บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง (งานส่งเสริมการเกษตร)

ที่ ชร ๗๓๕๐๑/๑๑๗๓ **วันที่** ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการอบรมหลักสูตร "การประเมินประสิทธิภาพเทคโนโลยีการตรวจการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงแบบพกพา"

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง

๑. <u>เรื่องเดิม</u>

ตามหนังสือสำนักวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ อว ๗๗๑๐/ว ๖๐๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่องขอเรียนเชิญเข้าร่วมโครงการการประเมินประสิทธิภาพเทคโนโลยีการตรวจการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงแบบพกพา ดังนั้นจึงมอบหมายให้พนักงานจ้างตามภารกิจ รายนายทนุวัฒน์ สวัสดี ตำแหน่งผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเกษตร เข้าร่วมในวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ ห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อาคารปรีคลินิก M๓ ห้อง ๖๑๕ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดโดยสำนักวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง นั้น

๒. <u>ข้อเท็จจริง</u>

การฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว ได้เสร็จสิ้นแล้ว ข้าพเจ้า นายทนุวัฒน์ สวัสดี ตำแหน่งผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเกษตร ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว ตามข้อ ๑ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแบบรายงานผลการเข้ารับการอบรมออนไลน์ แนบท้ายบันทึกข้อความฉบับนี้

๓. <u>ข้อกฎหมาย ระเบียบ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง</u>

๓.๑ ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๙ ข้อ ๑๐ ให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมหรือผู้สังเกตการณ์ที่เข้ารับการฝึกอบรมหรือเข้าร่วมสังเกตการณ์ที่หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานอื่นจัดการฝึกอบรม จัดทำรายงานผลการฝึกอบรมหรือเข้าร่วมสังเกตการณ์เสนอผู้มีอำนาจอนุมัติตาม ข้อ ๙ ภายในหกสิบวัน นับแต่วันเดินทางกลับถึงสถานที่ราชการ

๔. <u>ข้อเสนอและพิจารณา</u>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ตามข้อ ๒ และสรุปสาระสำคัญฯ รายงานผู้บังคับบัญชา ต่อไป

(ลงชื่อ)
(นายทนุวัฒน์ สวัสดี)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเกษตร

(ลงชื่อ)
(นางสุพิน ศิริยานนท์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)
(นางสาวนภัทธิญา วัชรอภิเดชากุล)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็นของปลัด อบต.ป่าตึง

.....

.....

ร้อยโท

(กิตติชัย เจริญยิ่ง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

การพิจารณาของนายก อบต.ป่าตึง

.....

.....

ลงชื่อ

(นายสาธิต อาสากิจ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลป่าตึง

แบบรายงานผลการเข้ารับการฝึกอบรม/เข้าร่วมสังเกตการณ์ (ทั้งในประเทศ/ต่างประเทศ)

๑. ชื่อ - สกุล นายทนุวัฒน์ สวัสดี **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเกษตร
สังกัด สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

๒. ชื่อโครงการ/หลักสูตร

"การประเมินประสิทธิภาพเทคโนโลยีการตรวจการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงแบบพกพา"

จัดโดย (สำนักวิทยาศาสตร์สุขภาพมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)

๓. ระยะเวลาในการเดินทางไปเข้ารับการฝึกอบรม/เข้าร่วมสังเกตการณ์ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

๔. สถานที่ฝึกอบรม ณ ห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อาคารปรีคลินิก M๓ ห้อง ๖๑๕ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จัดโดยสำนักวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

๕. วัตถุประสงค์ในการเข้ารับการฝึกอบรม/เข้าร่วมสังเกตการณ์

วัตถุประสงค์หลักเพื่อ เพื่อพัฒนานวัตกรรมในการตรวจสารฆ่าแมลงปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ที่มีความแม่นยำเทียบเคียงกับกระบวนการมาตรฐานที่ดำเนินการในห้องปฏิบัติการ ใช้งานได้ง่าย ลดระยะเวลาในการทำงาน ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการตรวจการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงแบบพกพา

๖. หัวข้อการอบรม/วิทยากรที่มาบรรยายให้ความรู้

- หลักการตรวจการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงในผัก / ผลไม้ ด้วยชุดตรวจ Delta E

๗. เอกสารที่ได้รับ

-

๘. ความรู้ที่ได้รับจากการเข้ารับการฝึกอบรม สรุปดังนี้

หัวข้อ "หลักการตรวจการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงในผัก / ผลไม้ ด้วยชุดตรวจ Delta E"

การประเมินประสิทธิภาพเทคโนโลยีการตรวจการปนเปื้อนสารฆ่าแมลงแบบพกพา ชุดตรวจ Delta E โดยบริษัท เวอริต้านาลิติคส์ จำกัด และนำเสนอโดย รศ.ดร.โกวิทย์ นามบุญมี

๑. ข้อมูลทั่วไปของนวัตกรรมชุดตรวจ "Delta E"

ผู้ประดิษฐ์ รศ.ดร.โกวิทย์ นามบุญมี สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลักษณะเทคโนโลยี ชุดตรวจคัดกรองสารฆ่าแมลงและสารพิษตกค้างในผักแบบพกพา ภายใต้แนวคิด "Precision you can trust"

หลักการทำงาน: ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์แบบ คัลเลอริเมทริก (Colorimetric) ร่วมกับ Spectrophotometer เพื่อให้ผลการตรวจเป็นสัญญาณดิจิทัลที่มีความแม่นยำและประสิทธิภาพสูง

๒. องค์ประกอบของชุดตรวจ Delta E (สำหรับ ๒๐ ตัวอย่าง) ภายในชุดตรวจประกอบด้วยอุปกรณ์และสารเคมีสำคัญ ดังนี้

๑. ขวดที่ ๑ ขวดสกัด (Extraction chamber) จำนวน ๒๐ ขวด
๒. ขวดที่ ๒ น้ำกลั่น (Extracting solvent) จำนวน ๒ ขวด
๓. ขวดที่ ๓ หลอดสกัด (Evaporation chamber) จำนวน ๒๐ หลอด
๔. ขวดที่ ๔ สารละลายบัฟเฟอร์ (Buffer solution) จำนวน ๑ ขวด
๕. ขวดที่ ๕ เอนไซม์ (Enzyme) จำนวน ๑ ขวด

๖. ขวดที่ ๖ สารต่อปฏิกิริยา (Reactive agent) จำนวน ๒ ขวด
๗. ขวดที่ ๗ หลอดปฏิกิริยา (Cuvette) จำนวน ๓ หลอด
๘. ขวดที่ ๘ น้ำยาซับสเตรต (Substrate solution) จำนวน ๑ ขวด
๙. Transfer pipette ขนาด ๓ มล. จำนวน ๒๕ ชิ้น
๑๐. Transfer pipette ขนาด ๐.๕ มล. จำนวน ๒๕ ชิ้น
๑๑. Tip ๑๐๐๐ µl จำนวน ๒๕ ชิ้น

๓. สาเหตุการตกค้างของสารฆ่าแมลง ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดการตกค้างและเพิ่มความเสี่ยงทางสุขภาพ ได้แก่

- การใช้เกินขนาด
- การเก็บเกี่ยวตัวก่อนเวลาสลายตัว
- คุณภาพน้ำดินที่ใช้
- การปนเปื้อนจากแปลงข้างเคียง
- การเลือกสารฆ่าแมลงที่ไม่ตรงกับศัตรูพืช
- ความเข้าใจผิดของเกษตรกร
- นโยบายเกษตรปลอดภัย เฝ้าระวังสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี สร้างอาชีพมูลค่าสูง
- การขาดแคลนเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่จะใช้ในการประเมินค่าที่มีความถูกต้องแม่นยำ

๔. สุขภาพที่ดีและการเจ็บป่วย (Health & Risk Mitigation) การนำเทคโนโลยีพกพามาใช้ช่วยในการคัดกรองความเสี่ยงเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต (Wellness) ตามแนวทางสาธารณสุข

ระดับความเสี่ยง จากปัจจัยสุขสุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพ สัมผัสสารฯ สุขภาพไม่ดี ความดันโลหิต ระบบสุขภาพ โรงพยาบาล/ศูนย์ฟื้นฟู

สถานะ แข็งแรง มีความเสี่ยง เจ็บป่วยเล็กน้อย เจ็บป่วยรุนแรง

โอกาส การสร้าง Health literacy, การควบคุมป้องกันสัมผัส, การตรวจสุขภาพประจำปี, การรักษาพยาบาลขั้นต้นในโรงพยาบาล/ห้องฉุกเฉิน, การรักษาพยาบาลตามอาการ/ฟื้นฟูสภาพ

การบรรเทา (Mitigation): ลดความเสี่ยงตั้งแต่ต้นทางผ่านการคัดกรองที่แม่นยำด้วยชุดตรวจพกพา

๑๐. รูปภาพประกอบ

















(ลงชื่อ).....

(นายทนุวัฒน์ สวัสดี)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานการเกษตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม