



บทที่ 1

บทนำ

### 1.1 เรื่องที่ ๑ ไปเกี่ยวกับการลำเลียงทางอากาศ

การลำเลียงทางอากาศ เป็นมาตรการที่มีบทบาทสำคัญยิ่งในการส่งกำลังบารุงและสนับสนุนให้กำลังรบของเหลาทัพต่าง ๆ มีความคล่องตัวสูง เพราะสามารถสนับสนุนความต้องการได้โดยฉบับพลัน และรวดเร็วซึ่งก่อให้เกิดการลำเลียงประทุมทันที เป็นเครื่องมือแก้ปัญหาสำคัญ ณ หน่วยทหารในการปฏิบัติหั้งทางยุทธศาสตร์ และยุทธวิธี ลักษณะการส่งสัมภั้งและพัสดุจำนวนมากไว้ในที่หลาຍ ๆ แห่ง สามารถรวมกำลังไว้ในย่านกัดาง เพื่อให้เกิดความอ่อนตัวในการคำนึงกลยุทธ์ให้ตลอดเวลา

ในปัจจุบัน กองทัพอากาศไทยมีเครื่องบินลำเลียงอยู่ 2 ประเภท คือ

1. ประเภทใช้ทางวิ่ง (Runway) ได้แก่ บ.ลำเลียงชูโจมต่าง ๆ ขึ้นบรรจุอยู่ในกองบิน 6 กองเนื้อง แบ่งออกเป็น 3 ฝูงบิน คือ

ฝูง 61 บรรจุเครื่องบินแบบ C-123 B และ AVRO-748 เพื่อปฏิบัติภารกิจในเรื่อง รับส่งบุคคลสำคัญเป็นคณะ ผู้นักบินและเจ้าหน้าที่ประจำเครื่อง ลำเลียงทางอากาศ จั๊กเครื่องบินเบลล์ประจำสัปดาห์ และภารกิจพิเศษ

ฝูง 62 บรรจุเครื่องบินแบบ C-47 และ AC-47 มีภารกิจเหมือนฝูง 61 ทุกประการ นอกนั้นยังมีภารกิจในการสนับสนุนการปราบปรามผู้ก่อการร้าย เช่น การบินตรวจการณ์ การถ่ายภาพทางอากาศ การทั่งพูลส่องสว่าง อีกดวย

ฝูง 63 บรรจุ บ.แบบ T-6 และ T-41 เพื่อบูรณาการภารกิจในเรื่องการฝึกนักบินส่วนกลางของกองทัพอากาศ การตรวจสอบผู้ทางอากาศศักดิ์สิทธิ์ทางประเทศใกล้เคียง การขนส่งพัสดุที่มีน้ำหนักและปริมาณน้อย ๆ และสนับสนุนการปราบปรามผู้ก่อการร้าย

2. ประเภทไม่ใช้ทางวิ่ง ได้แก่ เครื่องบินเฉลิมคอเปเตอร์แบบต่าง ๆ ที่บรรจุอยู่ในกองบิน 3 โครงการ แบ่งออกเป็น 3 ฝูงบินเหมือนกัน คือ

