



วันชูชาติ

๔ มกราคม ๒๕๖๒



ทรงพระเจริญ



มิตาชลกร

ม.ล.ชูชาติ กำภู

ม.ล.ชูชาติ กำภู
บิดาแห่งชลกร

ชลกร



น.ร.

อธิบดีกรมชลประทานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
นายกมลมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทานในพระบรมราชูปถัมภ์

วันที่ 4 มกราคม ของทุกปี เป็นวันที่ศิษย์เก่าและบุคลากรชลประทาน จะได้มีโอกาสรำลึกถึง หม่อมหลวงชูชาติ กำภู อธิบดีกรมชลประทานคนที่ 12 ผู้สร้างคุณูปการผลงานอันประจักษ์ อันได้แก่ เขื่อนภูมิพลและเขื่อนเจ้าพระยา ที่สร้างคุณประโยชน์นานัปการต่อประชาชนชาวไทย วิสัยทัศน์ที่ยาวไกล ยังครอบคลุมไปถึงการวางรากฐานอันมั่นคง

โรงเรียนการชลประทาน ได้รับการก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2481 ตลอดระยะเวลา 80 ปี ที่ผ่านมามีได้ผลิตช่างชลประทานและวิศวกรคุณภาพ อีกทั้งยังมีการปรับเปลี่ยนไปในทางที่ก้าวหน้า ขึ้นเรื่อยๆ และยังสนับสนุนการดำเนินงานของกรมชลประทานในการพัฒนาสามารถแก้ไขปัญหาด้านน้ำ ของประเทศ โดยผ่านกระบวนการปฏิบัติงานที่เป็นระบบ มีขั้นตอน

ปัจจุบันโรงเรียนการชลประทาน ได้ยกระดับวิทยฐานะเป็นวิทยาลัยการชลประทาน สถาบันสมทบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทานฯ เป็นศูนย์กลางสร้างโอกาสการเรียนรู้ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างรุ่น ผมขอขอบคุณทุกท่าน และศิษย์เก่าในที่นี่ ที่ช่วยกันรักษาไว้ ซึ่งคุณค่าร่วมของสถาบันอันเป็นที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ชาวชลประทาน

กระผมในนามของอธิบดีกรมชลประทานและนายกสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอให้ชาวกรมชลประทานและศิษย์เก่าทุกท่าน ได้ใช้ความรู้ตามหลักวิชาการ ร่วมกันขับเคลื่อนประเทศอย่างเต็มความรู้ความสามารถ สำหรับนิสิตปัจจุบันขอให้ตั้งใจใฝ่รู้ ประกอบไปด้วย "ศักดิ์ศรี สามัคคี พิริยะ" ดำรงไว้ซึ่งชื่อเสียงเกียรติคุณของสถาบัน มีเป้าหมายและมุ่งความสำเร็จ พร้อมพัฒนาตนเองเพื่อให้สามารถประกอบสัมมาชีพในอาชีพในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อสังคมต่อไป

4 มกราคม "วันชูชาติ" (ดร.ทองเปลว กองจันทร์)

อธิบดีกรมชลประทาน

นายกมลมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทานในพระบรมราชูปถัมภ์



คณะกรรมการบริหาร

สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์



ดร.ทองเปลว กองจันทร์
นายกสมาคมฯ



นายปราโมทย์ ไน้กสิัด
ที่ปรึกษา



รศ.วุฒิชัย กปิลาถน
ที่ปรึกษา



นายชลิต ดำรงศักดิ์
อุปนายก



นายเลอศักดิ์
อุปนายก



นายมนัส กำเนิดมณี
เลขาธิการ



นายรัชยะ พึ่งโพธิ์สาก
รองเลขาธิการ



นายวิทยา แก้วมี
ผู้ช่วยรองเลขาธิการ



นายวิทศักดิ์ ธนเดโชพล
กรรมการกลาง



นายพงษ์ศักดิ์ อรุณวิจิตรสกุล
กรรมการกลาง



นายสุชาติ เจริญศรี
กรรมการกลาง



นายศักดิ์ศิริ อยุ่สุข
กรรมการกลาง



นายสำเร็จ แสงภู่งวงศ์
กรรมการกลาง

4 มกราคม “วันชูชาติ”



นายกิจจา พลภาณี
ที่ปรึกษา



นายมนเทียร กังคศิเทียม
ที่ปรึกษา



นายวสินต์ บุญเกิด
ที่ปรึกษา



นายธีระ วงศ์สมุทร
ที่ปรึกษา



นายไทร ตั้งสง่า
ที่ปรึกษา



นายสุเทพ น้อยไพโรจน์
ที่ปรึกษา



นายสาริต มณีพาย
ที่ปรึกษา



นายสิทเวีย เกตุวงษ์
ที่ปรึกษา



นายวิรัตน์ ชาวอุปกัมภ์
ที่ปรึกษา



รศ.ดร.วราวุธ อุฒิวณิชย์
ที่ปรึกษา



นายรสุ สืบสทการ
ผู้ช่วยรองเลขาธิการ



นายณัฐพล อุฒิจินทร์
นายทะเบียน



นายธีระชัย เนียมหลวง
เหรัญญิก



นายธำรงค์ศักดิ์ นครวงษ์
ปฏิคม



นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์
กรรมการกลาง



รศ.ดร.กัมปนาท กัทติกุล
กรรมการกลาง



นายวิรัช ไตรสุรัตน์
กรรมการกลาง



ดร.วัชระ เสือดี
กรรมการกลาง



นายวิรัตน์ อังศุพานิชย์
กรรมการกลาง



นายเย็นดี เมืองสง
กรรมการกลาง



พิธีวางเจดีย์ 4 มกราคม 2561



งานพิธีภาคเช้า ประชุมใหญ่สามัญประจำปี พ.ศ.2561





บริษัท ล็อกซเลย์ จำกัด (มหาชน)

เราภูมิใจที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย เราก้าวไกลไปพร้อมกับพันธมิตรทางธุรกิจ

เราแข็งแกร่งด้วยบุคลากรที่มีศักยภาพ เราคือผู้นำทางด้านเทคโนโลยี
และมุ่งมั่นคัดสรรเฉพาะสินค้าและบริการที่ดีมีคุณภาพให้กับลูกค้าเสมอ



เราคือผู้เชี่ยวชาญทางด้านการติดตั้งอุปกรณ์

- ระบบโทรมาตร, IoT Smart Solution
- ระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA)
- ระบบห้องศูนย์บัญชาการ (WAR ROOM)
- BIG Data Analytic Platform

โดย

ฝ่ายระบบควบคุม

กลุ่มงาน Network Solution 2



102 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2348-8000 แฟกซ์. 0-2348-8001

e-mail : info@loxley.co.th www.loxley.co.th www.facebook.com/LoxleyGroup

งานพิธีภาคกลางคืน

งานเลี้ยงสังสรรค์







โครงการชลประทานนครราชสีมา

“น้ำสมบูรณ์
สนับสนุนการผลิต
เสริมสร้างคุณภาพชีวิต
เศรษฐกิจมั่นคง”



โครงการพัฒนาลุ่มน้ำลำเชียงไกร (ตอนล่าง) จังหวัดนครราชสีมา

“กรมชลประทานเป็น องค์การอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการ ภายในปี 2579”

กิจกรรมสมาคมฯ ประจำปี พ.ศ.2561



พิธีวางพวงมาลา อнуสาวรีย์ **หม่อมหลวงชูชาติ กำภู** ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครบรอบ 39 ปี โดยคุณหญิงโหมศรี กำภู ณ ออยุธยา ได้ให้เกียรติเข้าร่วมพิธีด้วย



สมาคมศิษย์เก่าวิทยาลัยการชลประทาน และ นิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดงานแสดงความยินดี นิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้บริหารระดับสูง ปี 2561 ในวันที่ 17 ธันวาคม 2561 ณ โรงแรมรามการ์เด้นส์ กรุงเทพฯ



21พ.ย.61 **ดร.ทองเปลว กองจันทร์** อธิบดีกรมชลประทาน นายกสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ พร้อมด้วย **นายสุชาติ เจริญศรี** ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 9 นายสมชาย เสงทรัพย์กุล ประธานเครือข่ายสมาพันธ์ชมรมเดินวิ่งเพื่อสุขภาพไทยภาคกลาง ร่วมแถลงข่าวงานโครงการกิจกรรม เดิน-วิ่ง การกุศล **RUN FOR HEALTH CHARITY MINI HAIF MARATHON 2018 @ PasakJolasid** ณ สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ กรมชลประทานปากเกร็ด และกิจกรรมจะมีขึ้น ในวันอาทิตย์ที่ 23 ธันวาคม 2561 เวลา 05.00 น. ณ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จังหวัดลพบุรี

RUN FOR HEALTH CHARITY MINI HALF MARATHON 2018



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดกิจกรรมเดิน-วิ่งการกุศล **RUN FOR HEALTH CHARITY MINI HALF MARATHON 2018** โดยได้รับเกียรติจาก นายกสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ดร.ทองเปลว กองจันทร์ อธิบดีกรมชลประทาน) เป็นประธานปล่อยตัว ณ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัด ลพบุรี ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนกว่า 5,000 คน

กิจกรรมสมาคมฯ ประจำปี พ.ศ.2561





1 สิงหาคม 61 80 ปี วิทยาลัยการชลประทาน



บริษัท ชัยเจริญไมตรี จำกัด

CHAICHAROENMAITRE COMPANY LIMITED

สำหรับโครงการที่ต้องการทีมงานที่มีคุณภาพ

- งานระบบชลประทานคลองส่งน้ำ, งานสถานีสูบน้ำ - ประตูละบายน้ำ
- งานฝายกั้นน้ำ, งานเขื่อน
- งานถมดิน, งานสะพาน, งานวางท่อ, งานถนน



ฝายยางบ้านวังวู้ง จ.ฉะเชิงเทรา



งานถมดิน เพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ประตูละบายน้ำแม่น้ำบางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา



คลองส่งน้ำและคลองระบายน้ำ
พร้อมอาคารประกอบ ZONE B จ.ฉะเชิงเทรา



ประตูละบายน้ำ สถานีสูบน้ำห้วยเชียงต้ง
จ.มหาสารคาม



อาคารสำนักงาน อ.น.บ.



ทำนบดินห้วยงานและอาคารประกอบ
โครงการเก็บน้ำห้วยท่าพล จ.เพชรบูรณ์



ระบบส่งน้ำอ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ ระยะที่ 2
จ.ฉะเชิงเทรา



ฝายยางคลองกระจง จ. สุโขทัย



49/69-71 หมู่ 9 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพฯ

49/69-71 Moo 9, Suwintawong Rd., Lampukchee, Nongchok, Bangkok

โทร. 0-2988-0138-43 Fax. 0-2988-0138-43 E-mail : som.cmt@gmail.com

ABLE INDUSTRIES CO.,LTD.

โรงงานผู้ผลิตท่อเหล็กเหนียวและอุปกรณ์ท่อ ขนาด ND.150 - ND.4000 มม.

เราภูมิใจที่เป็นส่วนหนึ่ง ในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของประเทศไทย



48/1-2 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน กม.33 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทร: 0-2516-2489, 0-2516-8431-5 แฟกซ์ : 0-2516-2490



พ.ศ.2481

วิทยาลัยการชลประทาน ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2481 โดยในตอนนั้นใช้ชื่อว่า “โรงเรียนการชลประทาน” ตั้งอยู่ที่บริเวณกรมชลประทานปากเกร็ด นนทบุรี และได้เปิดรับนิสิตรุ่นแรกเมื่อปี พ.ศ.2481 ในหลักสูตรอนุปริญญาตรีทางด้านชลประทานผลิตนายช่างชลประทานให้กับกรมชลประทานตั้งแต่รุ่นที่ 1 จนถึงรุ่นที่ 10 (หยุดสอนในช่วงสงครามโลกครั้งที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2485 - 2492)

พ.ศ.2497

กรมชลประทานได้รวมโรงเรียนการชลประทานเข้ากับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยก่อตั้งขึ้นเป็นคณะใหม่ของมหาวิทยาลัยฯ เรียกว่า “คณะวิศวกรรมชลประทาน” เปิดสอนในหลักสูตรปริญญา “ช่างชลประทานบัณฑิต”

พ.ศ.2510

“โรงเรียนการชลประทาน” ได้เปิดตัวขึ้นมาใหม่โดยเปิดสอน และมีการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

- หลักสูตร พ.ศ.2510 เป็นหลักสูตรอนุปริญญาตรี มีเป้าหมายเพื่อให้นิสิตมีความรู้ทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์มากขึ้นรวมถึงมีความรู้ในวิชาพื้นฐานวิศวกรรมสูงขึ้นเช่นวิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา

- หลักสูตร พ.ศ.2517 เป็นหลักสูตรอนุปริญญาตรี โดยมีการปรับเปลี่ยนหลักสูตรให้เหมาะสมกับงานชลประทาน เพื่อให้มีชลประทานเกิดประโยชน์มากที่สุด เน้นการปฏิบัติงานในไร่นา

พ.ศ.2535

โรงเรียนการชลประทานได้รับการยกฐานะเป็น **“วิทยาลัยการชลประทาน”** และได้เข้าเป็นสถาบันสมทบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการรับนิสิตเข้าศึกษาโดยอยู่ภายใต้ข้อผูกพันกับกรมชลประทาน พร้อมกันนี้ได้มีการปรับเปลี่ยนหลักสูตรใหม่เพื่อผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาตรีโดยเปลี่ยนเป็นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน ซึ่งเป็นหลักสูตรเดียวกับ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ.2542

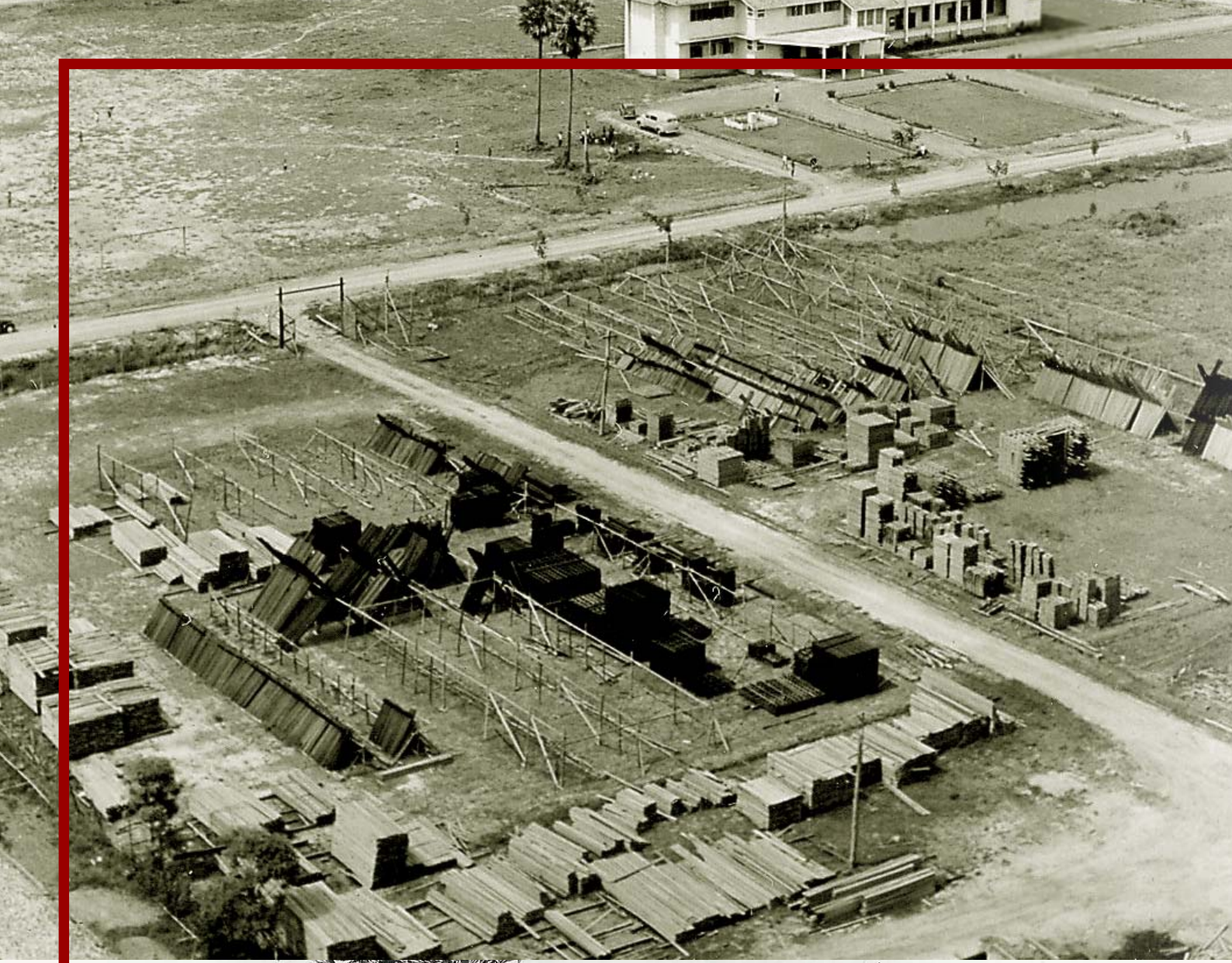
สืบเนื่องจากภาวะทางเศรษฐกิจของประเทศ ทำให้มีการลดจำนวนของข้าราชการลง **“วิทยาลัยการชลประทาน สถาบันสมทบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์”** จึงได้รับนิสิตเข้าโดยไม่ผูกพันกับกรมชลประทานโดยเริ่มปี พ.ศ.2542 เป็นรุ่นแรกจนถึงปัจจุบันโดยยังคงใช้หลักสูตรเดิม คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมชลประทาน

พ.ศ.2544

ต่อมาในปี พ.ศ.2544 ในส่วนของกรมชลประทานมีคำสั่งให้วิทยาลัยการชลประทานได้ปรับเปลี่ยนบทบาทภารกิจให้สอดคล้องกับแนวทางการปฏิรูประบบราชการการปรับบทบาทภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และแผนปฏิบัติการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยได้มีการจัดตั้งเป็น **“สถาบันพัฒนาการชลประทาน”** เพื่อให้การดำเนินการบริหารงานเป็นไปอย่างต่อเนื่องมีความคล่องตัวรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

พ.ศ.2546

ปี พ.ศ.2546 วิทยาลัยฯ สถาบันสมทบ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้มีการปรับเปลี่ยนหลักสูตรเพื่อให้เกิดประโยชน์ให้กับนิสิตให้ได้มากที่สุดโดยเปลี่ยนเป็นหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธาชลประทาน เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ.2546 จนถึงปัจจุบัน



2481 อาคารเรียนสี่ร่ำแพน

บริเวณอาคารศูนย์วิศวกรรมชลประทาน

บริเวณกรมชลประทานสามเสน



ทำเนียบรายชื่อ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการชลประทาน

พ.ศ.2481 - 2486

ขุนสังขวิภาพจน์พิบูลย์ (พ.ร.บ.)

(พ.ศ. 2485-2492 ศึกษาศาสตร์ สงครามโลกครั้งที่ 2)

(พ.ศ. 2492-2495 สำนักงาน กพ. อนุมัติ 27 ก.ย. 2493

เป็น โรงเรียนการชลประทาน)

พ.ศ.2496

ม.ล.ถาวร สนิทวงศ์

ได้รับคำสั่งแต่งตั้ง เป็นผู้อำนวยการโรงเรียนการชลประทาน

จากอธิบดีกรมชลประทาน ม.ล.ชูชาติ กำภู

(พ.ศ. 2497-2509 โรงเรียนการชลประทานเข้าร่วม

กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

พ.ศ.2510 - 2517

อาจารย์อรุณ

อินทรपालิต

พ.ศ.2518 - 2528

อาจารย์จริญ

นิ่มวิญญา

พ.ศ.2529 - 2534

อาจารย์รุ่งโรจน์

ศรีจูไร

พ.ศ.2535 - 2552

อาจารย์เลอศักดิ์

ธีวระกุลไพบุลย์

พ.ศ.2553 - 2557

ดร.วัชร:

เสือดี้

พ.ศ.2558 - ปัจจุบัน

อาจารย์ชัยยะ:

พิ่งโพธิ์สภ



ไร่ดวงตาล



เปิดป้าย “วิทยาลัยการชลประทาน”

4 มกราคม 2536

นายสวัสดิ์ วัฒนายากร อธิบดีกรมชลประทาน

เป็นประธานเปิดพรรคชุมชนป้าย “วิทยาลัยการชลประทาน”

ณ กรมชลประทานปากเกร็ด ในโอกาสที่

โรงเรียนการชลประทานได้รับการยกฐานะ:

เป็นวิทยาลัยการชลประทาน

สถาบันสมทบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



โรงเรียนการชลประทาน (มีเสาธง) สมัยก่อนสงคราม



โรงเรียนการชลประทาน พ.ศ. 2481-2486 เป็นอาคารไม้ชั้นเดียว



คิดถึง... ตึกอำนวยการ



คิดถึง... การศึกษา



คิดถึง... โรงอาหาร



คิดถึง... โรงยิม



หอประชุมห้องสมุด



คิดถึง... หอประชุม



“ชลกร” รุ่น 1-74 ➡



TRANSFORMING SMART TECHNOLOGY INTO REALITY

AMR Asia นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาบูรณาการภายใต้แนวคิดสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานให้กับภาครัฐและเอกชน



www.amrasia.com



02 589 9955



smart@amrasia.com



MASS TRANSIT SOLUTION

AMR Asia เราได้รับสัญญาเป็นผู้ออกแบบติดตั้งระบบอาณัติสัญญาณ ระบบไฟฟ้า ระบบสื่อสารและระบบ SCADA ให้กับรถไฟฟ้ามากกว่า 37 สถานี เราออกแบบติดตั้งเครื่องจักร ช่อมรถไฟฟ้าที่ศูนย์ซ่อมถึง 2 แห่ง โดยดำเนินการส่งมอบใช้งานแล้ว 13 สถานี และในปี 2561 เรายังเป็นผู้ได้รับ สัญญาแบบ Turnkey ทั้งออกแบบติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบ APM สายแรกของประเทศไทย

CCTV SYSTEM

เราพัฒนาระบบความปลอดภัยของตัวเมือง ด้วยการวางระบบ CCTV เพื่อรองรับการบริหารจัดการ การบริการประชาชนในเขตชุมชนเมืองให้มีความสะดวกและปลอดภัย

TELEMETRY SYSTEM

ระบบพยากรณ์และเตือนภัยลุ่มน้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำสายหลักในประเทศไทยให้กับ กรมชลประทานและระบบวัดปริมาณน้ำในคลองเขตกรุงเทพฯ



ELECTRICAL SUBSTATION

AMR Asia คิดและติดตั้ง ข้อมูลดูแลโรงไฟฟ้าพลังงานขนาดย่อมและสร้างโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะที่เพิ่มปริมาณการใช้งานในแต่ละวัน เพื่อจัดเก็บข้อมูลด้านการใช้พลังงาน และนำมาวิเคราะห์พลังงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นรองรับกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า สำหรับการบริหารจัดการสถานีไฟฟ้าย่อย และระบบจำหน่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

SMART DATA CENTER

ระบบไอทีองค์กรแบบ Software-defined Infrastructure/Data Center โครงสร้างพื้นฐานแบบ Hyper-Convergence คลาวด์ (Cloud Migration) ระบบสำรองข้อมูลฉุกเฉิน (DR/Backup)

บทความ

33

เกษตรทฤษฎีใหม่ ตามแนวพระราชดำริ

: ปราโมทย์ ไม้กลัด

49

ดินกับงานทดลอง

: มณเฑียร กังศศิเทียม

57

การพัฒนาระบบชลประทานในไร่นา กับ

พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558

: วสันต์ บุญเกิด

73

8 ทศวรรษ ที่เกรียงไกร วิทยาลัยการชลประทาน

(พ.ศ. 2481 - พ.ศ. 2561)

: เลอศักดิ์ รั้วตระกูลไพบูลย์

109

๖ ทศวรรษชาวไทยในเวทีชาวโลก

: ดร.อภิชาติ พงษ์ศรีหุดลชัย

133

INWEPF ก้าวต่อไป

: วสันต์ บุญเกิด, ดร.วัชระ เสือดี

145

GPS Drifter ทุ่มตรวจสภาพการไหลของน้ำในทางน้ำด้วยจีพีเอส

: รศ.ดร.วรารุธ วุฒิมิษฐ์

163

พยากรณ์ประจำ **ปีกุน** พุทธศักราช 2562

: โสรัจจะ นวลอยู่

207

ขอบคุณผู้สนับสนุนการจัดทำหนังสือ วันชูชาติ 2562

210

เมื่อประเทศไทยติดกับดัก "Thailand 4.0"

: เลอศักดิ์ รั้วตระกูลไพบูลย์



ยินดีร่วมสนับสนุนจัดทำหนังสือ

“วันชูชาติ”

นรช. รุ่น ๓๕



โดย ปราโมทย์ ไม้กลัด*



เกษตรทฤษฎีใหม่

ตามแนวพระราชดำริ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ทรงตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก เช่น สระเก็บน้ำในเรือกสวน ไร่นา ว่าเป็นปัจจัยสำคัญในการเกื้อหนุนให้เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี มีผลผลิตอุดมสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น

กำเนิดเกษตรทฤษฎีใหม่

ก่อนที่จะตกผลึกเป็นเกษตรทฤษฎีใหม่ ขยายผลไปทั่วประเทศอย่างกว้างขวางนั้น ทรงเริ่มทดลองอยู่นานพอสมควร ซึ่งผมได้มีโอกาสเป็นส่วนหนึ่งในการสนองงานนี้ ตัวผมเองได้รับพระราชดำริ ตั้งแต่เริ่มแรกทีเดียว โดยเมื่อเดือนเมษายน พุทธศักราช 2532 นายแพทย์สงคราม ทรัพย์เจริญ นายแพทย์ประจำพระองค์ ได้มาหาผม เพื่อนำความมาบอกว่า ในหลวงรับสั่งต้องการอยากให้เราซื้อที่ แถวข้างวัดมงคล ห่างจากตัวเมืองจังหวัดสระบุรีประมาณ 10 กิโลเมตร ด้านทิศเหนือ ให้ไปดูแผนที่แล้วดำเนินการ

* อดีตอธิบดีกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
อดีตสมาชิกวุฒิสภากรุงเทพมหานคร
อดีตนายกสมาคมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ทรงต้องการนำพื้นที่นี้มาทดลองกระบวนการทางการเกษตร เพื่อแสดงให้เห็นว่า สามารถทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี ตอนนั้นยังไม่มีใครทราบว่าพระองค์จะทำอะไร หลังจากปรึกษาหารือกันแล้ว ผมพร้อมด้วยนายแพทย์สงคราม ได้เดินทางมุ่งตรงไปยังจังหวัดสระบุรี ตามพิกัดรายละเอียดที่พระองค์ระบุไว้ เมื่อไปถึงก็เจอวัดมงคล ซึ่งเป็นวัดเล็กๆ มีพระจำพรรษาเพียงไม่กี่รูป

ผมได้ตรงเข้าไปนมัสการเจ้าอาวาส เพื่อเล่าวัตถุประสงค์ให้ทราบว่า ได้มีผู้ใจบุญมีจิตศรัทธา ตอนนั้นผมไม่ได้บอกนะว่าเป็นในหลวง อยากจะหาซื้อที่ใกล้ๆ กับวัดเพื่อจะนำมาพัฒนาทำการเกษตรมีใครจะขายบ้าง

เจ้าอาวาสได้ให้ข้อมูลบอกว่ารู้สึกจะมีนะ มีเจ้าของที่ข้างๆ วัดนี้แหละ ที่ดินแถมติดจำนองกับธนาคาร ประมาณ 13 ไร่ครึ่ง อยากจะขาย

จากนั้นผมได้ไปหาเจ้าของที่ตามที่ได้รับคำแนะนำ ติดต่อเจรจาขอซื้อ แยกถือออกเรียกราคาแพงพอสมควร เพราะเห็นมาจากกรุงเทพฯ

ทว่าสุดท้ายตกลงราคากัน เหลือไร่ละ 35,000 บาท จากที่เขาตั้งราคาไว้ไร่ละ 40,000 บาท รวมทั้งซื้อที่ดินอีกไร่เศษ เพิ่มเติมด้านข้างเพื่อให้เป็นผืนเดียวกัน รวมเป็น 15 ไร่

สำหรับลักษณะทางกายภาพของที่ดิน เป็นทุ่งนา ราบเรียบโล่งๆ หน้าฝนมีน้ำทำนาตามปกติ หน้าแล้งทำอะไรไม่ได้มากนัก เพราะไม่มีคลองชลประทาน ไม่มีสระเก็บน้ำ พื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา บ้านเรือนเป็นชุมชนเล็กๆ รายล้อมรอบวัด

เมื่อตกลงราคาพร้อมเก็บรายละเอียดด้านกายภาพต่าง ๆ เป็นที่เรียบร้อยกลับมาผมก็ทำรายงานเรื่องราวทั้งหมดเพื่อนำขึ้นทูลเกล้าฯ

หลังจากนั้นไม่นาน พระองค์โปรดฯ ให้ ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล ตอนนั้นท่านเป็นเลขาธิการคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ หรือ กปร. และผมไปดำเนินการจัดซื้ออย่างเป็นทางการ

เมื่อไปถึงเขาก็ยังไม่รู้ว่าผมกับ ดร.สุเมธ เป็นใคร และไม่รู้ว่ามีผู้ใจบุญคือใคร เขาบอกนี่ก็ว่าเป็น พล.อ.เปรม ติณสูลานนท์ ตอนนั้นท่านเป็นนายกรัฐมนตรี แต่เราก็ไม่ได้เฉลย

ทีมงานเราไปคุยกันที่บ้านของเจ้าของที่ เขาชวนขึ้นบ้าน ซึ่งไม่ใหญ่โตมากเท่าไร เมื่อขึ้นไปได้ไม่นานนัก สักพัก **"ความก็แตก"**

อันที่จริงก็ไม่ได้เป็นความลับ แต่พวกเราทำงานพระราชดำริอะไรก็ตามจะไม่อ้างถึง ไม่แสดงตัวว่ามาจากพระองค์ เรียกว่าไม่ได้ **"ใช้เส้น"** เพื่ออำนวยความสะดวกแต่อย่างใด

ในระหว่างที่อยู่บนบ้าน เจ้าของที่ดินเอะใจมองไปยังปฏิทินที่มีภาพผมและ ดร.สุเมธ ยืนอยู่ด้านหลัง ในหลวง เมื่อแก่พิจารณาไปดูมาระหว่างหน้าพวกผมกับปฏิทินจนเป็นที่แน่ใจแล้ว ก็ทำท่าทางตกใจพูดจา ท่าทางดีใจ ปลื้มใจเสียงดัง "เฮ้ยคนของในหลวงนี่" เสียงแกอุทานขึ้นมา

เป็นอันว่า เมื่อความแตก ก็ได้เป็นการเฉลยไปโดยปริยาย ว่าผู้ใจบุญที่มาหาซื้อที่ดินนั้นคือ ในหลวง ที่นี้ก็ทราบข่าวกันทั้งตำบล ลามต่อไปทั้งจังหวัด

เมื่ออะไรต่างๆ คืบหน้าไปมากพอสมควร จากนั้นก็มีอีกหนึ่งเหตุการณ์ที่ปาฏิหาริย์เรื่อง ซึ่งเป็นคนหบดี ผู้มีอันจะกินในหมู่บ้านได้มาเล่าให้ ดร.สุเมธ และทีมงานฟังว่า ผันเห็นเรื่องราวในหลวงจะมาช่วยพวกเรา ช่วยเหลือคนในหมู่บ้านนี้ให้เจริญก้าวหน้า จนเป็นที่เล่าขานต่อกันมา

ในการซื้อที่ดินครั้งนั้น ในหลวงได้พระราชทานพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์จัดซื้อทั้งหมด โดยไม่ได้พึ่ง เงินของทางราชการเลย

เมื่อได้ที่ดินแปลงดังกล่าวเรียบบร้อย มาน้อมเกล้าฯ ถวาย พระองค์ได้รับสั่งกับผมว่า "อยากทำพื้นที่นี้ ให้สามารถที่จะทำเกษตรแบบทั้งปีให้อยู่ได้" โดยสัพทว่า "สำคัญที่สุดต้องมีแหล่งน้ำ"

แล้วจะทำอย่างไร ผมก็มาคิดหาวิธีเอาละหน้าฝน ผมไม่หวังมีน้ำทำนาได้ทุกปี แต่หน้าแล้งนี้สิ ลำบาก ผมไปดำเนินการสำรวจตรวจสอบหาระดับน้ำใต้ดิน

หลังสำรวจแล้วมีความมั่นใจว่า ถ้าหากขุดสระให้ลึกราว 4 - 4.50 เมตรมีน้ำแน่นอน เพราะมีระดับน้ำ ใต้ดินโดยธรรมชาติสะสมอยู่ไม่ลึกจากพื้นดินทั่วไปมากนัก และยังสามารถรับน้ำที่ไหลนองบนผิวดิน จากหน้าฝนลงสู่สระเพิ่มเติมอีก

ผมดำเนินการออกแบบพื้นที่ 15 ไร่ นี้ว่าจะดำเนินการให้ออกมามีหน้าตาแบบอย่างไร ซึ่งต้องมีสระน้ำ ต้องปลูกต้นไม้ผล ปลูกส้มโอ ปลูกข้าว เพาะปลูกพืชอื่น ๆ อย่งไร ให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตลอดปี เมื่อออกแบบถวาย พระองค์ก็ทรงพอพระทัยและเห็นด้วย

จากนั้นได้พระราชทานพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์เพิ่มเติมอีก 200,000 บาท เพื่อดำเนินการขุดสระ เก็บน้ำและจัดทำแปลงปลูกพืชตามรูปแบบที่ผมออกแบบถวาย

โดยใช้เงินทุนพระราชนัดดาอันแรกนี้ดำเนินการจนประสบผลสำเร็จเป็นรูปเป็นร่าง มีน้ำเต็มสระ เมื่อสิ้นหน้าฝนและปลูกทุกอย่างตามแผน

แต่โครงการแห่งนี้ยังไม่ได้ทำจนตกผลึก และยังไม่ได้พระราชทานชื่อหรือแนวทางว่าเป็นทฤษฎีใหม่ แต่อย่างใด โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จฯ ติดตามความคืบหน้าด้วย



จากนั้นได้มอบหมายให้ทางจังหวัด กรมชลประทาน กรมวิชาการเกษตร ฯลฯ ดำเนินการร่วมกันเพื่อให้เกิดประโยชน์อันเป็นแบบอย่างดังพระราชประสงค์ต่อไป

ต่อมาเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2537 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ได้มีพระราชดำรัสเล่าถึงความเป็นมาของโครงการนี้ ต่อผู้เข้าเฝ้าฯ ถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ความสำคัญตอนหนึ่งว่า

"ทฤษฎีใหม่ นี้ มิได้เป็นการแจกจ่ายที่ดิน เป็นที่ดินของเกษตรกรเอง เรื่องนี้เกิดขึ้นที่สระบุรี เมื่อหลายปีแล้ว ก่อนหน้านั้นได้มีจินตนาการความคิดฝัน ท่านทั้งหลายคงนึกแปลกทำไมแผนการต้องคิดฝัน ไม่ได้ไปดูตำรา ไม่ได้ค้นตำรา แต่ค้นในความคิดฝัน ในจินตนาการ เรานึกถึงว่าจะต้องมีที่สักแห่งหนึ่งที่จะเข้ากับเรื่องของเรา..."

