกล้วยเป็นจำนวนมาก ซึ่งผู้ที่สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารหรือดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อนำมาศึกษาได้ในเว็บไซต์กรมวิทยาศาสตร์บริการ นอกจากนี้ยังมีในรูปแบบของแอปพลิเคชันบนมือถือซึ่งจะมีข้อมูลนำร่องในเรื่องกล้วยเล็บมือนาง เชรามิก และของใช้ต่างๆ

นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์บริการยังมีการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปกล้วย ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ได้แก่ การทำโยเกิร์ตจากกล้วย แป้งกล้วย และส่วนของงานวิจัยและพัฒนานั้น ยังมีเครื่องมือสำหรับการแปรรูปอาหาร ตัวอย่างเช่น การทำน้ำมะนาวผง การยืดอายุน้ำพริก การแปรรูปปลีกล้วยให้เป็นน้ำเครื่องดื่มปลีกล้วย เป็นต้น

ในส่วนของงานวิเคราะห์ทดสอบ กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีบริการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการที่เป็นงานสืบเนื่องจากการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ที่สนใจ โดยได้ข้อมูลออกมาในรูปแบบของข้อมูลทางโภชนาการฉบับเต็ม/ฉบับย่อ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการยื่นขอมาตรฐาน อย. มผช. ยังมีบริการให้คำปรึกษาในกรณีและผู้ประกอบการยื่นขอมาตรฐานการรับรอง อย. มผช. ด้วยเช่นกัน



ภารกิจให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

การให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ



วิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบ



รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานสากล



ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ



วิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี



ฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผลิตภัณฑ์กล้วยแปรรูป โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ



รูปแบบขององค์ความรู้

- เอกสาร
- Application

ผลิตภัณฑ์ที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

- แป้งกล้วย
- ไข่เคียวกล้วย
- โยเกิร์ตกล้วย
- แยมกล้วย
- น้ำกล้วยพร้อมดื่ม ฯลฯ



กล้วยเล็บมือนาง



ฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ฝึกอบรมการแปรรูปกล้วย



สนใจติดต่อ

กลุ่มอาหารและเครื่องดื่ม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Website www.dss.go.th

โทรศัพท์ 02 2017415 02 201 7416

๒) เทคโนโลยีโรงเรือนอัจฉริยะ โดย ผอ.ศวก.๕

ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์(TMEC) สวทช. เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ด้านการวิจัยและพัฒนามาตรฐานอิเล็กทรอนิกส์ การผลิตเซ็นเซอร์ทั้งด้านการเกษตร การแพทย์ อุตสาหกรรม โดยเฉพาะเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ด้านการเกษตร ได้มีการวิจัยและพัฒนาเซ็นเซอร์ที่มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของประเทศไทย ทำให้เซ็นเซอร์มีความทนทาน อายุการใช้งานจะมากกว่าเซ็นเซอร์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศที่สภาพแวดล้อมไม่เหมือนประเทศไทย เซ็นเซอร์ที่ผลิตได้ เช่น วัดความชื้นในดิน วัดอุณหภูมิ ระบบน้ำหยดอัจฉริยะ เช่น Water Pressure sensor วัดความดันในระบบท่อให้น้ำหยด Water Level Sensor ควบคุมแหล่งจ่ายน้ำ Soil Moisture Sensor เพื่อควบคุมปริมาณการให้น้ำและได้มีการนำระบบฟาร์มอัจฉริยะ(Smart Farm) ระบบโรงเรือนอัจฉริยะ ขนาด ๖x๒๐ เมตร ที่ประกอบด้วย Soil Moisture Sensor ,Temperature & Humidity Sensor, Solar Sensor, Water Pressure Sensor, Chemical Sensor ไปส่งเสริมให้กับกลุ่มเกษตรกรรุ่นใหม่(Young Smart Farmer) ในหลายพื้นที่ เช่น ฉะเชิงเทรา นครนายก ลพบุรี นครราชสีมา ราชบุรี สุพรรณบุรี สระแก้ว ปราจีนบุรี



Agri-beyond สามารถคิดค้นวิจัยมี นวัตกรรมใหม่ๆ ทางภาคการเกษตร
การให้คำแนะนำ ให้ความช่วยเหลือ ให้ความรู้ด้านการเกษตรและ
การเชื่อมต่อกับ ความสำเร็จ ความรู้ใหม่ ความรู้ใหม่ ความรู้ใหม่ เป็น
ต้น

คุณสมบัติของ
• ควบคุมการรดน้ำ (Smart Irrigation) ที่สามารถปรับได้
• สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Power-App
• สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Power-App
• สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Power-App
• สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Power-App
• สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Power-App

Agri-beyond คือสิ่งที่จะช่วยเกษตรกรในการจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และสามารถเชื่อมต่อกับระบบ Power-App ได้

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
53/4 หมู่ 1, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-554-1000 โทรสาร 02-554-1001

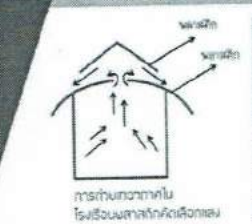
นวัตกรรมโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะ

1. การปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ โดยใช้เทคโนโลยีการปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ
2. โรงเรือนอัจฉริยะสามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในโรงเรือนได้อย่างแม่นยำ
3. โรงเรือนอัจฉริยะสามารถควบคุมการรดน้ำและปุ๋ยได้อย่างแม่นยำ
4. โรงเรือนอัจฉริยะสามารถควบคุมการเจริญเติบโตของพืชได้อย่างแม่นยำ

ระบบการปลูกพืชในโรงเรือนอัจฉริยะสามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในโรงเรือนได้อย่างแม่นยำ

๓) เทคโนโลยีโรงเรือนพลาสติกคัดเลือกแสงและโครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ผอ.ศวท.๕ ได้ให้ข้อมูลเทคโนโลยีโรงเรือนพลาสติกคัดเลือกแสง ซึ่งเป็นเทคโนโลยีของศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ(MTEC) สวทช. ที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้เกษตรกรได้ปลูกผักในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยมีเทคโนโลยี ๒ ประเภท คือ โครงสร้างโรงเรือนและพลาสติกคัดเลือกแสง มีขนาด ๖x๒๔ เมตร ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถปลูกผักได้ตลอดทั้งปี เกษตรกรสามารถวางแผนการผลิต ได้ผักอินทรีย์ที่มีคุณภาพ ลดระยะเวลาในการเพาะปลูก

ช่วงคลื่นแสงที่พืชใช้ได้ดี เป็นช่วงแสงสีน้ำเงิน แดง และแสงสีส้ม (ช่วงที่ตามองเห็น) แสงสีม่วงและแสงสีฟ้าเป็นช่วงแสงที่พืชใช้ไม่ได้ และแสงสีฟ้าและแสงสีม่วงเป็นช่วงแสงที่พืชใช้ไม่ได้

การกันความร้อนในโรงเรือนพลาสติกคัดเลือกแสง

ช่วงคลื่นแสงที่พืชใช้ได้ดี เป็นช่วงแสงสีน้ำเงิน แดง และแสงสีส้ม (ช่วงที่ตามองเห็น) แสงสีม่วงและแสงสีฟ้าเป็นช่วงแสงที่พืชใช้ไม่ได้ และแสงสีฟ้าและแสงสีม่วงเป็นช่วงแสงที่พืชใช้ไม่ได้

แสงที่อินทรีย์วัตถุในโรงเรือนปล่อยออกมา เช่น รังสีอินฟราเรด และรังสีอินฟราเรดที่ปล่อยออกมาในโรงเรือน แสงสีฟ้าและแสงสีม่วงเป็นช่วงแสงที่พืชใช้ไม่ได้ และแสงสีฟ้าและแสงสีม่วงเป็นช่วงแสงที่พืชใช้ไม่ได้

ลดการนำความร้อนของโรงเรือน เช่น แสงสีน้ำเงิน

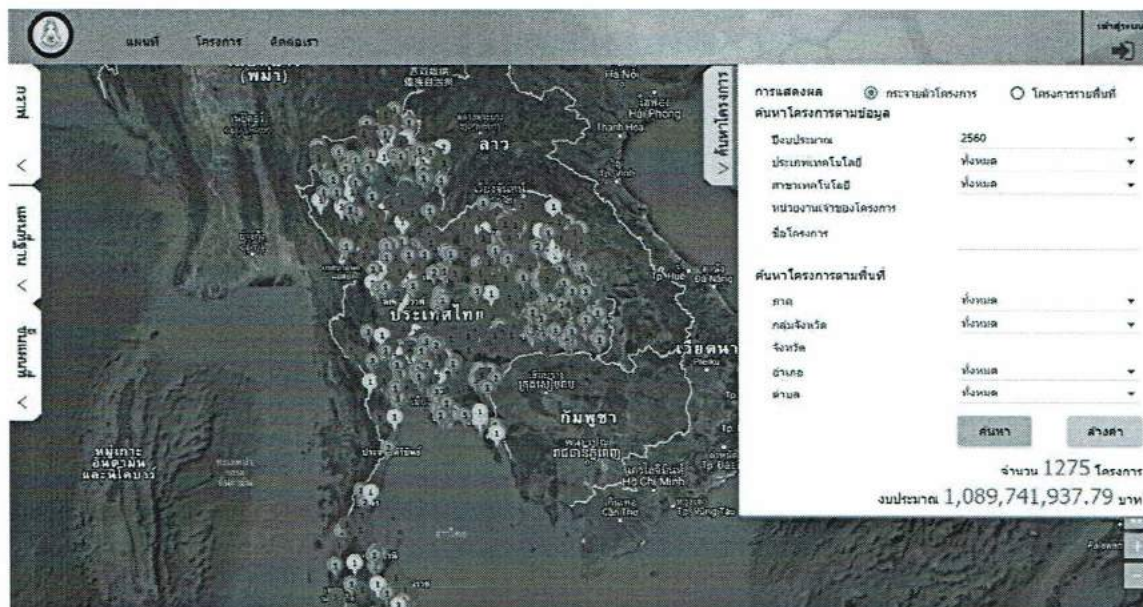
เพิ่มประสิทธิภาพการระบายแสงให้โรงเรือนปลูกพืชในโรงเรือน ในโรงเรือนปลูกพืชในโรงเรือน

ใช้วัสดุปลูกในโรงเรือน เช่น วัสดุปลูกในโรงเรือน เช่น วัสดุปลูกในโรงเรือน

ปัจจุบันได้มีเกษตรกรนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปใช้อย่างกว้างขวาง หลายพื้นที่ เช่น หมู่บ้านแม่ข่าย วท. หมู่บ้านเกษตรอินทรีย์บ้านหนองมัง อ.ลำโรง จ.อุบลราชธานี

นอกจากนี้สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการนำ วท. เพื่อเพิ่มศักยภาพภาคการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ซึ่งมีโครงการ ๓ โครงการ ได้แก่ โครงการคลินิกเทคโนโลยี โครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. และโครงการอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(อสวท.) ซึ่งคณะทำงานฯ สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.clinictech.most.go.th

นอกจากนี้ หน่วยงานในจังหวัดสามารถเข้าไปสืบค้นเทคโนโลยีและโครงการต่าง ๆ ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ทั้ง ๑๕ หน่วยงานที่ดำเนินการในพื้นที่ได้ที่เว็บไซต์ www.gmap.most.go.th



ความคิดเห็นที่ประชุม : นายประมวล มุ่งมาตร รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม เรื่องงานวิจัยเกี่ยวกับกล้วย โดยนายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.ศวท.๕ ได้ให้ข้อมูลว่ามีงานวิจัยเกี่ยวกับกล้วย จำนวนมาก ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณพรนคร ก็มีงานวิจัยเกี่ยวกับกล้วย ตัวอย่าง งานวิจัยอยู่ในเอกสารการประชุมที่แนบ นอกจากนี้รองผู้ว่าราชการจังหวัดได้สอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับการทำ กล้วยผงในลักษณะเดียวกันกับมะนาวผง โดยนายปัญญาชัย ให้ข้อมูลว่ามีการทำกล้วยผง ซึ่งอยู่ในลักษณะของ แป้งกล้วย

นางสาวผกามาศ ม่วงเขียว ท้องถิ่นจังหวัดอ่างทอง ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่ามีการนำกล้วยไป ทำเป็นชาและยาแก้ท้องผูก และได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องข้อมูลทางโภชนาการของกล้วยพันธุ์มะลิอ่อน เปรียบเทียบกับข้อมูลทางโภชนาการของกล้วยพันธุ์อื่นๆ โดยนายปัญญาชัยให้ข้อมูลว่ากระทรวงสาธารณสุขจะมี ข้อมูลทางโภชนาการของกล้วยแต่ละสายพันธุ์ที่เป็นพันธุ์พื้นฐาน เช่น กล้วยน้ำว้า กล้วยไข่ กล้วยเล็บมือนาง เป็นต้น อย่างไรก็ตามหากมีความสนใจ กรมวิทยาศาสตร์บริการสามารถวิเคราะห์ทดสอบเพื่อหาข้อมูลทาง โภชนาการของกล้วยพันธุ์มะลิอ่อนได้ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับกล้วยชนิดอื่น

ท้องถิ่นจังหวัดอ่างทอง ได้สอบถามเพิ่มเติมว่าคุณสมบัติของดินมีผลต่อคุณค่าทาง โภชนาการของกล้วยด้วยหรือไม่ และจะต้องมีการปรับปรุงดินในจังหวัดอ่างทองอย่างไรเพื่อให้เหมาะสมแก่ การปลูกและให้คุณค่าทางโภชนาการที่ดี โดย ผอ.ศวท.๕ ให้ข้อคิดเห็นว่าสภาพแวดล้อมในการปลูกที่ดีจะ สามารถเพิ่มปริมาณสารสำคัญและเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของพืชผลทางการเกษตรได้

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓ : เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ ห่วงโซ่คุณค่าและแผนงาน/โครงการด้าน วทน.

จากประเด็นการหารือตามข้อ ๒.๒ ศวภ.๕ จึงได้จัดทำข้อมูลร่างห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) เพื่อให้คณะทำงานช่วยกันพิจารณาแก้ไข เพิ่มเติม จำนวน ๒ ห่วงโซ่คุณค่า ดังนี้

ห่วงโซ่คุณค่า : การพัฒนากล้วยพันธุ์มะลิอ่องครบวงจร		
ต้นน้ำ	กลางน้ำ	ปลายน้ำ
๑. การพัฒนาพันธุ์กล้วยหอมมะลิอ่อง ๒. การพัฒนาระบบการผลิตกล้วยอินทรีย์	๑. การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากกล้วย ๒. การเพิ่มมูลค่าจากเศษวัสดุจากกล้วย (Banana Zero waste) สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากกล้วย	๑. การพัฒนาตลาดสินค้าจากกล้วย(Banana Show room) ๒. การประชาสัมพันธ์/กิจกรรมส่งเสริมการขาย
ตัวอย่างองค์ความรู้/เทคโนโลยี		
- การตรวจคุณค่าทางโภชนาการ - การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ - เขตกรรมกล้วยในระบบอินทรีย์มาตรฐาน PGS	ด้านอาหาร - การผลิตแปงกล้วย - การแปรรูปกล้วยดิบ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารอาหารสำเร็จรูปจากแปงกล้วยด้วยเทคโนโลยีเอกซ์ทราซัน - เครื่องตีมจากน้ำกล้วย - เครื่องตีมที่มีแอลกอฮอล์ต่ำ - ไชรับกล้วย ด้านที่ไม่ใช่อาหาร - การพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากเส้นใยกล้วย - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกากกล้วย	- ระบบตรวจสอบย้อนกลับจากผู้ผลิตสู่ผู้บริโภค(Farm to Table)

ห่วงโซ่คุณค่า : การพัฒนาระบบผักอินทรีย์อัจฉริยะ		
ต้นน้ำ	กลางน้ำ	ปลายน้ำ
๑. การเพิ่มผลผลิต พัฒนาคุณภาพและลดต้นทุน(ทำน้อย ได้มาก) ๒. การวิจัยและพัฒนาระบบผักอินทรีย์ตามมาตรฐาน PGS	๑. การพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ (YSF)และสถาบันการเกษตร ๒. การแปรรูป สร้างคุณค่าผลิตภัณฑ์	๑. การพัฒนาระบบตลาดผักอินทรีย์ ๒. การจัดการระบบหลังการเก็บเกี่ยว(Post Harvest) ๓. การจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ผักอินทรีย์อัจฉริยะ(Organic Smart Farm)

ตัวอย่างองค์ความรู้/เทคโนโลยี		
๑. เทคโนโลยีโรงเรือนพลาสติก คัดเลือกแสง ๒. เทคโนโลยีโรงเรือนอัจฉริยะ ๓. เทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์ เช่น ไวรัส NPV	๑. การสร้างนักรถลาดชุมชน ๒. การแปรรูปผลิตภัณฑ์ภายใต้ โครงการคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป	๑. การพัฒนาโรงคัด ตัดแต่งให้ได้ มาตรฐาน GMP ๒. ตลาดเขียวออนไลน์

ความคิดเห็นที่ประชุม : ให้คณะทำงานฯ พิจารณาเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องของแต่ละหน่วยงานและส่งข้อมูลกลับมาที่ ศวก.๕ เพื่อจัดทำห่วงโซ่คุณค่าให้มีความสมบูรณ์ เกิดการทำงานแบบบูรณาการของหน่วยงานในจังหวัด

มติที่ประชุม : เห็นชอบห่วงโซ่คุณค่าและให้คณะทำงานกลับไปพิจารณาเพิ่มเติม แก้ไขเพื่อให้มีความสมบูรณ์ต่อไป

๓.๒ การคัดเลือกพื้นที่/กลุ่มเป้าหมาย/ประเด็น เพื่อดำเนินการโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศวก.๕ ได้นำเสนอแนวทางการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. ให้ที่ประชุมรับทราบ ทั้งนี้ในส่วนของจังหวัดอ่างทอง มีการดำเนินงานภายใต้โครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. จำนวน ๒ โครงการ คือ หมู่บ้านข้าวหอมนิล ๑ บ้านไผ่จำศีล ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง และ หมู่บ้านข้าวหอมนิล ๒ บ้านศาลเจ้าโรงทอง ต.ศาลเจ้าโรงทอง อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง ซึ่งดำเนินการโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ ดังรูป

อ่างทอง	2	หมู่บ้านแม่ข่าย
อ.ไชโย		
อ.ป่าโมก		
อ.โพธิ์ทอง		
อ.เมืองอ่างทอง		
อ.วิเศษชัยชาญ	2	หมู่บ้านข้าวหอมนิล(บ้านไผ่จำศีล ต.ไผ่จำศีล อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง) หมู่บ้านข้าวหอมนิล(๒)(บ้านศาลเจ้าโรงทอง ต.ศาลเจ้าโรงทอง อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง)
อ.สาบแก้ว		
อ.แสวงหา		

ศวก.๕ จึงเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกประเด็น/หัวข้อ พื้นที่/กลุ่มเป้าหมาย ในการนำ วทน. ไปใช้ในการพัฒนาในแต่ละอำเภอ

ความคิดเห็นที่ประชุม : นายประมวล มุ่งมาตร รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง เสนออำเภอโพธิ์ทองเป็นการพัฒนาเห็นครบวงจร อำเภอสามโก้เน้นเรื่องการปลูกมะม่วง เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นมะม่วงส่งออก ก็ต้องใช้วิทยาศาสตร์มาจับประเด็นเพื่อพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นต่อไป โดยต้องช่วยกันศึกษาดูว่าเกษตรกรมีวิธีการปลูก การผลิต และส่งออกอย่างไร จะนำ วทน. ไปช่วยในเรื่องใด

นายเรืองชัย สมบูรณ์พันธ์ ประธานหอการค้าจังหวัดอ่างทอง เสนออำเภอไชโยมีเกษตรกรผู้เลี้ยงเป็ดเป็นจำนวนมาก ทำให้มีผลผลิตไข่เค็มจำนวนมาก จึงอาจนำ วทน. มาช่วยเกษตรกรในการยืดอายุการเก็บรักษาไข่เค็ม เป็นต้น ส่วนในอำเภอป่าโมกมีการปลูกกล้วยหอมทองเป็นจำนวนมาก สืบเนื่องจากจังหวัด

อ่างทองเคยมีการณรงค์ให้เกษตรกรปลูกกล้วยแทนการปลูกข้าว โดยจะเป็นการปลูกเพื่อการบริโภคภายในพื้นที่ อาจช่วยกันพิจารณาว่าจะทำ วนน. ไปช่วยพัฒนาในเรื่องใด

นายสุภากร ฉัตรภักขัย ผู้จัดการบริษัท ประชาธิปไตยรักสามัคคีอ่างทอง จำกัด เสนอ
อำเภอแสวงหา มีการปลูกพืชสมุนไพรโดยใช้ประโยชน์ในแง่ของการเป็นวัตถุดิบรวมถึงการแปรรูป ซึ่งได้รับ
มาตรฐาน GMP และ มผช. แล้ว นอกจากนี้ยังมีการปลูกเมล่อนใน ต.ศรีพราน ชื่อกลุ่มอินทรีย์โตฟาร์ม โดย
ในสมัยก่อนเป็นกลุ่มจักสานพลาสติก แต่ปัจจุบันหันมาปลูกเมล่อนและแปรรูป อำเภอวิเศษชัยชาญ มีการ
เลี้ยงปลาช่อนเป็นจำนวนมาก ทำให้ล้นตลาด ในขณะที่มีต้นทุนการเลี้ยงสูง ทำให้ผู้เลี้ยงต้องขายในราคาซึ่ง
สูงกว่าปลาช่อนที่นำเข้ามาจากประเทศเพื่อนบ้าน จึงจำเป็นต้องใช้การแปรรูปเข้ามาช่วยในเรื่องนี้
ตัวอย่างเช่น เทคโนโลยีเครื่องทอด เครื่องอบ เป็นต้น ทั้งนี้ ศวก.๕ จะนำประเด็นและพื้นที่ไปหารือร่วมกับ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอ่างทองและผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวิเศษชัยชาญ และนำข้อมูลเสนอ
ต่อคณะอนุกรรมการบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมกับจังหวัด/กลุ่มจังหวัดต่อไป

สรุปประเด็น/หัวข้อ พื้นที่/กลุ่มเป้าหมายในการพัฒนาข้อเสนอโครงการหมู่บ้านแม่ข่าย
วท. ในจังหวัดอ่างทอง ดังนี้

อำเภอ	ความต้องการด้าน วนน.	พื้นที่	หน่วยงานร่วมดำเนินการ
เมือง	กล้วย พันธุ์มะลิอ่อง	ต.บ้านแห	เกษตรจังหวัดอ่างทอง
โพธิ์ทอง	การพัฒนาเห็ดครบวงจร	กลุ่มเพาะเห็ดครุพยาง	หอการค้าจังหวัดอ่างทอง
สามโก้	มะม่วง ผักปลอดสารพิษ	ต.มงคลธรรมนิมิต คุณสุนทร	เกษตรจังหวัดอ่างทอง
ไชโย	ไข่เค็ม	ต.ตรีณรงค์	เกษตรจังหวัดอ่างทอง
ป่าโมก	กล้วยหอมทอง	ต.บางเสด็จ	เกษตรจังหวัดอ่างทอง
แสวงหา	เมล่อน	อินโต-ฟาร์ม	พัฒนาการชุมชน
วิเศษชัย ชาญ	การแปรรูปปลาช่อน, ปลาตุก	ต.ห้วยแถลง	ประมงจังหวัด

มติที่ประชุม : เห็นชอบประเด็น/หัวข้อ พื้นที่/กลุ่มเป้าหมายในการพัฒนาโครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. ทั้ง ๗
อำเภอ ทั้งนี้มอบหมายให้ ศวก.๕ และหน่วยงานร่วมดำเนินการลงพื้นที่เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพ ความพร้อมใน
การพัฒนาข้อเสนอโครงการหมู่บ้านแม่ข่าย วท. เพื่อนำเสนอให้ที่ประชุมคณะทำงานฯ พิจารณาในการประชุม
ครั้งต่อไป

วาระที่ ๔ : เรื่องอื่นๆ

-

ปิดประชุม

เวลา ๑๒.๐๐น.

นางสาวสุทธาสินี แจ่มเดชา
นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม
ผู้ตรวจบันทึกการประชุม