ผู้ 31 บรรจุເຄືອປ່ເຕອຣແບນ H-34 D ແລະ H-43

ผู้ 32 บรรຈຸເຄືອປ່ເຕອຣແບນ UH-1H

ผู้ 33 บรรຈຸເຄືອປ່ເຕອຣແບນ H-34 C

ທັງ 3 ຜູ້ນີ້ມີການກິຈໃນການບັນຮັບສົ່ງບຸກຄລສຳຄັງ ປຶກນັກບິນ ແລະ ເຈົ້າໜ້າທີ່ປະຈຳເກືອງ ຄົນຫາແລະ ຂວຍເຫຼືອຜູ້ປະສົງພັກຍ ສັນສົນການປົງປົມຕິກາຮັດສົ່ງກຳລັງນຳຮັງທາງອາກາສ ຈະເຫັນໄວ້ການລຳເລື່ອງທາງອາກາສນັ້ນນີ້ຂອບເຂດກວ່າງຂວາງ ລວມໄປດິຈິກການຄົນຫາ ແລະ ຂວຍເຫຼືອຜູ້ປະສົງພັກຍ ກາຮັດສົ່ງກຳລັງທາງແພທ ກາຮັດສົນການປ່ານປ່ານຜູ້ກອກກາຮ້າຍ ຄອນມິນິສົກໃນປະເທດ ໄກຍເນພະກາຮັດສົນການປົງປົມຕິກາຮັດສົ່ງກຳລັງນຳຮັງທາງອາກາສຂອງເກືອງບິນເຄືອປ່ເຕອຣນີ້ ເປັນການກິຈທີ່ກວ່າງຂວາງນາກ ມີຜົນທີ່ປົງປົມຕິກາຮັດສົນການປ່ານປ່ານຜູ້ກອກກາຮ້າຍ ໄປທີ່ປະເທດ ທາກຈະສຶກຍາເວັ່ນການລຳເລື່ອງທາງອາກາສໃຫລະເຊີຍທຸກແທຸກມຸນແລ້ວ ກີຍາກທີ່ຈະຫາຂໍ້ມູນດີກ່ຽວຂ້ອງກົມ ດັ່ງນັ້ນການລຳເລື່ອງທາງອາກາສທີ່ຈະສຶກຍາທີ່ໄປນີ້ ຈະກຳລົວດິຈິກແຕ່ການລຳເລື່ອງຫຼັກ ຈີ່ທີ່ປົງປົມຕິໂຍ້ໃນຝູ້ 61 ແລະ 62. ເຫັນນີ້

## 1.2 ປັບຫາທີ່ກວ່າສົນໃຈໃນອານັດ

ສໍາຫັນໂຄຮງສ່າງກຳລັງຮນຂອງກອງຫັກອາກາສນັ້ນ ກໍໄດ້ແສດງຈຳນວນເກືອງບິນໄວແລ້ວ ແຕ່ກໍຄວາມຄົກວ່າຈະດັກແປລງເກືອງບິນແບນເດີນ ພຣອັດຫາເກືອງບິນແບນໃໝ່ມາທຸກແທນຕ່ອໄປໃນເນື່ອເກືອງບິນທີ່ກອງຫັກອາກາສນີ້ຢູ່ ຈະນົມສຳພາພກກາຮັດສົນການໄໝ້ງານໄປການອາຍຸ

ນັ້ງຫາທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນໃນອານັດທີ່ໂດ ເນື່ອມີການຕ້ອງກາກາຮັດສົນການລຳເລື່ອງທາງອາກາສເພີ່ມມາກັ້ນໄປເຮືອຍ ຈີ່ເກືອງບິນແບນ C-47 ທີ່ຈະເປັນເກືອງບິນລຳເລື່ອງຈູ້ໂຈນຫາດເລັກທີ່ໃຊ້ຢູ່ໃນຝູ້ 62 ແລະ ເກືອງບິນແບນ C-123 B ທີ່ຈະເປັນເກືອງບິນລຳເລື່ອງຈູ້ໂຈນຫາດກລາງທີ່ໃຊ້ຢູ່ໃນຝູ້ 61 ຈະຍັງຄົນມີການເໝາະສົມທີ່ຈະໃໝ່ງານຕ່ອໄປຫຼືໄວ່ ດິຈິກເວລາທີ່ກອງຫັກອາກາສໄທຍ່ ຄວາມຈົ່າງມີເກືອງບິນຈູ້ໂຈນຫາດໃຫຍ່ ເຊັ່ນ C-130 ໃຫ້ຫຼືຍັງ ອາກມີ້ນໍ້າຫັກບ່ານທຸກໆມາກ ຈະແນ່ທ່ານໃຫຍ່ໃຊ້ເກືອງບິນຫາດເລັກບ່ານທຸກໆລາຍ ຈີ່ເຫຼວ ດ້ວຍ ດ້ວຍໃຊ້ເກືອງບິນຫາດໃຫຍ່ ຄວາມເຮົາມາກ ຈະບຽນທຸກໆໄກນອຍເຫັນວ່າ ແລະ ເສີ່ເວລາບິນນອຍກວ່າ ແຕກາໃຫ້ຈ້າຍຄວ້ວໂມງບິນຂອງເກືອງບິນຫາດໃຫຍ່ ມີນຳມາກເຊັ່ນເຖິງກົມົາກເຊັ່ນເຖິງກົມົາກ ເນື່ອຄົດພລໄກພດເສີ່ເຫັນ ໂດຍໃຊ້ວິຊາກາຮັດສົນການແກ້ນັ້ງຫາ

ตัวเลขห่ออกมาจะบอกเราได้ว่า วิธีการลำเลียงทางอากาศแบบไหนจึงจะดีที่สุด

อย่างไรก็ต้องหนทางที่เราจะแก้ปัญหานั้น อาจจะใช้เครื่องบินเพียงขนาดเดียว ส่องขนาด หรือสามขนาดผสมกันก็ได้ แต่หนทางที่ดีจะคือจะใช้ส่องขนาดเหมือนเดิม เพราะฝูงบินที่เราพิจารณาไม่ 2 ฝูง ถ้าเราเพิ่มหรือยุบฝูงบินจะทำให้มีปัญหาซับซ้อนเกี่ยวกันไปถึงเรื่องอื่น ๆ อีก เช่น ปัญหาเกี่ยวกับลังกอสร้าง ปัญหาเกี่ยวกับอัตราการกำลังเจ้าหน้าที่ เป็นต้น เพื่อให้การพิจารณาปัญหาแคบเข้า หนทางที่จะใช้เครื่องบินลำเลียงขนาดต่าง ๆ จึงมีเพียง 3 วิธี คือ ใช้เครื่องบิน

- ก. ขนาดเล็กกับขนาดกลาง
- ข. ขนาดเล็กกับขนาดใหญ่
- ค. ขนาดกลางกับขนาดใหญ่

### 1.3 แผนการวิจัยปัญหา

การวิจัยปัญหา จะดำเนินการตามลำดับขั้นตอนนี้

1.3.1 เก็บข้อมูลการใช้การลำเลียงทางอากาศที่จำเป็นต้องทราบ ได้แก่ช่วงโถงบินที่ใช้งานทั้งภารกิจยุทธการและการฝึก จำนวนหนักบรรทุกทั้งพัสดุ และผู้โดยสารจากฝูงบิน 61 และ 62

1.3.2 นำข้อมูลเหล่านั้นมาเขียนแผนภูมิกราฟ เพื่อพิจารณาดูว่าควรจะใช้วิธีพยากรณ์อย่างใดจึงจะเหมาะสม

1.3.3 ทำการพยากรณ์ความต้องการการลำเลียงทางอากาศในอนาคต จากข้อมูลที่เก็บมาได้

1.3.4 หารายละเอียดเกี่ยวกับสมรรถนะ และค่าใช้จ่ายค่าเชื้อเพลิงบินของเครื่องบินที่กำลังใช้อยู่ และที่คิดว่าจะนำมาใช้ในอนาคต จากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้

สมรรถนะของเครื่องบินที่จำเป็นต้องทราบ คือ ความเร็วเดินทาง ความจุผู้โดยสาร ความสามารถในการบรรทุกหนักพัสดุ

ค่าใช้จ่ายต่อชั่วโมงบินของเครื่องบิน ได้แก่ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าน้ำมันหล่อลื่น  
ค่าซ่อมบำรุง ค่าเสื่อมราคา ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประจำเครื่องบิน ฯลฯ

เครื่องบินที่จะนำมาใช้ในอนาคต ควรพิจารณาถึงความเหมาะสมสมควรการต่าง ๆ  
ด้วย เช่น สามารถขนลงในส่วนบินส่วนใหญ่ที่มีอยู่ในประเทศไทยได้ ทำการซ่อมบำรุงได้  
ง่าย เป็นเครื่องบินที่สามารถถ่ายพัสดุบรรทุกได้ง่ายไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษช่วย สั่ง<sup>สั่ง</sup>  
ซื้อได้ง่าย สามารถดัดแปลงใช้ในการกิจคุณได้จำเป็น

1.3.5 ในขั้นสุดท้าย จะนำความรู้ในเรื่องการจัดโปรแกรมการเชิงเส้น (Linear  
Programming) มาช่วยแก้ปัญหา โดยเทคนิคของกรรนวิธีแบบชิมเพล็กซ์ (Simplex  
method) หรือวิธีกราฟ (Graphical method) จะทำให้ได้ตัวเลขที่นักออกแบบให้เรา  
ทราบว่า วิธีการคำเลี่ยงแบบไหนจึงจะทำให้เสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด