

การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพ
ในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงราย
ของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2

เอกสารวิจัยส่วนบุคคล



โดย

พันเอก ณิชี ทิมเสน
รองผู้บังคับการกรมทหารม้าที่ 2

วิทยาลัยการทัพบก

กันยายน 2563

เอกสารวิจัยเรื่อง การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงรายของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2

โดย พันเอก ณที ทิมเสน

อาจารย์ที่ปรึกษา พันเอก ภาณุ เทียนทองดี

วิทยาลัยการทัพบกอนุมัติให้รับเอกสารวิจัยส่วนบุคคลฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรหลักประจำวิทยาลัยการทัพบกปีการศึกษา 2563 และเห็นชอบให้เป็นเอกสารวิจัยส่วนบุคคลอยู่ในเกณฑ์ระดับ

พลตรี ผู้บัญชาการวิทยาลัยการทัพบก
(มหศักดิ์ เทพหัสดิน ณ อยุธยา)

คณะกรรมการควบคุมเอกสารวิจัยส่วนบุคคล

พันเอก ประธานกรรมการ
(สิ้นสมุทร์ จันทร์เนตร)

รองศาสตราจารย์ ดร. ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษา
(สุบิน ยุระรัช)

พันเอก กรรมการ
(ภาณุ เทียนทองดี)

พันเอกหญิง กรรมการ
(กนิษฐา ฐิติวัฒนา)

พันเอกหญิง กรรมการ
(นवलสมร จรวงษ์)

บทคัดย่อ

ผู้วิจัย	พันเอก ณที ทิมเสน
เรื่อง	การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงรายของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2
วันที่	กันยายน 2563 จำนวนคำ : 7,005 จำนวนหน้า : 24
คำสำคัญ	เทคโนโลยีสมัยใหม่, ประสิทธิภาพ
ชั้นความลับ	ไม่มีชั้นความลับ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบที่เหมาะสมของการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงรายของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 ผลการวิจัยพบว่า หน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 มีแนวคิดในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดให้กับรูปแบบการปฏิบัติการกิจ 4 ลักษณะได้แก่ 1) การลาดตระเวน มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ได้แก่ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), โดรน (Drones), แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps), กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles) และเทคโนโลยี 5G 2) การตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ได้แก่ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data), ระบบ Internet of things (IOT), กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles) และเทคโนโลยี 5G 3) การปิดล้อมตรวจค้น มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ดังนี้ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), โดรน (Drones), แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps) และเทคโนโลยี 5G 4) การซ้อมโจมตีต่อกลุ่มผู้ลักลอบขนยาเสพติด มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ดังนี้ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), โดรน (Drones), ระบบ Internet of things (IOT), กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles), และเทคโนโลยี 5G

ABSTRACT

AUTHOR : Colonel Natee Timsen
TITLE : The Modern Technology Approach for Enhancing Effectiveness of Drug Suppression in Chiang Rai Area of The 2nd Cavalry Regiment Task Force
DATE : September 2020 **WORD COUNT :** 7,005 **PAGES :** 24
KEY TERMS : Modern Technology, Effectiveness
CLASSIFICATION : Unclassified

The objective of this Research aims to study the appropriated platforms of the Modern technology approach for enhancing effectiveness of drug suppression in Chiang Rai area of the 2nd cavalry regiment task force. The finding found that there are four appropriated platforms of the Modern technology approach for enhancing effectiveness of drug suppression in Chiang Rai area of the 2nd cavalry regiment task force as these followings : 1) Reconnaissance Operation is suitable with the usage of Robots, Drones, Digital Maps, Night vision goggles and Technology 5G 2) Checking or Blocking Point is suitable with the usage of Robots, Big Data, Internet of things, Night vision goggles, Technology 5G 3) Search blockade is suitable with the usage of Robots, Drones, Digital Maps and Technology 5G 4) Ambush on Drug Gangs is suitable with the usage of Robots, Drones, Internet of things (IOT), Night vision goggles and Technology 5G

กิตติกรรมประกาศ

เอกสารการศึกษาวิจัยส่วนบุคคลฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีด้วยความเมตตากรุณา และความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สุบิน ยุระรัช ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษา พันเอก ภรัถ เทียนทองดี อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยและ คณะกรรมการสอบวิจัยวิทยาลัยการที่พบอีก 3 ท่าน คือ พันเอก สีนสมุทร จันทรเนตร, พันเอกหญิง กนิษฐา ฐิติวัฒนา และ พันเอกหญิง นवलสมร จรวงษ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ อย่างดียิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ หากเอกสารวิจัยนี้ก่อให้เกิด คุณประโยชน์ต่อหน่วยงานและประเทศชาติในอนาคต ผู้วิจัยขออุทิศความดีของเอกสารนี้ให้แก่ บิดา มารดา อาจารย์ ผู้บังคับบัญชา ผู้มีพระคุณทุกท่านและครอบครัว อันเป็นที่รักยิ่ง

การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพ ในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2

“...ยาเสพติดนี้มันก่อให้เกิดความเดือดร้อนหลายอย่างโดยที่ไม่ได้ตั้งใจ ทั้งราชการ ตำรวจ โรงพยาบาล เอกชนต่าง ๆ เดือดร้อนหมดและสิ้นเปลือง คนทั่วประเทศก็สิ้นเปลือง แทนที่จะมีเงินทอง มีทุนมาสร้างบ้านเมืองให้สบาย ให้เจริญ มัวแต่ต้องมาปราบปรามยาเสพติด มัวแต่ต้องมาเสียเงินค่าดูแลรักษา ทั้งผู้เสพยา ผู้เป็นคนเดือดร้อน อย่างนี้ก็เสียเงินและเสียชื่อเสียง...”

(พระราชดำรัสของ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 ที่ทรงพระราชทานในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา วันพุธที่ 4 ธันวาคม พุทธศักราช 2545)

ยาเสพติดเป็นสิ่งชั่วร้ายและเป็นอันตรายทั้งต่อปัจเจกบุคคล และต่อสังคมประเทศชาติ จะเห็นได้ว่าแม้ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ 9 ก็ยังทรงมีพระราชดำรัสให้ระมัดระวังป้องกันอันตรายและความเดือดร้อนที่จะได้รับจากยาเสพติด นอกจากนี้พระองค์ยังชี้ให้เห็นถึงว่า ยาเสพติดนั้นเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ประเทศชาติ ขาดการพัฒนา เพราะรัฐบาลต้องสูญเสียงบประมาณจำนวนมากมาใช้ในการปราบปรามยาเสพติดและการรักษาผู้ป่วยที่ติดยาเสพติด ทำให้ขาดโอกาสในการนำงบประมาณไปใช้ในการพัฒนาประเทศด้านอื่นๆ

โทษและพิษภัยยาเสพติด¹ ที่มีต่อรายบุคคลและสังคมมีดังนี้ ต่อรายบุคคล ยาเสพติดส่งผลร้าย ทำลายร่างกายระบบต่างๆ ทำให้ประสาทหลอน ความจำเสื่อม หัวใจวาย มะเร็งในเม็ดเลือด มะเร็งปอด ไตอักเสบ มีเลือดออกในกระเพาะอาหาร ฯลฯ และนอกจากจะส่งผลเสียต่อร่างกายแล้ว ยังส่งผลต่อจิตใจและอารมณ์อีกด้วย ทำให้อารมณ์แปรปรวน หงุดหงิดง่าย ก้าวร้าว ขาดการใช้เหตุผล ฯลฯ โทษและพิษภัยยาเสพติดที่มีต่อครอบครัว ทำให้ต้องเสียเงินทองทรัพย์สินไปกับยาเสพติด โดยไม่จำเป็น เสียค่าใช้จ่ายเพื่อมาดูแลอาการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นจากยาเสพติด และสำหรับโทษและพิษภัยยาเสพติดที่มีต่อชุมชน ส่งผลให้เกิดปัญหาการลักขโมย ความไม่ปลอดภัยต่อทรัพย์สิน ในชุมชน และเมื่อฤทธิ์ยาส่งผลทำให้เกิดอาการทางจิตและประสาท ก็อาจส่งผลต่อความไม่ปลอดภัยในร่างกายและชีวิตของคนในชุมชนได้

สรุปแล้ว ยาเสพติดถือว่าเป็นสิ่งไม่พึงประสงค์ ไม่มีประโยชน์ต่อประชาชนและประเทศชาติ และยังมีโทษต่อร่างกายชีวิตของปัจเจกชน ซึ่งส่งผลกระทบอย่างเลวร้ายต่อสังคมและประเทศชาติ

ในปัจจุบันรัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี² (2561–2580) ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ชาติย่อยอีก 6 ด้าน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง ยุทธศาสตร์ด้านความสามารถในการแข่งขัน ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

หากพิจารณาให้ดีแล้วจะพบว่า ยุทธศาสตร์ทั้งหกด้านของรัฐบาลนั้น มุ่งไปสู่ตัวชี้วัด ที่สำคัญที่สุด คือ ประชาชนรายบุคคล กล่าวโดยง่ายก็คือการที่จะกล่าวได้ว่ายุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ของรัฐบาล ประสบความสำเร็จได้นั้น ต้องสามารถพิสูจน์ให้เห็นว่าประชาชนได้มีการพัฒนาในเชิงบวกในยุทธศาสตร์ทั้งหกประเด็น ตัวอย่างเช่น ในด้านความมั่นคงประชาชน ต้องมีความรู้สึกมั่นใจในความมั่นคง ปลอดภัย ทั้งในระดับบุคคลจนถึงระดับชาติในด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ประชาชนต้องได้รับการ พัฒนาให้มี ศักยภาพในด้านต่างๆ สำหรับการดำรงชีวิตในยุคโลกาภิวัตน์นี้ แต่รัฐบาลจะไม่สามารถ พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ได้เลย หากว่าประชาชนเหล่านั้นติดยาเสพติด เพราะยาเสพติด จะทำลายศักยภาพร่างกายและทุกอย่างของมนุษย์ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า “ปัญหายาเสพติด เป็นอุปสรรคที่สำคัญปัญหาหนึ่งของการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ”

ปัญหายาเสพติดเป็นปัญหาที่สำคัญของชาติ ปัญหายาเสพติดนอกจากทำลายทรัพยากร บุคคลโดยตรงแล้ว ยังก่อให้เกิดปัญหาต่อประเทศชาติอีกหลายอย่าง เช่น ปัญหาการค้ำ มนุษย์ ปัญหาอาชญากรรม การระบาดของยาเสพติดมีต้นตอมาจากพื้นที่ภาคเหนือของ ประเทศ โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดเชียงราย มีการแพร่ระบาดของปัญหายาเสพติด ในระดับสูงมาก เนื่องจากอยู่ใกล้แหล่งผลิตในต่างประเทศ ในเขตสามเหลี่ยม ทองคำ³ ยาเสพติดที่เข้ามาในประเทศไทยนั้น 80% เป็นยาเสพติดที่ผลิตจากสามเหลี่ยม ทองคำ สามเหลี่ยมทองคำจะผลิตยาเสพติด 2 ประเภทใหญ่ๆ ประเภทแรก เป็นยาเสพติด ที่ผลิตมาจากพืชเสพติด คือ ปลูกฝิ่นแล้วไปทำเฮโรอีน อีกประเภทก็คือยาเสพติดประเภท สารสังเคราะห์ ได้แก่ แอมเฟตามีน และเมทแอมเฟตามีน เมทแอมเฟตามีนก็ทำออกมา ในรูปของยาไอซ์ ยาเสพติดที่เข้ามาสู่ประเทศไทย และมีการแพร่ระบาดในหมู่ประชาชน ส่วนใหญ่ ก็คือยาบ้า เพื่อยับยั้งการระบาดของยาเสพติดในประเทศไทย รัฐบาลได้เน้นหนัก ให้มีการสกัดจับยาเสพติดที่บริเวณชายแดน ที่จะมียาเสพติดลักลอบเข้ามา จะมีกองกำลัง ของทหาร และตำรวจตระเวนชายแดนเข้าไปสกัด ไม่ให้ยาเสพติดเข้าสู่พื้นที่ประเทศไทย และมีการ ตั้งด่านสกัดจับตามเส้นทางต่างๆ ตามถนนเส้นทางคมนาคม

ปัญหาหายาเสพติดเป็นอุปสรรคสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ เพราะก่อให้เกิดปัญหาในประเด็นความมั่นคง⁴ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่รัฐบาลจะต้องรีบปราบปรามยาเสพติดให้หมดไปโดยเร็วที่สุด ซึ่งจะส่งผลให้รัฐบาลสามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ และพัฒนาประเทศตามเป้าหมายได้ต่อไป

นโยบายการปราบปรามยาเสพติด

แม้ว่าในช่วงที่ผ่านมาทุกรัฐบาลให้ความสำคัญต่อการแก้ไขปัญหายาเสพติดในระดับที่สูงมาก และทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดมาอย่างต่อเนื่อง ปรากฏผลการดำเนินงานในหลายๆ ด้าน เพิ่มขึ้น แต่ปัญหายาเสพติดก็ยังคงมีแนวโน้มรุนแรงอยู่ และนับวันจะทวีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้นในระดับประเทศ รัฐบาลไทยโดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดแห่งประเทศไทย⁵ (ป.ป.ส.) ในฐานะหน่วยงานกลาง ได้มีการกำหนดยุทธศาสตร์ การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด พ.ศ. 2558 – 2562 เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ใช้ยึดถือเป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติ ประกอบด้วย 8 ยุทธศาสตร์⁶ ได้แก่ 1. การป้องกันกลุ่มผู้มีโอกาสเข้าไปเกี่ยวข้องกับยาเสพติด 2. การแก้ไขปัญหายาเสพติด 3. การสร้างและพัฒนาระบบรองรับการคืนคนดีให้สังคม 4. การควบคุมตัวยาและผู้ค้ายาเสพติด 5. ความร่วมมือระหว่างประเทศ 6. การสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อป้องกันปัญหายาเสพติด 7. การมีส่วนร่วมภาคประชาชน และ 8. การบริหารจัดการอย่างบูรณาการ รวมทั้งได้กำหนดกลไกในการควบคุม กำกับ และขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ไปสู่แผนปฏิบัติการด้วย

การปราบปรามยาเสพติดในภาคเหนือ

ภาคเหนือของไทย เป็นพื้นที่ที่มีปัญหาการระบาดของยาเสพติดในระดับสูงของประเทศ⁷ และยังเป็นแหล่งต้นทางในการแพร่กระจายยาเสพติดไปยังภูมิภาคอื่นของประเทศยาเสพติดเกินกว่าครึ่งของประเทศมีการลำเลียงจากพื้นที่ภาคเหนือ บางส่วนนำเข้ามาจากภายนอกประเทศ บางส่วนผลิตขึ้นเองในพื้นที่แนวชายแดนที่ยากต่อการเข้าถึงการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่ภาคเหนือจึงเป็นเสมือนสมรภูมিরบหลัก ระหว่างรัฐบาลกับผู้ค้ายาเสพติด ซึ่งหน่วยงานของรัฐบาลในการปราบปรามยาเสพติดในภาคเหนือมีหลายหน่วยงานที่ต้องทำงานบูรณาการร่วมกัน ได้แก่ สำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติดภาค 5 เป็นหน่วยงานหลัก (มีที่ตั้งที่ จังหวัดเชียงใหม่), กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 5 ซึ่งรับผิดชอบภาคเหนือตอนบน และหน่วยทหารบกในพื้นที่ของกองทัพบก ซึ่งพื้นที่ภาคเหนือขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของ กองทัพภาคที่ 3 ซึ่งได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันยาเสพติดกองทัพภาคที่ 3 เพื่อเป็นกองบัญชาการกลางในการปราบปรามยาเสพติด และในพื้นที่ที่เป็นจุดวิกฤตของภาคเหนือ คือ บริเวณสามเหลี่ยมทองคำและจังหวัดใกล้เคียง ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา น่าน อุดรดิตถ์ และ พิชณุโลก นั้นได้มีการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันยาเสพติดกองกำลังผาเมืองขึ้น รับผิดชอบในพื้นที่นี้ โดยมีผลลัพธ์ที่ต้องการคือ สามารถสกัดกั้น ตรวจจับ ยาเสพติดและ การลักลอบส่งออกสารตั้งต้นตามแนวชายแดนในพื้นที่รับผิดชอบ และพัฒนาให้หมู่บ้านชุมชนชายแดนมีความเข้มแข็งสามารถเฝ้าระวังและเป็นแนวป้องกันยาเสพติดภาคประชาชนได้ด้วยตนเอง และไม่ยอมให้ขบวนการค้ายาเสพติด สามารถลักลอบลำเลียงยาเสพติดผ่านพื้นที่ชายแดนในเขตรับผิดชอบได้

สำหรับพื้นที่ในการปฏิบัติการของศูนย์ปฏิบัติการป้องกันยาเสพติดกองกำลังผาเมืองแบ่งเป็น 3 พื้นที่ ประกอบด้วย พื้นที่ที่ 1 ได้แก่ พื้นที่ชายแดนนอกประเทศ ใช้การแสวงความร่วมมือ โดยผ่านทางคณะกรรมการชายแดนส่วนท้องถิ่น ไทยเมียนมา⁸ (Township Border Committee :TBC) คณะกรรมการร่วมมือรักษาความสงบเรียบร้อยตามชายแดนทั่วไปไทยลาว⁹ (General Border Committee : GBC) และสำนักงาน

ป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (ป.ป.ส.) เพื่อร่วมมือในการสกัดกั้นปราบปรามยาเสพติด พื้นที่ที่ 2 พื้นที่ตามแนวชายแดน เป็นการปฏิบัติภารกิจของกำลังป้องกันชายแดนในพื้นที่ตามแนวชายแดนในเขตไทย ด้วยการจัดตั้งจุดเฝ้าตรวจ การลาดตระเวน พิสูจน์ทราบ ชุมโจมตี การสร้างเครื่องกีดขวาง การปิดล้อมตรวจค้น และการตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัดกั้น รวมทั้งการจัดกำลังร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงาน ณ จุดผ่านแดนถาวรและ จุดผ่อนปรนการค้า พื้นที่ที่ 3 พื้นที่ตอนในของอำเภอชายแดน เป็นการปฏิบัติภารกิจของกำลังป้องกันชายแดน ในพื้นที่ซึ่งอยู่ห่างจากแนวชายแดนเข้ามาตอนในของอำเภอชายแดน โดยการดำเนินการจะเน้นในการบูรณาการร่วมกับส่วนราชการต่างๆ ในการปฏิบัติภารกิจในทุกแผนงานได้แก่การปิดล้อมตรวจค้น การเปิดยุทธการ การจัดตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัดกั้นร่วม และการใช้กระบวนการชุมชนเข้มแข็ง

การดำเนินงานปราบปรามยาเสพติดของหน่วยเฉพาะกิจกรรมทหารม้าที่ 2

หน่วยเฉพาะกิจกรรมทหารม้าที่ 2 เป็นหน่วยที่จัดขึ้นจาก กรมทหารม้าที่ 2 เพื่อมาเป็นหน่วยปฏิบัติงานขึ้นตรงของกองกำลังผาเมือง มีภารกิจที่สำคัญ¹⁰ ได้แก่ 1) รับผิดชอบพื้นที่ชายแดนตามคำสั่งการป้องกันชายแดนประจำปี 2563 ของกองกำลังผาเมือง 2) อำนวยการประสานงานและควบคุมการปฏิบัติงานในการสกัดกั้นยาเสพติดตามแนวชายแดนในพื้นที่รับผิดชอบ รวมทั้งบูรณาการ การใช้กำลังทุกแผนงานร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม 3) ปฏิบัติงานด้านการข่าว เพื่อพิสูจน์ทราบว่าเส้นทาง การลำเลียง ยาเสพติด แหล่งซุกซ่อน เครือข่ายการค้ายาเสพติด รวมทั้ง สิ่งผิดกฎหมายอื่นๆ ในพื้นที่รับผิดชอบ โดยให้มีการประสานข้อมูลด้านการข่าวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4) ทำลายโครงสร้างอิทธิพลผลประโยชน์ในพื้นที่ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับปัญหา ยาเสพติด รวมทั้งโครงสร้างการค้าและการแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่ชายแดน 5) เฝ้าระวัง โดยการจัดวางกำลังควบคุมช่องทางสำคัญ จุดผ่านแดนถาวร จุดผ่านแดนชั่วคราวและจุดผ่อนปรนการค้า บริเวณแนวชายแดนและวางกำลังให้ครอบคลุมพื้นที่สำคัญ เพื่อสกัดกั้นการนำเข้า ส่งออก

อย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับส่วนราชการ ที่เกี่ยวข้องโดยใกล้ชิด 6) จัดกำลังเข้าดำเนินการปิดล้อมตรวจค้น ตั้งจุดตรวจหรือ จุดสกัดกั้น การลาดตระเวนพิสูจน์ทราบ ค้นหา และชุ่มโจมตีในพื้นที่เป้าหมายอย่างต่อเนื่อง โดยการประสานและกำหนดแผนการปฏิบัติร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและปิดลับ 7) เพิ่มมาตรการในการสกัดกั้นยาเสพติดในพื้นที่เฟื่องเลี้ยง 8) จัดตั้งและพัฒนาประสิทธิภาพจุดตรวจหรือจุดสกัดกั้น ตามเส้นทางหลักและเส้นทางรอง ให้เป็นเครือข่ายในการสกัดกั้น การลำเลียงยาเสพติดตั้งแต่แนวชายแดน 9) จัดกำลังชุดปฏิบัติการเข้าดำเนินการด้านกิจการพลเรือนร่วมกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างกระแสต่อต้านและการลงโทษทางสังคมภายในชุมชน ตลอดจนสร้างความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่ให้มีส่วนร่วมแก้ไขปัญหายาเสพติดอย่างจริงจัง โดยใช้กระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

แม้จะมีภารกิจหลายประการแต่ถ้าพิจารณาจากรูปแบบการทำงานแล้ว จะพบว่าหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 มีรูปแบบการปฏิบัติภารกิจ 4 ลักษณะ¹¹ ได้แก่ 1) การลาดตระเวน 2) การตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด 3) การปิดล้อมตรวจค้น และ 4) การชุ่มโจมตีต่อกลุ่มผู้ลักลอบขนยาเสพติด ซึ่งในการปฏิบัติงานแต่ละรูปแบบนั้น ที่ผ่านมามีปัญหาและอุปสรรคในการทำงานอย่างมาก ทั้งอุปสรรคจากข้อจำกัดของพื้นที่ ข้อจำกัดด้านการติดต่อสื่อสาร ข้อจำกัดด้านการเดินทางเคลื่อนที่ ดังนี้

1. การลาดตระเวน มีปัญหาและอุปสรรคในเรื่อง สภาพภูมิประเทศที่เป็นป่าเขา การมีข่ายเส้นทางเชื่อมโยงถึงกันจำนวนมาก เอื้อประโยชน์ให้กับขบวนการลักลอบขนยาเสพติด และสร้างความลำบากให้กับฝ่ายเราในการตรวจพบและการติดต่อสื่อสาร
2. การตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด มีปัญหาและอุปสรรคในเรื่อง การมีข่ายเส้นทางที่เชื่อมโยงถึงกันจำนวนมาก ทำให้ยากต่อการตั้งจุดตรวจจุดสกัดได้ทุกเส้นทาง นอกจากนี้ กลุ่มขบวนการค้ายาเสพติดยังมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบในการขนส่ง

ยาเสพติดอย่างหลากหลาย ทำให้เกิดความยากลำบากต่อการตรวจค้นของเจ้าหน้าที่

3. การปิดล้อมตรวจค้น มีปัญหาและอุปสรรคในเรื่อง ข้อจำกัดเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ทหารตามกฎหมาย และ พระราชบัญญัติกฏอัยการศึกด้านการข่าว ซึ่งต้องมีความชัดเจนแน่นอน และสามารถแสดงให้ผู้ถูกตรวจค้นรับทราบในเวลาปฏิบัติการณ์ ไม่เช่นนั้น เจ้าหน้าที่ทหารอาจถูกฟ้องร้องภายหลังได้
4. การประชุมโจมตีต่อกลุ่มผู้ลักลอบขนยาเสพติด มีปัญหาและอุปสรรคใน 2 เรื่องสำคัญ ดังนี้
 - 1) การปฏิบัติที่อาจเกินขอบเขตของกฎหมาย¹² ความไม่เข้าใจอย่างถูกต้อง ต่อกฎการใช้กำลังหรือกฎการปะทะ (Rule of Engagement : ROE) ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์หรือกรอบเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการใช้กำลังเจ้าหน้าที่รวมถึงอาวุธต่างๆ (Rules for the Use of Force) ในการรับมือกับสถานการณ์หรือภัยในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการใช้กำลังเพื่อป้องกันตนเองและเพื่อบรรลุภารกิจที่ได้รับมอบหมาย กฎการใช้กำลังมีลักษณะสำคัญที่ต้องทำการศึกษารอบคอบ เนื่องจาก กฎการใช้กำลังมีลักษณะเป็นหลักเกณฑ์ ทางปฏิบัติ (Rule of Practice) ที่มีความยืดหยุ่นและปรับเปลี่ยนไปได้ตามสถานการณ์ มากกว่าที่จะเป็นหลักเกณฑ์ทางกฎหมาย (Rule of Law) ที่ต้องมีความเป็นรูปแบบและเนื้อหาที่ค่อนข้างชัดเจนและแน่นอน 2) ความไม่แม่นยำและแน่นอนของการข่าวการไม่สามารถประกันต่อการเป็นฝ่ายควบคุมสถานการณ์ของฝ่ายเรา ความยากในการตรวจสอบเครือข่ายเส้นทางตามภูมิประเทศ ที่เป็นป่าเขารกทึบและความมืด ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการตรวจการณ์ของเจ้าหน้าที่

จากข้อจำกัดที่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงานของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 ดังกล่าวข้างต้น เราสามารถนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยในการลดข้อจำกัดต่างๆ และสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของหน่วยได้

แนวความคิดในการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รัฐ ในการตรวจจับการลักลอบลำเลียงยาเสพติด

เทคโนโลยี¹³ (Technology) คือ การใช้ความรู้ เครื่องมือ ความคิด หลักการ เทคนิค ความรู้ ระเบียบวิธี กระบวนการตลอดจน ผลงานทางวิทยาศาสตร์ทั้งสิ่งประดิษฐ์และวิธีการมาประยุกต์ใช้ในระบบงาน เพื่อช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการทำงานให้ดียิ่งขึ้นและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงาน บทบาทของเทคโนโลยีต่อการพัฒนาประเทศไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาเป็นลำดับ เช่น การตราพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ในปี พ.ศ. 2514 และจัดตั้งกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงานแห่งชาติขึ้น ในปี พ.ศ. 2522 ให้ทำหน้าที่หลักในการเผยแพร่และพัฒนาผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในระยะเวลาที่ผ่านมาโลกมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อมวลมนุษยชนมากมาย สำหรับในปี 2562 มีการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดที่น่าสนใจที่จะนำมาประยุกต์ใช้งานวิจัยมี ดังนี้

1. หุ่นยนต์¹⁴ (Robots) ในทุกวันนี้ หุ่นยนต์มีการพัฒนาในด้านต่างๆ มากมาย และมีการนำไปใช้ในหลายวงการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เช่น วงการแพทย์ การพาณิชย์ หุ่นยนต์กำลังจะกลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวัน ในภารกิจการปราบปรามยาเสพติด หากมีการนำหุ่นยนต์มาใช้จะช่วยลดอันตรายแก่ทหาร และการออกกำลัง
2. เมทัลเลนส์¹⁵ (Metalenses) เป็นเลนส์ที่มีขนาดเล็กบางและแบนเหล่านี้ จะสามารถเข้ามาแทนที่เลนส์แก้วขนาดใหญ่ที่มีอยู่เดิม และสามารถนำไปพัฒนาและใช้สำหรับอุปกรณ์ขนาดเล็ก ในภารกิจการปราบปรามยาเสพติด หากมีการนำมาใช้จะมีประโยชน์ในการทำงาน เช่น ใช้ในอุปกรณ์เซ็นเซอร์ (การตรวจจับ) และการถ่ายภาพในอุปกรณ์ตรวจจับที่ติดตั้ง เป็นต้น

3. การทำงานร่วมกันทางไกลเสมือนจริง¹⁶ (Collaborative Telepresence) ซึ่งเกิดจากการผสมผสานเทคโนโลยีของ Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), เทคโนโลยี 5G และเซ็นเซอร์ขั้นสูงเข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งจะทำให้รู้สึกเหมือนว่ามนุษย์ในสถานที่ต่างๆ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ ในภารกิจการปราบปรามยาเสพติด หากนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้จะทำให้สามารถทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่บูรณาการในการปราบปรามยาเสพติดร่วมกันได้อย่างง่ายดาย
4. การตรวจสอบและติดตามแหล่งที่มาและกระบวนการในการได้มาซึ่งอาหาร¹⁷ (Advanced Food Tracking and packaging) เป็นเทคโนโลยีเกี่ยวกับการป้องกันการปนเปื้อนเชื้อโรคและการถนอมอาหารในบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย ตัวเซ็นเซอร์ในบรรจุภัณฑ์ยังสามารถช่วยบ่งบอกว่าอาหารกำลังจะเน่าเสียได้ด้วย ซึ่งช่วยลดความจำเป็นที่จะต้องเสียทั้งกระบวนการเมื่อถึงวันหมดอายุ ในการปฏิบัติภารกิจการปราบปรามยาเสพติดการมีอาหารในบรรจุภัณฑ์ที่ไว้ใจได้ ย่อมมีประโยชน์ต่อหน่วยเป็นอย่างมาก
5. ระบบกักเก็บพลังงาน¹⁸ (Utility-scale Storage of Renewable Energy) เป็นเทคโนโลยีการเก็บพลังงาน และความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ส่งผลให้แบตเตอรี่สามารถเก็บพลังงานได้ยาวนานยิ่งขึ้น โดยสามารถเก็บได้นานหลายสัปดาห์ ซึ่งเป็นระยะเวลาที่นานเพียงพอที่จะเป็นแหล่งจ่ายพลังงาน ในภารกิจทางทหารในการเข้าพื้นที่ปราบปรามกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด
6. ระบบ Internet of things¹⁹ (IOT) หรือ "อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง" หมายถึง การที่อุปกรณ์ต่างๆ สิ่งต่างๆ ได้ถูกเชื่อมโยงทุกสิ่งทุกอย่างสู่โลกอินเทอร์เน็ต ทำให้มนุษย์สามารถสั่งการควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และยังมีเทคโนโลยีอื่นๆ ที่จำเป็นจะต้องถูกพัฒนาก่อนที่ IOT จะเป็นความจริงขึ้นมา เช่น ระบบตรวจจับต่างๆ (Sensors) รูปแบบการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ และระบบที่ฝังตัวอยู่ในคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีที่จะทำให้สิ่งของทั้งหลายเชื่อมต่อและสื่อสารกันได้ ที่เรียกว่า

“ระบบ Internet of Things” นั้นประกอบด้วย RFID (Radio frequency identification) และ sensors รวมทั้งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้สามารถส่งข้อมูลในภารกิจการปราบปรามยาเสพติด ซึ่งการนำเทคโนโลยีด้าน ระบบ Internet of Things (IOT) มาใช้ในการปฏิบัติงานจะมีประโยชน์เป็นอย่างมาก

7. โดรน²⁰ (Drones) คืออากาศยานไร้คนขับ หรือ Unmanned Aerial Vehicle (UAV) แต่เดิมนักถูกใช้เป็นอาวุธหรือเครื่องมือสอดแนมทางทหาร สามารถติดกล้องหรือเครื่องมืออื่นกับโดรนได้ จึงทำให้มีการประยุกต์ใช้อย่างแพร่หลาย ประเภทของ Drones แบ่งออกเป็น 3 ประเภทดังนี้ 1) Multirotor UAV's ถือเป็น Drones ที่พบเห็นได้บ่อยที่สุด สามารถเคลื่อนตัวได้อย่างคล่องแคล่วรวดเร็ว เพราะ Drones ชนิดนี้มีทั้งระบบ 4, 6, 8 ใบพัด ไม่จำเป็นต้องมีรันเวย์สำหรับการบิน แต่ข้อเสียของ Drones ประเภทนี้ก็คือการทำความเร็ว จะน้อยกว่า Drones ประเภทอื่นๆ ทำให้มีการบินได้ช้ากว่า 2) Fixed-wing drones จะมีลักษณะของการทำงานเหมือนเครื่องบิน ต้องมีรันเวย์เป็น Drones ที่บินได้นานและเร็วกว่าแบบแรก ส่วนใหญ่มักใช้งานด้านการสำรวจพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ นอกจากนี้ ยังบรรทุกของหนักได้ในระยะไกลและใช้พลังงานที่น้อยอีกด้วย 3) Hybrid model (tilt-wing) เป็น Drones ที่บินได้เร็วและไกลกว่าสองประเภทแรก พร้อมทั้งยังมีประสิทธิภาพสูงกว่าด้วย ที่สำคัญ ไม่ต้องใช้รันเวย์ในการขึ้นบิน ในภารกิจการปราบปรามยาเสพติด การนำ Drones มาใช้ประโยชน์เพื่อการตรวจจับ การถ่ายภาพ การขนส่ง การค้นหาช่วยเหลือ และการโจมตีจะมีประโยชน์เป็นอย่างมาก
8. ระบบข้อมูลขนาดใหญ่²¹ (Big Data) หมายถึงข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ หรือซับซ้อนและยากหรือเป็นไปได้ที่จะประมวลผลโดยใช้วิธีการแบบเดิม การเข้าถึงและจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากเพื่อทำการวิเคราะห์ ความสำคัญของระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ไม่ใช่เพียงแค่ปริมาณข้อมูลจำนวนมากที่มี หากแต่เป็นการที่เราจัดการกับมันต่างหากเราสามารถได้รับข้อมูลจากหลายแหล่งข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านั้น เพื่อค้นหาคำตอบซึ่งจะช่วย

ในการ 1) ลดต้นทุน 2) ลดเวลา 3) พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และหาข้อเสนอที่ดีที่สุด 4) ตัดสินใจอย่างชาญฉลาด เมื่อรวบรวมระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เข้ากับการวิเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพ จะสามารถทำงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างบรรลุผล ในภารกิจการปราบปรามยาเสพติดซึ่งมีขอบเขตงานที่กว้างมากนั้นหากเราสามารถนำระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) มาใช้จะทำให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติการเป็นอย่างมาก

9. เทคโนโลยี 5G²² สำหรับเทคโนโลยี 5G เป็นการพัฒนาในเรื่องคลื่นโทรศัพท์โดยมีวัตถุประสงค์หลักแตกต่างจากระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ผ่านมาตั้งแต่ยุค 1G ถึง 4G โดยเทคโนโลยี 5G ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพียงเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยง การรองรับ การติดต่อสื่อสาร และการเข้าถึงข้อมูลของคน (Human centric communication) เพียงอย่างเดียวอีกต่อไป แต่ยังมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับความต้องการในการติดต่อสื่อสารของสรรพสิ่ง (Machine-centric communication) ในภาคส่วนต่างๆ หรือที่เราเรียกว่า Verticals ในภารกิจการปราบปรามยาเสพติด การนำเทคโนโลยี 5G มาใช้เพื่อรองรับการติดต่อสื่อสารและการเข้าถึงข้อมูลกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด
10. แผนที่ดิจิทัล²³ (Digital Maps) เป็นรูปแบบใหม่ของแผนที่ที่มีคุณภาพสูง มีลักษณะเป็นแผนที่ออนไลน์ สามารถอัปเดตข้อมูลในแผนที่ได้เช่นจำนวนสถานที่สำคัญ (Points of Interest) กลุ่มข้อมูลที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของสถานที่สำคัญ ตลอดจนเส้นทางคมนาคมด้วยเช่นกัน แผนที่ดิจิทัล เวอร์ชันใหม่ล่าสุดนี้สามารถใช้งานร่วมกับระบบอื่นๆ ได้ เช่น ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (แผนที่ GIS) ระบบนำทางรถยนต์ (GPS Navigation) ระบบติดตามรถยนต์ (GPS Tracking) ระบบบริการแผนที่ออนไลน์ (Map Service) ในภารกิจการปราบปรามยาเสพติด ซึ่งมีพื้นที่กว้างมาก หากหน่วยสามารถนำแผนที่ดิจิทัล (Digital Maps) มาใช้จะทำให้เกิดประโยชน์เป็นอย่างมาก

11. กล้องส่องทางไกลเวลากลางคืน²⁴ (Night vision goggles) เป็นอุปกรณ์ช่วยในการมองเห็นในที่มืดหรือมีแสงน้อย ปกติขยายภาพได้มากกว่า 5 เท่า ทำงานโดยใช้แสงอินฟราเรด สามารถใช้งานในห้วงอุณหภูมิจาก -20 ถึง 40 องศาเซลเซียส มีคุณสมบัติกันน้ำกันหมอก ใช้งานง่าย พกพาสะดวก ซึ่งในภารกิจการปราบปรามยาเสพติดคุณสมบัติเหล่านี้จะมีประโยชน์ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่

จากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่กล่าวมาแล้ว พบว่าเราสามารถวิเคราะห์ถึงความเหมาะสมในการนำมาใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพ ในการปราบปรามยาเสพติด ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 ดังนี้

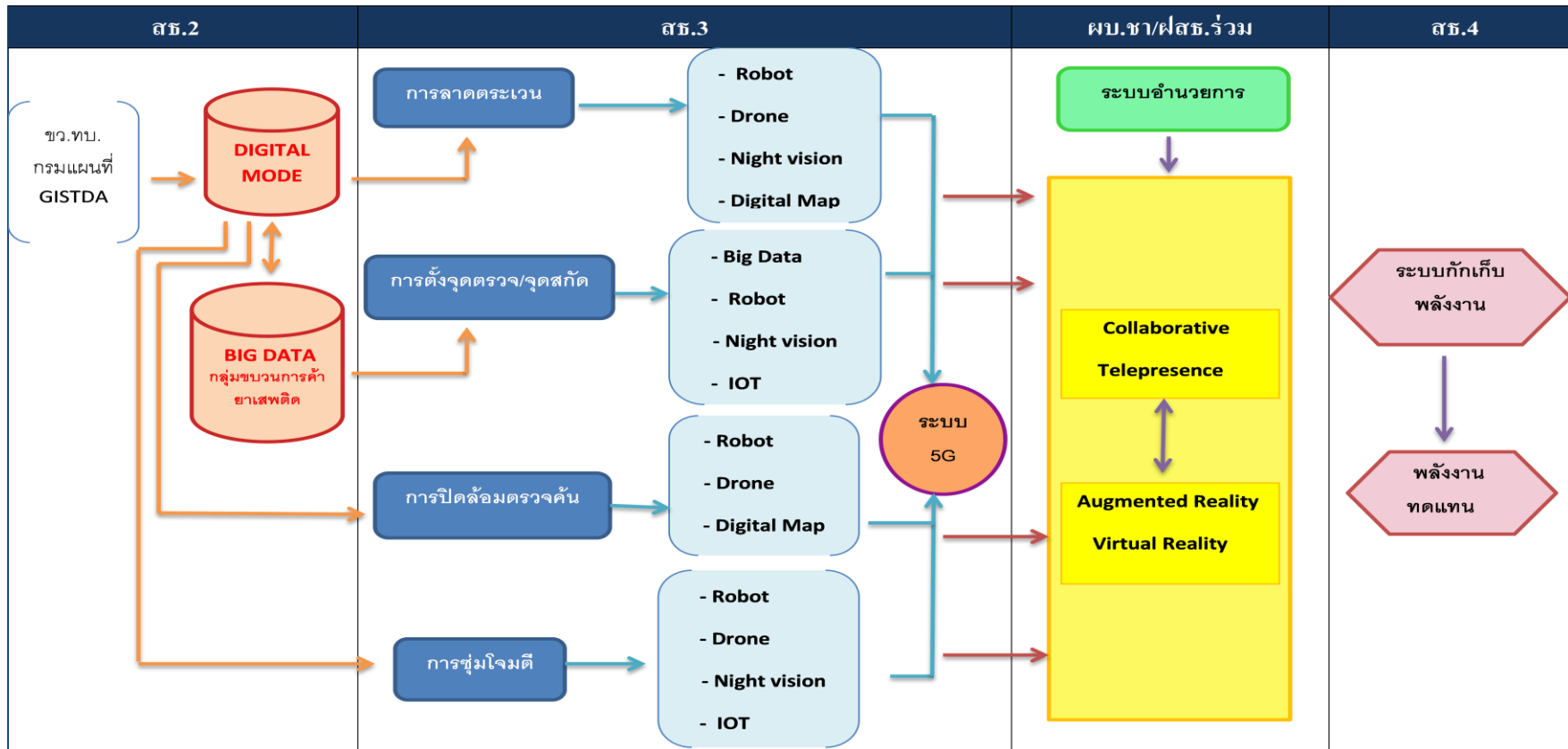
1. หุ่นยนต์ (Robots) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การเฝ้าตรวจ การลาดตระเวนเพื่อพิสูจน์ทราบ
2. เมทัลเลนส์ (Metalenses) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การทำส่วนประกอบเครื่องตรวจจับ และกล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน
3. การทำงานร่วมกันทางไกลเสมือนจริง (Collaborative Telepresence) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การจัดประชุมฝ่ายอำนวยการหรือสั่งการของผู้บังคับบัญชา กรณีที่อยู่ต่างพื้นที่กัน
4. การติดตามและบรรจุภัณฑ์อาหารชั้นสูง เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การเตรียมสิ่งอุปกรณ์อาหารสำหรับกำลังพลในการเข้าปฏิบัติหน้าที่ในป่าเขาเป็นเวลาหลายวัน
5. ระบบกักเก็บพลังงาน เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การเตรียมการเพื่อสำรองพลังงาน (แบตเตอรี่) สำหรับอุปกรณ์ในกรณีการเข้าปฏิบัติหน้าที่ในป่าเขาเป็นเวลาหลายวัน

6. ระบบ Internet of things (IOT) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่องการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ติดตามความเคลื่อนไหวและระบบการตรวจจับและระบบคอมพิวเตอร์เครื่องตรวจจับพร้อมทั้งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตให้สามารถส่งข้อมูลได้โดยสะดวกรวดเร็ว
7. โดรน (Drones) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่องการใช้โดรนในการลาดตระเวนในพื้นที่ป่าภูเขาเพื่อถ่ายภาพกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด การใช้โดรนในการตรวจค้นมุมสูง และสามารถใช้โดรนสังหารในการชும்โจมตีต่อกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด
8. ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การจัดเก็บข้อมูลของกลุ่มขบวนการค้ายาเสพติด
9. เทคโนโลยี 5G เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การติดต่อสื่อสารที่กว้างไกล และการเป็นปัจจัยพื้นฐานสำหรับเทคโนโลยีสมัยใหม่อื่นๆ
10. แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่อง การลาดตระเวน การเฝ้าตรวจ ติดตาม และการชும்โจมตี
11. กล้องส่องทางไกลเวลากลางคืน (Night vision goggles) เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานทางทหารในเรื่องการลาดตระเวน การเฝ้าตรวจ การรักษาความปลอดภัย ติดตาม และการชும்โจมตี

อย่างไรก็ตามการนำเทคโนโลยีมาใช้จำเป็นต้องวิเคราะห์สภาพแวดล้อมดังนี้

1. ปัจจัยภายนอก การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มีปัจจัยภายนอกที่ต้องคำนึงถึงดังนี้
 - 1.1 นโยบายการปราบปรามยาเสพติดของรัฐบาลและกองทัพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการปราบปรามยาเสพติด

- 1.2 ความเหมาะสมของอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ต่อการนำมาใช้ โดยพิจารณาจากสภาพภูมิอากาศ (Climate) ซึ่งภาคเหนือจะมีลักษณะอากาศที่ค่อนข้างหนาวและ จะหนาวมากในฤดูหนาว ในหน้าฝนจะมีฝนชุก ดังนั้นอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะนำมาใช้ในภาคเหนือตอนบนนี้จึงจำเป็นต้องมีความทนทานต่อการกระทบกระแทกและไม่เป็นโลหะที่เป็นสนิมง่าย
2. ปัจจัยภายใน การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มีปัจจัยภายในที่ต้องคำนึงถึงดังนี้
 - 2.1 รูปแบบการปฏิบัติการกิจของหน่วยเฉพาะกิจกรรมทหารม้าที่ 2 มีผลต่อความเหมาะสมต่อการนำอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ เพราะการปฏิบัติงานของหน่วยจะมีลักษณะการทำงานเป็นชุดปฏิบัติการขนาดเล็ก และพื้นที่ปฏิบัติงานในหลายภารกิจจะต้องเคลื่อนที่ หรือย้ายสถานที่ ดังนั้นอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะนำมาใช้งานในหน่วย จึงจำเป็นต้องมีน้ำหนัก ไม่มากนัก สามารถยกถือไปมาได้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน มีระบบการซ่อมแซมที่ง่ายและมีระบบพลังงานสำรองที่สามารถยืดอายุการใช้งานได้นาน
 - 2.2 โครงสร้างการจัดหน่วย (กำลังพลและยุทโธปกรณ์) หน่วยเฉพาะกิจกรรมทหารม้าที่ 2 มีลักษณะเป็นหน่วยยานเกราะ ตามอัตรากิจการจัดและยุทโธปกรณ์แล้ว หน่วยสามารถเคลื่อนที่ ได้ร้อยเปอร์เซ็นต์ ดังนั้น อุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะนำมาใช้งานจึงต้องสามารถติดตั้งไว้บนรถยนต์หรือยานเกราะของหน่วย และควรจะสามารถใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ของยานยนต์ได้ ในส่วนของกำลังพลของหน่วยส่วนใหญ่เป็นพลรบ ซึ่งเชี่ยวชาญในการดำเนินกลยุทธ์ แต่อาจจะยังไม่ชำนาญต่ออุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ จึงมีความจำเป็นที่ต้องจัดให้มีการอบรมใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะนำมาใช้งานให้เกิดความชำนาญก่อนด้วย



รูปที่ 1 การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการปราบปรามกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด

แนวทางในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้

จากปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติการกิจของหน่วยเฉพาะกิจกรรมทหารม้าที่ 2 ในตอนต้น ผู้วิจัยมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ต่างๆ มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม และเกิดประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ของหน่วยเฉพาะกิจกรรมทหารม้าที่ 2 โดยมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการปราบปรามกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด (ตามรูปที่ 1) รายละเอียดดังนี้

1. ฝ่ายการข่าว (สธ.2) ประสานข้อมูลส่วนบุคคลจากหน่วยเหนือและเข้าถึงข้อมูลของกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด ด้วยอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ พร้อมทั้งรายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติการ นำมาวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่กับหน่วยงานอื่นๆ ที่มีเทคโนโลยีสมัยใหม่ร่วมกัน ให้มีความทันสมัยและถูกต้องแม่นยำ เพื่อส่งข้อมูลทั้งหมดให้ฝ่ายยุทธการ (สธ.3) นำไปวางแผนปฏิบัติการกิจทั้ง 4 ลักษณะต่อไป
2. ฝ่ายยุทธการ (สธ.3) นำข้อมูลทั้งหมดที่ฝ่ายการข่าว (สธ.2) ของหน่วย รวบรวมข้อมูลมาให้ นำมาวิเคราะห์และวางแผนการปฏิบัติการกิจ รวมทั้งการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ในแต่ละชนิดมาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติด ในแต่ละรูปแบบการปฏิบัติการกิจ 4 ลักษณะ ดังนี้
 - 2.1 การลาดตระเวน มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกิจลาดตระเวน ดังนี้
 - 2.1.1 หุ่นยนต์ (Robots) หากมีการนำหุ่นยนต์มาใช้ในการลาดตระเวน โดยมีการอบรมให้หน่วยลาดตระเวนมีความรู้ในการควบคุมหุ่นยนต์ จะทำให้การลาดตระเวนหาข่าว ด้านยาเสพติดมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพราะในบางพื้นที่หุ่นยนต์จะสามารถทำงานแทนมนุษย์ได้ และในบางกรณี

หุ่นยนต์จะสามารถป้องกันอันตรายให้มนุษย์ได้ เช่น การตรวจสอบวัตถุต้องสงสัยอย่างเช่น วัตถุระเบิด

- 2.1.2 โดรน (Drones) การใช้โดรนในปัจจุบันจะเป็นเรื่องที่เหมาะสมกับภารกิจของการลาดตระเวนหาข่าวด้านยาเสพติดของหน่วย เนื่องจากภารกิจของหน่วยในด้านนี้กระทำในพื้นที่ที่จำกัด เพราะในพื้นที่จังหวัดเชียงราย มีลักษณะพื้นที่หลายแห่งที่เป็นพื้นที่ที่มนุษย์ไปไม่ได้หรือไปถึงลำบาก (No Go) หากใช้โดรน จะทำให้การลาดตระเวนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 2.1.3 แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps) สามารถใช้งานได้ดีมีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน แผนที่ดิจิทัลจะทำให้มีความแม่นยำถูกต้องมากกว่าแผนที่แบบดั้งเดิม ซึ่งจะทำให้การปฏิบัติงานด้านการข่าวและการปราบปรามยาเสพติดของหน่วยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพอย่างมาก
- 2.1.4 เทคโนโลยี 5G จะทำให้เครื่องมือสื่อสารของหน่วยทำงานได้อย่างไม่ติดขัด สามารถดำรงการติดต่อสื่อสารได้ทุกสถานที่ แม้จะเป็นพื้นที่ห่างไกล
- 2.2 การตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ดังนี้
- 2.2.1 ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ซึ่งหากมีการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับขบวนการค้ายาเสพติด และหน่วยสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ในเวลาที่เหมาะสม ก็จะทำให้การตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด ในการปฏิบัติงานด้านการข่าวและการปราบปรามยาเสพติดของหน่วยสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีความแม่นยำและถูกต้องของข้อมูล จะช่วยเป็นเกราะในการป้องกันเจ้าหน้าที่ของหน่วยในการรอดพ้นจากการถูกกล่าวหาหรือฟ้องกลับทางกฎหมายอีกด้วย
- 2.2.2 หุ่นยนต์ (Robots) สามารถนำมาใช้ในการตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด ทั้งนี้ในปัจจุบัน มีหุ่นยนต์หลายรูปแบบที่สามารถตรวจสอบพิสูจน์อัตลักษณ์

บุคคลได้อย่างแม่นยำ ซึ่งจะทำให้ทราบข้อมูลบุคคลเกี่ยวกับขบวนการค้ายาเสพติดได้ นอกจากนี้หุ่นยนต์ยังสามารถทำงานแทนมนุษย์ได้ ทำให้สามารถออกกำลังให้กับกำลังพลได้เป็นอย่างมาก

2.2.3 กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles) ที่มีระยะในการปฏิบัติงานในระยะไกล สิ่งนี้จะเป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ช่วยเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพให้กับกำลังพล ในการตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด ในการปฏิบัติงานด้านการข่าวและการปราบปรามยาเสพติดของหน่วย เพราะสามารถตรวจจับบุคคลหรือสิ่งของต้องสงสัยจากในระยะไกล ทำให้สามารถเตรียมการได้อย่างทันเวลา

2.3. การปิดล้อมตรวจค้น มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ดังนี้

2.3.1 หุ่นยนต์ (Robots) สามารถใช้เป็นชุดนำในการฝ่าเครื่องกีดขวางหรือตรวจค้นหุ่นระเบิดเพื่อลดอันตรายต่อกำลังพล

2.3.2 โดรน (Drones) สามารถใช้บินและรายงานภาพจากมุมสูงของพื้นที่ปฏิบัติการ และส่งภาพมายังผู้ควบคุม ทำให้การปฏิบัติการสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ดี และมีประสิทธิภาพ

2.3.3 แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps) ช่วยในการวางแผนของฝ่ายอำนวยการหรือผู้บังคับบัญชาอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถวิเคราะห์สถานการณ์ได้อย่างง่ายและแม่นยำ

2.4. การทุ่มโจมตีต่อกลุ่มผู้ลักลอบขนยาเสพติดมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ดังนี้

2.4.1 โดรน (Drones) สามารถใช้บินและรายงานภาพจากมุมสูงจากระยะไกล เพื่อแจ้งเตือนการเข้ามาของกลุ่มขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติดในพื้นที่ปฏิบัติการ และส่งภาพมายังผู้ควบคุม ทำให้การปฏิบัติการสามารถเตรียมการและควบคุมสถานการณ์ได้ดี และมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้

ในปัจจุบันยังมีโดรนติดระเบิด (โดรนสังหาร) ที่สามารถบังคับให้ทำลายเป้าหมายได้

2.4.2 ระบบ Internet of things (IOT) มีลักษณะเป็นการให้สิ่งอุปกรณ์ตัวหนึ่ง (Material) สั่งการให้อุปกรณ์อีกตัวหนึ่งทำงาน เช่น การใช้แสงสว่างเป็นตัวตัวดวงจร และทำให้เกิดการทำงาน โดยที่ไม่ต้องใช้คนทำงาน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติภารกิจของชุดปราบปรามยาเสพติดของหน่วย

2.4.3 กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles) ที่มีระยะในการปฏิบัติภารกิจในระยะไกล สิ่งนี้จะเป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะช่วยเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพให้กับกำลังพลในภารกิจ การคุ้มครองต่อกลุ่มผู้ลักลอบลำเลียงยาเสพติดของหน่วย โดยเฉพาะในการปฏิบัติภารกิจในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ยับยั้งทัศนจำกัด

3. ในส่วนผู้บังคับบัญชาและฝ่ายเสนาธิการร่วม (กรณีที่อยู่ต่างพื้นที่) จะรับข้อมูลรายละเอียดลักษณะพื้นที่ปฏิบัติการ การปฏิบัติภารกิจต่างๆของชุดปราบปรามยาเสพติด รวมทั้งปัญหาข้อขัดข้องต่างๆ ที่ชุดปราบปรามยาเสพติดปฏิบัติภารกิจส่งมาให้ด้วยอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ต่างๆ เพื่อให้ผู้บังคับบัญชาและฝ่ายเสนาธิการร่วมประชุมวางแผนวิเคราะห์ อำนวยการ เพื่อตกลงใจและเป็นข้อสั่งการจากผู้บังคับบัญชาให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
4. ฝ่ายส่งกำลังบำรุง (สธ.4) จะเตรียมระบบกักเก็บพลังงาน พร้อมทั้งพลังงานทดแทนให้พร้อมสนับสนุนชุดปราบปรามยาเสพติดเพื่อให้เทคโนโลยีสมัยใหม่แต่ละชนิดที่ชุดปราบปรามยาเสพติดนำไปใช้ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไปจนจบภารกิจ

ปัญหาและอุปสรรคในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่

1. ปัญหาด้านงบประมาณ แม้ว่าเทคโนโลยีสมัยใหม่ จะมีประโยชน์มหาศาลแต่ก็มีราคาสูงมาก กองทัพบกมีงบประมาณจำกัดในเรื่องนี้ การจะซื้อยุทโธปกรณ์แต่ละอย่างต้องใช้เวลา และการผลักดันจากผู้บังคับบัญชาในระดับสูง ซึ่งผู้บังคับบัญชาก็จะพิจารณาอาวุธยุทโธปกรณ์ที่จำเป็นต่อภารกิจโดยตรงของกองทัพคือการป้องกันประเทศมากกว่าภารกิจอื่น
2. ปัญหาด้านการใช้งาน อุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่แทบทั้งหมด จะทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ หรือเป็นดิจิทัล และรายละเอียดคำแนะนำการใช้งานในคู่มือก็เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาของประเทศที่ผลิต ซึ่งเป็นเรื่องยากที่กำลังพลชุดปฏิบัติการหลายนาย อาจจะไม่สามารถใช้งานได้ และหากใช้งานผิดพลาดก็จะส่งผลให้เครื่องทำงานได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพหรืออาจชำรุดก่อนอายุการใช้งาน
3. ปัญหาเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และภูมิอากาศที่มีผลต่อการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในเขตพื้นที่ภาคเหนือเป็นที่ราบสูงภูเขา เส้นทางมีลักษณะแคบสูงชัน ยานพาหะเคลื่อนที่ได้จำกัด สภาพอากาศก็แปรปรวนในบางฤดูกาลอาจเกิดน้ำป่าไหลหลาก ลักษณะเช่นนี้ ทำให้เกิดสภาพความสับสนต่อการทำให้อุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่เกิดความเสียหายได้

สรุป

การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติด ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 มีแนวคิดในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดให้กับรูปแบบการปฏิบัติการกิจ

- 4 ลักษณะได้แก่ 1) การลาดตระเวน เพื่อหาข่าวเกี่ยวกับการขนส่งยาเสพติด มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ได้แก่ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), โดรน (Drones), แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps), กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles), เทคโนโลยี 5G 2) การตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด เพื่อสกัดจับขบวนการลักลอบลำเลียงยาเสพติด มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ได้แก่ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data), ระบบ Internet of things (IOT), กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles), เทคโนโลยี 5G
- 3) การปิดล้อมตรวจค้น มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ดังนี้ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), โดรน (Drones) , แผนที่ดิจิทัล (Digital Maps), เทคโนโลยี 5G
- 4) การชุ่มโจมตีต่อกลุ่มผู้ลักลอบลำเลียงยาเสพติด มีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ดังนี้ การใช้หุ่นยนต์ (Robots), โดรน (Drones), ระบบ Internet of things (IOT), กล้องส่องทางไกลในเวลากลางคืน (Night vision goggles) และเทคโนโลยี 5G

อย่างไรก็ตามการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงรายของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 ยังมีปัญหาและอุปสรรคใน 3 ประการคือ ปัญหาด้านงบประมาณ (ในการจัดหา) ปัญหาด้านการใช้งาน และปัญหาเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และภูมิอากาศที่มีผลต่อการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่

ข้อเสนอแนะ

กองทัพบกควรพิจารณาจัดหาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติดในพื้นที่จังหวัดเชียงรายของหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารม้าที่ 2 ในภารกิจที่เหมาะสมดังนี้

1. การลาดตระเวน การลาดตระเวนเพื่อหาข่าว ควรจัดหาอุปกรณ์เทคโนโลยีประเภท เครื่องดักฟังระยะไกล เครื่องมือรับข้อมูลจากดาวเทียมและ โดรนถ่ายภาพมุมสูง
2. การตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัด ควรจัดหาอุปกรณ์เทคโนโลยีประเภท กล้องส่องระยะไกลที่สามารถใช้งานในเวลากลางคืน (Night vision goggles) เครื่องมือรับข้อมูลจากดาวเทียม อุปกรณ์พิสูจน์อัตลักษณ์บุคคล เครื่องมือตรวจหายาเสพติดแบบรู้ผลทันทีและ โดรนถ่ายภาพมุมสูง
3. การปิดล้อมตรวจค้น ควรจัดหาอุปกรณ์เทคโนโลยีประเภทเครื่องมือรับข้อมูลจากดาวเทียม เครื่องสแกนผ่านวัสดุทึบและ โดรนถ่ายภาพมุมสูงพร้อมอุปกรณ์รับข้อมูล
4. การชุ่มโจมตีต่อกลุ่มผู้ลักลอบขนยาเสพติด ควรจัดหาอุปกรณ์เทคโนโลยีประเภทเครื่องดักฟังระยะไกล เครื่องมือรับข้อมูลจากดาวเทียมและ โดรนถ่ายภาพมุมสูง พร้อมอุปกรณ์รับข้อมูล
5. จากงานวิจัยชี้ให้เห็นถึงความสำคัญของหน่วยทหารที่มีผลต่อการปราบปรามยาเสพติด แม้ว่างานด้านนี้จะไม่ใช่งานหลักของกองทัพ แต่ผลของการดำเนินงานด้านการปราบปรามยาเสพติดส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของชาติอย่างยิ่ง
6. ขบวนการค้ายาเสพติดในปัจจุบันมีการใช้วิธีการหลากหลายรูปแบบในการลักลอบนำยาเสพติดผ่านเข้ามาในพื้นที่ประเทศไทย ทำให้ยากต่อการตรวจพบ ทำให้ฝ่ายรัฐบาลและกองทัพจำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้มากขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปราบปรามยาเสพติด
7. กองทัพบกไม่มีการจัดสรรงบประมาณเพื่อการปราบปรามยาเสพติดโดยตรง แต่ปกติเป็นผู้ปฏิบัติจริง รัฐบาลหรือผู้บังคับบัญชาควรที่จะสนับสนุนงบประมาณ เพื่อกิจการนี้เพิ่มเติม เช่น งบเพื่อจัดหายุทธโศปกรณ์สมัยใหม่ งบในการปรนนิบัติบำรุงอาวุธยุทธโศปกรณ์ประจำหน่วย (แต่จะต้องนำมาใช้ในการปราบปรามยาเสพติด)

8. การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ต้องการผู้ใช้งานที่มีความรู้ความเข้าใจ
จึงจะเกิดประสิทธิภาพสูงสุด การอบรมเจ้าหน้าที่ทหารก่อนการใช้เครื่องมือเหล่านี้จึง
มีความจำเป็นอย่างยิ่ง
9. การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์เทคโนโลยีสมัยใหม่ของหน่วย ควรพัฒนาให้มีความเหมาะสมกับ
ภารกิจเฉพาะ เช่น การลาดตระเวนควรมีการใช้โดรน เพื่อพิสูจน์ทราบพื้นที่ข้างหน้า

เอกสารอ้างอิง

- ¹ พิษภัยยาเสพติด (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 4 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <https://media.oncb.go.th/index.php/th/29-2018-02-23-09-09-42/27-2018-02-23-09-26-20>
- ² คณะกรรมการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.พระราชบัญญัติยุทธศาสตร์ชาติ.กรุงเทพ.สำนักนายกรัฐมนตรี; 2561.
- ³ กระบวนการค้ายาเสพติดที่สามเหลี่ยมทองคำ (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 4 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <http://thai.cri.cn/20180626/e9e4bdf9-6686-4068-a6b4-c5718b945e8c.html>
- ⁴ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (2562-2565).(อินเทอร์เน็ต). (เข้าถึงเมื่อ 5 มิถุนายน 2563). เข้าถึงได้จาก: <https://www.bbc.com/thai/thailand-50668503>
- ⁵ บทบาทคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดแห่งประเทศไทย (ป.ป.ส.) (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 4 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <https://www.oncb.go.th/Home/Pages/job.aspx>
- ⁶ ยุทธศาสตร์การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด พ.ศ. 2558 – 2562 (อินเทอร์เน็ต). (เข้าถึงเมื่อ 4 มิถุนายน 2563). เข้าถึงได้จาก: <http://www.newsdatatoday.com/index.php/politic/มติ-กรม/27776-แผนยุทธศาสตร์การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด-พ-ศ-2558--2562>.
- ⁷ การบูรณาการภารกิจปราบยาเสพติดในเขตภาคเหนือ (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 5 มิถุนายน 2563);13.เข้าถึงได้จาก: https://www.oncb.go.th/Home/PublishingImages/Pages/ProgramsandActivities/strategic_plan2558-2560.pdf

- ⁸ คำสั่งกองทัพอากาศที่ 3 เรื่องการประสานงานกับประเทศเพื่อนบ้าน ลง 5 มิถุนายน 2562.
- ⁹ เรื่องเดียวกัน.
- ¹⁰ คำสั่งกองกำลังผาเมืองที่ 67 เรื่อง การจัดหน่วยเฉพาะกิจปราบปรามยาเสพติด ลง 30 พฤษภาคม 2562.
- ¹¹ คำสั่งกองกำลังผาเมืองที่ 69 เรื่อง การจัดหน่วยเฉพาะกิจปราบปรามยาเสพติด ลง 14 ตุลาคม 2562.
- ¹² กฎการปะทะสำหรับทหารไทย (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 5 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <http://oknation.nationtv.tv/blog/ariya2lt/2008/05/08/entry-1>
- ¹³ ธนวรรธ ตั้งสินทรัพย์ศิริ. (2561). รู้เท่าทันเทคโนโลยีสมัยใหม่.กรุงเทพฯ: เสมอธรรม.
- ¹⁴ รู้เรื่องหุ่นยนต์ (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 6 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <https://phichitra999.wordpress.com/ประโยชน์และความสามารถ/>
- ¹⁵ เมทัลเลนส์ (Metalenses) (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 7 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <https://www.thaiquote.org/content/226691>
- ¹⁶ เรื่องเดียวกัน.
- ¹⁷ เรื่องเดียวกัน.
- ¹⁸ เรื่องเดียวกัน.
- ¹⁹ เมื่อสิ่งของสื่อสารกันเองโดย (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 6 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <http://dv.co.th/blog-th/Get-to-know-IOT/>
- ²⁰ โดรน (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 5 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: <https://www.voathai.com/a/tech-future-of-warfare-robots-tk/4066997.html>
- ²¹ ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 6 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก: https://www.sas.com/th_th/insights/big-data/what-is-big-data.html

- ²² ยุค5G(อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 6 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก:
<https://news.siamphone.com/news-27303.html>
- ²³ แผนที่ดิจิทัล (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 7 มิถุนายน 2563).เข้าถึงได้จาก:
<https://www.blognone.com/node/43807>
- ²⁴ กล้องส่องทางไกลเวลากลางคืน (อินเทอร์เน็ต).(เข้าถึงเมื่อ 5 มิถุนายน 2563).
เข้าถึงได้จาก: <https://www.binocal.com/night-vision-ir-technology.php>

ประวัติย่อผู้วิจัย

ยศ ชื่อ พันเอก ณที ทิมเสน

วัน เดือน ปี เกิด 7 มิถุนายน 2515

ประวัติสำเร็จการศึกษา

- พ.ศ. 2535 นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 33 โรงเรียนเตรียมทหาร
- พ.ศ. 2540 นักเรียนนายร้อย รุ่นที่ 44 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- พ.ศ. 2540 หลักสูตรชั้นนายร้อย ชุดที่ 1 โรงเรียนทหารม้า ศูนย์การทหารม้า
- พ.ศ. 2547 หลักสูตรชั้นนายพัน โรงเรียนทหารม้า ศูนย์การทหารม้า
- พ.ศ. 2550 หลักสูตรหลักประจำ ชุดที่ 85 โรงเรียนเสนาธิการทหารบก
สถาบันวิชาการทหารบกชั้นสูง

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2540 ผู้บังคับหมวดทหารม้าลาดตระเวน กองพันทหารม้าที่ 7 กรมทหารม้าที่ 2
- พ.ศ. 2552 รองผู้บังคับกองพันทหารม้าที่ 10 กรมทหารม้าที่ 2
- พ.ศ. 2554 หัวหน้าฝ่ายข่าวกรอง กองพลทหารม้าที่ 1
- พ.ศ. 2555 หัวหน้าฝ่ายยุทธการ กองพลทหารม้าที่ 1
- พ.ศ. 2556 ผู้บังคับกองพันทหารม้าที่ 28 กองพลทหารม้าที่ 1
- พ.ศ. 2559 เสนาธิการกรมทหารม้าที่ 3
- พ.ศ. 2560 เสนาธิการกรมทหารม้าที่ 2

ตำแหน่งปัจจุบัน

- พ.ศ. 2561 รองผู้บังคับการกรมทหารม้าที่ 2