จากนั้นพระองค์ทรงเล่าต่อว่า "...ได้ดูแผนที่สระบุรีทุกอำเภอ หาๆ ไปลงท้ายได้เจอวัดชื่อมงคล อยู่ห่างจากอำเภอเมืองประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วก็เหมาะในการพัฒนา จึงไปซื้อที่ ซื้อด้วยเงินส่วนตัวและเพื่อนฝูงได้ร่วมบริจาคเงินจำนวนหนึ่ง ได้ซื้อ 15 ไร่ ที่ใกล้วัดมงคล หมู่บ้านวัดใหม่มงคล ได้ส่งคนไปพบชาวบ้าน เขาก็ไม่ทราบว่ามีมาจากไหน ไปพบชาวบ้านสืบถามว่า ที่นี้มีที่ที่จะขายไหม เขาก็เชิญขึ้นไปบนบ้าน แล้วเขาก็บอกว่า ตรงนี้มี 15 ไร่ ที่จะขาย ในที่สุดก็ซื้อ..."

"...ไปซื้อที่ตรงนั้น คนพวกนั้นก็งง เขาเล่าให้ฟังว่า มีคนเข้าฝันว่าพระเจ้าอยู่หัวมา แล้วก็มาช่วยเขา เขาไม่ทราบว่าคนที่ไปนี่เป็นใคร แต่สักครู่หนึ่งเขามองไปที่ปฏิทิน เขามองดู เอ๊ะ คนนี้คนที่อยู่ข้างหลังพระเจ้าอยู่หัวในรูปใกล้ๆ เขาก็เลยนึกว่า เอ๊ะ พวกนี้มาจากพระเจ้าอยู่หัว เขาก็เลยบอกว่าขายที่นั่น ก็เลยซื้อที่ 15 ไร่..."

"...ทฤษฎีใหม่นี้ยังไม่เกิดขึ้น พอดีซูดบ่อน้ำ เราเรียกว่ามือดี มีน้ำข้างๆ ที่อื่นนั้นไม่มีน้ำแต่ตรงนั้นมีน้ำ ลงท้ายก็สามารถปลูกข้าว แล้วก็ปลูกผัก ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ผล ต่อมาก็ได้ซื้อที่อีก 30 ไร่ ก็กลายเป็นศูนย์พัฒนา

หลักมีว่าแบ่งที่ดินเป็นสามส่วน ส่วนหนึ่งเป็นที่สำหรับปลูกข้าว อีกส่วนหนึ่งสำหรับปลูกพืชไร่ พืชสวน แล้วก็ที่มีสำหรับขุดสระน้ำ ดำเนินการไปแล้ว ทำอย่างธรรมดา ทำอย่างชาวบ้าน

ในที่สุดได้ข้าวและผัก ขายข้าวกับขายผักนี่มีกำไร 2 หมื่นบาท 2 หมื่นบาทต่อปี หมายความว่าโครงการนี้ใช้งานได้ เมื่อใช้งานได้ก็ขยายโครงการ..."

ภายหลังจากที่ได้ดำเนินโครงการที่วัดมงคล จนประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี จากนั้นได้ขยายโครงการ โดยนำเอารูปแบบจากที่นี่ไปทำต่อที่อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์

ทั้งนี้ สืบเนื่องจากว่า ขณะที่พระองค์เสด็จฯ ทรงงานพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ เมื่อเสด็จถึงราษฎรได้น้อมเกล้าฯ ถวายที่ดิน 10 ไร่ 3 งาน เขาบอกว่าเป็นที่ดินไม่ดีปลูกอะไรก็ไม่ขึ้น เมื่อถวายแล้วก็โปรดฯ ให้พาไปดูที่ดิน

การเดินทางไปลำบากมาก เส้นทางขรุขระ เป็นหลุมเป็นบ่อ ทำให้รถยนต์พระที่นั่งโงกแงๆ คนที่นั่งไปด้วยก็หัวสั่นหัวโคลน ใช้เวลานับชั่วโมงกว่าจะถึง เมื่อถึงที่หมาย พระองค์ทรงตรัสด้วยพระอารมณ์ขันว่า เป็น **"ทางดีสิดี"**

การทอดพระเนตรพื้นที่ ซึ่งเป็นที่ดินที่ไม่ค่อยมีคุณภาพนักปลูกอะไรก็ไม่ค่อยงอกงาม แห้งแล้งมาก ต้นข้าวนี้แกร็นเลยทีเดียว จริงอย่างที่ราษฎรบอก

เมื่อทอดพระเนตรแล้ว พระองค์รับสั่งให้ กรมชลประทานดำเนินการออกแบบเหมือนเคย โดยโปรดฯ ให้นำรูปแบบที่วัดมงคลมาใช้ที่นี่ และทรงเรียกว่าเป็น "ทฤษฎีใหม่"

โดยมีรับสั่งให้คำจำกัดความถึงทฤษฎีใหม่ ว่าเป็นกระบวนการระบบทางการเกษตร ของพื้นที่นั้นๆ บนพื้นที่ไม่ใหญ่โตมากนัก

โดยยึดหลักว่าให้ครอบครัวที่ทำทฤษฎีใหม่ มีกินตลอดทั้งปี เหลือกก็ขายให้พึ่งพาตนเองได้

ต่อมาทรงคิดค้นด้วยพระองค์เองออกมาเป็นสูตร หรือแบบจำลอง ของทฤษฎีใหม่บนแปลงที่ดินขนาด 15 ไร่ อันมีต้นแบบมาจากวัดมงคล มีการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน

แบบจำลอง **"เกษตรทฤษฎีใหม่"**

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร มีพระราชดำรัสให้ทำการทดลอง "เกษตรทฤษฎีใหม่" ที่หมู่บ้านมงคล ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองฯ จังหวัดสระบุรี ซึ่งทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ใช้แบบจำลอง "ทฤษฎีใหม่" มีการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ดังนี้ คือ

ส่วนที่ 1 เนื้อที่ร้อยละ 30 หรือ 4.5 ไร่ ขุดเป็นสระน้ำมีปริมาณความจุน้ำได้ไม่ต่ำกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไว้ใช้ในการเพาะปลูกพืช โดยสามารถนำน้ำไปใช้ได้ทั้งการทำนา ปลูกพืชไร่ ปลูกผักสวนครัว สวนผลไม้ ฯลฯ

ส่วนที่ 2 เนื้อที่ร้อยละ 60 หรือ 9 ไร่ ใช้เป็นพื้นที่เพาะปลูกและพัฒนาเกษตรกรรมต่างๆ เช่น ทำนา ปลูกพืชไร่ พืชสวนครัว สวนผลไม้ ไม้ยืนต้น ไม้ใช้สอย ตามความเหมาะสม โดยเอื้ออำนวยกับทรัพยากร ธรรมชาติ สภาพแวดล้อมและการตลาดของท้องถิ่น



ส่วนที่ 3 เนื้อที่ร้อยละ 10 หรือ 1.5 ไร่ จัดทำเป็นบริเวณบ้าน ที่อยู่อาศัย คอกสัตว์ กองปุ๋ยหมัก กองฟาง โรงเรือน ลานตาก - นวดพืชผลทางการเกษตร หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ

จะเห็นได้ว่าทฤษฎีใหม่ เริ่มด้วยการช่วยให้ราษฎรมีแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอย่างพอเพียง โดยการขุดสระน้ำกักเก็บน้ำฝนไว้ใช้ประโยชน์

ต่อจากนั้นจะต้องให้ความรู้แก่ราษฎรให้ใช้น้ำที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ด้วยวิธีการทำการเกษตรแบบผสมผสาน หรือไร่นาสวนผสม

ราษฎรจะประสบความสำเร็จตามทฤษฎีใหม่นี้ได้ ต้องมีความขยันขันแข็ง และมีความรู้ทางการเกษตรพอสมควร

ปัจจุบันทฤษฎีใหม่ได้แพร่หลายไปยังเกษตรกรทั่วประเทศ เป็นทฤษฎีหลักที่เกษตรกรยึดถือพลิกฟื้นคืนชีวิต ให้อยู่ได้อย่างพอเพียง



แบบจำลอง "ทฤษฎีใหม่"



แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ เมื่อดำเนินการเสร็จ
ที่หมู่บ้านมงคล ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองฯ จังหวัดสระบุรี



พ.ศ.2532 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ทอดพระเนตรการดำเนินงาน
แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ ณ หมู่บ้านมงคล ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองฯ จังหวัดสระบุรี



พ.ศ.2533 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร
เสด็จฯ ทอดพระเนตรแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ หมู่บ้านมงคล
ตำบลห้วยบง อำเภอเมืองฯ จังหวัดสระบุรี ซึ่งดำเนินการเสร็จแล้ว

การขยายผลเกษตรทฤษฎีใหม่

ภายหลังจากการทดลองใช้ "ทฤษฎีใหม่" ที่บริเวณวัดมงคลชัยพัฒนา จังหวัดสระบุรี ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 ได้มีการนำทฤษฎีใหม่ไปทดลองปฏิบัติที่บ้านแดนสามัคคี หมู่ที่ 13 ตำบลคุ่มเกล้า อำเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์ ทั้งนี้ สืบเนื่องมาจากราษฎรที่อำเภอเขาวง ได้น้อมเกล้าฯ ถวายที่ดินจำนวน 10 ไร่ 3 งาน แต่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เพื่อให้ทรงใช้ทำแปลงทดลองหรือแปลงสาธิตในการช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำในการทำนาที่อาศัยน้ำฝนแต่อย่างเดียว

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ดำเนินการตามรูปแบบของทฤษฎีใหม่ กรมชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบและขุดสระเก็บน้ำในพื้นที่ 3 ไร่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร เป็นผู้รับผิดชอบในการพัฒนาวางแผนการใช้น้ำและที่ดินตามทฤษฎีใหม่ เพื่อทำการเกษตรให้เกิดผลมากที่สุด

การปฏิบัติตามทฤษฎีใหม่หรือการนำทฤษฎีใหม่ไปขยายผล ไม่ใช่สิ่งที่ทำได้ง่าย ๆ หรือทำอย่างรวดเร็ว ต้องทำด้วยความระมัดระวัง ดังพระบรมราโชวาทที่พระราชทานแก่คณะรัฐมนตรีและคณะบุคคลต่างๆ ที่เข้าเฝ้าฯ ถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2537 ณ ศาลาดุสิดาลัย ว่า

".....ถึงมาทำที่กาฬสินธุ์ ที่เคยเล่าให้ฟัง ในชุมชนอย่างนี้แล้วว่าทำที่อำเภอเขาวง ที่ไปปีนั้นเล่าเรื่องที่ได้เดินทางไป "ทางดิสโก้" นั้น ขอแจ้งให้ทราบว่าเป็นแรกทำนา 12 ไร่ ได้ข้าว ตามที่กะเอาไว้ พอสำหรับผู้ที่อยู่ในที่ตรงนั้น พอกินได้ไปตลอดปี จึงทำให้ประชาชนใน ละแวกนั้น มีความเลื่อมใสและยินดียินยอมให้ทำแบบนี้ในที่ของเขาอีก 10 แปลง หลังจาก ที่ทำ 10 แปลงนั้น ก็ได้ผล ปีนี้เขาขออีกร้อยแปลง..."

".....การขุดสระนั้น ก็ต้องสิ้นเปลือง ชาวบ้านไม่สามารถที่จะออกค่าใช้จ่ายสำหรับการขุด ก็ต้องทำให้เขา มูลนิธิช่วยพัฒนาและทางราชการก็ได้ช่วยกันทำ โดยที่ชาวบ้านไม่ต้อง สิ้นเปลืองมากมาย ก็ให้เล็กๆ น้อยๆ เท่านั้นเอง ฉะนั้น "ทฤษฎีใหม่" นี้ จะขยายขึ้นไปได้ อาจจะทั่วประเทศ แต่ต้องช้าๆ เพราะว่าต้องสิ้นเปลือง สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายไม่ใช่บ่อยๆ แต่ว่าค่อยๆ ทำ และเมื่อทำแล้ว ก็นึกว่าเป็นวิธีการอย่างหนึ่งที่จะทำให้ประชาชนมีกิน แบบตามอัตภาพ คืออาจไม่รวยมาก แต่ก็พอกิน ไม่อดอยาก ฉะนั้นก็คิดว่า "ทฤษฎีใหม่" นี้ คงมีประโยชน์ได้ แต่ต้องทำด้วยความระมัดระวัง....."

หลักสำคัญของเกษตรทฤษฎีใหม่

หลักสำคัญของการเกษตรตามแนวพระราชดำริทฤษฎีใหม่คือ การบริหารจัดการทรัพยากร โดยเฉพาะดินและน้ำที่มีอยู่จำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อให้เกษตรกรสามารถดำเนินชีวิตอยู่ได้อย่างพอเพียง โดยเน้นการพึ่งพาตนเองให้มากที่สุด เหตุที่เรียก "ทฤษฎีใหม่" เป็นเพราะ

1. มีการบริหารและจัดแบ่งที่ดินแปลงเล็กออกเป็นสัดส่วนที่ชัดเจน เพื่อประโยชน์สูงสุดของเกษตรกร ซึ่งไม่เคยมีใครคิดมาก่อน
2. มีการคำนวณโดยหลักวิชาการ เกี่ยวกับปริมาณน้ำที่จะเก็บกักให้พอเพียงต่อการเพาะปลูกได้อย่างเหมาะสมตลอดปี
3. "เกษตรทฤษฎีใหม่" เมื่อมีการวางแผนดำเนินการที่สมบูรณ์แบบครบถ้วน ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ



ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1

การจัดสรรที่อยู่อาศัยและทำกิน โดยแบ่งพื้นที่ถือครองเฉลี่ยของเกษตรกรไทยคือ 10 - 15 ไร่ต่อครอบครัว ออกเป็น 4 ส่วน คือแหล่งน้ำ : นาข้าว : พืชผสมผสาน : โครงสร้างพื้นฐาน ในอัตราส่วน 30:30:30:10 โดยพื้นที่ส่วนที่หนึ่งประมาณ 30% ให้ขุดสระเก็บกักน้ำเพื่อใช้เก็บกักน้ำฝนในฤดูฝน และใช้เสริมการปลูกพืชในฤดูแล้ง ตลอดจนการเลี้ยงสัตว์และพืชน้ำต่างๆ พื้นที่ส่วนที่สอง ประมาณ 30% ให้ปลูกข้าวในฤดูฝน เพื่อเป็นอาหารประจำวันสำหรับครอบครัวให้เพียงพอตลอดปี เพื่อตัดค่าใช้จ่ายและสามารถพึ่งตนเองได้ พื้นที่ส่วนที่สาม ประมาณ 30% ให้ปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก พืชไร่ พืชสมุนไพร ฯลฯ เพื่อใช้เป็นอาหารประจำวัน หากเหลือบริโภคก็นำไปจำหน่าย และพื้นที่ส่วนที่สี่ ประมาณ 10% เป็นที่อยู่อาศัย เลี้ยงสัตว์ ถนนหนทาง และโรงเรียนอื่นๆ อัตราส่วนดังกล่าวนี้เป็นหลักการโดยประมาณสามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นที่ดิน ปริมาณน้ำฝน และสภาพแวดล้อม เช่น กรณีภาคใต้ที่มีฝนตกชุก หรือพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำมาเติมสระได้อย่างต่อเนื่อง ก็อาจลดขนาดของสระเก็บน้ำให้เล็กลง เพื่อเก็บพื้นที่ไว้ใช้ประโยชน์อื่นต่อไปได้

ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2

เมื่อเกษตรกรเข้าใจในหลักการและได้ปฏิบัติที่ดินของตนเองจนได้ผลแล้ว ก็ต้องเริ่มขั้นที่สอง คือให้เกษตรกรรวมพลังกันในรูปกลุ่ม หรือสหกรณ์ร่วมแรงในการผลิต การตลาด การเป็นอยู่ สวัสดิการ การศึกษา สังคมและศาสนา เพื่อให้พอมิกันมีใช้ ช่วยให้สังคมดีขึ้นพร้อมๆ กัน ไม่รวยคนเดียว

1. การผลิต เกษตรกรจะต้องร่วมมือในการผลิต โดยเริ่มตั้งแต่ขั้นเตรียมดิน การหาพันธุ์พืช ปุ๋ย การจัดหาหน้า และอื่นๆ เพื่อการเพาะปลูก
2. การตลาด เมื่อมีผลผลิตแล้ว จะต้องเตรียมการต่างๆ เพื่อการขายผลผลิตให้ได้ประโยชน์สูงสุด เช่น การเตรียมลานตากข้าวร่วมกัน การจัดหาผู้รวบรวมข้าว เตรียมหาเครื่องสีข้าว ตลอดจน การรวมกันขายผลผลิตให้ได้ราคาดีและลดค่าใช้จ่ายลงด้วย
3. การเป็นอยู่ เกษตรกรต้องมีความเป็นอยู่ที่ดีพอสมควร โดยมีปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิต เช่น อาหารการกินต่างๆ เสื้อผ้าที่พอเพียง
4. สวัสดิการ แต่ละชุมชนควรมีสวัสดิการและบริการที่จำเป็น เช่น มีสถานอนามัยเมื่อยามป่วยไข้ หรือมีกองทุนไว้กู้ยืมเพื่อประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
5. การศึกษา ชุมชนมีบทบาทในการส่งเสริมการศึกษา เช่น มีกองทุนเพื่อการศึกษาเล่าเรียนให้แก่เยาวชนของชุมชน

6. สังคมและศาสนา ชุมชนควรเป็นที่รวมในการพัฒนาสังคมและจิตใจ มีศาสนาเป็นที่ยึดเหนี่ยวทั้งหมด ดังกล่าว จะต้องได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะส่วนราชการ องค์กรเอกชน ตลอดจนสมาชิก ในชุมชนนั้นเป็นสิ่งสำคัญ

ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 3

เมื่อดำเนินการผ่านขั้นที่สองแล้ว เกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรก็ควรพัฒนาก้าวหน้าไปสู่ขั้นที่สามต่อไป คือ ร่วมมือกับแหล่งเงินและแหล่งพลังงาน ตั้งและบริการโรงสี ตั้งและบริการร้านสหกรณ์ ช่วยกันลงทุน ช่วยกันพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนชนบท ซึ่งไม่ได้ทำอาชีพเกษตรอย่างเดียว มีผลให้

- เกษตรกรขายข้าวได้ราคาสูง (ไม่ถูกกดราคา)
- ธนาคารหรือบริษัทเอกชนสามารถซื้อข้าวบริโภคในราคาต่ำ (ซื้อข้าวเปลือกตรงจากเกษตรกร)
- เกษตรกรซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคได้ในราคาต่ำ เพราะรวมกันซื้อเป็นจำนวนมาก (เป็นร้านสหกรณ์ ราคาขายส่ง)
- ธนาคารหรือบริษัทเอกชน จะสามารถกระจายบุคลากร เพื่อไปดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ ให้เกิดผลดียิ่งขึ้น

"ทฤษฎีใหม่" ใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงปฏิบัติในพื้นที่ที่เหมาะสม

แนวพระราชดำริเกี่ยวกับทฤษฎีใหม่ เป็นแนวทางการพัฒนาภาคการเกษตรอย่างเป็นขั้นตอน เป็นตัวอย่าง การใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในทางปฏิบัติที่เป็นรูปธรรมในพื้นที่ที่เหมาะสม

ทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ อาจเปรียบเทียบกับหลักเศรษฐกิจพอเพียง 2 แบบ คือ แบบพื้นฐาน กับแบบก้าวหน้า ได้ดังนี้

ความพอเพียงในระดับบุคคลและครอบครัวโดยเฉพาะเกษตรกร เป็นเศรษฐกิจพอเพียงแบบพื้นฐานเทียบได้กับทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 ที่มุ่งแก้ปัญหาของเกษตรกรที่อยู่ห่างไกลแหล่งน้ำ ต้องพึ่งน้ำฝนและประสบความเสี่ยงจากการที่น้ำไม่พอเพียง แม้กระทั่งสำหรับการปลูกข้าวเพื่อบริโภค และมีข้อสมมติว่า มีที่ดินพอเพียงในการขุดบ่อเพื่อแก้ปัญหาในเรื่องดังกล่าวจากการแก้ปัญหาความเสี่ยงเรื่องน้ำ จะทำให้เกษตรกรมีข้าวเพื่อการบริโภคยังชีพในระดับหนึ่งได้ และใช้ที่ดินส่วนอื่นๆ สนองความต้องการพื้นฐานของครอบครัว รวมทั้งขายในส่วนที่เหลือ เพื่อให้มีรายได้เป็นค่าใช้จ่ายอื่นที่ไม่สามารถผลิตเองได้ ทั้งหมดนี้เป็นการสร้างภูมิคุ้มกัน



ในตัวให้เกิดขึ้นในระดับครอบครัว อย่างไรก็ตาม แม้ในขั้นตอนนี้เกษตรกรก็จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากชุมชน ราชการ มูลนิธิ และภาคเอกชน ตามความเหมาะสม

ความพอเพียงในระดับชุมชนและระดับองค์กรเป็นเศรษฐกิจพอเพียงแบบก้าวหน้า ซึ่งครอบคลุมทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 2 เป็นเรื่องของการสนับสนุนให้เกษตรกรรวมพลังกันในรูปกลุ่มหรือสหกรณ์ หรือการที่ธุรกิจต่างๆ รวมตัวกันในลักษณะเครือข่ายวิสาหกิจ กล่าวคือ เมื่อสมาชิกในแต่ละครอบครัวหรือองค์กรต่างๆ มีความพอเพียงขั้นพื้นฐานเป็นเบื้องต้นแล้ว ก็จะรวมกลุ่มกันเพื่อร่วมมือกันสร้างประโยชน์ให้แก่กลุ่มและส่วนรวมบนพื้นฐานของการไม่เบียดเบียนกัน มีการแบ่งปันช่วยเหลือซึ่งกันและกันตามกำลังและความสามารถของตน ซึ่งจะสามารถทำให้ชุมชนโดยรวมหรือเครือข่ายวิสาหกิจนั้นๆ เกิดความพอเพียงในวิถีปฏิบัติอย่างแท้จริง

ความพอเพียงในระดับประเทศ เป็นเศรษฐกิจพอเพียงแบบก้าวหน้า ซึ่งครอบคลุมทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 3 ซึ่งส่งเสริมให้ชุมชนหรือเครือข่ายวิสาหกิจสร้างความร่วมมือกับองค์กรอื่นๆ ในประเทศ เช่น บริษัทขนาดใหญ่ ธนาคาร สถาบันวิจัย เป็นต้น

การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในลักษณะเช่นนี้ จะเป็นประโยชน์ในการสืบทอดภูมิปัญญาแลกเปลี่ยนความรู้ เทคโนโลยี และบทเรียนจากการพัฒนา หรือร่วมมือกันพัฒนาตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ทำให้ประเทศอันเป็นสังคมใหญ่อันประกอบด้วยชุมชน องค์กร และธุรกิจต่างๆ ที่ดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง กลายเป็นเครือข่ายชุมชนพอเพียงที่เชื่อมโยงกันด้วยหลักไม่เบียดเบียน แบ่งปัน และช่วยเหลือซึ่งกันและกันได้ดีที่สุด

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2539. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับการพัฒนาการเกษตรไทย. กรุงเทพมหานคร: บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).
2. ปราโมทย์ ไม้กลัด. 2555. การทรงงานของพ่อในความทรงจำ เล่ม 1. กรุงเทพมหานคร: บริษัท โรงพิมพ์ตะวันออก จำกัด (มหาชน).
3. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน). 2561. (ร่าง) มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพเกษตรกรรม สาขาเกษตรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง. กรุงเทพมหานคร.



PLUS P RICH

บริษัท พี พลัส พี ริช จำกัด



555/111 ถ.สุขาภิบาล5 แขวง ออเงิน
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220



☎ 02-1925937

บริษัท มัลติพรูฟ จำกัด เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2538 เรามีจุดแข็งทางการเป็นผู้พัฒนา ออกแบบ และติดตั้งระบบไอทีและเครื่องมือวัดด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งระบบโทรมาตรทั้งระบบ โดยเน้นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย และพัฒนาให้ตรงตามความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก และได้รับความไว้วางใจในงานติดตั้งระบบโทรมาตรให้กรมชลประทาน มานานกว่า 10 ปี

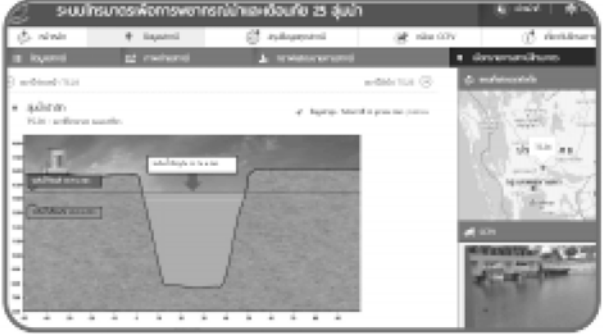
ปัจจุบันบริษัทมัลติพรูฟให้บริการธุรกิจแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก ๆ ได้แก่

1. ด้านไอที (IT and Network Solution)

เราให้บริการและให้คำปรึกษาด้านการออกแบบ วางระบบ และพัฒนาระบบ ทั้งในส่วนของ Software และ Hardware รวมทั้งบริการด้าน Mail และ Web Hosting ตลอดจน Software House พร้อมบริการหลังการขาย

2. ด้านเครื่องมือวัดสิ่งแวดล้อม (Environmental Instrument and Telemetry System)

บริษัท มัลติพรูฟ จำกัด เป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือวัดด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เครื่องวัดระดับน้ำ เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำ เครื่องวัดคุณภาพน้ำ เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน เครื่องวัดความชื้นของดิน เครื่องวัดสภาพอากาศ ลม ความชื้น อุณหภูมิ ฯลฯ จากยี่ห้อชั้นนำระดับโลกหลายยี่ห้อ ได้แก่ OTT ประเทศเยอรมนี, LUFFT ประเทศเยอรมนี, LAMBRECHT ประเทศเยอรมนี, ADCON ประเทศออสเตรเลีย Hydrolab และ SUTRON ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นต้น นอกจากนี้เรายังเป็นทั้งผู้ออกแบบ ติดตั้ง และเชื่อมต่อระบบโทรมาตร ตลอดจนเว็บไซต์รายงานผล โดยลูกค้าของเราทั้งในส่วนของภาครัฐและเอกชน เช่น กรมชลประทาน กรมเจ้าท่า บริษัทไฮยะบุรีฟาวเวอร์ จำกัด MRC เป็นต้น



บริษัท มัลติพรูฟ จำกัด (MULTIPROOF COMPANY LIMITED)

47/102 หมู่ 7 หมู่บ้านกฤษดานนคร 10 ซอยแสนผาสุข 4 ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140

โทรศัพท์ 0-2156-9922 โทรสาร 0-2156-9922 ต่อ 8

47/102 MOO 7 KRITSADANAKORN VILLAGE 10 SAOTONGHIN BANGYAI NONTHABURI 11140

PHONE (+66)-2156-9922 FAX (+66)-2156-9922 Ext.8



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พินิจอุทรก่อสร้าง

PINIJUDORN CONSTRUCTION LIMITED PARTNERSHIP.,

24/4 ถ.วัฒนาบูรพ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

โทร. 042-344152-4 , แฟกซ์ 042-223145 , มือถือ 085-2453656



โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยโง อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร



CIG



C. Intergruop Co., Ltd.

ศูนย์บริการเครื่องมือสำรวจครบวงจร



กล้องประมวลผลรวม Total Station



GPS

เทปวัดระยะ

กล้องระดับดิจิตอล



เครื่องวัดระยะบนแผนที่

กล้องวัดมุม(Theodolite)

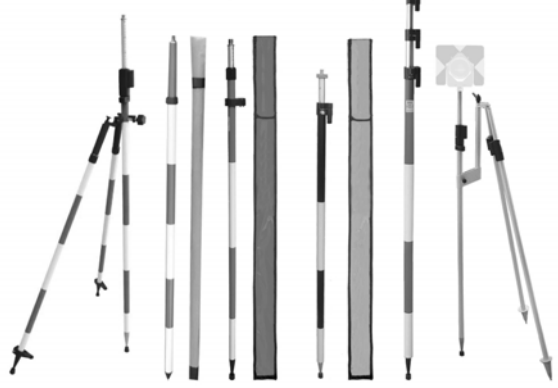


ล้อวัดระยะทาง

ชุดเป้าวัดระยะ Prism

เครื่องวัดระยะด้วยแสงเลเซอร์

โพล(หลักขาวแดง)



แผ่นวัดระดับน้ำ

ไม้สตาฟ

GPS ระบบ RTK(GNSS)



Controller เครื่องควบคุม

ขาตั้งกล้อง

บริษัท ซี.อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

160 ซ.พหลโยธิน 14 (ใกล้สี่แยกสะพานควาย) สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

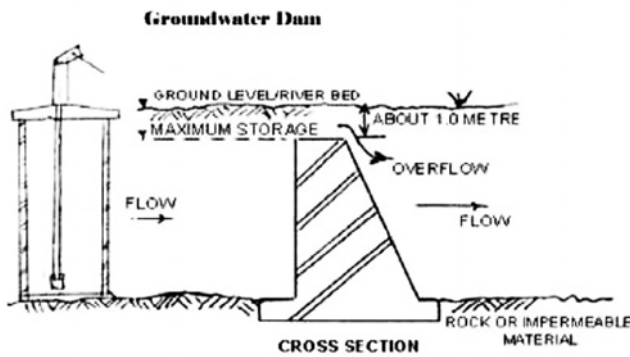
โทร. 0-2278-0002, 0-2616-7671, 0-2616-7672 โทรสาร 0-2278-2435

http://www.cintergroup.com http://www.cig.co.th e-mail: cig@cintergroup.com

โดย มณฑิธร กังศศิเทียม

ดินกับงานทดลอง

ใ การออกแบบฐานราก เพื่อรองรับ น้ำหนักอาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ และในการ ออกแบบสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ดินเป็นวัสดุ ก่อสร้าง เช่น เขื่อนดิน ทำนบดิน อ่างเก็บน้ำ คันกันน้ำ คันคลอง คลองส่งน้ำ ถนน สนามบิน เป็นต้น จำเป็นจะต้องรู้คุณสมบัติต่างๆ ของ ดินอย่างละเอียด ถูกต้อง จึงจะสามารถออกแบบฐานราก และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าว ข้างต้นให้มีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย และประหยัดได้



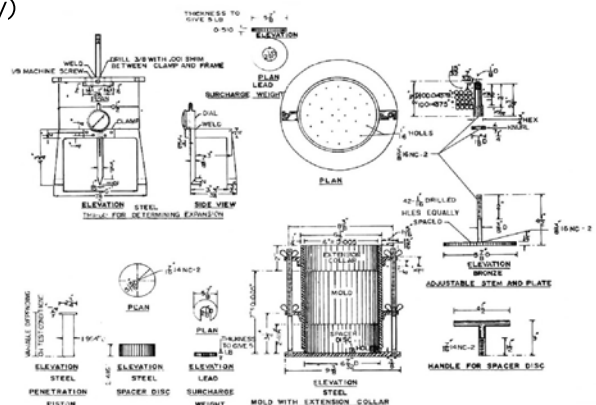
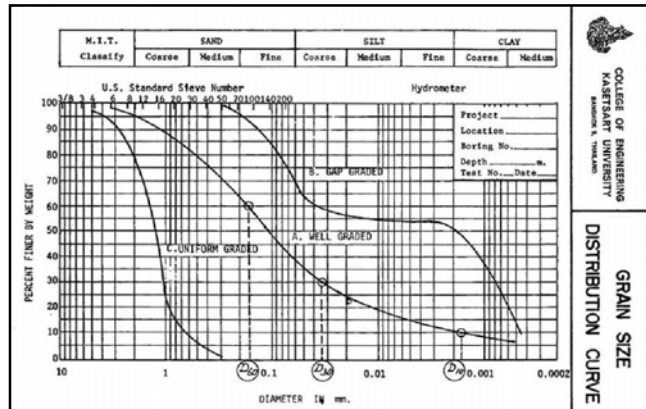
ในการก่อสร้างเกี่ยวกับงานดินดังกล่าวข้างต้น นอกจากจะต้องควบคุมให้ได้ขนาด รูปร่าง ตามแบบ และวิธีการก่อสร้างให้ถูกต้องตามมาตรฐานแล้ว ยังจะต้องตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามข้อกำหนดอีกด้วย ทั้งนี้เพื่อให้สิ่งก่อสร้างดังกล่าว มีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย และประหยัด สามารถใช้งานได้ตาม ความต้องการในเวลาอันสมควร

การที่จะรู้คุณสมบัติต่างๆ ของดินอย่างละเอียดถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกแบบ และการตรวจสอบคุณภาพของดินให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด เพื่อใช้ในการควบคุมงานก่อสร้างนั้น ทั้งหมดนี้จะได้จากการทดลองเท่านั้น

ดังนั้นเราจะเห็นว่า งานทดลองดินนั้นมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ต่องานออกแบบ และงานก่อสร้างเกี่ยวกับดิน

เนื่องจากดินเป็นวัสดุที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติจึงมีคุณสมบัติแตกต่างกันไปทั้งตามความกว้างและความลึก การที่จะรู้คุณสมบัติต่างๆ ของดิน ไม่ว่าจะเป็นคุณสมบัติเบื้องต้นหรือคุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติทางกลหรือคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมเพื่อใช้ในการออกแบบ ทั้งกรณีเป็นดินฐานรากและเป็นดินวัสดุก่อสร้างได้นั้น จะต้องทำการทดลองทั้งในห้องปฏิบัติการ (Laboratory) และในสนาม ดังนี้

- ขนาดเม็ดดิน (Gradation)
- จุดแบ่งสถานภาพต่างๆของดิน (Atterberg's Limits)
- ชนิดของดิน (Classification of soil)
- ความชื้นตามธรรมชาติ (Natural Moisture Content)
- หน่วยน้ำหนัก (Unit Weight)
- ความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน (Specific Gravity)
- การบดอัดดิน (Compaction)
- ความแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density)
- CBR (California Bearing Ratio)
- กำลังของดิน (Shear Strength)
- การยุบอัดตัวของดิน (Compressibility)
- การไหลซึมของน้ำผ่านดิน (Permeability)



การที่จะควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของงานก่อสร้างเกี่ยวกับงานดินให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดที่สำคัญ คือ

1. ชนิดของดินจะต้องให้ถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดของงาน
2. การบดอัดดินจะต้องให้มีความแน่นและความชื้นได้ตามมาตรฐานข้อกำหนด ซึ่งจะต้องทำการทดลองทั้งในห้องปฏิบัติการและในสนาม ดังนี้



- Grain Size Analysis
- Atterberg's Limits
- Soil Classification
- Standard Proctor Compaction
- Modified Proctor Compaction
- Relative Density
- Field Density
- CBR

เหล่านี้เป็นต้น

ดังกล่าวมาทั้งหมดนี้ จะเห็นว่า งานทดลองดินเป็นสิ่งสำคัญที่สุดของงานออกแบบและก่อสร้างเกี่ยวกับงานดิน ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ถ้าต้องการให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดและถูกต้อง เพื่อที่จะให้ งานออกแบบและก่อสร้างเกี่ยวกับงานดินได้มาตรฐาน มีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย และประหยัด สามารถใช้งานได้ตามความต้องการในเวลาอันสมควร

รายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับงานทดลองดินด้านวิศวกรรม ขอยกไปครวหน่า นะครับ
สุดท้ายนี้ขอผ่อนคลายด้วยเรื่องเบาๆ ครับ



ข้ามชั้นห้องเรียน

ในห้องวิชาจิตวิทยาของมหาวิทยาลัยชื่อดังแห่งหนึ่ง อาจารย์ได้นำกรงขนาดใหญ่มาวางในห้อง ในกรงนั้นมี หนูตัวผู้อยู่ตรงกลาง

อาจารย์จับหนูตัวเมีย วางไว้ด้านซ้าย และวางเนยไว้ด้านขวา หนูตัวผู้ตรงไปที่เนยและกิน จากนั้นอาจารย์

ก็เปลี่ยนเป็นวางขนมปังแทนเนย หนูตัวผู้ยังคงตรงไปที่ขนมปังและกิน และทุกครั้งที่เปลี่ยนชนิดอาหารไม่ว่าจะเป็นอะไร หนูตัวผู้จะวิ่งไปหาอาหารเสมอ ไม่เคยวิ่งไปหาหนูตัวเมียเลย

อาจารย์อธิบายว่า นี่เป็นข้อความจริงที่ว่าอาหารคือสิ่งจูงใจสูงสุดของหนู

นักเรียนที่นั่งแถวหลังสุดตะโกนมาหน้าห้องว่า "หนูตัวเมียนั้นคงเป็นเมียมันมังครับอาจารย์"

อาจารย์ลุกขึ้นยืนอย่างฉับพลัน ชี้นิ้วไปที่นักเรียนหลังห้องคนนั้น และตะโกนเสียงดังว่า

"วิชานี้เธอได้เกรด A"

555555



อย่าอวดรู้

ภริยา : ช่วยหยิบหนังสือพิมพ์ให้หน่อยสิคะ

สามี : ทำไมถึงล้าสมัยอย่างนี้ล่ะ ?

โลกเราพัฒนาไปถึงไหนแล้ว

คุณยังจะเรียกหาหนังสือพิมพ์อยู่อีกหรือ ?

เอานี้เอา i Pad ไป

ภริยา : รับ i Pad มาแล้ว ใช้ i Pad ฟาดอย่างแรงลง

ไปยังแมลงสาบที่กำลังเดินอยู่บนพื้นห้อง

จน i Pad แตกกระจายไปทั่วห้อง

สามี : ลมจับทันที!!!

เรื่องนี้สอนให้รู้ว่า : ถ้าภริยาขออะไร จงทำตามที่เขาขอ

"อย่าอวดรู้" เด็ดขาด!!!



เกือบโดน

A : เราว่านายไปเปลี่ยนชื่อเถอะ

B : ทำไมวะ เพื่อน ?

A : ก็เราเกือบโดนย้ายเลขฯหน้าห้องนายตบเอาแล้วอะดิ

B : อ้าว ทำไมวะ ?

A : เราแค่ไปถามหล่อนว่า

"ประธานโทษนะครับ คุณบริษัทอยู่มั๊ยครับ"



PHRARAM 2 CIVIL ENGINEERING CO.,LTD.



บริษัท พระราม 2 การโยธา จำกัด

**รับเหมาก่อสร้างงานอาคารและงานโยธาทั่วราชอาณาจักร
ด้วยทีมงานคุณภาพและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญงานก่อสร้างทุกชนิด**



ISO 9001 : 2015

302 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

โทร : 0 2895 8800 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 0 2895 8585

www.pce.co.th E-mail : info@pce.co.th



◀ Pak-Panang
Main Gate Project

Water Transmission
Tunnel System
Project at ▶
Minburi Bangkok



A construction
of ID 3-m Main Trunk
by pipe-jacking
Method
▼



Highway No.11
Interchange
at Donchan ▶
Chiangmai



บริษัท สี่แสงการโยธา(1979) จำกัด
SEE SANG KARN YOTAH (1979) CO.,LTD.

56/7 หมู่5 ถนนแจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด นนทบุรี 11120 โทร.0-2583-9180-3 , 0-2583-7058-9

ยินดีร่วมสนับสนุนจัดทำหนังสือ
“วันชูชาติ”



ม.ล.ชูชาติ กำภู
บิดาแห่งชลกร

บริษัท ส.เขมราชอินดัสตรี จำกัด

ถนนอุบล-ตระการ ตำบลไร่น้อย
อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

โดย วสันต์ บุญเกิด

การพัฒนาระบบชลประทานในไร่นา

กับ

พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558

ระ

บบชลประทานในไร่นา หรือ ระบบกระจายน้ำชลประทาน ซึ่งมีชื่อในภาษาอังกฤษว่า Farm / On-farm Irrigation System, On-Farm Development (OFD) Works หรือ Distribution System หมายถึงระบบกระจายน้ำให้แปลงเพาะปลูกของเกษตรกรได้รับน้ำอย่างทั่วถึง หรือ เพื่อควบคุมการกระจายน้ำไปสู่แปลงเพาะปลูกให้มีประสิทธิภาพตามความต้องการในการทำการเกษตร ลดความสูญเสียน้ำชลประทาน โดยมีส่วนประกอบคือ ส่วนส่งน้ำ (Delivery Part) ได้แก่ คู, ท่อส่งน้ำ ส่วนการให้น้ำ (Application Part) เช่น border, Furrow ในกรณี Surface Irrigation และส่วนการระบายน้ำ (Disposal Part) ทำให้เกษตรกรมีความสะดวกในการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตได้



การพัฒนาชลประทานในไร่นาของประเทศไทย

การพัฒนาการชลประทานของประเทศไทย ก็เช่นเดียวกับประเทศอื่นๆ เริ่มจากระบบคลอง หัวงาน อาคารทดน้ำ และอ่างเก็บน้ำ ทั้งนี้ก็เป็นไปตามฐานะการเงิน สภาพเศรษฐกิจ และความพร้อมของรัฐบาล และเกษตรกรในแต่ละยุคแต่ละสมัย เริ่มจากการส่งน้ำและการระบายน้ำมีประสิทธิภาพต่ำ ผลผลิตการเกษตรก็ไม่สูง ต่อเมื่อมีความจำเป็นต้องเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศตามนโยบายของรัฐบาลที่จะเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ โดยการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชในฤดูแล้ง เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น แต่ระบบชลประทานที่มียังไม่สามารถส่งน้ำได้ถึงระดับไร่นา เพราะยังขาดระบบกระจายน้ำที่เหมาะสมแก่การปลูกพืชในฤดูแล้ง จึงได้มีการพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาที่มีอยู่เดิมให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

โครงการคันและคูน้ำ (Ditch & Dike Programme) ตามพระราชบัญญัติคันและคูน้ำ พ.ศ.2505 กำหนดให้ดำเนินการจัดทำคันและคูน้ำ เพื่อประโยชน์ในการเกษตรกรรม และการระบายน้ำจากคลองส่งน้ำไปสู่พื้นที่การเกษตรได้อย่างทั่วถึง เป็นการสร้างระบบกระจายน้ำโดยการเพิ่มโครงข่ายคูส่งน้ำเข้ากับระบบคลองส่งน้ำที่มี เพื่อนำน้ำเข้าสู่แปลงเพาะปลูกได้ทั่วถึงยิ่งขึ้น คูส่งน้ำแต่ละสายมีความยาว 1 - 2 กิโลเมตร โดยมีระยะห่างกันประมาณ 400 - 500 เมตร ทำให้การกระจายน้ำดีขึ้น

รูปแบบการพัฒนาชลประทานในไร่นาของประเทศไทย

สำหรับงานจัดรูปที่ดิน (Land Consolidation) นั้น กรมชลประทานริเริ่มขึ้น เมื่อปี พ.ศ.2507 โดยได้รับความช่วยเหลือทางวิชาการจากรัฐบาลประเทศเนเธอร์แลนด์ส่งคณะผู้เชี่ยวชาญมาศึกษาและสำรวจเบื้องต้น เมื่อปี พ.ศ.2509 เมื่อผลการศึกษาเห็นว่ามีความเหมาะสมสมควรเริ่มงานจัดรูปที่ดินในประเทศไทย จึงเริ่มด้วยโครงการนำร่อง (Pilot) ในพื้นที่เล็ก ๆ 1,000 ไร่ ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชั้นสูงตร อ่างทองระจัน จังหวัดสิงห์บุรี ในปี พ.ศ. 2512 ต่อด้วยโครงการตัวอย่างขนาดใหญ่ขึ้น เนื้อที่ 11,600 ไร่ ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชั้นสูงตรเช่นกัน เมื่อมีผลดำเนินการยืนยันผลการศึกษาความเหมาะสมตลอดจนประสบการณ์เกี่ยวกับการสำรวจ ออกแบบ ก่อสร้าง ส่งน้ำและบำรุงรักษา ค่าลงทุน ผลตอบแทน ข้อกฎหมาย การประสานงาน ฯลฯ จนเป็นที่แน่ใจแล้ว จึงได้ขยายงานจัดรูปที่ดินออกไปทั่วประเทศ และโดยเหตุที่สภาพพื้นที่เกษตรกรรมของประเทศไทยมีลักษณะสภาพภูมิประเทศ สภาพอุทกวิทยา

สภาพสังคม ฯลฯ ที่แตกต่างกัน จึงได้จัดแบ่งรูปแบบการพัฒนาระบบชลประทานในไร่นา (ซึ่งมาบางใช้การจัดรูปที่ดิน) เริ่มจากการพัฒนาระบบคันและคูน้ำที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ ออกเป็น 5 รูปแบบ (ตามสภาพภูมิประเทศ สภาพอุทกวิทยา สภาพสังคม ระดับการลงทุนและความสะดวกที่จะได้รับ) ดังนี้

1. แบบที่ 1 เป็นการรักษาสภาพระบบคันคูน้ำ คูส่งน้ำเป็นแนวตั้งฉากกับคลองส่งน้ำมีระยะห่างประมาณ 400 เมตร โดยสภาพเช่นนี้ฤดูแล้งจะส่งน้ำได้ประมาณ 10% ของเนื้อที่แต่ถ้ามีการบำรุงรักษาที่ดี และเกษตรกรให้ความร่วมมือดี ก็อาจเพิ่มเนื้อที่ส่งน้ำขึ้นเป็น 40% ของพื้นที่ อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพการชลประทานยังอยู่ในระดับต่ำ ผลผลิตก็อยู่ในระดับต่ำเพราะขาดระบบระบายน้ำเนื้อที่ที่หักเพื่อทำเป็นคูส่งน้ำเป็นสาธารณะประโยชน์ประมาณ 1%

2. แบบที่ 2 เป็นการปรับปรุงสภาพระบบคันคูน้ำโดยเพิ่มทางลำเลียงในไร่นาและคูส่งน้ำเพิ่มความยาวของคูส่งน้ำพร้อมกับลำเลียงในไร่นา และระบบระบายน้ำเท่าที่จำเป็นและเป็นไปได้ ทำให้แปลงเพาะปลูกอยู่ห่างจากทางลำเลียงในไร่นาไม่เกิน 400 เมตร คูส่งน้ำ ระบายน้ำและทางลำเลียงในไร่นาที่สร้างขึ้นนี้ จะลัดเลาะไปตามแนวเขตแปลง ประสิทธิภาพการชลประทานยังคงอยู่ในระดับต่ำ เพราะยังคงต้องส่งน้ำผ่านแปลงหนึ่งต่อไปยังแปลงถัดไป ผลผลิตจะเพิ่มขึ้นมากพอสมควรโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน เพราะมีระบบระบายน้ำบ้างแล้ว เนื้อที่หักไปใช้ทำคูส่งน้ำ ระบายน้ำ และทางลำเลียงในไร่นาอันเป็นสาธารณะประโยชน์ประมาณ 3% คูส่งน้ำ ระบายน้ำ ทางลำเลียงในไร่นา ลัดเลาะไปตามแนวเขตแปลง เกษตรกรที่ถูกระบายน้ำผ่านอาจต่อต้าน อาจจะต้องชดเชยค่าที่ดินให้

3. แบบที่ 3 เป็นการปรับปรุงสภาพระบบคันคูน้ำเช่นเดียวกับแบบที่ 2 แต่จะเพิ่มคูส่งน้ำ ระบายน้ำและทางลำเลียงในไร่นา ลัดเลาะแนวเขตแปลงไปถึงทุกแปลงหรือเกือบทุกแปลง ทำให้ทุกแปลงได้รับน้ำโดยตรง ระบายน้ำได้โดยตรงและอยู่ติดกับทางลำเลียงในไร่นา ทำให้สามารถส่งน้ำได้ประมาณ 90% ในช่วงฤดูแล้ง ประสิทธิภาพการชลประทานสูงขึ้นมาก และผลจากการที่ควบคุมน้ำได้ดีขึ้น ผลผลิตจะเพิ่มขึ้นมาก เนื้อที่ที่หักเพื่อใช้ทำเป็นคูส่งน้ำ ระบายน้ำ และทางลำเลียงในไร่นา ประมาณ 4%

4. แบบที่ 4 เป็นการจัดระบบคูส่งน้ำ ระบายน้ำ และทางลำเลียงในไร่นาใหม่โดยสิ้นเชิงโดยทุกแปลงได้รับน้ำโดยตรงมี Farm Inlet รับน้ำเข้าแปลง และระบายน้ำได้โดยตรง ทั้งยังอยู่ติดกับทางลำเลียงในไร่นา หมายความว่าลักษณะเช่นเดียวกับงานจัดรูปที่ดินที่ได้กล่าวมาแล้วทุกประการ มีข้อแตกต่างแต่เพียงว่าแบบที่ 4 นี้ไม่มีการปรับระดับพื้นที่ โดยปล่อยให้การปรับระดับพื้นที่เป็นหน้าที่ของเกษตรกรเจ้าของที่ดินแต่ละแปลงเอง เนื้อที่ที่หักเพื่อใช้ทำเป็นคูส่งน้ำ ระบายน้ำ และทางลำเลียงในไร่นาเป็นสาธารณะประโยชน์ประมาณ 5% สามารถส่งน้ำประมาณ 95% มีประสิทธิภาพการชลประทานประมาณ 75%



5. แบบที่ 5 มีรูปลักษณะเช่นเดียวกับแบบที่ 4 ทุกประการและมีงานปรับระดับพื้นที่ด้วย ซึ่งก็คืองานจัดรูปที่ดินดังที่กล่าวมาแล้วนั่นเอง

แบบที่ 1-3 คู่งน้ำ ระบายน้ำ และทางลำเลียงในไร่นา ลัดเลาะไปตามแนวเขตแปลงไม่ต้องจัดรูปแปลงใหม่ ไม่ต้องปรับระดับพื้นที่ถือเป็นงานพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบ Extensive หรือบางส่วน(Extensive OFD หรือ Partial OFD) ส่วนแบบที่ 4 และ 5 จัดระบบคู่งน้ำ ระบายน้ำ และทางลำเลียงในไร่นา เป็นแนวตรง ต้องจัดรูปแปลงใหม่ ถือเป็นงานพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบ Intensive (Intensive OFD)

ตารางสรุปรูปแบบการพัฒนาระบบชลประทานในไร่นา

แบบที่	Extensive (Partial) OFD			Intensive OFD	
	1	2	3	4	5
ความยาว-เมตร/ไร่					
ทางลำเลียงในไร่นา	1.0	2.4	2.4	4.6	4.6
คู่งน้ำ	4.1	3.6	3.6	5.1	5.1
ระบายน้ำ	-	2.4	2.4	4.6	4.6
คู่งน้ำย่อย	-	-	3.9	-	-
ระบายน้ำย่อย	-	-	3.9	-	-
เนื้อที่ที่หักเป็นที่ สาธารณประโยชน์ (%ของเนื้อที่ทั้งหมด)	1.1	3.2	4.2	5.3	5.3
เนื้อที่ที่รับน้ำได้ (%ของเนื้อที่ทั้งหมด)	40	45	90	95	95
ประสิทธิภาพการชลประทาน	55	60	70	75	75

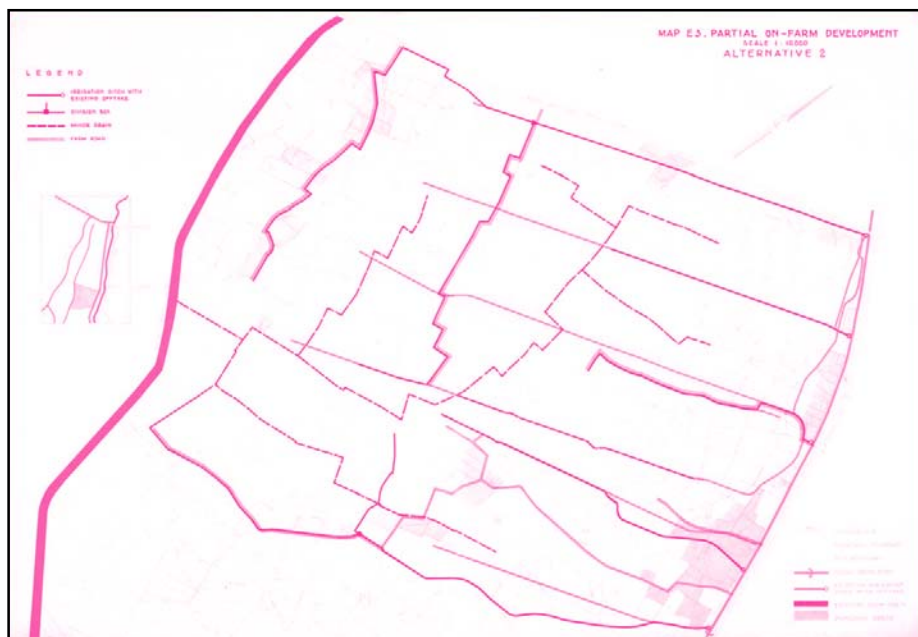
แบบที่ 1: งานคันคู่งน้ำที่มีการดูแลบำรุงรักษาที่เหมาะสม

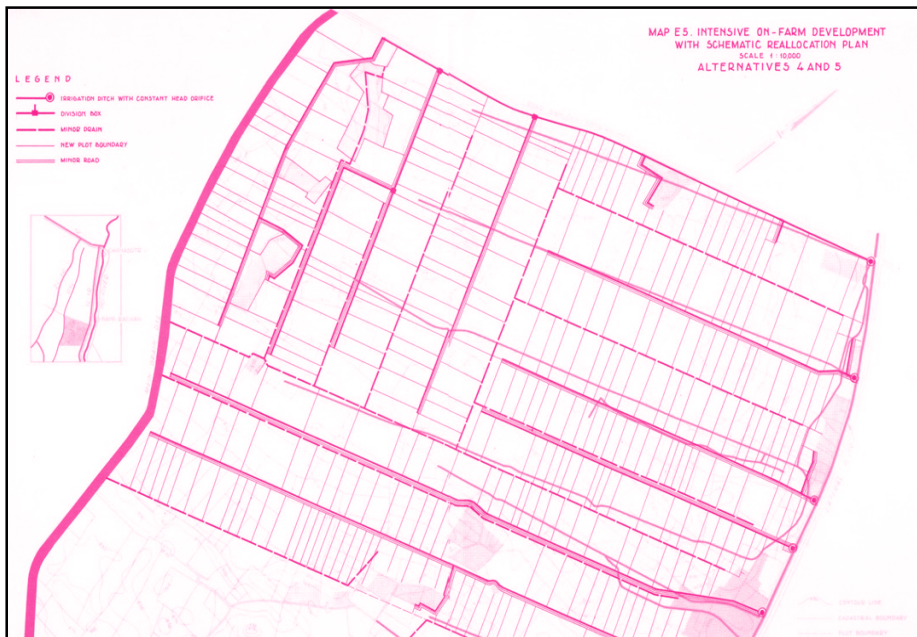
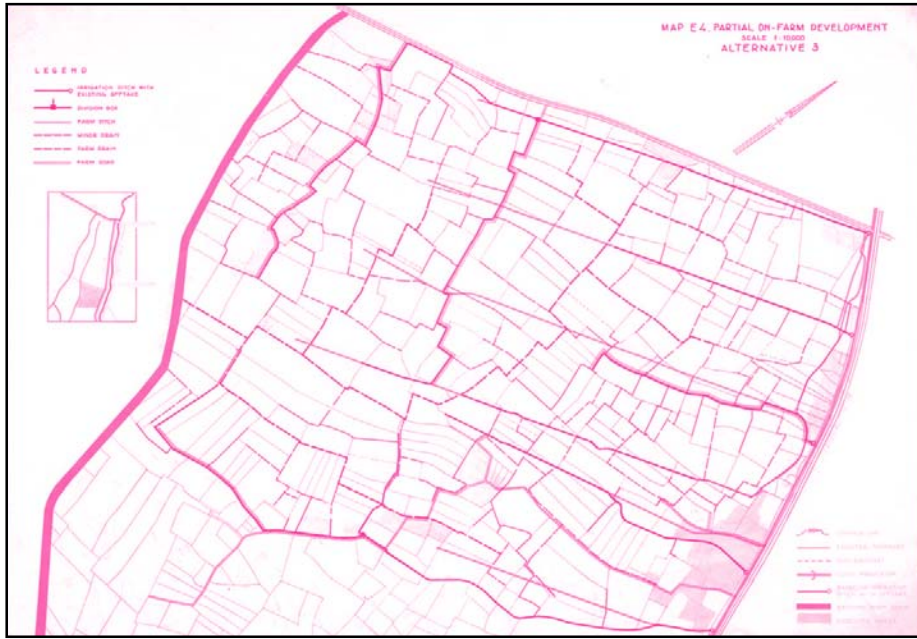
แบบที่ 2: ปรับปรุงคันคู่งน้ำที่มี เพิ่มทางลำเลียงในไร่นา และคู่งน้ำ

แบบที่ 3: ปรับปรุงคู่งน้ำที่มี เพิ่มทางลำเลียงในไร่นา คู่งน้ำ ระบายน้ำลัดเลาะแนวเขตแปลง ไปถึงทุกแปลง

แบบที่ 4: จัดระบบคู่งน้ำ ระบายน้ำ ทางลำเลียงในไร่นาใหม่ทั้งหมด มีการจัดรูปแปลง แต่ไม่ปรับระดับพื้นที่

- แบบที่ 5: จัดระบบคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ ทางลำเลียงในไร่นาใหม่ทั้งหมด มีการจัดรูปแปลง มีการปรับระดับพื้นที่
- แบบที่ 1-3 ไม่มีการจัดรูปแปลง เป็น Extensive (Partial) OFD
- แบบที่ 4-5 มีการจัดรูปแปลง เป็น Intensive OFD และสำนักงานจัดรูปที่ดินกลางได้กำหนดขึ้นใหม่เป็น
- แบบที่ 3 เป็น Extensive Land Consolidation
- แบบที่ 5 เป็น Intensive Land Consolidation





เกณฑ์การเลือกพื้นที่พัฒนาระบบชลประทานในไร่นา

เกณฑ์ (Criteria) ในการเลือกพื้นที่ที่จะพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบสมบูรณ์แบบ (Intensive on-farm development (OFD)) มีดังนี้

1. เป็นพื้นที่ที่มีระบบชลประทานหลักอยู่แล้ว หรือ ก่อสร้างระบบชลประทานหลักพร้อม ๆ กับการพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบสมบูรณ์แบบ สามารถส่งน้ำให้ทำการเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง ทั้งไม่มีปัญหาการระบายน้ำ

2. ลักษณะภูมิประเทศและเนื้อดินเหมาะสมที่จะใช้ทำการเพาะปลูกได้เป็นอย่างดีและมีคูทางที่จะพัฒนาการเกษตรได้อย่างเต็มที่
3. เกษตรกรเป็นเจ้าของที่ดินเองเป็นส่วนมาก และขนาดเนื้อที่ถือครองต่อครอบครัวไม่มากนัก
4. รูปแปลงเพาะปลูกบิดเบี้ยวหรือเป็นรูปขายตรง ไม่เหมาะสมที่จะใช้ทำการเกษตรแผนใหม่ที่ใช้เครื่องจักรกลการเกษตร เจ้าของเดียวกันมีพื้นที่เพาะปลูกแยกกันอยู่หลายแปลงในบริเวณใกล้ๆกัน ไม่ได้รับความสะดวกในเรื่องการส่งน้ำ การระบายน้ำ และการลำเลียงผลผลิต
5. ได้รับความร่วมมือจากเกษตรกรในการดำเนินงานพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบสมบูรณ์แบบที่พร้อมจะพัฒนาการทำการเพาะปลูกตามวิธีการแผนใหม่เป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบสมบูรณ์แบบ (Intensive) เป็นงานที่ประณีต แม้จะบริการความสะดวกในการส่งน้ำ ระบายน้ำ และลำเลียงผลผลิตได้ดี แต่ก็มีค่าลงทุนสูง ทั้งเกษตรกรเจ้าของที่ดินต้องมีส่วนออกค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง มักเป็นอุปสรรคสำคัญที่ทำให้งานพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบสมบูรณ์แบบ (Intensive) ขยายตัวได้ไม่มากเท่าที่ควร ดังนั้นเพื่อให้งานพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาขยายตัวแพร่หลายในพื้นที่ที่มีน้ำชลประทานเพียงพอสำหรับการเพาะปลูกพืชได้ตลอดทั้งปี แต่อาจมีสภาพภูมิประเทศ เนื้อดิน สภาวะเศรษฐกิจ สภาพอุทกวิทยา ฯลฯ ที่แตกต่างกัน เป็นเหตุให้มีการพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบกึ่งสมบูรณ์แบบ Extensive On-farm Development ขึ้นด้วยเหตุผลหลัก 2 ประการคือ

1. เพื่อความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ เช่น ในท้องที่ที่สภาพภูมิประเทศ สภาพทางอุทกวิทยา ฯลฯ ไม่เหมาะสมหาก พัฒนาแบบ Intensive จะไม่คุ้มทุน
2. เพื่อขยายงานพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาได้แพร่หลายอย่างรวดเร็ว ด้วยกำลังเงิน คน เครื่องจักรกลที่มีจำกัด

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าการพัฒนาแบบ Extensive ไม่สามารถอำนวยความสะดวกได้ครบถ้วนแบบ Intensive แต่ก็มีคูส่งน้ำและคูระบายน้ำ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในลำดับต้นๆ สำหรับการเกษตรทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง

ดังนั้นเกณฑ์ (Criteria) ในการเลือกพื้นที่ที่จะพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบ Extensive มีดังนี้

1. เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำที่ในปีปกติมีน้ำท่วมขังเกินกว่า 50 เซนติเมตร เป็นระยะเวลานานในช่วงฤดูฝน
2. มีระดับพื้นที่ที่ค่อนข้างเรียบ
3. ขนาดแปลงใหญ่พอสมควรและเป็นรูปสี่เหลี่ยมอยู่แล้ว สามารถจะวางแนวคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ และทางลำเลียงในไร่นา ลัดเลาะไปตามแนวเขตแปลงได้เป็นแนวตรงพอสมควร โดยไม่คดเคี้ยวมากนัก



พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2558

ในปัจจุบันได้มีการยกเลิกพระราชบัญญัติคั้นและคูน้ำ พ.ศ.2505 และพระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2517 โดยประกาศใช้พระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2558 มีผลบังคับใช้ 29 สิงหาคม พ.ศ.2558

ระบบชลประทานในไร่นา ตามพระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2558 จำแนกออกเป็น การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดิน ตามพระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2558 มาตรา 4 ได้ให้คำนิยามไว้ดังนี้

"การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม" หมายความว่า การจัดระบบชลประทานจากทางน้ำชลประทานหรือแหล่งน้ำอื่นใดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การทำเกษตรกรรมได้อย่างทั่วถึง รวมถึงการจัดสร้างถนนหรือทางลำเลียงในไร่นา

"การจัดรูปที่ดิน" หมายความว่า การดำเนินงานพัฒนาที่ดินที่ใช้เพื่อเกษตรกรรมให้สมบูรณ์ทั่วถึงที่ดินทุกแปลง เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต โดยทำการรวบรวมที่ดินหลายแปลงในบริเวณเดียวกันเพื่อวางแผนจัดรูปที่ดินเสียใหม่ การจัดระบบชลประทาน การจัดสร้างถนนหรือทางลำเลียงในไร่นา การปรับระดับพื้นที่ดิน การบำรุงดิน การวางแผนการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตผลการเกษตร รวมตลอดถึงการแลกเปลี่ยน การโอน การรับโอนสิทธิในที่ดิน การให้เช่าซื้อที่ดิน และการอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

งานจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม (งานคั้นและคูน้ำ)

งานจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม คือ การจัดระบบชลประทานจากทางน้ำชลประทานหรือแหล่งน้ำอื่นใดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การทำเกษตรกรรมได้อย่างทั่วถึง รวมทั้งการจัดสร้างถนนหรือทางลำเลียงในไร่นา รูปแบบงานจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม ดำเนินการก่อสร้างคูส่งน้ำต่อจากคลองส่งน้ำสายใหญ่หรือสายชอย เพื่อส่งน้ำเข้าสู่แปลงเกษตรกรรมทั้งก่อสร้างทางลำเลียงผลผลิตด้วย โดยคูส่งน้ำและทางลำเลียงผลผลิตจะลัดเลาะไปตามเขตกรรมสิทธิ์ที่ดินของเกษตรกร สำหรับน้ำส่วนเกินจากเพาะปลูกในแปลงเกษตรกรรมสามารถระบายออกไปทางท้ายแปลง และไหลลงสู่คูระบายน้ำที่ก่อสร้างรองรับไว้ ทั้งนี้ที่ดินที่นำมาใช้ก่อสร้างคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ และทางลำเลียงผลผลิต เป็นที่ดินเกษตรกรรมสละให้เป็นที่สาธารณประโยชน์ (ใช้เนื้อที่ดินของเกษตรกรประมาณร้อยละ 1-3) สำหรับการส่งน้ำในพื้นที่งานจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมจะสามารถส่งน้ำได้ทั่วถึงประมาณร้อยละ 40 - 45 ของพื้นที่ และมีประสิทธิภาพการชลประทานประมาณร้อยละ 55 - 60

ซึ่งคือรูปแบบการพัฒนาชลประทานในไร่นา แบบที่ 2 นั้นเอง ทั้งนี้การจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม ในปัจจุบันมีทั้งระบบส่งน้ำที่เป็นทางน้ำเปิด (Open Channel) และระบบส่งน้ำที่เป็นทางน้ำปิด (Closed Conduit)

งานจัดรูปที่ดิน

การดำเนินงานพัฒนาที่ดินที่ใช้เพื่อเกษตรกรรมให้สมบูรณ์ทั่วถึงที่ดินทุกแปลง เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต โดยทำการรวบรวมที่ดินหลายแปลงในบริเวณเดียวกัน เพื่อวางแผนจัดรูปที่ดินเสียใหม่ การจัดระบบชลประทาน การจัดสร้างถนนหรือทางลำเลียงในไร่นา การปรับระดับพื้นที่ดิน การบำรุงดิน การวางแผนการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตผลการเกษตร รวมตลอดถึงการแลกเปลี่ยน การโอน การรับโอนสิทธิในที่ดิน การให้เช่าซื้อที่ดิน และการอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

รูปแบบการจัดรูปที่ดิน จำแนกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1) งานจัดรูปที่ดินถึงสมบูรณ์แบบ (Extensive)

ดำเนินการก่อสร้างคูส่งน้ำต่อจากคลองส่งน้ำ เพื่อส่งน้ำเข้าสู่แปลงเกษตรกรรมรวมทั้งก่อสร้างทางลำเลียงผลผลิตด้วย โดยคูส่งน้ำและทางลำเลียงผลผลิตจะลัดเลาะไปตามเขตรวมสิทธิ์ที่ดินของเกษตรกร สำหรับน้ำส่วนเกินจากเพาะปลูกในแปลงเกษตรกรรมสามารถระบายออกไปทางท้ายแปลง และไหลลงสู่คูระบายน้ำที่ก่อสร้างรองรับไว้ ทั้งนี้ที่ดินที่นำมาใช้ก่อสร้างคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ และทางลำเลียงผลผลิต ต้องหักจากเนื้อที่ดินของเกษตรกรประมาณร้อยละ 4 จึงต้องมีการออกโฉนดที่ดินใหม่ สำหรับการส่งน้ำในพื้นที่งานจัดรูปที่ดินถึงสมบูรณ์แบบจะสามารถส่งน้ำได้ทั่วถึงประมาณร้อยละ 90 ของพื้นที่ และมีประสิทธิภาพการชลประทานประมาณร้อยละ 70 ซึ่งก็คือรูปแบบการพัฒนาชลประทานในไร่นาแบบที่ 3 นั้นเอง





2) งานจัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ (Intensive)

ดำเนินการจัดรูปแปลงที่ดินใหม่ให้มีรูปร่างที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก ปรับระดับพื้นที่แปลงให้ลาดสม่ำเสมอ และก่อสร้างคูส่งน้ำต่อจากคลองส่งน้ำสายใหญ่หรือสายซอย เพื่อส่งน้ำเข้าสู่แปลงเกษตรกรรม เพาะปลูกรวมทั้งก่อสร้างทางลำเลียงผลผลิตควบคู่ไปด้วย สำหรับน้ำส่วนเกินจากเพาะปลูกในแปลงเพาะปลูกสามารถระบายออกไปทางท้ายแปลง และไหลลงสู่คูระบายน้ำที่ก่อสร้างรองรับไว้ ทั้งนี้ที่ดินที่นำมาใช้ก่อสร้างคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ และทางลำเลียงผลผลิต ต้องหักจากเนื้อที่ดินของเกษตรกรประมาณร้อยละ 5 หรือ 7 จึงต้องมีการออกโฉนดที่ดินใหม่ สำหรับการส่งน้ำในพื้นที่งานจัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบจะสามารถส่งน้ำได้ทั่วถึงทุกแปลง และมีประสิทธิภาพการชลประทานประมาณร้อยละ 75 ซึ่งก็คือ รูปแบบการพัฒนาระบบชลประทานในไร่นาแบบที่ 5 นั่นเอง

พจนานุกรม

รับเหมาก่อสร้างงานเจาะบ่อน้ำบาดาล และจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำทุกชนิด

พจนานุกรม

รับเหมาก่อสร้างงานชลประทาน งานชลประทาน จำหน่ายปูนผสมเสร็จ รับเทลาน เทลาคอนกรีต และวัสดุก่อสร้างทุกชนิด

ทั้งยังมีสิ่งที่เพิ่มขึ้นมาอีกประเด็นหนึ่งก็คือ การมีส่วนร่วมของเกษตรกร เจ้าของที่ดินและชุมชน โดยกฎหมายให้เข้ามามีส่วนร่วมพิจารณาตั้งแต่ขั้นตอนออกแบบ โดยงานจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม (งานคันและคูน้ำเดิม) กำหนดให้ประชาชนมีส่วนร่วมโดยคัดเลือก **"คณะกรรมการจัดระบบน้ำชุมชน"** และแต่งตั้งผู้บริหารท้องถิ่นในพื้นที่ เข้ามาร่วมกับกรมชลประทานในการพิจารณาจัดทำระบบชลประทาน โดยต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของที่ดินในการจัดทำระบบชลประทานผ่านที่ดินของตน

ส่วนงานจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมก็เช่นเดียวกัน เจ้าของที่ดินในแนวเขตแผนผังโครงการจัดรูปที่ดิน ต้องแสดงความยินยอมเข้าร่วม โครงการไม่น้อยกว่าสามในสี่และมีจำนวนพื้นที่ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง โดยต้องมีการคัดเลือก **"คณะกรรมการจัดรูปที่ดินชุมชน"** และแต่งตั้งผู้บริหารท้องถิ่นในพื้นที่ เข้ามามีส่วนร่วมกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการพิจารณาแผนผังโครงการจัดรูปที่ดินก่อน จึงจะดำเนินการจัดรูปที่ดิน

กองทุนจัดรูปที่ดิน

ตามมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ. 2558 ระบุว่า "ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งเรียกว่า กองทุนจัดรูปที่ดิน ในกรมชลประทาน ประกอบด้วย เงินและทรัพย์สิน ตามมาตรา 61 เพื่อเป็นทุนหมุนเวียน และค่าใช้จ่ายในการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดิน

รายได้ที่ได้รับจากการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดิน ให้นำส่งเข้าบัญชีกองทุนจัดรูปที่ดิน โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

การใช้จ่ายเงินกองทุนจัดรูปที่ดินให้กระทำได้เฉพาะเพื่อการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมและการจัดรูปที่ดิน หรือเพื่อช่วยเหลือทางการเงินหรือให้สินเชื่อแก่บรรดาเจ้าของที่ดินในเขตสำรวจการจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม เขตสำรวจการจัดรูปที่ดินหรือเขตโครงการจัดรูปที่ดินโดยผ่านสถาบันการเงิน ทั้งนี้ตามระเบียบหรือข้อบังคับที่คณะกรรมการจัดรูปที่ดินกลางกำหนดโดยความเห็นชอบของกระทรวงการคลัง



ข้อคิดเห็น

หลังจากบทความเรื่อง "เหลียวหลังแลหน้า งานจัดรูปที่ดินกับการปฏิรูปการเกษตร" ในวารสารชลกร ฉบับ วันชูชาติ 4 มกราคม 2558 แล้ว โดยที่ได้มีการตราพระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2558 ออกมาบังคับใช้แล้ว ผู้เขียนจึงขอเสนอความเห็นเพิ่มเติมในบทความเรื่อง "การพัฒนาชลประทานในไร่นากับพระราชบัญญัติจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พ.ศ.2558" โดยหวังว่าจะเกิดประโยชน์ต่องานพัฒนาชลประทานในไร่นาบ้างไม่มากนักน้อย

เป็นที่น่ายินดีอย่างหนึ่งที่ว่าในปัจจุบัน สำนักงานจัดรูปที่ดินกลางรับผิดชอบทั้งงานจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรม (งานคันคูน้ำเดิม) และงานจัดรูปที่ดิน ทำให้มีความยืดหยุ่นในการระดมทรัพยากรในการเร่งรัดงานพัฒนาชลประทานในไร่นาได้ดียิ่งขึ้น กระนั้น ผู้เขียนใคร่ให้ความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควรพิจารณาทบทวนสายบังคับบัญชา ในความเห็นของผู้เขียน มักให้ความเห็นตลอดมาว่าสำนักงานจัดรูปที่ดินกลางควรจะสังกัดสายบำรุงรักษา เนื่องจากการพัฒนาชลประทานในไร่นามักดำเนินการในพื้นที่ส่งน้ำที่มีอยู่แล้ว เกษตรกรน่าจะมีความใกล้ชิดกับการบริการจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาหรือโครงการชลประทานอยู่แล้วน่าจะเกิดความศรัทธาให้ความร่วมมือในการพัฒนาชลประทานในไร่นา

2. ควรจัดคณะเจ้าหน้าที่ วิศวกรออกแบบ วิศวกรก่อสร้างพร้อมชุดเครื่องจักรกลประจำอยู่สนามขณะมีการก่อสร้างระบบชลประทานในไร่นา พร้อมจะปรับแก้ในสนาม เนื่องจากหากจะยึดตามแบบในสัญญาการจ้างเหมาออกแบบและจ้างเหมาก่อสร้าง งานพัฒนาชลประทานในไร่นาอาจมีอุปสรรคทำให้เดินหน้าไปได้ล่าช้าแม้กระทั่งเดินหน้าต่อไปไม่ได้ก็ได้ ทั้งนี้เพราะระบบชลประทานในไร่นาส่งในที่ดินของเกษตรกรซึ่งอาจจะเปลี่ยนใจหรือทัศนคติได้ตลอดเวลา

๑๐๕ ปี
พ.ล.ชูชาติ กำภู บิดาแห่งชลกร

ยินดีร่วมสนับสนุนจัดทำหนังสือ
“วันชูชาติ”

ชลกร รุ่น 40





Watermark 45



หจก.พิภพค้าไม้และวัสดุก่อสร้าง

หจก.พิภพค้าไม้



จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง
ทุกชนิดครบวงจร
“เราใช้มากกว่าที่คุณคิด”



โทร.045-263138



0864688515



หจก.พิภพค้าไม้

51 ถนนสรรพสิทธิ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 34000

ห้างหุ้นส่วนจำกัด วรยุทธ (เลียงชะ) การปิโตรเลียม

777 หมู่ที่ 2 ถนนแจ้งสนิท ต.ลุมพุก อ.คำเขื่อนแก้ว จ.ยโสธร

E-Mail : warayoot.777@gamil.com

โทร. 045 791136



รับเหมาก่อสร้าง ให้เช่าเครื่องจักร



โดย เลอศักดิ์ ธีวตระกุลไพบูลย์

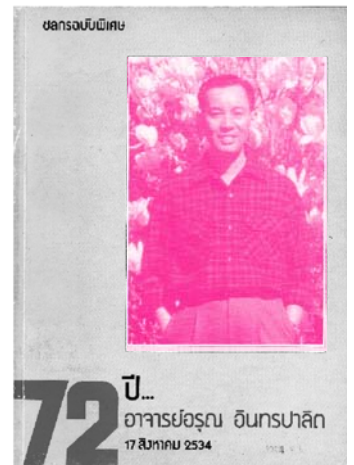
8 ทศวรรษ ที่เกรียงไกร วิทยาลัยการชลประทาน

(พ.ศ. 2481 - พ.ศ. 2561)

บทความนี้ ผมให้ความสำคัญยิ่ง เพราะเป็นปีแห่งการครบรอบ 80 ปี การก่อตั้งวิทยาลัยการชลประทาน (โรงเรียนการชลประทานเดิม) ในอดีตจะมีการรวบรวมความเป็นมาของโรงเรียนการชลประทานของท่านอาจารย์ อรุณ อินทรपालิต ซึ่งการรวบรวมล่าสุดของท่านก็จะอยู่ในหนังสือครบรอบ 72 ปี ของท่านอาจารย์ ซึ่งได้มีการจัดงานฉลองครบ 6 รอบ ให้ท่านอาจารย์

ดังนั้นเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องกับคนรุ่นหลัง เหตุการณ์นั้นผ่านมา 27 ปี แล้ว ควรจะได้สัมผัสความเป็น วิทยาลัยการชลประทาน อย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีระยะเวลากว่า 80 ปี ผมจึงได้นำบทความของท่านอาจารย์ มาลงอีกครั้งหนึ่ง โดยท่านอาจารย์จะทำในช่วง 53 ปีแรก และผมจะเสริมต่อในช่วง 27 ปี ต่อมา ความสมบูรณ์ของคำว่า "80 ปี วิทยาลัยการชลประทาน" จะได้ถูกบันทึกไว้ในวันที่ 4 มกราคม 2562 หนังสือ ชลกรเล่มนี้ สำหรับบางท่านที่เคยคุยกับผมเกร็ดเล็ก เกร็ดน้อย ที่เคยเล่าจะไม่ปรากฏในช่วงนี้ โดยผมจะเขียนเฉพาะเนื้อหาสาระที่สำคัญจริงๆ ส่วนปัญหาอุปสรรคในแต่ละช่วงในรอบ 27 ปี ที่ผ่านมา ผมจะรวบรวมเป็นเรื่องสั้นๆ ให้อ่านแล้วจะรู้ความเป็นมาของชีวิตการเป็นนักบริหาร การศึกษาว่ามันเข้มข้นขนาดไหน เพราะในอดีตผู้บริหารจะเข้าใจเรื่อง HRM และ HRD น้อย เพราะท่านมีภารกิจอื่นที่สำคัญกว่า วิทยาลัยการชลประทานหรือโรงเรียนการชลประทานในอดีต จะถูกแก้ปัญหาเป็นครั้งๆ ไป ซึ่งอาจารย์อรุณ อินทรपालิต เคยรับภาระนี้ แต่ ณ ปัจจุบันได้แก้ปัญหาเป็นอย่างถาวรแล้ว

เชิญท่านติดตามเป็นตอนๆ ไป โดยขอให้อ่านบทความเรื่อง "ความเปลี่ยนแปลงของโรงเรียนการชลประทานในรอบกึ่งศตวรรษ" ของท่านอาจารย์อรุณ อินทรपालิต ซึ่งเป็นเรื่องราวในช่วง 53 ปีแรก ของวิทยาลัยการชลประทาน



ความเปลี่ยนแปลงของโรงเรียนการชลประทาน ในรอบกึ่งศตวรรษ

อรุณ อินทรपालิต

วันนี้ ผมขอเสนอเรื่อง "ความเปลี่ยนแปลงของโรงเรียนการชลประทานในรอบกึ่งศตวรรษ" สำหรับศิษย์ชลประทานทุกคนอีกครั้งหนึ่ง เพราะเรื่องนี้ผมได้เขียนไว้และมีผู้นำไปลงพิมพ์แล้วถึง 3 ครั้ง

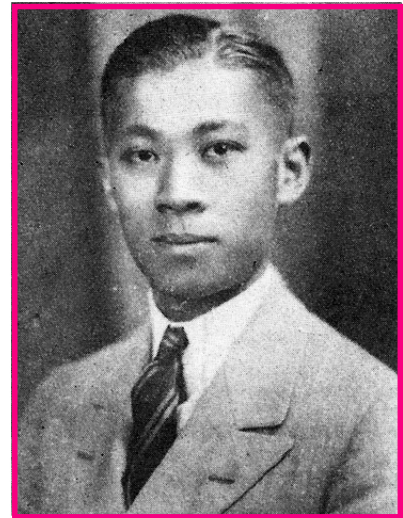
ครั้งที่ 1 ลงพิมพ์ในหนังสือ *"ที่ระลึก 40 ปี โรงเรียนการชลประทาน"*

ครั้งที่ 2 ลงพิมพ์ในหนังสือ *"ชลกรรับน้องใหม่รุ่น 34 พ.ศ.2521"*

ครั้งที่ 3 ลงพิมพ์ในหนังสือ *"ชลกรฉบับพิเศษ 50 ปี โรงเรียนการชลประทาน"* 4 มกราคม 2532

ชื่อเรื่องที่ลงพิมพ์ทั้ง 3 ครั้ง อาจจะแตกต่างกันแต่เนื้อหาของเรื่องส่วนใหญ่หรือแทบทั้งหมดคงเป็นอย่างเดียวกัน และในการลงพิมพ์ครั้งที่ 4 นี้มีการเปลี่ยนแปลงอีกเล็กน้อย โดยมากเกี่ยวกับสถิติ ตัวเลข และข้อความบางแห่งเพื่อให้ถูกต้องตามความเป็นจริงและเหมาะสมกับเหตุการณ์ในปัจจุบัน

ผมคิดว่าเรื่องที่กำลังผ่านสายตาท่านผู้อ่านในขณะนี้ คงจะเป็นประโยชน์แก่ท่านบ้างตามสมควร โดยเฉพาะศิษย์ทุกคนของโรงเรียนการชลประทานจะได้ทราบถึงความเป็นมาอันสลับซับซ้อนของโรงเรียนของเรา โดยลำดับ ทุกวันนี้ผู้ที่ทราบเรื่องโรงเรียนการชลประทานอย่างละเอียดและถูกต้องมีน้อยมาก นักศึกษามักจะนำข้อสงสัยที่เขาคิดไม่ออกหรือไม่ทราบว่าจะถามใครมาถามผมเสมอ บางเรื่องต้องอธิบายกันยืดยาวและซ้ำซากคนแล้วคนเล่าไม่รู้จักหมดสิ้น เมื่ออธิบายไปแล้วก็คิดว่าเขาคงจะเข้าใจ แต่เขาจะพอใจหรือไม่นั้นเป็นอีกเรื่องหนึ่ง ผมชอบพูดตรงไปตรงมา มีอะไรก็พูดให้ฟังอย่างเปิดเผย ไม่คิดจะใช้โวหารให้เกิดความสับสนคลุมเครือและเกิดการแตกแยกขึ้นในหมู่คณะ



ม.ล.ชูชาติ ก่ำภู

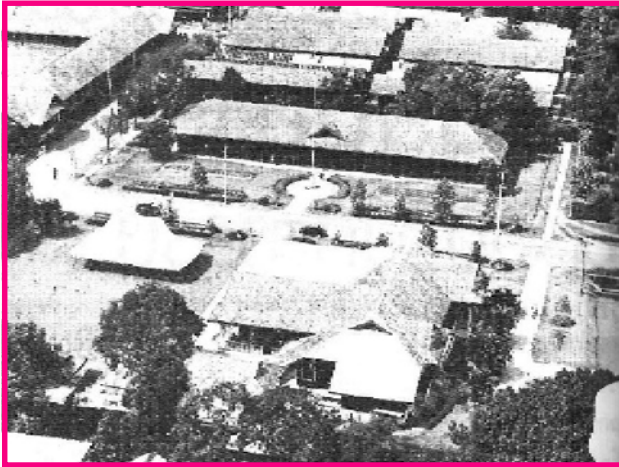
ผมขออนุญาตชี้แจงอีกสักเล็กน้อยว่าผมเขียนเรื่องนี้จากหลักฐาน ประสบการณ์ ความทรงจำ และจิตสำนึกของผมในฐานะเป็นศิษย์เก่าคนหนึ่งซึ่งทำงานให้โรงเรียนการชลประทานอย่างใกล้ชิดมาตลอดเวลา 40 ปี ผมอยากให้ท่านอ่านเรื่องนี้ด้วยความรู้สึกเหมือนกับว่ามีผู้สูงอายุผู้หนึ่ง ซึ่งความจำยังดีอยู่กำลังเล่าเรื่องจริงเรื่องหนึ่งให้ฟังมากกว่าจะให้ท่านอ่านประวัติของโรงเรียนการชลประทานอย่างเดียว ซึ่งท่านอาจจะหาอ่านได้โดยง่าย และเมื่อเป็นเรื่องที่ผมเล่าให้ฟังก็อาจจะมีความบางแห่งบางตอน ซึ่งเป็นเรื่องส่วนตัวของผมเองหรือกระทบกระเทือนไปถึงท่านผู้หนึ่งผู้ใดโดยไม่เจตนา ผมต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ร้านสหศึกษา

15/1 ถนนเทศบาล 4 ตำบลพระปฐมเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000
โทร.034-270424 Fax 034-257580
จำหน่ายเครื่องเขียน เครื่องใช้สำนักงาน โสตทัศนอุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ต่างๆ ฯลฯ

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1

ตู้ ปณ.78 ตำบล สันป่าพะยอม อำเภอ แพร่ จังหวัดเชียงใหม่ 50180



โรงเรียนการชลประทาน (มีเสาชิงช้า) สมัยก่อนสงคราม

ถ้าเป็นสามัญชน โรงเรียนการชลประทานก็มีอายุ ล่วงเข้าสู่ปัจฉิมวัยแล้ว คนอายุ 50 ปี ย่อมมีประสบการณ์ในการดำเนินชีวิตมากพอสมควรทีเดียว เพราะวิถีชีวิตของแต่ละคนหาได้ราบรื่นเสมอไปไม่บางครั้งก็สุข บางครั้งก็ทุกข์ โรงเรียนการชลประทานจึงหนีความไม่แน่นอนนี้ไปไม่พ้นตลอดเวลา 50 ปีที่ผ่านมาโรงเรียนต้องเผชิญเหตุการณ์หลายอย่าง ซึ่งเป็นผลให้โรงเรียนเจริญรุ่งเรืองมากในบางสมัย แต่บางสมัยกลับซบเซาไป และบางสมัยได้เสื่อมโทรมลงอย่างน่าวิตกกจนถึงขั้นแทบจะจะไม่รอดเอาทีเดียว

คนใน "ตระกูลชลประทาน" หรือ "ลูกชลประทาน" ทุกคนทราบดีว่าโรงเรียนการชลประทานมีกำเนิดจากความเพียรพยายามความเสียสละ และมองเห็นการณ์ไกลของบรมครูผู้มีพระคุณอย่างยิ่ง 3 ท่าน คือ คุณหลวงสินธุกิจปริชา ม.ล.ชูชาติ กำภู และ คุณหลวงชลาานุสร

กรมชลประทานเปิดโรงเรียนนี้ขึ้นเป็นครั้งแรกในกรมชลประทานสามเสน กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พุทธศักราช 2481 ในสมัยแรกหรือสมัยที่หนึ่งนั้นใช้ชื่อโรงเรียนว่า "โรงเรียนช่างชลประทาน" เจตนารมณ์ของการตั้งโรงเรียนช่างชลประทานก็เพื่อเตรียมบุคลากรฝ่ายช่างสำหรับการพัฒนาทรัพยากรน้ำ โดยเฉพาะในด้านการชลประทานซึ่งกำลังได้รับการส่งเสริมอย่างมากจากรัฐบาล การสร้างขุมกำลังคนเพื่อการพัฒนาอย่างหนึ่งเป็นเรื่องสำคัญซึ่งต้องทำให้สำเร็จ มิฉะนั้นงานต่างๆ ในแผนงานที่วางไว้จะไม่เกิดสัมฤทธิ์ผลสำหรับบุคลากรระดับนายช่างถึงหากจะขาดจำนวนที่ต้องการไปบ้างก็ไม่มากนัก กรมชลประทานพอจะหาเพิ่มเติมได้จากผู้สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์จากต่างประเทศ หรือจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาแห่งเดียวในประเทศซึ่งมีการสอนวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้น แต่บุคลากรระดับรองลงไปจากนายช่างคือ "ช่างชลประทาน" ซึ่งจะต้องมีความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์มากพอสมควรและมีความชำนาญในงานชลประทานโดยเฉพาะนั้นกรมชลประทานกำลังต้องการมากที่สุดและเป็นจำนวนมากด้วย ช่างชลประทานเหล่านี้จะเป็นกำลังสำคัญของกรมสำหรับการสำรวจ การออกแบบ การก่อสร้าง การบริหารงานส่งน้ำและบำรุงรักษาโครงการชลประทาน เพราะฉะนั้น หลักสูตรของโรงเรียนช่างชลประทาน พ.ศ. 2481 จึงเน้นหนักในวิชาที่จะนำไปใช้ปฏิบัติงานได้โดยตรง เช่น วิชาวิศวกรรมชลประทาน (Irrigation Engineering) วิชาเกษตรชลประทาน (Irrigation Agronomy) วิชาชลศาสตร์ (Hydraulics) วิชาอุทกวิทยา (Hydrology)



วิชาการสำรวจ (Survey) วิชาการออกแบบและเขียนแบบทางวิศวกรรม (Engineering Design and Drawing) วิชาการก่อสร้าง (Construction) ฯลฯ และให้นักเรียนออกฝึกงานสนามเป็นเวลา 6-8 เดือน เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ในชั้นเรียนเพียงพอ ได้เห็นงานและลงมือทำงานในสนามด้วยตนเอง เมื่อสำเร็จการศึกษาออกจากราชการจะทำงานอย่างได้ผลทันทีโดยไม่ต้องเข้ารับการอบรมอีก

ผมเป็นนักเรียนช่างชลประทานรุ่น 1 เข้าเรียนเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2481 สำเร็จการศึกษา พ.ศ.2483 ได้รับการบรรจุเป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นจัตวา ตำแหน่งช่างจัตวาอันดับ 7 อัตราเงินเดือน 50 บาท ผมไม่เคยคิดหรือตั้งใจมาก่อนเลยว่าเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วจะมาทำงานกับโรงเรียนช่างชลประทานแต่ผมก็หลีกโรงเรียนไม่พ้นทั้งนี้เป็นเพราะแรงผลักดันหรือแรงบันดาลใจบางอย่าง รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากท่านอาจารย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู ด้วยจึงทำให้ผมไม่อาจจะทอดทิ้งโรงเรียนไปได้ ผมเป็นอาจารย์สอนนักเรียนการชลประทานตั้งแต่วันที่ 5 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน รวมเวลา 42 ปี ติดต่อกัน เคยเป็นกรรมการควบคุมการดำเนินงานโรงเรียน ประธานกรรมการประจำโรงเรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน และกรรมการโรงเรียนการชลประทานมูลนิธิ ชีวิตราชการและชีวิตส่วนตัวของผมจึงผูกพันอยู่กับโรงเรียนตลอดเวลา และได้พบว่าการดำเนินงานโรงเรียนนั้นมีความยุ่งยากมิใช่น้อยเลย บางครั้งต้องใช้ความอดทนและอดกลั้นอย่างยิ่งในการแก้ไขปัญหา

ในความรู้สึกส่วนตัวของผม นักเรียนช่างชลประทานไม่รู้สึกละอายเนื้อต่าใจในวิถีชีวิตราชการของตน เพราะเข้าใจดีว่าเมื่อเรียนมาทางนี้และเพียงเท่านี้ก็ควรจะพอใจในฐานะของตนไม่ทะเลาะทะเลาะใครได้ใครเป็นในสิ่งที่สูงเกินฐานะเมื่อยังไม่ถึงเวลาอันสมควร แต่ก็ไม่แปลกอะไรมิใช่หรือที่พวกผมจะพยายามเลื่อนวิทยฐานะและตำแหน่งงานด้วยการศึกษาเพิ่มเติม หากความรู้ความชำนาญจากงานที่ปฏิบัติและทำงานด้วยความขยันหมั่นเพียร เราตระหนักดีว่ามีน้อยคนที่มีความรู้ทางวิศวกรรมชลประทาน และในสมัยนั้นก็ยังมีโรงเรียนช่างชลประทานเพียงแห่งเดียวที่สอนวิชานี้ เมื่อเรามีโอกาสได้เรียนและได้ทำงานด้านนี้โดยตรงก็ควรจะมีผู้เชี่ยวชาญเหนือกว่าผู้อื่นอย่างแน่นอนนับว่าเป็นโชคคืออยู่บ้างที่พวกผมทั้งหมดรับราชการอยู่ภายใต้บังคับบัญชาของบรมครูผู้มีพระคุณอย่างยิ่งทั้ง 3 ท่าน จึงได้เรียนรู้วิถีทำงาน ได้รับการปลูกฝังสิ่งที่ดีงามและได้รับการสนับสนุนอย่างมากจากท่าน พวกผมทำงานด้วยใจรักและทะนงตัวเพราะมีเลือดชลประทานอันเข้มข้น ถึงแม้บางครั้งจะต้องปฏิบัติงานด้วยความเหนื่อยยากและประสบความยากเข็ญในการครองชีพแสนสาหัสโดยเฉพาะในระหว่างเกิดสงครามโลกครั้งที่สองความก้าวหน้าในราชการไม่สู้จะแจ่มใสนักแต่เราก็ทนกันมาได้เพราะมีสายสัมพันธ์อันอบอุ่นซึ่งเชื่อมโยงชีวิตของ "ลูกชลประทาน" ทั้งหมดไว้ด้วยกัน เมื่อแรกสำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนช่างชลประทาน พวกผมมีฐานะเป็นเพียงช่างจัตวา แต่ในช่วงปลายของชีวิตราชการมีหลายท่านดำรงตำแหน่งสูงในกรมชลประทานดังที่ทราบกันดีอยู่แล้ว

สงครามโลกครั้งที่สองโดยเฉพาะสงครามมหาเอเซียบูรพานั้น เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้โรงเรียนช่างชลประทานต้องหยุดสอนหลังจากรับนักเรียนได้เพียง 4 รุ่นรวม 220 คน เพราะไม่มีงบประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินงาน โรงเรียนงดรับนักเรียนซึ่งจะเข้าเรียนในปี 2484 (รุ่น 3 และรุ่น 4 รับพร้อมกันในปี 2483 นักเรียนรุ่น 3 เป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยม 8 แต่นักเรียนรุ่น 4 เป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยม 6 เนื่องจากการสอนชั้นมัธยม 8 ได้ถูกยกเลิกไป นักเรียนรุ่น 4 จึงต้องเรียนเตรียมช่างชลประทาน 1 ปีก่อนที่จะเรียนหลักสูตรช่างชลประทาน)

"ลูกชลประทาน" ทุกคนเศร้าสลดใจ เพราะไม่คิดว่าโรงเรียนของพวกเราจะถึงจุดจบอย่างรวดเร็วเช่นนี้ เรารู้สึกสับสนและไม่อาจจะคาดหมายได้ว่าสงครามซึ่งกำลังรบติดพันอย่างรุนแรงจะสิ้นสุดลงเมื่อใด และเมื่อสงครามเลิกแล้วโรงเรียนช่างชลประทานจะเปิดสอนต่อไปอีกหรือไม่ อย่างไรก็ตามเราคิดว่าการพัฒนางานชลประทานตามเป้าหมายของกรมชลประทานในขณะนั้นเพิ่งจะเริ่มต้น กรมยังมีช่างชลประทานไม่พอทำงาน และกรมก็ยังมีโครงการชลประทานขนาดใหญ่อีกมากซึ่งจะต้องบรรจุในแผนพัฒนาฯ เป็นลำดับไป เราจึงหวังว่าสักวันหนึ่งโรงเรียนของเราคงจะได้เปิดสอนอีก เราเชื่อมั่นในความสามารถของบรมครูของเราที่จะทำเรื่องนี้ได้สำเร็จ

ในที่สุดสิ่งที่เราหวังก็ปรากฏเป็นความจริง สงครามโลกครั้งที่สองและสงครามมหาเอเซียบูรพาได้สงบลงใน พ.ศ.2488 ผลจากสงครามได้นำความเสียหายอย่างมหาศาลมาสู่ประเทศต่างๆ มนุษย์กำลังเผชิญความทุกข์ยากและอดอยาก บรรดาประเทศที่เป็นแหล่งผลิตอาหารและพืชผลการเกษตรที่สำคัญของโลกต่างเร่งรีบพัฒนาการเกษตรโดยเฉพาะในด้านการเพาะปลูกโดยได้รับความช่วยเหลือจากองค์การอาหารและเกษตร



โรงเรียนการชลประทาน

แห่งสหประชาชาติ (FAO) เพราะฉะนั้นในช่วงเวลานี้จึงเป็นโอกาสเหมาะที่กรมชลประทานจะได้รื้อฟื้นแผนพัฒนางานชลประทานที่ชะงักงันไปเพราะสงคราม และเป็นจังหวะเหมาะอย่างยิ่งที่จะเริ่มงานพัฒนาลุ่มน้ำตอนกลางหรือโครงการเจ้าพระยาใหญ่ซึ่งเป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศไทย โครงการนี้รัฐบาลของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 5 และรัชกาลที่ 6 ดำริจะสร้างมาแล้วถึง 2 ครั้ง แต่ก็มีอันเป็นไปต้องระงับลงทั้ง 2 ครั้ง เพราะยังไม่พร้อมในเงินลงทุนและกำลังคน โครงการเจ้าพระยาใหญ่นี้



ขอบเขตกว้างขวางครอบคลุมเนื้อที่มากกว่า 5 ล้านไร่ ถึงแม้ว่าเนื้อที่ตอนล่างบางส่วนของโครงการนี้จะมียานชลประทานในรูปการเก็บกักน้ำสร้างเสร็จแล้ว แต่ยังมีงานที่จะต้องทำเพิ่มอีกมากเพื่อให้โครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ได้แก่การสร้างตัวเขื่อนเจ้าพระยาซึ่งเป็นเขื่อนทดน้ำเพื่อการชลประทานและระบบการส่งน้ำในทุ่งตอนบนของโครงการนี้ ซึ่งมีเนื้อที่มากกว่า 3 ล้านไร่ จะเห็นได้ว่าปริมาณงานที่จะต้องทำในโครงการเจ้าพระยาใหญ่เพียงแห่งเดียวนั้นมากกว่างานชลประทานทั้งหมดที่กรมชลประทานได้ทำมาแล้วรวม 40 ปีเสียอีก เมื่อรัฐบาลตกลงใจสร้างโครงการเจ้าพระยาใหญ่และกู้เงินจากธนาคารโลกได้แล้วปัญหาใหญ่ที่กรมชลประทานจะต้องแก้ไขก็คือการหาบุคลากรฝ่ายช่างมาทำงานให้เพียงพอ ในระยะเวลานั้นมีผู้สำเร็จการศึกษาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสมัครทำงานกับกรมมาก ถ้าเป็นนายช่างโยธาจะทำงานเกี่ยวกับการคำนวณออกแบบในกองวิชาการ (กองออกแบบในปัจจุบัน) แต่มีหลายคนเหมือนกันที่ออกไปควบคุมงานก่อสร้างในสนาม นอกจากนายช่างโยธาดังกล่าวแล้วที่เหลือเป็นนายช่างกลและนายช่างไฟฟ้าทั้งสิ้น ถึงกระนั้นก็ตาม กรมยังต้องการช่างอีกมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่างชลประทาน เพราะช่าง 4 รุ่นแรกจากโรงเรียนช่างชลประทานก็ยังมีไม่พอทำงานสำหรับโครงการชลประทานต่างๆ โดยไม่รวมโครงการเจ้าพระยาใหญ่อยู่แล้ว ดังนั้น กรมจึงได้เปิดโรงเรียนเพื่อผลิตช่างชลประทานขึ้นเป็นครั้งที่ 2 หรือสมัยที่ 2 และรับนักเรียนรุ่น 5 เข้าเรียนในปี 2492

ในการเปิดโรงเรียนครั้งใหม่นี้ **"ลูกชลประทาน"** ทุกคนรู้สึกปลื้มยินดีเป็นที่สุด เราทราบดีว่าเป็นผลงานของท่านอาจารย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู อีกเช่นเคย ยุคนั้นนับว่าเป็นยุคเริ่มต้นแห่งความรุ่งเรืองของโรงเรียน เราหวังอย่างยิ่งที่จะเห็นโรงเรียนของเราเจริญก้าวหน้าอย่างมีเสถียรภาพควบคู่ไปกับกรมชลประทาน เป็นที่น่าสังเกตว่าความเปลี่ยนแปลงบางอย่างเริ่มเกิดขึ้นกับโรงเรียนแล้ว กล่าวคือ โรงเรียนได้เปลี่ยนชื่อจาก **"โรงเรียนช่างชลประทาน"** เป็น **"โรงเรียนการชลประทาน"** และใช้หลักสูตรใหม่ (3 ปี) สอนนักเรียนแทนหลักสูตรเดิม (2 ปี) โรงเรียนการชลประทานยังคงตั้งอยู่ในกรมชลประทานสามเสน กรุงเทพมหานคร

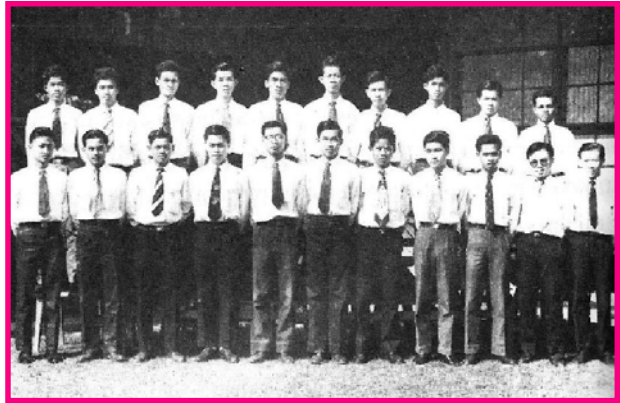
เมื่อยังเป็นโรงเรียนช่างชลประทาน ผมไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำงานให้โรงเรียนเท่าไรนัก จำได้ว่าผมเคยช่วยท่านอาจารย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู ออกข้อสอบคัดเลือกนักเรียนช่างชลประทานรุ่น 4 และตรวจข้อสอบเท่านั้น แต่เมื่อเปิดโรงเรียนการชลประทานขึ้นใหม่ในสมัยที่ 2 นี้ผมทำงานให้โรงเรียนมากขึ้น กรมแต่งตั้งผมเป็นอาจารย์สอนวิชาการก่อสร้างสำหรับนักเรียนรุ่น 5 และวิชาวิศวกรรมชลประทานสำหรับนักเรียนรุ่น 6 นับแต่นั้นเป็นต้นมาผมก็กลายเป็นอาจารย์พิเศษของโรงเรียนจนถึงในปัจจุบันนี้

หลักสูตร 3 ปีของโรงเรียนการชลประทานมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ในสมัยนั้นพอสมควร และเป็นหลักสูตรที่ให้ความรู้แก่นักเรียนกว้างขึ้นกว่าแต่ก่อน นักเรียนที่เรียนสำเร็จหลักสูตรจะได้รับการบรรจุเข้ารับราชการเป็นข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นตรี ตำแหน่งช่างตรีซึ่งดีกว่าผู้สำเร็จหลักสูตรโรงเรียนช่างชลประทานมากทีเดียว

เมื่อโรงเรียนการชลประทานเปิดสอนไปได้ไม่กี่ปี สถานการณ์ของบ้านเมืองก็เปลี่ยนไป การพัฒนา
งานของชาติได้กระทำพร้อมกันหลายด้าน วิชาการทุกสาขาเจริญก้าวหน้ามากขึ้น มหาวิทยาลัยต่างๆ
ขยายการสอนและรับนิสิตนักศึกษาเข้าเรียนเพิ่มขึ้น เด็กนักเรียนต้นตอและกระตือรือร้นที่จะเข้าเรียนมหาวิทยาลัย
เพราะถ้าเรียนสำเร็จมีเพียง 3 ปีนั้นน่าจะไม่ใช่เพียงพอเสียแล้ว เพราะมีพื้นฐานของการศึกษาไม่พอสำหรับงาน
ชลประทานสมัยใหม่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ความรู้และเทคโนโลยีสูงขึ้นกว่าแต่ก่อน และขาดโอกาสสำคัญ
ในการพัฒนาตนเองอีกด้วย ทุกคนย่อมทราบดีแล้วว่าการพัฒนาตนเองเป็นสิ่งสำคัญ ยิ่งเป็นข้าราชการ
ด้วยแล้วยิ่งสำคัญมากเพราะเป็นหนทางลัดที่จะก้าวไปสู่ตำแหน่งงานสูงได้เร็วขึ้น เรื่องการเสียโอกาสในการ
พัฒนาตนเองนี้นักเรียนช่างชลประทานรุ่น 1 ถึงรุ่น 4 ย่อมทราบดี ขอยกตัวอย่างเช่นเมื่อคราวกรมชลประทาน
ส่งช่างชลประทานหลายรุ่นไปฝึกงานในสหรัฐนั้น เมื่อครบกำหนดเวลาฝึกงานแล้วก็ต้องกลับบ้าน ไม่มีโอกาส
ลาศึกษาต่อได้เพราะเรียนมาน้อยเกินไป วิถีชีวิตราชการถึงแม้จะไม่มีอุปสรรคขวากหนามมากแต่ก็ไม่ราบเรียบ
นัก อย่างดีที่สุดก็เพียงได้ชื่อว่าสำเร็จการฝึกงานจากต่างประเทศเท่านั้น ผมประสบเหตุการณ์อย่างนี้ด้วยตนเอง
จึงฝังใจจำและคิดอยู่เสมอว่า ถ้ามีโอกาสเมื่อใดผมจะพยายามช่วยนักเรียนการชลประทานรุ่นน้องให้ได้เรียน
ถึงขั้นปริญญาตรีให้จงได้ แล้วในที่สุดโอกาสเหมาะก็มาถึง

ท่านอาจารย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู (อธิบดีกรมชลประทานในขณะนั้น) ได้กรุณาเรียกผมไปหารือเรื่อง
จะให้ให้นักเรียนการชลประทานได้เรียนถึงขั้นปริญญาตรี ผมดีใจมากและได้กราบเรียนให้ท่านทราบเหตุผล
และความจำเป็นเพื่อสนับสนุนเรื่องนี้ให้สำเร็จ ในที่สุดท่านก็เห็นชอบด้วยคราวนี้เกิดมีปัญหาคือโรงเรียน
การชลประทานจะสอนนักเรียนถึงขั้นปริญญาตรีได้อย่างไร เพราะกรมชลประทานไม่ใช่มหาวิทยาลัย
จึงไม่มีอำนาจหน้าที่ในการสอนระดับปริญญาตรีได้เอง เรื่องนี้นักศึกษาการชลประทานรุ่น 23 ถึงรุ่นปัจจุบัน
ควรจะได้ทราบไว้ จะได้หมดความสงสัยว่าเพราะเหตุใดโรงเรียนการชลประทานจึงไม่สามารถขยายหลักสูตร
ให้ถึงระดับปริญญาตรีได้ ดังนั้น เมื่อเราตัดสินใจจะให้ให้นักเรียนการชลประทานได้เรียนถึงขั้นปริญญาตรี
ก็ต้องสมทบหรือรวมโรงเรียนการชลประทานเข้ากับมหาวิทยาลัยแห่งใดแห่งหนึ่ง คือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
หรือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แต่เมื่อได้พิจารณาโดยรอบคอบแล้วเห็นว่าการรวมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
น่าจะทำได้สะดวกกว่า เพราะการเกษตรกับการชลประทานเป็นงานควบคู่กันและเกี่ยวเนื่องกัน ทั้งในสมัยนั้น
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และกรมชลประทานก็อยู่ในสังกัดกระทรวงเดียวกันย่อมตกลงกันได้ง่าย
กรมชลประทานจึงขอรวมโรงเรียนการชลประทานเข้ากับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งเป็นคณะใหม่ของ
มหาวิทยาลัยเรียกว่า **"คณะวิศวกรรมชลประทาน"** โดยมีเป้าหมายจะเปิดสอนวิชาวิศวกรรมชลประทาน
(Irrigation Engineering) ระดับปริญญาตรี (หลักสูตร 5 ปี) โรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 2 นี้รับนักเรียน
ได้เพียง 6 รุ่น (รุ่น 5 ถึงรุ่น 10) รวม 181 คน แล้วจึงเปลี่ยนสภาพเป็นคณะวิศวกรรมชลประทาน
ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อ พ.ศ.2498

วิวัฒนาการของโรงเรียนช่างชลประทานหรือโรงเรียนการชลประทานได้เข้าสู่สมัยที่ 3 แล้ว โดยนิตินัยเราไม่มีโรงเรียนการชลประทานอีกต่อไป แต่เราก็ยังมีความรู้สึกเหมือนกับว่าโรงเรียนของเราไม่ได้สูญหายไปไหน เพราะในขณะนั้นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ยังไม่พร้อมที่จะรับคณะวิศวกรรมชลประทานเข้าไปอยู่ในวิทยาเขตบางเขน นิสิตยังคงเรียนและพักอาศัยอยู่ที่โรงเรียนการชลประทานปากเกร็ด ตามเดิม (โรงเรียนการชลประทานย้ายที่ตั้งจากกรมชลประทาน สามเสน กรุงเทพมหานคร มาอยู่ภายในกรมชลประทานปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เมื่อ พ.ศ.2498) บรรดาอาจารย์และเจ้าหน้าที่ทั้งหมดยังสังกัดกรมชลประทานงบประมาณค่าใช้จ่ายประจำปียังตั้งทางกรมชลประทาน และคณะฯ ก็เปิดสอนวิชาวิศวกรรมชลประทานสาขาเดียว ไม่มีนิตินิตสาขาอื่นปะปน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพียงแต่ควบคุมการเรียนการสอนและการอนุมัติให้ปริญญาเท่านั้น ความเปลี่ยนแปลงของโรงเรียนการชลประทานครั้งนี้เราไม่รู้สึกสะเทือนใจเหมือนเมื่อครั้งโรงเรียนการชลประทานต้องเลิกสอน เพราะเราทราบดีว่ามันเป็นความเปลี่ยนแปลงที่เราต้องยอมรับอย่างไม่มีทางเลือก แต่ก็เป็นการเปลี่ยนแปลงไปสู่สิ่งที่ดีขึ้น มีศักดิ์ศรีขึ้น และเป็นประโยชน์แก่พวกเรามากขึ้น ผู้สำเร็จการศึกษา (หลักสูตร 5 ปี) จากคณะวิศวกรรมชลประทานได้รับปริญญา "ช่างชลประทานบัณฑิต (ชป.บ.)" มีฐานะเป็น "นายช่างชลประทาน" โดยสมบูรณ์ มีศักดิ์ศรีและโอกาสใน



นักเรียนการชลประทานรุ่น 9

การพัฒนาตนเองได้เท่าเทียมกับวิศวกรจากมหาวิทยาลัยอื่น กล่าวได้ว่าโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 3 หรือยุคของคณะวิศวกรรมชลประทานเป็นยุคแห่งความรุ่งเรืองอย่างแท้จริง นิสิตรุ่น 11 (นับรุ่นหรือเลขประจำตัวต่อจากนักเรียนการชลประทานรุ่น 10) ซึ่งเข้าเรียนใน พ.ศ.2498 เป็นพวกแรกที่ได้รับปริญญา ชป.บ.

หลักสูตร 5 ปีของคณะวิศวกรรมชลประทานแบ่งออกเป็น 2 ตอน นิสิตที่เรียนจบ 3 ปีแรก ถ้าได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึงร้อยละ 70 จะไม่มีสิทธิ์เรียนต่อชั้นปริญญาตรีในชั้นปีที่ 4 และ 5 ต้องออกจากการศึกษาโดยได้รับอนุปริญญาช่างชลประทาน ถ้ารับราชการในกรมก็จะมีฐานะเป็น "ช่างชลประทาน" เช่นเดียวกับผู้สำเร็จหลักสูตร 3 ปีของโรงเรียนการชลประทาน สำหรับนักเรียนการชลประทานรุ่น 5 ถึงรุ่น 10 นั้น คณะวิศวกรรมชลประทานเปิดโอกาสให้มาศึกษาเพิ่มเติมให้ได้อนุปริญญาช่างชลประทาน และถ้าผู้ใดได้คะแนนเฉลี่ยสะสมถึงของโรงเรียนการชลประทานซึ่งใช้สอนนักเรียนรุ่น 5 ถึงรุ่น 10 นั้น ยังต่ำกว่าระดับอนุปริญญาช่างชลประทานอยู่เล็กน้อย แต่ก็ไม่เป็นปัญหาสำคัญนัก เพราะถ้านักเรียนได้เรียนเพิ่มเติมอีก

1-2 วิชา ความรู้ก็จะอยู่ในระดับเดียวกัน และสามารถเรียนต่อชั้นปริญญาตรีได้ ดังนั้น ตั้งแต่ พ.ศ.2501 เป็นต้นมา จึงมีนักเรียนการชลประทานรุ่น 5 ถึงรุ่น 10 มาเรียนต่อชั้นปริญญาตรีร่วมกับนิสิตหลายรุ่น

ถ้าจะถามผมว่าเมื่อโรงเรียนการชลประทานกลายเป็นคณะวิศวกรรมชลประทานและมีเป้าหมายในการสอนเปลี่ยนไปแล้วเช่นนี้ กรมจะได้ช่างชลประทานที่เคยพูดอยู่เสมอว่ายังมีไม่พองานนั้นมาจากที่ไหน ผมใคร่ขอเรียนว่าการสอนของคณะวิศวกรรมชลประทานไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่แผนงานของกรมเลย ตรงกันข้ามกลับจะเป็นประโยชน์แก่กรมเกินความคาดหมายเสียด้วยซ้ำ เพราะนิสิตวิศวกรรมชลประทานนั้น ไซ้ว่าจะมีสิทธิได้เรียนชั้นปริญญาตรีทุกคนก็หาไม่ ในจำนวนนิสิตทั้งหมดของแต่ละรุ่นจะมีผู้ได้เรียนชั้นปริญญาตรีเพียงร้อยละ 70-75 เท่านั้น ที่เหลือต้องออกจากการศึกษาเพียงชั้นอนุปริญญา จึงเท่ากับว่าคณะวิศวกรรมชลประทานได้ผลิตบุคลากรชั้นนายช่างและช่างชลประทานให้กรมพร้อมกัน หนึ่งในขณะนั้นกรมมีช่างชลประทานจากโรงเรียนช่างชลประทานและโรงเรียนการชลประทานรวม 2 สมัยมากพอสมควร ที่ยังขาดจำนวนที่ต้องการอยู่ก็จะได้รับจากผู้สำเร็จอนุปริญญาจากคณะวิศวกรรมชลประทานเป็นประจำทุกปี ในช่วงเวลานี้เอง กรมก็ได้นายช่างโยธาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยน้อยลง ทั้งนี้เพราะรัฐบาลกำลังเร่งพัฒนางานของชาติทุกด้าน นายช่างโยธาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแห่งเดียวจึงไม่พอแก่ความต้องการของประเทศ (ขณะนั้น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอนแก่น และสงขลานครินทร์ ยังไม่เปิดสอน) กรมเริ่มขาดแคลนนายช่างโยธาสำหรับการออกแบบอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆ ตลอดจนการควบคุมงานก่อสร้างในสนาม เพราะกรมกำลังขยายงานเต็มทีทั้งในด้านการชลประทานและการไฟฟ้าพลังน้ำ แต่กรมก็ได้นายช่างชลประทานจากคณะวิศวกรรมชลประทานมาทดแทนงานของกรมจึงดำเนินไปได้อย่างราบรื่น ที่ผมกล่าวมานี้บางท่านอาจจะสงสัยว่านายช่างชลประทานทำหน้าที่แทนนายช่างโยธาได้อย่างไร ผมขอถือโอกาสชี้แจงว่าหลักสูตรของคณะวิศวกรรมชลประทานได้รวมวิชาในสาขาวิศวกรรมโยธาและสาขาวิศวกรรมชลประทานเข้าไว้ด้วยกันอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ และ 2 สาขาวิชานี้มีพื้นฐานเหมือนกัน และสัมพันธ์กันมากด้วย ที่เราสามารถจัดหลักสูตรได้เช่นนี้ เพราะเป็นหลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี จึงได้เปรียบหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี ธรรมดา เนื่องจากมีเวลาเรียนมากกว่าและเรียนได้มากกว่า ผู้สำเร็จหลักสูตร 5 ปี สามารถทำงานเป็นนายช่างโยธาและนายช่างชลประทานได้ดี ผลงานของนิสิตรุ่น 11 ถึงรุ่น 19 เป็นที่ประจักษ์ชัดและยอมรับนับถือกันทั่วไป ในปัจจุบันการประกอบอาชีพวิศวกรรมโยธาอยู่ในความควบคุมของ ก.ว. ผู้ได้รับปริญญาช่างชลประทานบัณฑิต (ชป.บ.) จึงได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมโยธา เช่นเดียวกับผู้ได้รับปริญญา วศ.บ. (โยธา) ทุกประการ นิสิตวิศวกรรมชลประทานรุ่น 11 ถึงรุ่น 19 รวม 9 รุ่น มีจำนวนทั้งหมด 389 คน



สมัยที่ 3 หรือยุคของคณะวิศวกรรมชลประทานนี้ผมมีบทบาทและทำงานให้คณะฯ มากขึ้น กล่าวคือ ผมได้รับการแต่งตั้งเป็นหัวหน้าแผนกวิชาวิศวกรรมชลประทาน (ภายหลังเปลี่ยนเป็นหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน) เป็นกรรมการประจำคณะฯ และเป็นอาจารย์ควบคุมด้านสวัสดิการและหอพักนิสิต งานเหล่านี้เป็นงานพิเศษนอกเหนือจากงานประจำของผมในกองวิชาการ กรมชลประทาน

ในตอนปลายแห่งยุคของคณะวิศวกรรมชลประทานได้มีความเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญเกิดขึ้นกับคณะฯ คือ ในปี 2507 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้เปลี่ยนระบบการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี เหลือเพียง 4 ปี ดังนั้นนักเรียนการชลประทานหรืออีกนัยหนึ่งคือนิสิตวิศวกรรมชลประทานรุ่น 19 ซึ่งเข้าเรียนในปี 2506 จึงเป็นรุ่นสุดท้ายที่เรียนหลักสูตร 5 ปี และนิสิตรุ่น 20 ซึ่งเข้าเรียนในปี 2507 เป็นรุ่นแรกที่เรียนหลักสูตร 4 ปี เพราะฉะนั้น ในปี 2511 จึงมีผู้เรียนสำเร็จหลักสูตร 5 ปี และ 4 ปี พร้อมกัน 2 รุ่น เนื่องจากในขณะนั้น คณะวิศวกรรมชลประทานเปิดสอนวิชาวิศวกรรมชลประทานเพียงสาขาเดียว นิสิตผู้เรียนสำเร็จหลักสูตร 5 ปี และ 4 ปี จึงได้รับปริญญาช่างชลประทานบัณฑิต (ชป.บ.) อย่างเดียวกัน

ความเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญในลำดับต่อมาก็คือ ในปี 2509 คณะวิศวกรรมชลประทานได้เปลี่ยนชื่อเป็น "คณะวิศวกรรมศาสตร์" กรมชลประทานได้โอนนายช่างของกรมชลประทานที่ทำหน้าที่สอนในคณะวิศวกรรมชลประทานไปเป็นอาจารย์สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พร้อมทั้งโอนพัสดุ ครุภัณฑ์ บางส่วนให้มหาวิทยาลัยด้วย แต่เงินงบประมาณค่าใช้จ่ายดำเนินงานนั้นยังได้รับในรูปแบบคือได้รับจากกรมชลประทานและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างไรก็ตาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังคงตั้งอยู่ที่กรมชลประทาน ปากเกร็ด ตามเดิม

เมื่อเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์แล้ว การเรียนการสอนก็ต้องมีหลายสาขาวิชาเช่นเดียวกันกับคณะวิศวกรรมศาสตร์อื่นๆ ดังนั้น นอกจากสาขาวิชาวิศวกรรมชลประทาน (Irrigation Engineering) ที่เปิดสอนมาตั้งแต่ต้น คณะฯ ได้เปิดสอนวิชาวิศวกรรมเกษตร (Agricultural Engineering) เป็นสาขาที่ 2 ในปี 2509 ต่อมาได้เปิดสอนอีก 2 สาขาวิชาคือ วิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering) และวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering) ในปี 2510 ในปัจจุบันคณะฯ ที่เปิดสอนเพิ่มขึ้นอีกหลายสาขาวิชา อาทิ วิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical Engineering) วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (Water Resources Engineering) และวิศวกรรมอุตสาหกรรม (Industrial Engineering)

ในปี 2513 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ย้ายที่ตั้งจากกรมชลประทานปากเกร็ด ไปอยู่ในวิทยาเขตบางเขน นับแต่นั้นมาคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้าอยู่ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โดยสมบูรณ์ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์รุ่น 20 ถึงรุ่น 22 รวม 3 รุ่นมีจำนวนทั้งหมด 147 คน

คราวนี้จึงมาถึงสมัยที่ 4 ของโรงเรียนการชลประทานซึ่งเป็นช่วงเวลาที่โรงเรียนประสบอุปสรรคในการดำเนินงานจนแทบจะดำรงอยู่ไม่ได้ ท่านผู้อ่านคงจะสงสัยว่าเมื่อโรงเรียนการชลประทานหมดสภาพกลายเป็นคณะวิศวกรรมชลประทานและคณะวิศวกรรมศาสตร์ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไปตามลำดับแล้วเหตุใดจึงมีโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 4 ขึ้นมาอีก ผมจะขอชี้แจงให้ทราบด้วยต่อไปนี้

ในปี 2507 ซึ่งคณะวิศวกรรมชลประทานเปลี่ยนหลักสูตร 5 ปี เป็น 4 ปี นั้นคณะฯ ยังเปิดสอนวิศวกรรมชลประทานเพียงสาขาวิชาเดียว ดังนั้นนิสิตพวกแรกที่เรียนหลักสูตร 4 ปี (รุ่น 20) เมื่อสำเร็จการศึกษาจึงได้รับปริญญาตรีทางวิศวกรรมชลประทาน และส่วนใหญ่สมัครรับราชการในกรมชลประทาน กรมยังคงได้รับนายช่างชลประทานจากคณะฯตามปกติ แต่เมื่อคณะวิศวกรรมศาสตร์เริ่มเปิดสอนหลายสาขาวิชาดังกล่าวข้างต้น กรมเริ่มได้รับนายช่างชลประทานมาทำงานน้อยลงเป็นลำดับ ทั้งนี้เป็นเพราะนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์เลือกเรียนในสาขาวิชาต่างๆ ได้ตามที่ตนต้องการ สำหรับสาขาวิชาวิศวกรรมชลประทานนั้น มีผู้เลือกเรียนน้อยมาก เราต้องยอมรับความจริงอย่างหนึ่งว่าแนวทางการประกอบอาชีพวิศวกรรมชลประทานในประเทศไทยนั้นนอกจากการรับราชการแล้วรู้สึกว่าจะแคบกว่าวิศวกรรมศาสตร์สาขาอื่น ยิ่งเปลี่ยนใช้หลักสูตร 4 ปีด้วยแล้ว ความรู้ก็ถูกจำกัดให้น้อยลงไม่สามารถขยับขยายไปทำงานด้านวิศวกรรมโยธาได้เต็มที่เหมือน



นิสิตคณะวิศวกรรมชลประทานฝึกปฏิบัติวิชาชลศาสตร์

กับเรียนหลักสูตร 5 ปี นิสิตจึงไม่ค่อยเลือกเรียนวิศวกรรมชลประทาน จะเห็นได้ว่า นิสิตรุ่น 21 เลือกเรียนเพียง 9 คน แล้วลดน้อยลงทุกทีจนไม่มีนิสิตรุ่น 26 เลือกเรียนเลย

เมื่อปรากฏการณ์เกิดขึ้นเช่นนี้ จำนวนนายช่างชลประทานที่กรมจะได้รับจากคณะวิศวกรรมศาสตร์จึงมีแนวโน้มลดลงอย่างเห็นได้ชัด มีหน้าซ้ำความขาดแคลนช่างชลประทานยังเกิดขึ้นขึ้นมาอีก เพราะงาน

ก่อสร้างโครงการชลประทานหลวงขนาดใหญ่ได้เสร็จสมบูรณ์แล้วหลายสิบโครงการ และที่กำลังเสร็จทยอยตามมาก็มียี่สิบมาก โครงการชลประทานหลวงเหล่านี้ต้องมีช่างควบคุมการส่งน้ำหรือการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา งานที่สร้างไว้เพื่อเกษตรกรจะได้ใช้น้ำชลประทานให้เกิดประโยชน์มากที่สุด การบริหารงานส่งน้ำและบำรุงรักษาจึงเป็นงานสำคัญมาก งานใดก็ตามแม้จะได้สร้างขึ้นอย่างดีเลิศด้วยเงินลงทุนมหาศาลสักเท่าใด ถ้าผู้ใช้งานไม่เป็นและขาดความเอาใจใส่ดูแลบำรุงรักษาแล้วงานนั้นจะไม่เกิดประโยชน์คุ้มค่าลงทุนและไม่บรรลุนิติประสงค์ สมดังเจตนารมณ์ได้เลย ผู้ที่จะควบคุมการบริหารงานส่งน้ำและบำรุงรักษาโครงการชลประทานได้ดีที่สุดก็คือช่างชลประทานเป็นไปไม่ได้ที่กรมจะรับช่างที่สำเร็จการศึกษาจากสถานศึกษาอื่นที่ไม่มีพื้นความรู้ทางชลประทานมาทำงานด้านนี้ และการบริหารงานส่งน้ำก็จ้วงเหมาไม่ได้เสียด้วย



นอกจากความขาดแคลนช่างชลประทานจะเกิดขึ้นเพราะสาเหตุดังกล่าวแล้ว ช่างชลประทานรุ่นเก่าที่กรมมีอยู่แต่เดิมก็เริ่มทยอยออกจากราชการเพราะเกษียณอายุ กรมจะได้ช่างชลประทานจากที่ไหนมากทดแทน ถ้าไม่เปิดโรงเรียนการชลประทานขึ้นอีกครั้งหนึ่ง

ดังนั้น สมัยที่ 4 หรือสมัยปัจจุบันของโรงเรียนการชลประทานจึงได้เกิดขึ้นเมื่อคณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ.2509 ลงมติเห็นชอบตามที่กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติเสนอขอหรือฟื้นจัดตั้งโรงเรียนการชลประทานใหม่ (ครั้งหนึ่งกรมชลประทานอยู่ในสังกัดกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ ต่อมากระทรวงนี้ได้ถูกยุบเลิกไป) การเปิดโรงเรียนสมัยที่ 4 คงได้รับความสนับสนุนจากท่านอาจารย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู อีกเช่นเคย เพราะในขณะนั้นท่านดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ

อย่างไรก็ตาม โรงเรียนการชลประทานก็ยังเปิดไม่ได้ทันที จนกระทั่งถึงต้นปีการศึกษา 2501-2511 จึงได้เริ่มรับนักศึกษา ก่อนที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้เปิดโรงเรียนการชลประทานได้นั้น ผมถูกโอนตัวไปสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แล้วเมื่อกรมชลประทานเตรียมงานจะเปิดโรงเรียน กรมได้ขอตัวผมมาเป็นกรรมการควบคุมการดำเนินงานโรงเรียน โดยมีท่านอดีตอธิบดีกรมชลประทาน (ม.ล.ชูชาติ กำภู) เป็นประธานกรรมการ และเมื่อเปิดโรงเรียนไปได้ไม่นานนัก กรมชลประทานได้แต่งตั้งผมเป็นผู้อำนวยการโรงเรียนอีกตำแหน่งหนึ่ง

มีเรื่องที่ควรเล่าให้ฟังอีกเรื่องหนึ่งคือ ท่านผู้ใหญ่ในกรมชลประทานบางท่านมีความเห็นว่าการเปิดโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 4 นี้ น่าจะลองรับนักเรียนที่สำเร็จชั้น ม.ศ.3 เข้าเรียน 3 ปี ทำนองเดียวกับโรงเรียนอาชีวศึกษาต่างๆ แต่ผมได้คัดค้านไว้ เพราะผมเห็นว่าเป็นการสร้างคนใหม่ความรู้ไม่ถึงขั้นที่เหมาะสมกับงาน อีกทั้งการพัฒนาตนเองก็ทำได้ยากและมีอุปสรรคมาก คนพวกนี้เมื่อสำเร็จการศึกษาจะมีฐานะเป็นช่างจัตวา เราหนีสภาพอย่างนี้มาครั้งหนึ่งจนหลุดพ้นไปแล้ว จะกลับถอยหลังเข้าคลองอีกหรือ ผู้ที่เคยเป็นข้าราชการชั้นจัตวาย่อมรู้รสของความขมขื่นในชีวิตราชการได้ดี กว่าจะเป็นข้าราชการชั้นตรีได้ต้องใช้ความเพียรพยายามมากเหลือเกินในสมัยนั้นการสอบเลื่อนขั้นเป็นช่างตรีดูเหมือนจะไม่มีด้วย ช่างจัตวาที่เราปั้นด้วยมือของเราเองก็จะยืนตายอย่างไม่ต้องสงสัยในที่สุดกรมตกลงให้รับนักเรียนที่สำเร็จชั้น ม.ศ.5 (แผนกวิทยาศาสตร์) เข้าศึกษาตามหลักสูตร 3 ปี เมื่อเรียนสำเร็จแล้วจะได้รับประกาศนียบัตรเทียบเท่าอนุปริญญาและได้รับการบรรจุเข้ารับราชการในตำแหน่งช่างตรี นักศึกษารุ่นแรกของโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 4 คือ รุ่น 23 (นับรุ่นและเลขประจำตัวต่อจากนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่น 22 เพราะถือว่าเป็นสถาบันการศึกษาที่สืบเนื่องมาจากแหล่งกำเนิดเดียวกัน) ซึ่งเข้าเรียนในปีการศึกษา 2510-2511

ในปี 2510 ที่เปิดโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 4 และรับนักศึกษากองชลประทานรุ่น 23 นี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ก็ยังอยู่ที่กรมชลประทานปากเกร็ด และคณะฯ ยังคงรับนิสิตรุ่น 23 ตามปกติ เพราะฉะนั้นรุ่น 23

จึงมีด้วยกัน 2 พวก พวกหนึ่งเป็นนักศึกษาการชลประทาน รุ่น 23 อีกพวกหนึ่งเป็นนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ รุ่น 23 (ตั้งแต่รุ่น 23 เป็นต้นไป นักศึกษาการชลประทานและนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ มีลำดับรุ่นเหมือนกัน) นักศึกษาการชลประทานและนิสิตวิศวกรรมศาสตร์แยกกันเรียนเป็นอิสระแต่พักอาศัยอยู่ในหอพักของกรมชลประทานด้วยกัน ปัญหาในการปกครองไม่มีเพราะนักศึกษาและนิสิตรักใคร่กลมเกลียวกันดีมาก ทุกคนถือว่ามีเลือดเนื้อเชื้อไขเดียวกัน และถือว่าเป็นรุ่นเดียวกันด้วย สำหรับตัวผมเองนั้นต้องทำงานให้ทั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ (หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน อาจารย์สอน และอาจารย์ควบคุมด้านสวัสดิการและหอพัก) และโรงเรียนการชลประทาน (ผู้อำนวยการโรงเรียน) พร้อมกันไป แต่ก็ไม่ลำบากอะไร เพราะโรงเรียนและคณะฯ อยู่ที่เดียวกัน

เมื่อแรกเปิดโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 4 หลักสูตรที่ใช้สอนนักศึกษารุ่น 23 นั้นส่วนใหญ่เป็นหลัก สูตรโรงเรียนการชลประทาน พ.ศ.2492 ครั้นเมื่อผมมาทำหน้าที่ผู้อำนวยการโรงเรียน ผมเห็นว่าหลักสูตรนี้ค่อนข้างเก่าล้าสมัยแล้วจึงเสนอกองการขอเปลี่ยนหลักสูตรใหม่ หลักสูตรใหม่นี้คณะกรรมการประจำโรงเรียนได้ร่างขึ้นโดยมีเป้าหมายให้นักศึกษามีความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น มีความรู้สาขาวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน เช่นวิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา สูงขึ้น และมีความรู้ในวิชาชลประทานมากพอที่จะออกไปทำงานในหน้าที่ช่างชลประทานได้ดี ทั้งเป็นหลักสูตรที่เตรียมไว้สำหรับการพัฒนาตนเอง สำหรับผู้ที่มีโอกาสเรียนต่อขั้นปริญญาตรีในอนาคต โดยไม่เสียเวลานานเกินไปด้วย กรมพิจารณาแล้วอนุมัติให้ใช้หลักสูตรใหม่ หลักสูตรใหม่นี้เรียกว่าหลักสูตรโรงเรียนการชลประทาน พ.ศ.2510 ใช้สอนนักศึกษารุ่น 23 ถึง รุ่น 29

ผมขออนุญาตชี้แจงเรื่องการเรียนต่อขั้นปริญญาตรีของนักศึกษาการชลประทานที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ให้ทราบไว้ด้วยว่า วัตถุประสงค์สำคัญในการรื้อฟื้นจัดตั้งโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 4 ขึ้นใหม่ก็เพื่อเตรียมหาช่างชลประทานซึ่งมีความรู้ระดับอนุปริญญาสำหรับงานส่งน้ำและบำรุงรักษาโครงการชลประทาน แต่ผมยังมองไปอีกทางหนึ่งด้วยว่านักเรียนที่ผ่านการสอบคัดเลือกเป็นนักศึกษาการชลประทานได้นั้นนับว่าเป็นผู้มีความรู้ดีพอสมควรอยู่แล้ว มีบางคนอาจจะเรียนได้ดีในโรงเรียนการชลประทานเมื่อเขามีผลการเรียนดี กรมก็ควรจะส่งเสริมให้เขามีโอกาสได้เรียนสูงขึ้น เป็นการอุปถัมภ์ผู้ที่จะมีผลดีต่อการทำงานไว้กับกรมในอนาคต ไม่ใช่มาพักพิงเพียงชั่วคราวแล้วก็จากไป ผมได้กล่าวมาแล้วว่า จำนวนนายช่างชลประทานที่กรมได้รับจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นั้นนับว่าจะลดน้อยลงอาจจะถึงจุดวิกฤตของความขาดแคลนนายช่างชลประทานเข้าสักวันหนึ่ง การส่งเด็กของกรมไปเรียนต่อจะทำให้กรมได้นายช่างชลประทานมาทำงานบ้าง ถึงแม้จะได้ไม่มากนักแต่ก็ได้แน่นอนและดีกว่าไม่ได้เลย

อย่างไรก็ตาม กรมคงไม่มีนโยบายจะส่งนักศึกษาทุกคนไปเรียนต่อเป็นแน่ เพราะขัดกับเหตุผลและวัตถุประสงค์ในการขอเรือฟั้น จัดตั้งโรงเรียนใหม่ตั้งที่กรมเคยชี้แจงไว้

ผมนำเรื่องนี้เสนอดูกรมเพื่อติดต่อหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอส่งนักศึกษาที่มีผลการเรียนดีมากไปเรียนต่อชั้นปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมชลประทานทันทีเมื่อสำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้กรุณาให้ความร่วมมือช่วยเหลืออย่างยิ่ง กรมได้ส่งนักศึกษาไปเรียนต่อเป็นประจำทุกปีแทบทุกคนสำเร็จการศึกษาและกลับมารับราชการเป็นกำลังสำคัญของกรมอยู่ในขณะนี้ ในปัจจุบันผมทราบว่ากรมส่งนักศึกษาไปเรียนต่อไม่ได้ส่งผู้สำเร็จการศึกษาทันทีเหมือนแต่ก่อน แต่กรมคัดเลือกนักศึกษารุ่นต่างๆ ที่กำลังรับราชการซึ่งมีความสามารถในการทำงานสูง มีประสบการณ์และความรู้พอจะศึกษาชั้นปริญญาตรีได้ไปเรียนต่อ นับว่ากรมเปิด

โอกาสให้นักศึกษาการชลประทานพัฒนาตนเองได้มากขึ้น และเป็นที่น่ายินดีว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กรุณาช่วยเหลือมากยิ่งขึ้น กล่าวคือนอกจากจะให้นักศึกษาเรียนสาขาวิชาวิศวกรรมชลประทานแล้วยังให้เรียนได้อีกหลายสาขาวิชา เช่น วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และวิศวกรรมโยธา เป็นต้น

ขอย้อนกลับมาพูดถึงโรงเรียนการชลประทานต่อไป เมื่อโรงเรียนประกาศใช้หลักสูตร พ.ศ.2510 แล้วก็จำเป็นต้องแจ้ง ก.พ. เพื่อให้รับรองหลักสูตรและกำหนดอัตราเงินเดือนของผู้สำเร็จหลักสูตร ซึ่งกรมจะบรรจุเข้ารับราชการ ก.พ. ได้รับรองหลักสูตร พ.ศ.2510 ว่าอาจบรรจุผู้สำเร็จหลักสูตรดังกล่าวเข้ารับราชการ โดยให้ได้รับเงินเดือนไม่สูงกว่าอัตราข้าราชการพลเรือนสามัญขั้นตรี อันดับ 1 ขึ้น 950 บาท (สมัยนั้น) ปัญหาเรื่องการรับรองและตีราคาหลักสูตรก็หมดไป

แต่แล้วกลับมีเรื่องสำคัญเกิดขึ้นซึ่งทำให้กรมชลประทานเกือบจะต้องล้มเลิกโรงเรียนการชลประทาน แต่ก่อนที่ผมจะกล่าวถึงเรื่องนี้ผมขอเรียนว่าโดยใจจริงนั้นผมไม่ประสงค์จะนำความขัดแย้งมากล่าวไว้ในที่นี้เลย แต่เนื่องจากเป็นเหตุการณ์สำคัญที่เกี่ยวกับโรงเรียน และเรากำลังพูดถึงความเป็นมาและความเปลี่ยนแปลงของโรงเรียน จึงควรจะได้กล่าวไว้ด้วย ผมเคารพในความเห็นและเหตุผลของผู้อื่นเสมอ เพราะเชื่อว่าทุกฝ่ายมีความบริสุทธิ์ใจและเห็นแก่ประโยชน์ของชาติบ้านเมือง อยากให้การปฏิบัติราชการได้ดำเนินไปอย่างมีระเบียบ



ม.ล.ชูชาติ กำภู บิดาแห่งชลกร

แบบแผน ความจริงเรื่องนี้ก็ผ่านพ้นไปด้วยดีหลายปีมาแล้ว ต่างฝ่ายต่างก็มีเหตุผลและหลักการที่ควรรับฟัง เพียงแต่ที่เรามองปัญหาที่เกิดขึ้นกันคนละทรวงคนละเท่านั้น

ความจริงการรื้อฟื้นจัดตั้งโรงเรียนการชลประทานใหม่สมัยที่ 4 นี้ได้กระทำตามมติคณะรัฐมนตรีซึ่งเห็นชอบด้วยตามที่กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติเสนอ จึงไม่ควรจะนำเรื่องความสมควรหรือไม่สมควรในการเปิดโรงเรียนการชลประทานขึ้นมาพิจารณาอีก แต่ปรากฏว่าในช่วงเวลานี้เองได้มีความเห็นขัดแย้งขึ้นว่า กระทรวงทบวงกรม ที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวกับการศึกษาไม่ควรจัดตั้งโรงเรียนขึ้นในหน่วยงานนั้น เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นแท้จริงก็อาจตั้งโรงเรียนขึ้นได้ แต่ทั้งนี้จะต้องดำเนินการโดยประหยัดที่สุด เพราะการจัดตั้งโรงเรียนขึ้นในกระทรวงทบวงกรมนั้นจะทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณและอาจเป็นช่องทางให้เกิดการซ้อนงานขึ้นได้ สำหรับการรื้อฟื้นโรงเรียนการชลประทานขึ้นในกรมนั้น กรมชลประทานไม่ควรเปิดหลักสูตร 3 ปี ควรเปิดเพียงปีเดียว โดยรับนักศึกษาที่สำเร็จปีที่ 2 จากวิทยาลัยในสังกัดกรมอาชีวศึกษาหรือสถานศึกษาอื่นมาศึกษาเพิ่มเติมในวิชาการชลประทานอีก 1 ปี จะประหยัดค่าใช้จ่ายได้มาก ไม่ต้องสอนหลายปี และบรรจุเจ้าหน้าที่ได้เร็วกว่าเดิมมากด้วย

เราได้พยายามชี้แจงให้เขาทราบโดยละเอียดซึ่งผมขอสรุปให้ทราบดังนี้

1. กรมชลประทานมีความจำเป็นแท้จริงที่จะต้องรื้อฟื้นจัดตั้งโรงเรียนการชลประทานใหม่เพราะต้องหาช่างชลประทานให้พอและทันการขยายตัวของงาน

2. การรื้อฟื้นจัดตั้งโรงเรียนใหม่ไม่ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณเพิ่มขึ้นอย่างเข้าใจกันแต่อย่างใด เพราะกรมมีอาคารสถานที่ประกอบด้วยที่ดินบริเวณโรงเรียน 77 ไร่ ตึกเรียน หอพักนักศึกษา ห้องทดลอง ห้องสมุด โรงงานช่างไม้ โรงเก็บรถยนต์ โรงอาหาร บ้านพักอาจารย์ โรงพลศึกษา สนามกีฬา และอุปกรณ์การศึกษาพร้อมมูลอยู่แล้วคิดเป็นราคาทั้งหมดประมาณ 44 ล้านบาท (ราคา พ.ศ.2511) ไม่ต้องสร้างหรือจัดหาใหม่ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนซึ่งเป็นข้าราชการกรมชลประทานก็มีเพียงพอแล้ว ไม่จำเป็นต้องขอตั้งอัตราใหม่อีก สำหรับค่าใช้จ่ายดำเนินงานโรงเรียนก็ได้รับงบประมาณรายจ่ายของงานส่งเสริมกำลังช่างเป็นประจำอยู่แล้วทุกปี

3. ยังไม่มีสถานศึกษาแห่งใดในเมืองไทยที่สอนวิชาช่างชลประทานในระดับนี้ การรื้อฟื้นจัดตั้งโรงเรียนจึงไม่เป็นการซ้อนงาน และโรงเรียนการชลประทานก็ไม่ใช่โรงเรียนที่เพิ่งจะตั้งขึ้นใหม่ เพราะได้เคยเปิดสอนและได้รับงบประมาณค่าใช้จ่ายติดต่อกันมาตลอดมาถึง 20 ปี เพียงแต่เปลี่ยนสภาพของโรงเรียนไปชั่วระยะหนึ่ง จึงได้รื้อฟื้นขึ้นมาอีกเท่านั้น



4. กรมชลประทานจำเป็นต้องใช้หลักสูตร 3 ปี เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้จริง และได้ฝึกงานอย่างเพียงพอ การรับผู้สำเร็จชั้นปีที่ 2 ของวิทยาลัยต่างๆ ในสังกัดกรมอาชีวศึกษามาเรียนเพิ่มเติมในวิชาการชลประทานอีก 1 ปีนั้นทำไม่ได้เพราะ

4.1 นักศึกษาที่จะมาเรียนเพิ่มเติมมีพื้นฐานความรู้ไม่พอวิชาพื้นฐานสำคัญต่างๆ เรียนมาน้อยหรือไม่ตรงตามความต้องการ

4.2 วิชาที่นักศึกษาของวิทยาลัยหรือสถานศึกษาต่างๆ เรียนมาไม่เหมือนกัน เพราะแนวการสอนของแต่ละสถาบันต่างกัน จึงไม่สามารถจัดนักศึกษาให้เรียนในชั้นเดียวกันหรือเรียนสำเร็จพร้อมกันได้

4.3 วิชาการชลประทานและวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องมีหลายวิชาซึ่งจะต้องเรียนก่อนหลังเป็นลำดับไป โรงเรียนไม่สามารถสอนได้ครบถ้วนทุกวิชาภายในเวลา 1 ปี

4.4 นักศึกษาที่สำเร็จชั้นปีที่ 2 แล้วอาจไม่สนใจมาสมัครเรียนที่โรงเรียนการชลประทาน เพราะการมาศึกษาเพิ่มเติมอีก 1 ปี ก็ไม่ดีกว่าอยู่ศึกษาที่วิทยาลัยเดิม ซึ่งก็ใช้เวลาอีก 1 ปีเหมือนกัน

4.5 สำหรับโรงเรียนการชลประทานนั้นการเปิดสอนหลักสูตร 1 ปี จะไม่ช่วยให้กรมได้ช่างชลประทานทำงานเร็วขึ้นเลย เพราะในขณะที่โรงเรียนกำลังชี้แจงอยู่นี้ โรงเรียนมีนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 แล้ว ถึงแม้จะให้หลักสูตร 3 ปี ก็คงเหลือเวลาอีกปีเดียวเหมือนกันที่จะมีผู้สำเร็จการศึกษาออกรับราชการ ต่อจากนั้นก็จะมีผู้สำเร็จการศึกษาทุกปี

ความเห็นขัดแย้งเรื่องการเปิดโรงเรียนการชลประทานสมัยที่ 4 เกิดขึ้นยืดเยื้อมาหลายปี ผมในฐานะผู้อำนวยการโรงเรียนต้องไปชี้แจงในที่ประชุมหลายครั้ง ขอเรียนให้ทราบตามตรงว่าผมไม่สบายใจเลย และเกิดความเบื่อหน่ายอย่างมาก อย่างไรก็ตามขอได้โปรดอย่าคิดว่าที่ผมพยายามให้กรมชลประทานดำเนินงานโรงเรียนเองนั้นเพราะผมเป็นศิษย์เก่าคนหนึ่งของโรงเรียนนี้ เรากำลังพูดกันด้วยเหตุผลและความจริงต่างหาก ผมเข้าใจดีและไม่ขอโต้แย้งในข้อที่ว่าหน่วยงานที่มีได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาไม่ควรจัดตั้งโรงเรียนขึ้นในหน่วยงานนั้น โดยความรู้สึกร่วมตัวของผมแล้วผมคิดว่ากรมก็ไม่ปรารถนาจะเปิดสอนโรงเรียนการชลประทานตลอดไป ถ้ามีสถานศึกษาใดสามารถสอนวิชาการชลประทานในระดับนี้ได้ดีเท่าโรงเรียนการชลประทานแล้วกรมคงไม่ขัดข้องที่จะยุบเลิกโรงเรียน แต่ในขณะที่ยังไม่มีสถานศึกษาใดสอนได้ กรมก็ควรจะเป็นผู้ดำเนินงานโรงเรียนเอง ในระหว่างที่มีความเห็นขัดแย้งกันนี้บางครั้งเกิดมีความคิดจะให้วิทยาลัยเทคนิคแห่งหนึ่งสอนแทนโรงเรียนการชลประทาน แต่เมื่อได้ประชุมหารือร่วมกันแล้ว พบว่ามีอุปสรรคมากมาย เช่นงบประมาณค่าใช้จ่ายต้องได้รับเพิ่มขึ้น เพื่อเป็นค่าก่อสร้างสถานที่ทำการ ตึกเรียน ห้องทดลองพร้อมด้วย

เครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนต้องเพิ่มอัตราอาจารย์และเจ้าหน้าที่ และในระยะแรกที่วิทยาลัยเทคนิค ยังไม่มีอาจารย์สอนวิชาชลประทาน กรมชลประทานต้องให้อาจารย์ของกรมไปช่วยสอน เพียงเท่านั้นคงจะได้ คำตอบแล้วว่าเพราะเหตุใดเรื่องที่จะให้วิทยาลัยเทคนิคแห่งนั้นสอนจึงได้ระงับไป

หมดเรื่องวิทยาลัยเทคนิคแล้ว เกิดมีความคิดใหม่ว่าจะให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สอนแทนโรงเรียน การชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ยอมรับสอนให้แต่มีเงื่อนไขว่านักศึกษาการชลประทานต้องเรียน และพักอยู่ที่กรมชลประทานปากเกร็ด ตามเดิม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะส่งอาจารย์ไปช่วยสอน ให้ แต่ไม่ได้พูดถึงงบประมาณค่าใช้จ่าย และการดำเนินงานโรงเรียนว่าใครจะเป็นผู้รับผิดชอบ เรื่องนี้กรม ชลประทานไม่เห็นด้วย เพราะถ้าเพียงแต่มหาวิทยาลัยจะรับสอนให้ผลที่เกิดขึ้นคงไม่ต่างไปจากกรมชลประทาน สอนเอง พูดกันตามความจริงแล้วกรมไม่ได้ขาดแคลนอาจารย์ผู้มีความรู้ ความสามารถในการสอนเลย

เมื่อเรื่องนี้หาข้อยุติไม่ได้จึงได้มีการตั้งคณะกรรมการขึ้นพิจารณาข้อดีและข้อเสีย ของการให้กรมชลประทาน ดำเนินการสอน โรงเรียนการชลประทานเอง ในที่สุดเรื่องก็จบลง โดยคณะกรรมการมีความเห็นให้กรมชลประทาน ดำเนินการสอนเองต่อไปตามเดิม แต่ให้เปลี่ยนหลักสูตรใหม่ให้เหมาะสมแก่งานของกรมชลประทานมากขึ้น ให้นำชลประทานถึงมือผู้ใช้น้ำโดยทั่วถึง ให้การใช้น้ำชลประทานเกิดประโยชน์มากที่สุด เน้นหนักถึงการปฏิบัติ งานในระดับไร่นา และงานใหม่ที่กำลังเริ่มทำคือการจัดรูปที่ดิน หลักสูตรใหม่นี้เรียกว่าหลักสูตรโรงเรียน การชลประทาน พ.ศ.2517

หลักสูตร พ.ศ.2510 ใช้นักศึกษาการชลประทาน 7 รุ่น (รุ่น 23 - 29) รวม 354 คน

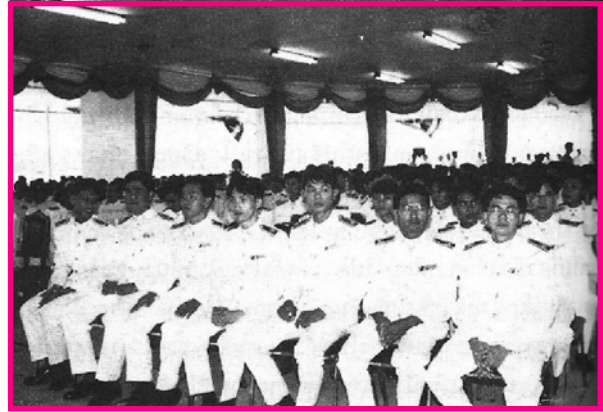
หลักสูตร พ.ศ.2517 ใช้นักศึกษาการชลประทาน 5 รุ่น (รุ่น 30 - 34) รวม 261 คน

ต่อมาในพ.ศ.2522 โรงเรียนการชลประทานปรับปรุงหลักสูตรใหม่ เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี เรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่างๆ อีก 24 สัปดาห์ หลักสูตรนี้เรียกว่า หลักสูตรโรงเรียน การชลประทาน พ.ศ.2522 ใช้นักศึกษาการชลประทาน 10 รุ่น คือ รุ่น 35 - 47 (พ.ศ.2522 - 2534) รวม 1,315 คน

ท่านผู้อ่านเรื่องนี้อาจรู้สึกสับสนในบางคำ เช่น นักเรียน นิสิต และนักศึกษา ผมขอเรียนว่าเราใช้ "นักเรียน" สำหรับผู้ที่เรียนโรงเรียนช่างชลประทานและโรงเรียนการชลประทานในสมัยที่ 1 และ 2 "นิสิต" สำหรับผู้ที่เรียนคณะวิศวกรรมชลประทานและคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในสมัยที่ 3 และ "นักศึกษา" สำหรับผู้ที่เรียนโรงเรียนการชลประทานในสมัยที่ 4



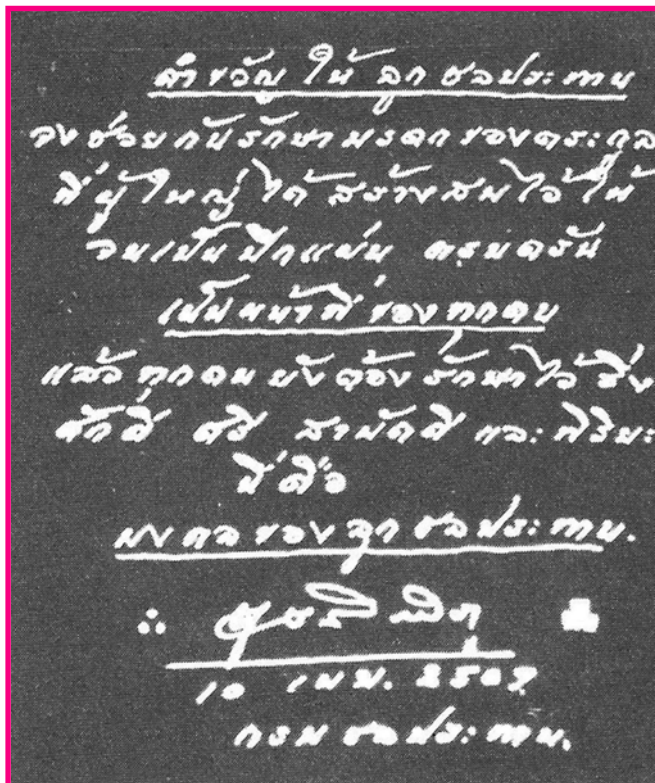
จากเรื่องที่ผมเล่าให้ฟังทั้งหมดผมคิดว่าท่านผู้อ่านคงทราบความเป็นมาอันสลับซับซ้อนของโรงเรียนการชลประทานดีแล้ว และคงพอจะเข้าใจว่าความเปลี่ยนแปลงของโรงเรียนหลายครั้งในรอบ 50 ปีที่ผ่านมา นั้นล้วนมีมูลเหตุมาจากสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจริงในการปฏิบัติการกิจของกรมชลประทานทั้งสิ้น ในเวลาที่กรมต้องการช่างชลประทาน โรงเรียนก็เปิดสอนเพียงระดับประกาศนียบัตร ครั้นถึงคราวจะส่งเสริมฐานะช่าง



รับพระราชทานประกาศนียบัตร เมื่อ 4 มกราคม 2534

ชลประทานและในยามต้องการนายช่าง โรงเรียนก็เปลี่ยนสภาพเป็นคณะของมหาวิทยาลัย และเมื่อเกิดขาดแคลนช่างชลประทานขึ้นมาอีกก็ต้องรื้อฟื้นจัดตั้งโรงเรียนขึ้นใหม่ ผลที่เกิดขึ้นคือโรงเรียนต้องหยุดสอนไปบ้าง ต้องโอนไปสังกัดมหาวิทยาลัยบ้าง และต้องรื้อฟื้นจัดตั้งใหม่บ้าง เกิดปัญหาต้องชี้แจงกันไม่รู้จักจบสิ้น

นักเรียน นิสิต และนักศึกษาการชลประทาน นับตั้งแต่แรกเปิดโรงเรียน (พ.ศ.2481) จนถึงปัจจุบัน (พ.ศ.2534) มีทั้งหมด 47 รุ่น รวม 2,867 คน "ตระกูลชลประทาน" นับว่าเป็นตระกูลใหญ่ตระกูลหนึ่ง ท่านอาจารย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู บิดาแห่งชลกรได้เขียนคำขวัญให้ลูกชลประทานของท่านไว้ดังนี้



คำขวัญของท่านมีความหมายลึกซึ้งแจ่มชัด และสนิทแนบอยู่ในดวงใจของลูกชลประทานทุกคน ถึงแม้ว่าผมจะพ้นไปจากวงงานชลประทานแล้ว แต่ผมจะไม่ทอดทิ้งโรงเรียนการชลประทาน เพราะผมถือว่าเป็นสถานศึกษาที่ให้กำเนิดชีวิตการทำงานแก่ผม และที่โรงเรียนแห่งนี้แหละที่ท่านอาจารย์ผู้มีพระคุณได้สอนและอบรมให้ผมมีความรู้ ความสามารถในการรับราชการจนเจริญก้าวหน้าได้ถึงเพียงนี้ ผมจะสอนและอบรมศิษย์นักศึกษาต่อไปตราบเท่าที่ร่างกายยังแข็งแรงและโรงเรียนยังต้องการผมอยู่ ผมยึดมั่นในคำขวัญของท่าน อาจารย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู อยู่เสมอ และในฐานะที่ผมเป็นอาจารย์สอนพวกคุณตั้งแต่วัน 5 ถึงรุ่นปัจจุบัน ผมจะคอยดูว่าศิษย์นักศึกษากชลประทานของผมจะปฏิบัติตนตามคำขวัญของท่านได้หรือไม่ และใครจะเป็นผู้ทำลายมรดกของตระกูลชลประทาน

สุดท้ายนี้ ผมขอให้ลูกชลประทานทุกคนจงร่วมมือสนับสนุนโรงเรียนการชลประทานให้เจริญก้าวหน้าไปอย่างมั่นคง โปรดคิดว่าถ้าคนในตระกูลเดียวกันไม่ช่วยเหลือกันแล้วก็ยากที่จะหวังความช่วยเหลือจากผู้อื่น ขออย่างเดียวให้เป็นความช่วยเหลือที่บริสุทธิ์และยุติธรรมเท่านั้น

ขออวยพรให้ลูกชลประทานทุกคนมีความสุขความเจริญตลอดไป

บทความข้างต้นเป็นเรื่องราวในช่วง 53 ปีแรกของวิทยาลัยการชลประทาน สำหรับเรื่องการยกฐานะจากโรงเรียนการชลประทานเป็น วิทยาลัยการชลประทาน ในช่วงเวลาที่จำกัด ทั้งบุคลากรและเวลา สัปดาห์แรกที่รับงานน้ำหนักลดลงไป 3 กิโลกรัม เลยทีเดียว อุปสรรคในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2535 ถึง ต้นเดือนมิถุนายน 2535 ที่เป็นปัญหา ผมจะเล่าให้ฟังทีหลังนะ มันเป็นเรื่องที่สนุกสนาน โหด มัน ฮา ที่สุด ในชีวิตที่รับราชการของผมครับ

ก่อนที่จะมาเป็น วิทยาลัยการชลประทาน ต้องขอขอบคุณผู้ที่สนับสนุนโดยเฉพาะผู้ใหญ่ทั้งสองฝ่าย คือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และกรมชลประทาน ที่ทำให้วิทยาลัยการชลประทานเติบโตมาจนทุกวันนี้

กรมชลประทาน ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. ท่านอธิบดี เล็ก | จินดาสงวน |
| 2. ท่านอาจารย์จำรูญ | จินดาสงวน |
| 3. ท่านอธิบดี ยุทธ | กิ่งเกตุ |
| 4. ท่านอาจารย์ปราโมทย์ | ไม้กัลด |



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. ศ.ดร.สุธรรม | อารีกุล |
| 2. ศ.ดร.กำพล | อดุลวิทย์ |
| 3. รศ.บุญสม | สุวชิรัตน์ |
| 4. รศ.วุฒิชัย | กปิลกาญจน์ |
| 5. รศ.ดร.ชิตาภา | เกตวัลท์ |
| 6. อาจารย์เป็รื่องบุญ | จักกะพาก |

บุคคลที่กล่าวชื่อนามข้างต้นนี้มีส่วนอย่างมากในการผลักดันให้ยกฐานะโรงเรียนการชลประทานมาเป็น วิทยาลัยการชลประทาน สำเร็จสมบูรณ์ไปด้วยดี

หลังจากพิจารณาการใช้หลักสูตรที่จะเปิดเรียนของ วิทยาลัยการชลประทาน เป็น หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี) ได้เปิดรับนิสิตวิทยาลัยการชลประทานในปีแรก โดยรับนิสิตในปีการศึกษา 2535 / 2536 จำนวน 108 นาย (รับเฉพาะนิสิตชาย)

ในขณะที่เปิดรับนิสิตใหม่นี้ ผมจำเป็นต้องขอโทษนิสิตรุ่นพี่หลักสูตรอนุปริญญาตรีที่มีความลำบากที่ต้องเสียสละที่พักให้ห้องๆ ที่เข้าใหม่ถึง 108 นาย จากเหตุการณ์ดังกล่าวสิ่งที่ผมจำเป็นต้องดำเนินการในระยะเริ่มแรก โดยใช้เงินงบประมาณปี 2537 เลยคือ การสร้างหอพักคือ หอ 5 อย่างเร่งด่วน เพื่อให้รองรับนิสิตใหม่ในปีถัดไป การสร้างรั้วกันขอบเขตวิทยาลัยการชลประทาน ณ ขณะนั้น เรื่องรั้ว เป็นที่โจษขานของพวกที่อยู่บนตึกขาวว่า ไอ้อาจารย์ยิ้ม มันจะสร้างอาณาจักร แต่ ณ. วันนี้ คงไม่มีการว่ากล่าวนะครับ เพราะหากไม่ทำวันนี้คงมีบางส่วนอาจหายไปโดยไม่มีวามสมบูรณ์ของดวงตาล ถัดมาคือ อาคารเรียน เพราะจำนวนชั้นมีมากขึ้น จำเป็นต้องมีอาคารเรียนเพิ่ม ผมยังจำภาพได้ว่า ราคากลาง 6.3 ล้านบาท ผู้รับเหมาประมูล 3.6 ล้านบาท และรายการงานสุดท้ายในปี 2537 คือการก่อสร้างปรับปรุงถนนรอบบริเวณวิทยาลัย พวกเราคงจำได้ดีนะครับ ถนนที่เคยคานศอกด้วยกัน ไม่มีเหลือให้เห็นแล้ว ณ ปัจจุบันงานในปีงบประมาณ 2537 ประมาณ 18.9 ล้านบาท ส่วนในปีงบประมาณ 2538 ไม่มีงบประมาณเพราะแบบไม่สามารถออกทัน ต้องขออนุญาตคุณ 2 สถาปนิกที่ช่วยผมเป็นอย่างดี คือ พี่อารยา จันทราวรรณ และพี่ธานี แก้วสีประหลาด ที่ช่วยให้การพัฒนาบริเวณพื้นที่วิทยาลัยการชลประทาน มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามลำดับ

ในปีงบประมาณ 2539 ได้มีงบประมาณปรับปรุงอาคารที่ทำการเปลี่ยนหลังคา อาคารอำนวยการ งานก่อสร้างอาคารหอประชุมและห้องสมุด ชูชาติ กำภู ก่อสร้างโรงอาหารวิทยาลัย ส่วนในปีงบประมาณ 2540 มีงบประมาณดำเนินการ 2 รายการ คือ งานซ่อมแซมปรับปรุงหอพัก หอ 3 เพื่อเตรียมรับนิสิตหญิง ในข้อเท็จจริงถูกบีบให้เปิดรับนิสิตหญิงตั้งแต่ปีการศึกษา 2541 แล้ว หลังจากการใช้รัฐธรรมนูญปี 2540

และมารับจริง ๆ ปีแรกในปีการศึกษา 2544 และมีงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ 4 ชั้น โดย ก.ว. มีเงื่อนไข หลังรับรองหลักสูตรต้องมีตึกปฏิบัติการเป็นของตัวเอง

ข้อมูลรายละเอียดรายงานตามที่แนบ สำหรับ ผอ.วิทยาลัย ที่มาเสริมเตรียมเพิ่มเติมต่อ ก็มี ดร.ทองเปลว กองจันทร์, ดร.วัชร เสือดี และอาจารย์ชัยยะ พิงค์โพธิ์สภ ซึ่งมาดำเนินการสร้าง Waterman home และอาคารหอประชุมชุนชาติ กำภู เพื่อทำกิจกรรมด้านการประชุม สัมมนา ได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

สำหรับสิ่งที่น่ายินดีในต้นปีงบประมาณ 2562 คือการจัดตั้งโครงสร้างของสถาบันพัฒนาการชลประทาน ใหม่ และเป็นหน่วยงานที่ขึ้นตรงต่อกรมชลประทาน เหตุการณ์เช่นนี้ทำให้สถาบันมีความคล่องตัวสูง เช่น ในยุคของท่านอธิบดี สวัสดิ์ วัฒนายากร วิทยาลัยการชลประทานก็เป็นหน่วยงานที่ขึ้นตรงต่อกรมชลประทาน เช่นกัน รายละเอียดดูได้จากคำสั่ง กรมชลประทานที่ ๑๔๗/๒๕๖๑ และ ๑๖๗๕/๒๕๖๑

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ ๑๔๗ /๒๕๖๑


เรื่อง การแบ่งงานและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของสถาบันพัฒนาการชลประทาน
(เป็นการภายใน)

อนุสนธิคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ๑๔๖ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ได้แบ่งงานและกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของสถาบันพัฒนาการชลประทาน สำนักวิจัยและพัฒนาไว้แล้ว นั้น

เนื่องจากสถาบันพัฒนาการชลประทาน ได้ปรับปรุงการแบ่งงานและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบภายในใหม่ เพื่อให้การบริหารงานมีความคล่องตัว สอดคล้องกับบทบาทภารกิจ หน้าที่ความรับผิดชอบ และเหมาะสมกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ จึงเห็นสมควรให้มีการแบ่งงานและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในสถาบันพัฒนาการชลประทาน (เป็นการภายใน) ตามละเอียดแนบท้ายคำสั่งนี้

คำสั่งใดขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ หรือมีข้อความตรงกับคำสั่งนี้ให้ยกเลิกและให้ใช้คำสั่งนี้แทน
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายทองเปลว กองจันทร์)
อธิบดีกรมชลประทาน



สุพิชญ์ รุ่ง
นฤมล พิมพ์
SSR ตรวจ



การแบ่งงานและการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของสถาบันพัฒนาการชลประทาน (เป็นการภายใน)
(แนบท้ายคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ๑๔๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑)

สถาบันพัฒนาการชลประทาน แบ่งงานออกเป็น ๑ ฝ่าย ๔ ส่วน ดังนี้

๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑) กำกับ ควบคุม ตรวจสอบ แนะนำ ติดตามเกี่ยวกับการบริหารจัดการภายในสำนักงานงานยุทธศาสตร์ และงานสารบรรณ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนด หลักเกณฑ์และระเบียบในการบริหารงานสำนักงาน ให้บรรลุเป้าหมาย เกิดผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

๒) ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางปฏิบัติในการบริหารงบประมาณ การเงินและบัญชี การบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน และการบริหารต้นทุนผลผลิตโดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพเป็นไปตามมาตรฐาน กฎหมาย และระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓) ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารงานพัสดุ เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๔) ศึกษา วิเคราะห์ และวางแผนการบริหารทรัพยากรบุคคลของหน่วยงาน เพื่อให้การบริหารทรัพยากรบุคคลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นธรรม

๕) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน และกำหนดแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิต การทำงานของบุคลากรในหน่วยงาน ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์เสริมสร้างความผูกพัน ความพึงพอใจและแรงจูงใจของบุคลากร เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตการทำงาน ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามเป้าหมายขององค์กร

๖) กำกับ ดูแล ควบคุม และตรวจสอบการดำเนินงานสวัสดิการการศึกษาวิทยาลัยการชลประทาน สวัสดิการการศึกษาชลประทานวิทยา สวัสดิการกองทุนการศึกษาต้นกล้าเกษตรกรคืนถิ่นเพื่อความยั่งยืน เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตและความผูกพันของบุคลากรที่มีต่อกรมชลประทาน

๗) กำกับ ดูแล วางแผนดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข่าวสารองค์ความรู้ ติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการจัดการความรู้ของหน่วยงาน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ด้านการจัดการความรู้เพื่อนำไปสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้

๒. ส่วนวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรมชลประทาน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑) ศึกษา วิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ ปัญญาประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรมชลประทานด้านชลประทานและน้ำ

๒) ศึกษา วิจัย พัฒนา ปรับปรุง ประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์ ระบบงานทางคอมพิวเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อสนับสนุนข้อมูลในการปฏิบัติงานด้านการวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมกรมชลประทานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓) วางแผน ตรวจสอบ กำกับ ดูแล การวิจัย การพัฒนา และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี มีคุณภาพ และเหมาะสม สอดคล้องตามยุทธศาสตร์และภารกิจของกรมชลประทานด้านชลประทานและน้ำนำไปสู่องค์กรอัจฉริยะ

๔) ประธาน ...

- ๒ -

๔) ประสานความร่วมมือกับ ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ นักวิชาการและนวัตกรรม (Innovators) จากทุกภาคส่วนทั้งในและต่างประเทศในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้ได้ผลงานที่ดี มีคุณภาพ และเหมาะสม สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานชลประทานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕) ให้คำปรึกษา แนะนำ ถ่ายทอดความรู้ ประสานความร่วมมือ เกี่ยวกับเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม แก่หน่วยงานภายในและภายนอกกรม ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้การผลิตผลงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุวัตถุประสงค์

๖) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน กำกับ ดูแล การจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการชลประทาน เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๗) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๓. ส่วนถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการชลประทาน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน พัฒนา หลักสูตรเฉพาะทางขั้นสูง และหลักสูตรเพื่อสร้าง นวัตกรรมชลประทาน (Irrigation Innovators) สำหรับผู้บริหาร และบุคลากรของกรมชลประทาน เพื่อเพิ่มสมรรถนะของผู้บริหารและสร้างนวัตกรรมที่มีศักยภาพด้านชลประทานและน้ำอย่างยั่งยืน

๒) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน กำกับ ดูแล การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม การชลประทาน และติดตามประเมินผล เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรในการแก้ปัญหาด้านชลประทาน และน้ำให้ทันต่อสถานการณ์

๓) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน กำกับ ดูแล การจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการชลประทาน เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๔) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๔. ส่วนสื่อสารองค์กรและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน ออกแบบ พัฒนา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย เพื่อเป็นศูนย์กลางองค์ความรู้ด้านชลประทานและน้ำ

๒) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน สื่อสาร ภารกิจของกรมชลประทาน ผ่านช่องทางออนไลน์และออฟไลน์ เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีทั้งในประเทศและกลุ่มประเทศอาเซียนให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน

๓) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน การสื่อสาร บูรณาการแลกเปลี่ยนข้อมูล และความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้กรมชลประทานก้าวไปสู่เวทีระดับนานาชาติด้านชลประทานและน้ำ

๔) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน กำกับ ดูแล การจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านสื่อสารองค์กรและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

๕. ส่วนจัดการด้านกายภาพและทดสอบมาตรฐานด้านชลประทานและน้ำ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน กำกับดูแล ตรวจสอบ ทดสอบ และวิเคราะห์การทดสอบมาตรฐานทางด้านชลประทานและน้ำ เพื่อสนับสนุนภารกิจวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของกรมชลประทาน

กิติ
ธวัช
๒) ศึกษา ...



- ๓ -

๒) ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย วางแผน และพัฒนาแนวทางและกระบวนการจัดการด้านกายภาพ และทดสอบมาตรฐานด้านชลประทานและน้ำ ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เพื่อสนับสนุนภารกิจด้านชลประทานและน้ำไปสู่องค์กรอัจฉริยะ

๓) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน และพัฒนาด้านกายภาพ เพื่อสนับสนุนภารกิจด้านชลประทานและน้ำ

๔) ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน กำกับ ดูแล การจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่ายประจำปี ด้านจัดการด้านกายภาพและทดสอบมาตรฐานด้านชลประทานและน้ำ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

อธิบดี
ชลประทาน

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมชลประทาน
ที่ ข ๑๒๗๕ /๒๕๖๑


เรื่อง การกำหนดอักษรย่อของตำแหน่งในสถาบันพัฒนาการชลประทาน (เป็นการภายใน)

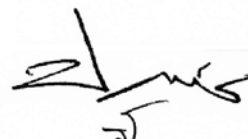
ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ๑๒๗ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ได้แบ่งงานและกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในสถาบันพัฒนาการชลประทาน (เป็นการภายใน) ไว้แล้ว นั้น

เพื่อให้การกำหนดอักษรย่อของตำแหน่งในสถาบันพัฒนาการชลประทาน มีความเหมาะสมกับแบ่งงานและกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบดังกล่าว จึงกำหนดอักษรย่อตามรายละเอียดแนบท้ายคำสั่งนี้

คำสั่งใดขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ หรือมีข้อความตรงกับคำสั่งนี้ให้ยกเลิกและให้ใช้คำสั่งนี้แทน
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑


(นายทองเปลว กองจันทร์)
อธิบดีกรมชลประทาน


สุพิชฌาย์ ร้าง
นฤมล พิมพ์
ส.จ.ม. ตรวจ



การกำหนดอักษรย่อของตำแหน่งในสถาบันพัฒนาการชลประทาน (เป็นการภายใน)
(แบบท้ายคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ช ๑๖๗๕ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑)

ส่วนราชการ / ตำแหน่ง	ระดับกอง หรือเทียบเท่า	ระดับส่วน หรือเทียบเท่า
สถาบันพัฒนาการชลประทาน		
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาการชลประทาน	ผอ.พช.	
๑. หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป		ผบพ.พช.
๒. ผู้อำนวยการส่วนวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการชลประทาน		ผวน.พช.
๓. ผู้อำนวยการส่วนถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมการชลประทาน		ผณ.พช.
๔. ผู้อำนวยการส่วนสื่อสารองค์กรและเทคโนโลยีสารสนเทศ		ผสท.พช.
๕. ผู้อำนวยการส่วนจัดการด้านกายภาพและ ทดสอบมาตรฐานด้านชลประทานและน้ำ		ผจท.พช.

Handwritten signatures and initials, including the acronym 'SSR'.

สำหรับการรับนิสิตเข้าเรียน ผมได้สรุปให้เห็นเป็นลำดับ ขั้นตอน ตั้งแต่เปิดวิทยาลัยมาจนถึงปีที่ 80 ว่ามีลำดับการจัดการอย่างไรนะครับ (ตามตารางที่แนบ)

รุ่น	พ.ศ. เข้า	จำนวนรับเข้า	หลักสูตร/ วุฒิ	เหตุการณ์เพิ่มเติม
		รวม 74 รุ่น		
		รวม 5,236 คน		
		ช. 4,817 คน		
		ญ. 419 คน		
1 ส.ศ. 2481 โรงเรียนช่างชลประทานสังกัดกรมชลประทาน (สามเสน) กระทรวงเกษตรธิการ				
1	2481	57	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (2 ปี)	เปิดสอนรุ่นแรก ณ กรมชลประทาน สามเสน
2	2482	64	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (2 ปี)	
3	2483	27	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (2 ปี)	
4	2484	70	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (2 ปี)	
หยุดสอนในช่วงสงครามโลกครั้งที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2485-2492				
2 ต.ศ. 2492 โรงเรียนการชลประทาน สังกัดกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรธิการ				
5	2492	36	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (3 ปี)	
6	2493	35	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (3 ปี)	
23 ส.ศ. 2494 โรงเรียนการชลประทาน สมทบเข้าเป็นเครือของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์				
7	2494	20	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (3 ปี)	
8	2495	35	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (3 ปี)	
9	2496	27	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (3 ปี)	
10	2497	28	ประกาศนียบัตรช่างชลประทาน (3 ปี)	
2497 โรงเรียนการชลประทานเข้าร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์ เพื่อจัดตั้ง คณะวิศวกรรมชลประทาน เครือของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์				
11	2498	25	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	ย้ายคณะฯ จากกรมชลประทาน สามเสน ไปที่กรมชลประทาน ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
12	2499	49	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	
13	2500	61	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	
14	2501	57	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	
15	2502	44	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	
16	2503	44	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	
17	2504	26	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	
18	2505	38	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	
19	2506	39	ช่างชลประทานบัณฑิต(ขป.บ.) (5 ปี)	



รุ่น	พ.ศ. เข้า	จำนวนรับเข้า	หลักสูตร/ วุฒิ	เหตุการณ์เพิ่มเติม
20	2507	39	หลักสูตรวิศวกรรมชลประทานบัณฑิต (4 ปี)	
21	2508	63	หลักสูตรวิศวกรรมชลประทานบัณฑิต (4 ปี)	
22	2509	43	หลักสูตรวิศวกรรมชลประทานบัณฑิต (4 ปี)	1 มี.ค.2509 เปลี่ยนเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทบวงมหาวิทยาลัย
2510 โรงเรียนการชลประทาน แยกตัวเพื่อดำเนินการเรียนการสอนเอง				
23	2510	32	อนุปริญญาตรี(เน้นความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น รวมถึงมีความรู้ในวิชาวิศวกรรมพื้นฐานสูงขึ้น เช่น วิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา และมีความรู้ในวิชาชลประทานให้มากพอ)	
24	2511	42	อนุปริญญาตรี(เน้นความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น รวมถึงมีความรู้ในวิชาวิศวกรรมพื้นฐานสูงขึ้น เช่น วิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา และมีความรู้ในวิชาชลประทานให้มากพอ)	
25	2512	48	อนุปริญญาตรี(เน้นความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น รวมถึงมีความรู้ในวิชาวิศวกรรมพื้นฐานสูงขึ้น เช่น วิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา และมีความรู้ในวิชาชลประทานให้มากพอ)	
26	2513	56	อนุปริญญาตรี(เน้นความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น รวมถึงมีความรู้ในวิชาวิศวกรรมพื้นฐานสูงขึ้น เช่น วิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา และมีความรู้ในวิชาชลประทานให้มากพอ)	1 ต.ค. 2513 ย้ายคณะฯ จากกรมชลประทาน ปากเกร็ด มาอยู่ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
27	2514	55	อนุปริญญาตรี(เน้นความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น รวมถึงมีความรู้ในวิชาวิศวกรรมพื้นฐานสูงขึ้น เช่น วิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา และมีความรู้ในวิชาชลประทานให้มากพอ)	

รุ่น	พ.ศ. เข้า	จำนวนรับเข้า	หลักสูตร/ วุฒิ	เหตุการณ์เพิ่มเติม
28	2515	58	อนุปริญญาตรี(เน้นความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น รวมถึงมีความรู้ในวิชาวิศวกรรมพื้นฐานสูงขึ้น เช่น วิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา และมีความรู้ในวิชาชลประทานให้มากพอ)	
29	2516	59	อนุปริญญาตรี(เน้นความรู้ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์มากขึ้น รวมถึงมีความรู้ในวิชาวิศวกรรมพื้นฐานสูงขึ้น เช่น วิชาวิศวกรรมโยธา ชลศาสตร์ และอุทกวิทยา และมีความรู้ในวิชาชลประทานให้มากพอ)	
30	2517	56	อนุปริญญาตรี (เน้นให้เหมาะแก่งานชลประทานมากขึ้น ให้นำชลประทานเกิดประโยชน์มากที่สุด เน้นถึงการปฏิบัติงานในไร่นา และงานใหม่ที่กำลังจะเริ่มทำในขณะนั้นคือการจัดรูปที่ดิน)	
31	2518	25	อนุปริญญาตรี (เน้นให้เหมาะแก่งานชลประทานมากขึ้น ให้นำชลประทานเกิดประโยชน์มากที่สุด เน้นถึงการปฏิบัติงานในไร่นา และงานใหม่ที่กำลังจะเริ่มทำในขณะนั้นคือการจัดรูปที่ดิน)	
32	2519	43	อนุปริญญาตรี (เน้นให้เหมาะแก่งานชลประทานมากขึ้น ให้นำชลประทานเกิดประโยชน์มากที่สุด เน้นถึงการปฏิบัติงานในไร่นา และงานใหม่ที่กำลังจะเริ่มทำในขณะนั้นคือการจัดรูปที่ดิน)	
33	2520	44	อนุปริญญาตรี (เน้นให้เหมาะแก่งานชลประทานมากขึ้น ให้นำชลประทานเกิดประโยชน์มากที่สุด เน้นถึงการปฏิบัติงานในไร่นา และงานใหม่ที่กำลังจะเริ่มทำในขณะนั้นคือการจัดรูปที่ดิน)	
34	2521	96	อนุปริญญาตรี (เน้นให้เหมาะแก่งานชลประทานมากขึ้น ให้นำชลประทานเกิดประโยชน์มากที่สุด เน้นถึงการปฏิบัติงานในไร่นา และงานใหม่ที่กำลังจะเริ่มทำในขณะนั้นคือการจัดรูปที่ดิน)	



รุ่น	พ.ศ. เข้า	จำนวนรับเข้า	หลักสูตร/ วุฒิ	เหตุการณ์เพิ่มเติม
35	2522-2523	92	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
36	2523-2524	96	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
37	2523-2524	99	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
38	2525	101	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
39	2526	100	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
40	2527	100	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
41	2528	120	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
42	2529	101	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
43	2530	100	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
44	2531	101	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	

รุ่น	พ.ศ. เข้า	จำนวนรับเข้า	หลักสูตร/ วุฒิ	เหตุการณ์เพิ่มเติม
45	2532	101	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
46	2533	101	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	
47	2534	105	อนุปริญญาตรี (เปลี่ยนเป็นเรียนภาคทฤษฎี 3 ปี และเรียนภาคปฏิบัติในสนามและอบรมระเบียบต่าง ๆ อีก 24 สัปดาห์)	

2535 วิทยาลัยการชลประทาน กรมชลประทาน สถาบันสมทบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

48	2535	108	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	- ยกฐานะเป็น วิทยาลัยการชลประทาน - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับเข้าเป็นสถาบันสมทบตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัยเรื่อง การรับวิทยาลัยการชลประทาน กรมชลประทานเข้าสมทบในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พ.ศ. 2537 ลงวันที่ 10 มี.ค. 2537 ให้รับเข้าเป็นสถาบันสมทบตั้งแต่ปีการศึกษา 2535 เป็นต้นไป
49	2536	104	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	
50	2537	98	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	- ย้ายสาขาไปเรียน วิศวกรรมเครื่องกล และ วิศวกรรมไฟฟ้า ม.เกษตรศาสตร์ รุ่นแรก
51	2538	98	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	
52	2539	109	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	
53	2540	77	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	



รุ่น	พ.ศ. เข้า	จำนวนรับเข้า	หลักสูตร/ วุฒิ	เหตุการณ์เพิ่มเติม
54	2541	52	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	- ย้ายสาขาไปเรียน วิศวกรรมเครื่องกล และ วิศวกรรมไฟฟ้า ม.เกษตรศาสตร์ รุ่นสุดท้าย - บรรจุเข้ารับราชการกรมชลประทาน รุ่นสุดท้าย
55	2542	99	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	ไม่ได้บรรจุเข้ารับราชการกรมชลประทาน รุ่นแรก
56	2543	64	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	เปิดสอนระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมชลประทาน ภาคพิเศษรุ่นแรก
57	2544	93 พ. 82/ ญ. 11	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	- เปิดรับนิสิตหญิง รุ่นแรก (11 คน) - 29 ส.ค. 2544 จัดตั้ง สถาบันพัฒนาการชลประทานสังกัด สำนักวิจัยและพัฒนา
58	2545 พ.88/ญ.12	100	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมชลประทาน (4 ปี)	
59	2546 พ.81/ญ.23	104	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	- เปลี่ยนชื่อหลักสูตรเป็น โยธา-ชลประทานตามคำแนะนำของสภาวิศวกร - ออกภาคสนามวิชา วิศวกรรมการจัดการทรัพยากรน้ำและที่ดิน และวิชาการวางโครงการและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ รุ่นแรก
60	2547 พ.85/ญ.14	99	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
61	2548 พ.88/ญ.21	109	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
62	2549 พ.56/ญ.15	71	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
63	2550 พ.53/ญ.29	82	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
64	2551 พ.57/ญ.24	81	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
65	2552 พ.56/ญ.29	85	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	กรมชลประทาน รับเข้าเป็น สวัสดิการการศึกษาวิทยาลัยการชลประทาน
66	2553 พ.59/ญ.29	88	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	

รุ่น	พ.ศ. เข้า	จำนวนรับเข้า	หลักสูตร/ วุฒิ	เหตุการณ์เพิ่มเติม
67	2554 พ.63/ญ.18	81	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
68	2555 พ.56/ญ.22	78	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	- รับนิสิตโครงการทุน ขปว.รุ่นแรก (4 คน)
69	2556 พ.59/ญ.25	84	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
70	2557 พ.67/ญ.25	92	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
71	2558 พ.56/ญ.25	81	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
72	2559 พ.48/ญ.42	90	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	
73	2560 พ.47/ญ.26	73	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	- โอนย้ายนิสิตปริญญาโทไปภาควิชา วิศวกรรมชลประทาน กำแพงแสน
74	2561 พ.49/ญ.29	78	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา - ชลประทาน (4 ปี)	- รับนิสิตโครงการทุนบุตรเกษตรกร รุ่นแรก (4 คน) - ปิดโครงการปริญญาโท สาขาวิชา วิศวกรรมชลประทาน ภาคพิเศษ - 1 ส.ค. 2561 ให้สถาบันพัฒนาการ ชลประทานขึ้นตรงต่ออธิบดีกรม ชลประทาน - 15 พ.ย. 2561 สถาบันพัฒนาการ ชลประทานแบ่งงานและกำหนดหน้าที่ ใหม่ (เป็นการภายใน)

ที่มา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ http://www.eng.ku.ac.th/?page_id=9688
วิทยาลัยการชลประทาน <http://idi.rid.go.th/history.html>

อย่างไรก็ดีสิ่งที่ท่านอาจารย์อรุณ อินทรपालิต และผม ได้รวบรวมมาทั้งหมดทั้งสิ้นนั้น หากทุกท่าน
พี่น้องชาวชลกรมิได้สำนึกหรือใส่ใจที่จะรักษามรดกต่างๆ ที่บรรพบุรุษได้สร้างสมไว้ ก็ต้องมีวันเสื่อมสลาย
ไปในที่สุด เหมือนบุคลากรที่ออกไปจากกรมชลประทานไปอยู่หน่วยงานใด หน่วยงานหนึ่ง พยายามหักล้าง
ทำลาย กรมชลประทานอันเป็นที่รักของพวกเขา ด้วยวิธีการใด วิธีการหนึ่ง ในบันทึกของชีวิตคงจะประสพ
แต่สิ่งที่เป็นอุปมงคล ดังที่อาจารย์อรุณ อินทรपालิต ได้กล่าวไว้ว่า "ผมขอให้ลูกชลประทานทุกคนจงร่วม
มือสนับสนุนโรงเรียนการชลประทานให้เจริญก้าวหน้าไปอย่างมั่นคง โปรดคิดว่าถ้าคนในตระกูลเดียวกัน
ไม่ช่วยเหลือกันแล้วก็ยากจะหวังความช่วยเหลือจากผู้อื่น ขออย่างเดียวให้เป็นความช่วยเหลือที่บริสุทธิ์
และยุติธรรมเท่านั้น" (จากหนังสือ 72 ปี อาจารย์อรุณ อินทรपालิต เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2530)



นักเรียนช่างชลประทาน รุ่น ๔๘



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากุมภวาปี

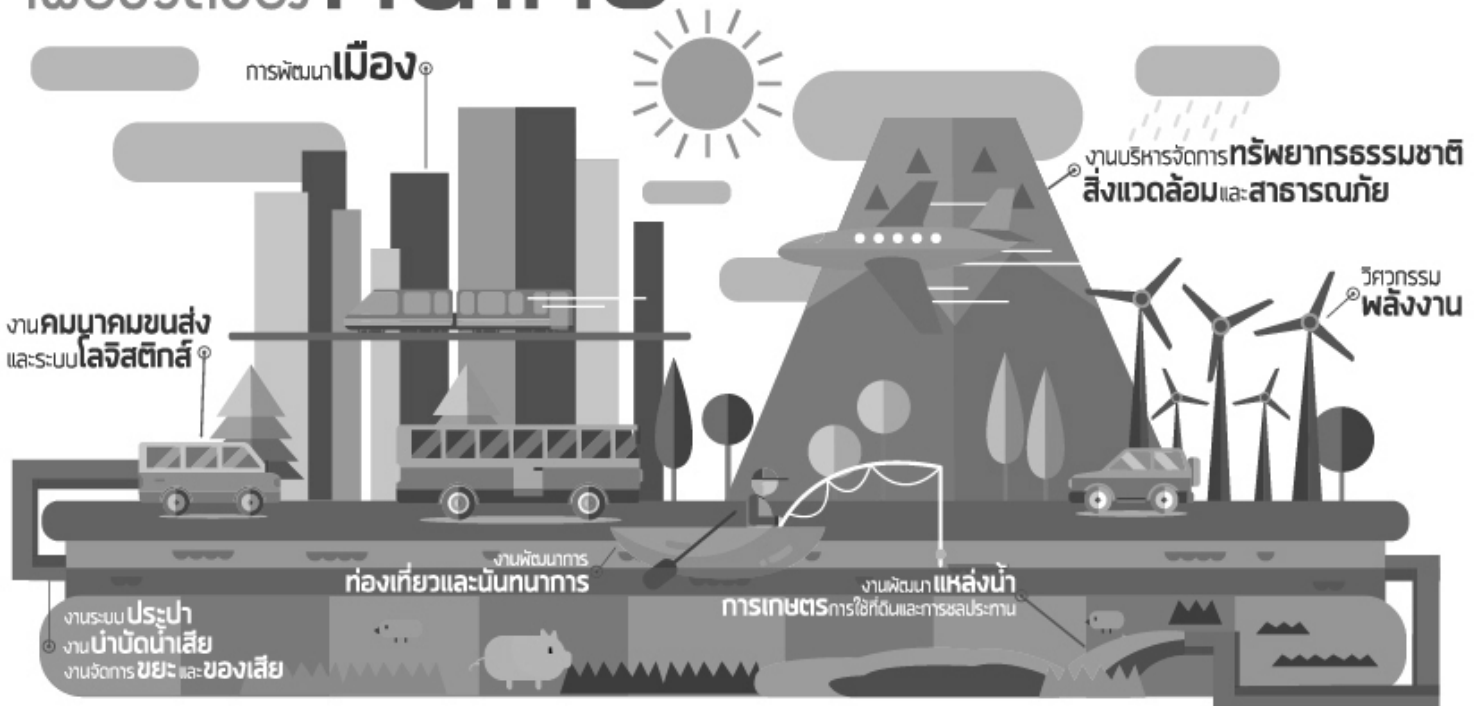
โทร. 042-219875

<https://www.facebook.com/kp.rid5>

<http://ridceo.rid.go.th/udornth/kumphawapi>



เราคิด เพื่อชีวิตของ คนไทย

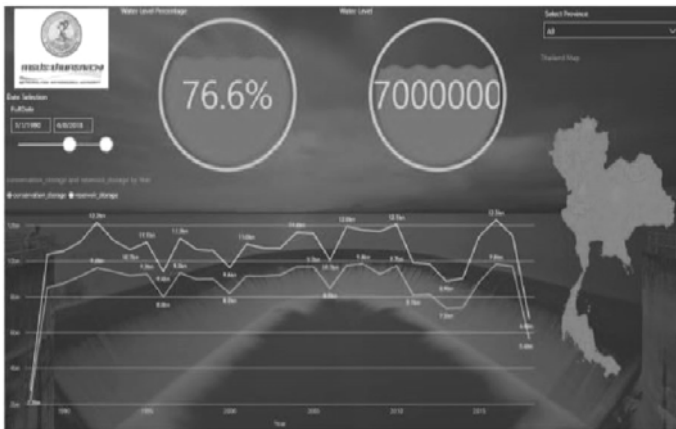




สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 8 จังหวัดสุรินทร์



บริษัท พริวาเลนซ์ เทคโนโลยี จำกัด
 19/19 หมู่ 3 แขวงนิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
 โทรศัพท์ : 02-448-6448 โทรสาร : 02-448-6800
 E-mail : topupmagic@hotmail.com



- การออกแบบระบบบริหาร จัดการน้ำอัจฉริยะ ด้วยระบบ AI (Artificial Intelligence)
- ให้บริการ จัดหาเครื่องมือวัดทางด้าน อุทกวิทยา ชนิดต่างๆ



โดย ดร.อภิชาติ พงษ์ศรีหตุลชัย

๒ ทศวรรษ

ข้าวไทยในเวทีข้าวโลก

1. คำนำ

“ข้าว” เป็นพืชที่สำคัญต่อประเทศไทยในหลายๆ มิติ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของประเทศ โดยเป็นแหล่งสร้างงาน สร้างอาชีพ สร้างรายได้ และสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับประเทศมาอย่างยาวนาน ในบทความนี้จะเป็นการนำเสนอเรื่องต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับข้าวไทยในอดีต ซึ่งรวมถึงประวัติการพัฒนาข้าวไทย ประวัติการปลูกข้าว และประวัติการค้าข้าวของไทยในช่วงประมาณ 60 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งการนำเสนอจะเป็นทั้งข้อมูล ในส่วนของประเทศไทยเป็นการเฉพาะ และข้อมูลเชิงเปรียบเทียบระหว่างประเทศไทยกับภาพรวมการผลิตและการค้าข้าวของโลก รวมทั้งประเด็นท้าทายข้าวไทยที่จะต้องเผชิญต่อไปในอนาคต

สำหรับรูปแบบการนำเสนอจะเป็นลักษณะแสดงข้อมูลข้อเท็จจริงเชิงประจักษ์ พร้อมกับการวิเคราะห์เบื้องต้นเท่านั้น ไม่ได้มีการวิเคราะห์ที่เชิงลึกแต่ประการใด อย่างไรก็ตามแม้ว่าข้อมูลส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลในอดีต แต่ก็น่าจะมีประโยชน์ในการมองอนาคตข้าวไทยได้บ้างไม่มากนัก โดยเอาสิ่งดีๆในอดีตมาเป็นบทเรียนพัฒนาข้าวไทยให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป และส่วนที่ผิดพลาดไปก็จะต้องไม่ให้เกิดซ้ำอีก



2. ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับข้าวของโลก

ข้าว คือ “ชีวิต” ของคนจำนวนมากของโลก ประชากรกว่าครึ่งโลกหรือประมาณ 3,500 ล้านคน บริโภคข้าวเป็นอาหารหลัก ขณะเดียวกันประชากรโลกประมาณ 800 ล้านคนยังอดยากหิวโหยเนื่องจากขาดอาหารบริโภค ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเด็กและอยู่ในประเทศยากจน องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้คาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. 2593 หรืออีกประมาณ 30 ปีข้างหน้า ประชากรของโลกจะเพิ่มเป็นประมาณ 9,000 ล้านคน จากที่มีอยู่ในปัจจุบัน ประมาณ 7,000 ล้านคนเศษ ความต้องการบริโภคข้าวจะเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ องค์การสหประชาชาติได้ให้ความสำคัญกับข้าวเป็นอย่างมากโดยในปี พ.ศ. 2509 และ พ.ศ. 2547 ได้กำหนดให้เป็นปีข้าวสากล (International Year of Rice) ซึ่งมีการเฉลิมฉลองกันในหลายประเทศทั่วโลกรวมทั้งประเทศไทย

ข้าวเป็นสินค้าการเมืองที่อ่อนไหวในเกือบทุกประเทศรวมทั้งประเทศที่ผลิตข้าวไม่เพียงพต่อการบริโภคในประเทศต่างเร่งรัดการผลิตข้าวเพื่อให้เพียงพอต่อการบริโภคในประเทศ เพื่อความมีเสถียรภาพทางการเมือง แม้ว่าจะต้องลงทุนสูงก็ตาม รวมทั้งได้ใช้มาตรการกีดกันทางการค้า ทั้งมาตรการภาษีและมาตรการที่ไม่ใช่ภาษี เพื่อปกป้องเกษตรกรผู้ผลิตข้าวในประเทศ จีนและอินเดียเป็นผู้ผลิตรายใหญ่อันดับ 1 และ 2 ตามลำดับ ทั้ง 2 ประเทศมีผลผลิตรวมกันประมาณครึ่งหนึ่งของโลก ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตข้าวอันดับ 6 ของโลก ประมาณร้อยละ 4 ของผลผลิตรวมของโลก ขณะเดียวกันทั้ง 2 ประเทศก็เป็นผู้บริโภครายใหญ่ของโลกด้วย จีนและอินเดียนรวมกัน บริโภคข้าวประมาณครึ่งหนึ่งของการบริโภคทั้งโลก ไทยบริโภคเพียง 2% ของการบริโภคของโลกเท่านั้น

การค้าขายข้าวของโลกในปัจจุบันมีประมาณเพียงร้อยละ 10 ของผลผลิตโลก และผู้นำเข้ารายใหญ่ของโลกก็เป็นประเทศผู้ผลิตข้าวได้เองในปริมาณที่มากด้วย ทำให้ราคาข้าวในตลาดโลกอ่อนไหวมาก แม้ว่าจะในประเทศที่พัฒนาแล้ว มีการบริโภคต่อหัวลดลง แต่ระยะยาวความต้องการข้าวยังคงเพิ่มขึ้น เพราะประชากรโลกเพิ่มขึ้น และยังมีคนอีกจำนวนมากยังขาดแคลนข้าวบริโภค

3. ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับข้าวและชาวนาไทย

ข้าวเป็นอาหารหลักของคนในชาติ สร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับประเทศ และมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจส่วนรวมของประเทศเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะภาคการเกษตร ข้าวเป็นพืชที่มีสัดส่วนในผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) สาขาพืชสูงสุด เป็นแหล่งจ้างงานในประเทศมากที่สุดและเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศ ประกอบไปด้วย ครัวเรือนประมาณ 4 ล้านครัวเรือนที่ปลูกข้าว คิดเป็นประชากรประมาณ 18 ล้านคน เป็นสินค้าส่งออกทำรายได้ให้กับประเทศปีละประมาณ 200,000 ล้านบาท เป็นอันดับ 2 ของสินค้าเกษตรส่งออกในปัจจุบัน รองจากยางพารา การปลูกข้าวยังคงเป็นวัฒนธรรม ประเพณี และวิถีชีวิตของคนไทยจำนวนมากจนถึงปัจจุบัน ชาวนาประมาณร้อยละ 70 มีเนื้อที่ทำนา น้อยกว่า 30 ไร่ โดยมีเนื้อที่ปลูกในฤดูนาปีเฉลี่ยเพียง 16 ไร่ต่อครัวเรือน หัวหน้าครอบครัวของชาวนาที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป มีมากกว่าร้อยละ 30 และมีอายุเฉลี่ย 56 ปี มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.5 คน หัวหน้าครัวเรือนประมาณร้อยละ 80 จบการศึกษาระดับประถมศึกษาเท่านั้น เนื่องจากมีเนื้อที่ถือครองน้อยและผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ค่อนข้างน้อย เพราะราคาแปรปรวนและผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ค่อนข้างต่ำ ทำให้ชาวนาส่วนใหญ่มีฐานะยากจน

4. ประวัติการพัฒนาข้าวไทย

ประวัติการพัฒนาข้าวไทยที่น่าเสนอในที่นี้ จะกล่าวถึงเฉพาะช่วงเวลาที่มีเหตุการณ์สำคัญเท่านั้น และจะกล่าวเชื่อมโยงถึงการพัฒนากองคกรที่เกี่ยวกับข้าวและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ที่มีส่วนทำให้การพัฒนาข้าวประสบผลสำเร็จด้วย ซึ่งเรียงลำดับได้ดังนี้

- พ.ศ.2419 ในการประกวดสินค้าข้าวของบริษัทค้าข้าวต่างๆ ของโลกที่เมืองเซนต์หลุยส์ ประเทศสหรัฐอเมริกา ข้าวไทยจากโรงสีгимเจ็งของประเทศไทย ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง ทำให้คนทั้งโลกรู้จักข้าวไทยนับตั้งแต่นั้นมา
- พ.ศ.2431 รัชกาลที่ 5 พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้สัมปทานแก่ “บริษัทชุดคลองและคูนาสยาม” เป็นระยะเวลา 25 ปี ให้ดำเนินการขุดระบบคลองในทุ่งหลวงรังสิต ซึ่งต่อมาก็ได้มีการขุดคลองขึ้นอีกจำนวนมาก ทำให้สามารถทำนาได้ดี และเส้นทางคมนาคมทางน้ำมีความสะดวกสำหรับขนส่งทั้งคนและสินค้า รวมทั้งข้าวด้วย



- พ.ศ.2450 มีการประกวดข้าวครั้งแรกในประเทศไทย โดยกระทรวงเกษตรธิการ สมัยรัชกาลที่ 5 ที่เมืองฉะเชิงเทรา (อำเภอฉะเชิงเทราในปัจจุบัน) ซึ่งข้าว “ปิ่นทอง” ของนายเอี่ยม ได้รับรางวัลที่ 1 ได้เงินรางวัล 400 บาท การประกวดพันธุ์ข้าวครั้งนั้นเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาพันธุ์ข้าวของประเทศ เพราะชาวนามีสิ่งจูงใจที่จะพัฒนาข้าวของตนเองให้ดียิ่งๆ ขึ้นต่อไป
- พ.ศ.2451 ประกวดพันธุ์ข้าวระดับประเทศครั้งที่ 2 โดยได้ย้ายมาจัดที่วัดสุทัศนวราราม กรุงเทพฯ
- พ.ศ.2453 ประกวดพันธุ์ข้าวครั้งที่ 3 ได้ย้ายมาจัดในงานแสดงศิลปกรรมแลพานิชการ ครั้งที่ 1 ที่วังสระปทุม กรุงเทพฯ ในสมัยรัชกาลที่ 5
- พ.ศ.2454 ประกวดพันธุ์ข้าวในงานแสดงศิลปกรรมแลพานิชการ ครั้งที่ 2 ที่วังสระปทุม ซึ่งตรงกับสมัยรัชกาลที่ 6
- พ.ศ.2459 จัดตั้งสถานีวิจัยข้าวแห่งแรกของประเทศที่รังสิต ปัจจุบัน คือ ศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี ถนนรังสิต-นครนายก อ.ฉะเชิงเทรา จ.ปทุมธานี ทำให้สามารถดำเนินการวิจัยในเรื่องข้าวได้อย่างจริงจัง และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- พ.ศ.2476 ในงานประกวดข้าวโลกที่เมืองเรจินา ประเทศแคนาดา ข้าวพันธุ์ปิ่นแก้วของไทยได้รับรางวัลที่ 1 นอกจากนี้ไทยยังได้รับรางวัลที่ 2,3 และรางวัลอื่นๆ อีก 8 รางวัล รวมเป็น 11 รางวัล จากทั้งหมด 20 รางวัล ทำให้ข้าวไทยมีชื่อเสียงโด่งดังไปทั่วโลก
- พ.ศ.2481 ยกฐานะ “แผนกข้าว” เป็น “กองการข้าว” ในกรมเกษตรและประมง กระทรวงเกษตรธิการ
- พ.ศ.2496 ตั้งกรมการข้าว (ยุคแรก) สังกัดกระทรวงเกษตร เพื่อให้การวิจัยพัฒนาและส่งเสริมการผลิตข้าวเป็นไปอย่างกว้างขวาง โดยมี ม.จ.จักรพันธุ์ เพ็ญศิริจักรพันธุ์ เป็นอธิบดีคนแรก และมีสำนักงานข้าวอำเภอและสำนักงานข้าวจังหวัดในสังกัดกรมการข้าวด้วย ทำให้งานวิจัยและส่งเสริมการผลิตข้าวก้าวหน้ามากขึ้นตามลำดับ
- พ.ศ.2500 เปิดเขื่อนเจ้าพระยา ทำให้ลุ่มเจ้าพระยามีระบบชลประทานเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว โดยเฉพาะสามารถขยายพื้นที่ปลูกข้าวนาปรังในช่วงต่อๆ มาได้อีกมาก
- พ.ศ.2502 กรมการข้าวได้มีการรับรองพันธุ์ “ข้าวขาวดอกมะลิ 105” โดยเป็นการคัดพันธุ์พื้นเมืองที่รวบรวมโดยพนักงานข้าวอำเภอทั่วประเทศตามนโยบายกรมการข้าว ในขณะนั้น ซึ่งพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เป็นพันธุ์ที่พบที่ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา ในปี 2496 และนำไปคัด

เลือกปรับปรุงให้เป็นพันธุ์บริสุทธิ์ที่สถานที่ทดลองข้าวโคกสำโรง จ.ลพบุรี ต่อมาไปโด่งดังที่ทุ่งกุลาร้องไห้ และปัจจุบันยังเป็นพันธุ์ข้าวที่ได้รับความนิยมสูงสุดในการปลูก โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือตอนบน แต่ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ค่อนข้างต่ำ ประมาณ 363 กิโลกรัม โครงการรวบรวมพันธุ์ข้าวทั่วประเทศนี้ได้รับการสนับสนุนจากประเทศสหรัฐอเมริกา

- พ.ศ.2512** รับของพันธุ์ข้าว กข1 กข2 (ข้าวเหนียว) และ กข3 ซึ่งเป็นข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงรุ่นแรก ที่ปลูกได้ทั้งฤดูนาปีและนาปรัง (กข ย่อมาจาก กรมการข้าว เลขคือเป็นข้าวเจ้าเลขคู่เป็นข้าวเหนียว) โดยพันธุ์ กข1 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ IR8 ที่ได้จากสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) เป็นพันธุ์แม่และพันธุ์เหลืองทองของไทยเป็นพันธุ์พ่อ ซึ่งจะเห็นประโยชน์จากความร่วมมือระหว่างประเทศในการพัฒนาข้าวไทย
- พ.ศ.2515** ยุบกรมการข้าว โดยโอนสำนักวิจัยและพัฒนาข้าว ซึ่งรับผิดชอบเฉพาะงานวิจัยและพัฒนาข้าวไปสังกัดกรมวิชาการเกษตร ส่วนงานส่งเสริมการผลิตข้าวไปสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งตั้งขึ้นใหม่ในช่วงเดียวกันกับกรมวิชาการเกษตร เนื่องจากรัฐบาลสมัยนั้นมีนโยบายปรับโครงสร้างกระทรวงใหม่ ให้มีการแบ่งโครงสร้างตามลักษณะงาน คือ แยกงานวิจัยและพัฒนา และงานส่งเสริมออกจากกันแทนการแบ่งหน่วยงานตามชนิดสินค้า เช่น ข้าวขึ้นกับกรมการข้าวและพืชอื่น ๆ ขึ้นกับกรมกสิกรรม เป็นต้น
- พ.ศ.2516** รัฐบาลไทยโดยการสนับสนุนของรัฐบาลออสเตรเลีย ได้เริ่มโครงการพัฒนาทุ่งกุลาร้องไห้จากที่เคยถูกน้ำท่วมในฤดูฝนและแห้งแล้งมากในฤดูแล้งทำให้ไม่สามารถปลูกอะไรได้เลย กลายมาเป็นแหล่งปลูกข้าวหอมมะลิที่มีชื่อเสียงโด่งดังไปทั่วโลก ซึ่งต่อมาข้าวหอมมะลิที่ปลูกในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ก็ได้ขึ้นทะเบียนเป็นข้าว สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์พันธุ์หนึ่ง ทุ่งกุลาร้องไห้มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2.1 ล้านไร่ ครอบคลุม 5 จังหวัด 11 อำเภอ ได้แก่ ร้อยเอ็ด (4 อำเภอ ประมาณ 50% ของพื้นที่ทั้งหมด) สุรินทร์ (2 อำเภอ) ศรีสะเกษ (2 อำเภอ) มหาสารคาม (1 อำเภอ) ยโสธร (2 อำเภอ) ได้พัฒนาไปแล้วประมาณ 50% ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งเป็นตัวอย่างของการทำงานเชิงบูรณาการที่ดีโครงการหนึ่งของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ภายใต้งบประมาณช่วยเหลือจากต่างประเทศ



- พ.ศ.2520 รับรองพันธุ์ กข6 เป็นข้าวเหนียวหอมนุ่มไม่ไวต่อช่วงแสง ปลูกได้เฉพาะฤดูนาปี ได้จากการอาบเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ด้วยรังสีแกมมาปริมาณ 20 กิโลแตรต ซึ่งพันธุ์ กข6 นี้ยังนิยมปลูกในปัจจุบัน โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่เก็บเกี่ยวประมาณ 21 พฤศจิกายน ผลผลิตเฉลี่ยในสถานีทดลองได้ประมาณ 666 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งจะเห็นประโยชน์จากการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาปรับปรุงพันธุ์ข้าว
- พ.ศ.2521 เผยแพร่เทคโนโลยีหว่านน้ำตม (หว่านข้างอก) ทำให้สามารถขยายพื้นที่ปลูกข้าวนาปรังในภาคกลางได้มากขึ้น เพราะให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูง และลดแรงงานในการปักดำ
- พ.ศ.2521 รับรองพันธุ์ กข15 เป็นข้าวเจ้าไวต่อช่วงแสง ได้จากการอาบเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 โดยใช้รังสีแกมมาปริมาณ 15 กิโลแตรต มีความหอมเช่นเดียวกับข้าวขาวดอกมะลิ 105 แต่เก็บเกี่ยวเร็วกว่า (พันธุ์เบา) คือประมาณวันที่ 10 พฤศจิกายน (ปัจจุบันอาจเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้นเล็กน้อย เพราะฤดูกาลเปลี่ยนไป) ขณะที่ข้าวขาวดอกมะลิ 105 เก็บเกี่ยวประมาณวันที่ 20-25 พฤศจิกายน โดยข้าวพันธุ์ กข15 นี้จะมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ประมาณ 422-522 กิโลกรัม ซึ่งพันธุ์นี้ได้ถูกนับรวมกับข้าวขาวดอกมะลิ 105 และเรียกว่า “ข้าวหอมมะลิไทย” ตามมาตรฐานส่งออกของกระทรวงพาณิชย์
- พ.ศ.2524 รับรองพันธุ์ กข10 เป็นข้าวเหนียวไม่ไวต่อช่วงแสง สามารถปลูกได้ทั้งนาปีและนาปรัง เกิดจากการใช้รังสีนิวตรอนปริมาณ 1 กิโลแตรต อาบเมล็ดพันธุ์ข้าว กข1 (ข้าวเจ้า) ซึ่งให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ประมาณ 660 กิโลกรัม แต่ไม่มีความหอมเหมือนกับ กข6
- พ.ศ.2543 รับรองพันธุ์ ปทุมธานี 1 เป็นข้าวหอมคุณภาพใกล้เคียงกับข้าวขาวดอกมะลิ 105 แต่ไม่ไวต่อช่วงแสง จึงปลูกในฤดูนาปรังได้ และให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูงประมาณ 650-774 กิโลกรัม และสูงกว่าข้าวขาวดอกมะลิ 105 ประมาณเกือบเท่าตัว นิยมปลูกในภาคกลาง แต่มีจุดอ่อนคือ ไม่ต้านทานต่อเพลี้ยจักจั่นสีเขียว โรคใบหงิก และโรคใบสีส้ม
- พ.ศ.2549 ตั้งกรรมการข้าว (ยุคที่ 2) สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยโอนงานวิจัยและพัฒนาข้าวจากกรมวิชาการเกษตรและงานส่งเสริมการผลิตข้าว และงานผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวมาจากกรมส่งเสริมการเกษตร
- พ.ศ.2549 กรรมการข้าวได้นำพันธุ์ข้าวพันธุ์สังข์หยดที่ปลูกอยู่ในจังหวัดพัทลุงไปขึ้นทะเบียนเป็นข้าวสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical Indication: GI) พันธุ์แรกของไทยตาม พ.ร.บ. สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ พ.ศ.2546 (กำกับดูแลโดย กระทรวงพาณิชย์) ภายใต้ชื่อ “ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง”

- ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยมีข้าวที่ขึ้นทะเบียนเป็นข้าว GI แล้ว จำนวน 10 พันธุ์ที่
- พ.ศ.2550** รับรองพันธุ์ข้าว กข33 หรือหอมอุบล 80 ซึ่งเป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสงได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวขาวดอกมะลิ 105 กับพันธุ์ข้าวที่ได้จากสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ (IRRI) มีอายุเก็บเกี่ยว 130 วัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ประมาณ 493 กิโลกรัม
- พ.ศ.2552** รับรองพันธุ์ กข43 เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง อายุสั้นคือ มีอายุเก็บเกี่ยวเพียง 95 วัน ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี และพันธุ์สุพรรณบุรี 1 ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 561 กิโลกรัม ลักษณะเด่นคือ มีค่าดัชนีน้ำตาล (Glycemic Index : GI) ปานกลางค่อนข้างต่ำ คือ การย่อยแบ่งและดูดซึมช้า ทำให้น้ำตาลในกระแสเลือดค่อนข้างต่ำ จึงเหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด
- พ.ศ.2558** รับรองพันธุ์ กข69 (ทับทิมชุมแพ) เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง ได้จากการผสมระหว่างข้าวขาวดอกมะลิ 105 ต้นเตี้ยกลายพันธุ์ (แม่) กับพันธุ์สังข์หยด (พ่อ) อายุเก็บเกี่ยว 136 วัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 797 กิโลกรัม มีจุดเด่นคือ มีอมิโลสต่ำ คือ 12.2% มีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์สูง ผลผลิตเฉลี่ยค่อนข้างสูง ปลูกได้ทั้งนาข้าวฝนและนาชลประทานทั้งฤดูนาปีและนาปรัง
- พ.ศ.2558** รับรองพันธุ์ข้าวเหนียวดำลิ้มผิว ไวต่อช่วงแสง เก็บเกี่ยวประมาณกลางเดือนตุลาคม มีคุณค่าทางโภชนาการสูง โดยเฉพาะสารต้านอนุมูลอิสระ ได้แก่ แอนโทไซยานิน และแกมมาโอไรซานอล กรดไขมันไม่อิ่มตัว เช่น โอเมกา 3 โอเมกา 6 โอเมกา 9 และวิตามิน เช่น วิตามินอี ธาตุอาหาร เช่น เหล็ก แคลเซียมและแมงกานีส

ในส่วนของข้าวที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นข้าวสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (ข้าว GI) ปัจจุบันมีทั้งหมด 10 พันธุ์ ได้แก่ ข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง (2549) ข้าวฮางหอมทองสกลทวาปี (2549) ข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้ (2550) ข้าวหอมมะลิสุรินทร์ (2551) ข้าวเจ้าเกษมसाให้ (สระบุรี)(2552) ข้าวเหลืองประทิวชุมพร (2552) ข้าวเหนียวเขาวงกาฬสินธุ์ (2552) ข้าวกล้าล้านนา (2555) ข้าวไร่ลิ้มผิว (2557) และข้าวหอมมะลิอุบลราชธานี (2559)

โดยสรุปประเทศไทยได้มีการพัฒนาพันธุ์ข้าวโดยการปรับปรุงพันธุ์พื้นเมืองและผสมข้ามพันธุ์ ซึ่งเรียกว่าข้าวพันธุ์ผสม ซึ่งเป็นทั้งพันธุ์ข้าวไทยที่พัฒนาขึ้นมาเอง และพันธุ์ที่ได้จากสถาบันวิจัยข้าวนานาชาติ ผลการปรับปรุงพันธุ์ที่ได้จะเป็นทั้งพันธุ์ที่ไวต่อช่วงแสงที่ปลูกได้เฉพาะฤดูนาปีและพันธุ์ที่ไม่ไวต่อช่วงแสงสามารถ



ปลูกได้ตลอดทั้งปี ถ้ามีน้ำเพียงพอ นอกจากนี้กรรมการข้าวยังได้มีการรวบรวมพันธุ์ข้าวพื้นเมืองต่างๆ เก็บไว้ในธนาคารเชื้อพันธุ์ (Gene Bank) จำนวน 17,093 ตัวอย่างพันธุ์ นับจนถึงปัจจุบันมีพันธุ์ที่ได้รับการรองรับโดยกรรมการข้าวแล้วรวม 148 พันธุ์ แยกเป็นข้าวไวต่อช่วงแสง 96 พันธุ์ ไม่ไวต่อช่วงแสง 52 พันธุ์ และแยกเป็นข้าวเจ้า 120 พันธุ์ ข้าวเหนียว 28 พันธุ์ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนพันธุ์ข้าวที่ได้ผ่านการรับรองพันธุ์จากกรรมการข้าว จำแนกตามระบบนิเวศที่ปลูก ความไวต่อช่วงแสงและประเภทของข้าว ตั้งแต่ปี พ.ศ.2478 ถึงปี พ.ศ.2561 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561)

ระบบนิเวศ ในนาข้าว	ข้าวไวต่อช่วงแสง			ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง			รวม
	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	รวม	ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว	รวม	
ข้าวนาสวน	56	14	70	44	7	51	121
ข้าวขึ้นน้ำ	6	1	7	-	-	0	7
ข้าวน้ำลึก	6	-	6	1	-	1	7
ข้าวไร่	7	6	13	-	-	0	13
รวม	75	21	96	45	7	52	148

ที่มา: กรรมการข้าว

หมายเหตุ: ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสงจะปลูกได้ทั้งฤดูนาปีและนาปรัง ส่วนข้าวไวต่อช่วงแสงจะปลูกได้เฉพาะนาปี ซึ่งจะออกดอกในวันที่มีแสงสว่างในเวลากลางวันสั้นกว่า 12 ชั่วโมง (ตั้งแต่เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) และเก็บเกี่ยวได้ประมาณ 30 วันหลังจากออกดอก ส่วนข้าวไม่ไวต่อแสงจะนับจำนวนวันที่ปลูกถึงวันเก็บเกี่ยว ซึ่งจะแตกต่างกันไปในแต่ละพันธุ์

ข้าวขึ้นน้ำ หมายถึง พันธุ์ข้าวที่สามารถเจริญเติบโตได้ในระดับน้ำที่ลึกระหว่าง 1 ถึง 5 เมตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยการยึดปล้องให้พันระดับน้ำ

ข้าวน้ำลึก หมายถึง พันธุ์ข้าวที่สามารถปลูกในน่าน้ำลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 1 เมตร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 เดือน

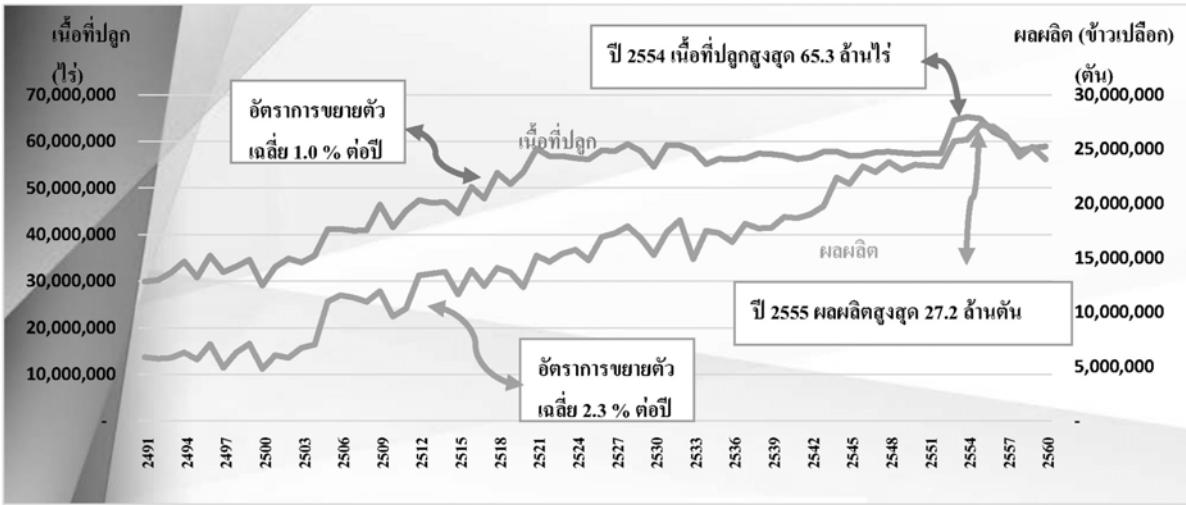
5. ประวัติการปลูกข้าวของไทย

ในอดีตจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์พบว่า บริเวณแหลมทองหรือที่เรียกว่า สุวรรณภูมิ ซึ่งเป็นที่ตั้งของประเทศไทย ในปัจจุบันได้มีการปลูกข้าวมานานหลายพันปีแล้ว จุดที่พบหลักฐานร่องรอยการปลูกข้าวกระจายอยู่ทั่วประเทศ เช่น ที่ถ้ำปุงสูง จังหวัดแม่ฮ่องสอน อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น บ้านเชียง อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี และอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ในหลักศิลาจารึกของพ่อขุนรามคำแหงมหาราช สมัยกรุงสุโขทัย ยังปรากฏข้อความว่า **“เมืองสุโขทัยนี้ดี ในน้ำมีปลา ในนามีข้าว”** แสดงให้เห็นว่า การปลูกข้าวของไทยนี้ได้มีการสืบสานต่อเนื่องกันมาเป็นเวลานานแล้วจนถึงปัจจุบัน

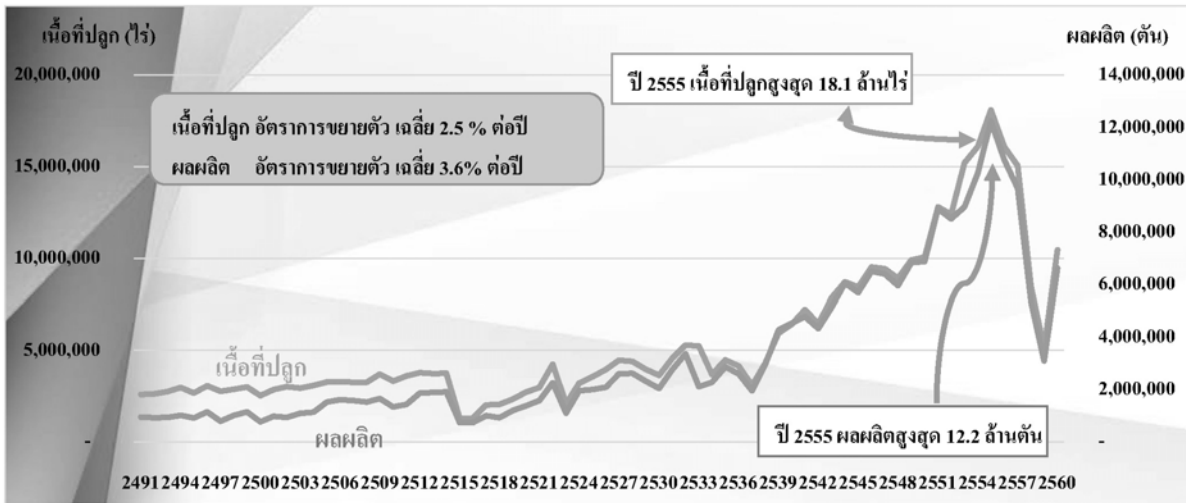
ในปัจจุบันประเทศไทยมีการปลูกข้าวทั้งฤดูนาปีและฤดูนาปรัง จากสถิติที่รวบรวมได้ตั้งแต่ปี 2491 พบว่าประเทศไทยมีการปลูกข้าวนาปี (ฤดูฝน) ประมาณ 30 ล้านไร่ และได้ขยายพื้นที่ปลูกมากขึ้นตามลำดับ โดยบางช่วงอาจมีการปลูกน้อยลงบ้าง เนื่องจากดินฟ้าอากาศไม่เอื้ออำนวยหรือราคาตกต่ำ อัตราการขยายตัวของพื้นที่ปลูกข้าวนาปีตั้งแต่ปี 2491/92 จนถึงปี 2559/60 เฉลี่ยร้อยละ 1 ต่อปี ซึ่งปัจจุบันมีเนื้อที่ปลูกประมาณ 60 ล้านไร่ หรือเพิ่มขึ้น 1 เท่าตัว ในช่วงระยะเวลาประมาณ 70 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1)

ในส่วนของนาปรัง (ฤดูแล้ง) ในปี 2491 มีเนื้อที่ปลูกประมาณ 2.6 ล้านไร่ และเพิ่มขึ้นเรื่อยๆในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 2.5 ต่อปี โดยในปี 2555 มีเนื้อที่ปลูกสูงสุด 18.1 ล้านไร่ และในปัจจุบันมีเนื้อที่ปลูกลดลง เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายให้ลดพื้นที่ปลูกข้าวนาปรังลง เพราะประเทศไทยผลิตข้าวได้เกินความต้องการของตลาด ประกอบกับรัฐบาลก็ไม่มียุทธศาสตร์รับจำหน่ายข้าว (ยกเว้นจำหน่ายที่เก็บไว้ในยุ้งฉางของเกษตรกรเอง) ปัจจุบันจึงเหลือพื้นที่ปลูกเพียงประมาณ 10 ล้านไร่เศษเท่านั้น (รูปที่ 2)

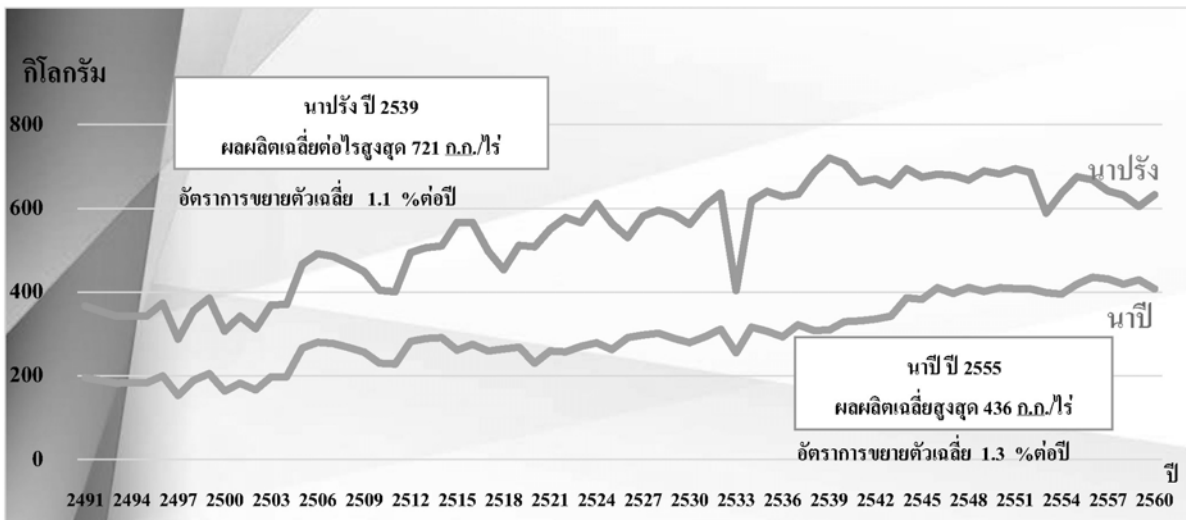
สำหรับผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของนาปรัง จะมีผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่านาปีเกือบเท่าตัว เพราะมีพันธุ์ดีและได้รับน้ำเพียงพอ โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ข้าวนาปรังเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 1.1 ต่อปี ส่วนนาปี ผลผลิตเฉลี่ย มีอัตราการเจริญเติบโตประมาณร้อยละ 1.3 ต่อปี ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของนาปีค่อนข้างต่ำ เนื่องจากส่วนใหญ่อาศัยน้ำฝนเป็นหลักและพันธุ์ข้าวนาปีที่ปลูกมีข้อจำกัดในด้านพันธุกรรม เพราะเป็นพันธุ์ที่พัฒนามาจากพันธุ์พื้นเมืองเป็นส่วนใหญ่ แต่ก็พันธุ์ที่ผู้บริโภคต้องการ ซึ่งพันธุ์เหล่านี้ก็จะสามารถจำหน่ายได้ราคาดีกว่าพันธุ์ที่ปลูกในฤดูนาปรังที่ให้ผลผลิตสูง (รูปที่ 3)



รูปที่ 1 เนื้อที่ปลูกและผลผลิตข้าวนานปี



รูปที่ 2 เนื้อที่ปลูกและผลผลิตข้าวนานปี

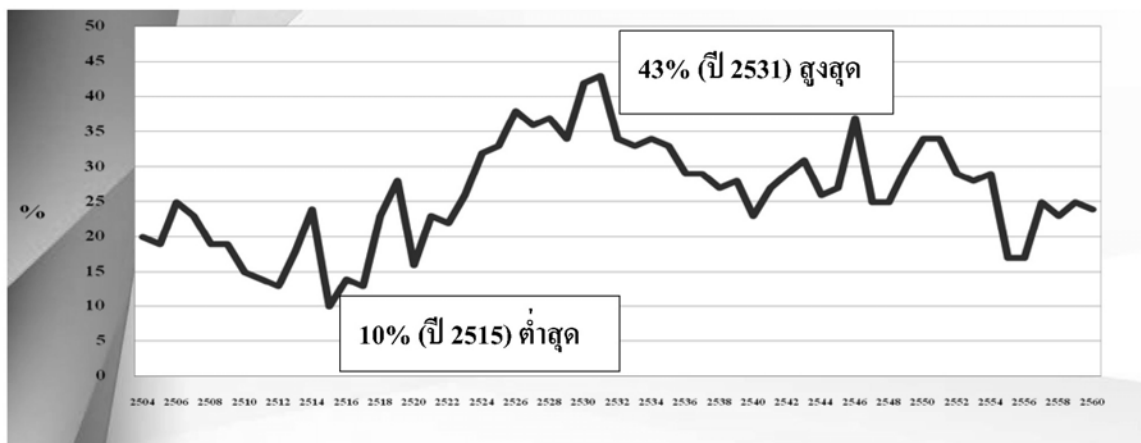


รูปที่ 3 ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในนาปีนาปรัง

6. ประวัติการส่งออกข้าวไทย

ในด้านการส่งออก ประเทศไทยมีการส่งออกข้าวมาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา ในช่วงประมาณปี พ.ศ.2199 ถึงปี พ.ศ.2257 ซึ่งส่วนใหญ่ดำเนินการโดยบริษัทของชาวฮอลันดา (เนเธอร์แลนด์ในปัจจุบัน) ต่อมาในช่วงหลังปี 2265 การค้ากับฮอลันดาเริ่มลดลง ไทยได้หันไปค้าขายกับประเทศจีน ซึ่งมีพลเมืองมากและอาหารขาดแคลนจนถึงปี 2300 ซึ่งเป็นช่วงค้าข้าวกับจีนรุ่งเรืองมากที่สุด หลังเสียกรุงแก่พม่า ในปี พ.ศ.2310 ราคาข้าวในประเทศสูงขึ้น และเกิดน้ำท่วม ไม่ปรากฏหลักฐานชัดเจนเกี่ยวกับการส่งออกข้าวของไทย

การส่งออกข้าวของไทยปรากฏชัดเจนอีกครั้งหนึ่งในสมัยรัชกาลที่ 5 โดยในช่วงสมัยตั้งแต่ปี 2460 ประเทศไทยมีการส่งออกข้าวไปยังต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ปริมาณการส่งออกผันแปรไปในแต่ละปี ลูกค้าที่สำคัญคือจีนและมาลายา (มาเลเซียในปัจจุบัน) บางส่วนส่งไปขายยังเนเธอร์แลนด์ ญี่ปุ่น แอฟริกา และยุโรปด้วยการที่ไทยสามารถส่งออกข้าวได้อย่างต่อเนื่องในปริมาณที่มากเมื่อเทียบกับประเทศผู้ผลิตรายใหญ่อื่นๆ เนื่องจากประเทศไทยได้มีการพัฒนาระบบชลประทาน โดยการขุดคลองมาตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 5 ทำให้การปลูกข้าวได้ผลดี รวมทั้งในระยะต่อๆ มาได้มีการพัฒนาพันธุ์ข้าวที่ไม่ไวแสงขึ้น ซึ่งสามารถปลูกได้ในฤดูแล้งและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกโดยทำนาหว่านน้ำตาม ทำให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูงขึ้น และผลผลิตโดยรวมเพิ่มขึ้น จนเป็นผู้ส่งออกอันดับ 1 ของโลก 31 ปี ติดต่อกัน ในช่วงกว่า 50 ปีที่ผ่านมา ตลาดส่งออกโลกได้เพิ่มขึ้นจากประมาณ 5 ล้านตัน เป็นประมาณ 48 ล้านตันในปัจจุบันและการส่งออกข้าวของไทยในช่วงเวลาเดียวกันก็เพิ่มขึ้นตามลำดับจากประมาณ 1 ล้านตัน เป็นประมาณ 10 ล้านตัน ในด้านสัดส่วน (%) การตลาดข้าวของไทยในตลาดโลกลดลงจากที่เคยสูงสุดประมาณร้อยละ 43 ในปี 2531 ต่ำสุดร้อยละ 10 ในปี 2515 และปัจจุบันเหลือเพียงประมาณร้อยละ 25 เท่านั้น ซึ่งให้เห็นว่าความสามารถในการแข่งขันข้าวไทยเริ่มลดลง (รูปที่ 4)



รูปที่ 4 สัดส่วนการตลาดข้าวไทยในตลาดโลก



ในช่วงระหว่างปี 2504 จนถึงปัจจุบันหรือประมาณ 6 ทศวรรษที่ผ่านมา ประเทศไทยส่งออกเป็นอันดับ 1 - 3 ของโลกมาโดยตลอด โดยไม่เคยต่ำกว่าอันดับ 3 เลย สามารถส่งออกเป็นที่ 1 ได้ครั้งแรกเมื่อปี 2507 - 2509 ปี 2514 - 2515 และปี 2520 - 2521 ตั้งแต่ปี 2524 - 2554 (31 ปี) ส่งออกเป็นที่ 1 โดยตลอดไม่มีใครแย่งชิงตำแหน่งได้ สำหรับประเทศที่เคยได้ที่ 1 ในการส่งออก ได้แก่ เมียนมา ในปี 2504-2506 สหรัฐอเมริกาในปี 2510-2513 , 2518 , 2519 , 2521 , 2523 ประเทศจีน ในปี 2516 , 2517 ส่วนอินเดียเริ่มติดอันดับ 2 ในปี 2538 และเป็นอันดับ 1 ครั้งแรกในปี 2555 จนถึงปัจจุบัน ส่วนเวียดนามเริ่มติดอันดับ 3 ในปี 2532 และเป็นอันดับ 2 ครั้งแรก ในปี 2540 แต่ไม่เคยเป็นอันดับ 1 เลย ในช่วงเวลาดังกล่าว มีเพียง 6 ประเทศ คือ ไทย อินเดีย สหรัฐอเมริกา จีน เวียดนาม และปากีสถานเท่านั้นที่เคยติดอันดับ 1-3 ของการส่งออกข้าวโลก (ตารางที่ 2) ไทยเสียแชมป์ให้กับอินเดียตั้งแต่ ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี 2555 นั้น ไทยส่งออกเป็นอันดับ 3 รองจากเวียดนาม ทั้งนี้ไม่ได้หมายความว่าไทยไม่มีข้าวมากพอที่จะส่งออกได้มาก แต่ที่ส่งออกได้น้อยนั้น เป็นเพราะว่ารัฐบาลได้รับจําหน่ายไว้ในราคาสูงกว่าราคาตลาดโลก และเก็บสต็อกข้าวไว้มาก ผู้ส่งออกจึงไม่มีข้าวมากพอที่จะส่งออกได้จำนวนมาก ขณะที่รัฐบาลก็รอราคาตลาดโลกให้สูงขึ้นเพื่อไม่ให้ขาดทุนมาก แต่ก็ไม่เป็นไปตามคาดการณ์ ในที่สุดจึงเสียแชมป์ให้กับอินเดียและข้าวที่อยู่ในสต็อกของรัฐก็เสื่อมคุณภาพ เนื่องจากเก็บไว้นานเกินไปทำให้ขาดทุนจำนวนมาก การเสียแชมป์ให้กับอินเดียเนื่องจากส่งออกข้าวได้น้อยลงนั้น อาจส่งผลเสียในระยะยาว เพราะผู้บริโภคนั้นไปบริโภคข้าวจากอินเดียหรือประเทศอื่นๆ อาจจะติดใจในรสชาติ ประกอบกับราคาข้าวของประเทศคู่แข่งราคาถูกกว่าแต่คุณภาพใกล้เคียงกัน ในที่สุดประเทศไทยก็อาจจะสูญเสียตลาดให้กับประเทศอื่นอย่างถาวรได้ สำหรับอัตราการขยายตัวในการส่งออกข้าวไทยนับตั้งแต่ปี 2504 จนถึงปี 2560 เฉลี่ยร้อยละ 4.5 ต่อปี ขณะที่ตลาดโลกมีการขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 3.6 ต่อปี

ทั้งนี้การส่งออกข้าวของไทยในอดีตที่ผ่านมา อาจมีปัญหาคอขวดบ้าง เช่น มีการกำหนดโควตาส่งออกหรือ ระเบียบการส่งออกเป็นบางช่วง รวมทั้งการเก็บพรีเมียม (ค่าธรรมเนียมหรือภาษีส่งออก) ซึ่งมีการเก็บมาตั้งแต่ปี 2493 และเลิกเก็บในปี 2529 วัตถุประสงค์ในการเก็บพรีเมียมครั้งนั้นก็เพื่อควบคุมราคาข้าวในประเทศไม่ให้สูงเกินไปจนผู้บริโภคในประเทศเดือดร้อน และเป็นรายได้ของแผ่นดิน ซึ่งในยุคการเก็บพรีเมียมในระยะแรกๆ นั้นรายได้จากพรีเมียมเป็นรายได้หลักอย่างหนึ่งของรัฐบาล มาตรการต่างๆ ที่กล่าวมานั้นทำให้การส่งออกไม่เป็นไปตามกลไกตลาดอย่างแท้จริง

ตารางที่ 2 ประเทศที่ส่งออกข้าว 3 อันดับแรกของโลก ปี 2504 - 2560

ปี	อันดับส่งออก			ปี	อันดับส่งออก		
	1	2	3		2	3	1
2504	เมียนมา	ไทย	สหรัฐอเมริกา	2533	ไทย	สหรัฐอเมริกา	เวียดนาม
2505	เมียนมา	ไทย	สหรัฐอเมริกา	2534	ไทย	สหรัฐอเมริกา	ปากีสถาน
2506	เมียนมา	ไทย	สหรัฐอเมริกา	2535	ไทย	สหรัฐอเมริกา	เวียดนาม
2507	ไทย	เมียนมา	สหรัฐอเมริกา	2536	ไทย	สหรัฐอเมริกา	เวียดนาม
2508	ไทย	สหรัฐอเมริกา	เมียนมา	2537	ไทย	สหรัฐอเมริกา	เวียดนาม
2509	ไทย	จีน	สหรัฐอเมริกา	2538	ไทย	อินเดีย	สหรัฐอเมริกา
2510	สหรัฐอเมริกา	จีน	ไทย	2539	ไทย	อินเดีย	เวียดนาม
2511	สหรัฐอเมริกา	จีน	ไทย	2540	ไทย	เวียดนาม	สหรัฐอเมริกา
2512	สหรัฐอเมริกา	จีน	ไทย	2541	ไทย	อินเดีย	เวียดนาม
2513	สหรัฐอเมริกา	จีน	ไทย	2542	ไทย	เวียดนาม	อินเดีย
2514	ไทย	สหรัฐอเมริกา	จีน	2543	ไทย	เวียดนาม	จีน
2515	ไทย	สหรัฐอเมริกา	จีน	2544	ไทย	เวียดนาม	สหรัฐอเมริกา
2516	จีน	สหรัฐอเมริกา	ไทย	2545	ไทย	อินเดีย	สหรัฐอเมริกา
2517	จีน	สหรัฐอเมริกา	ไทย	2546	ไทย	อินเดีย	เวียดนาม
2518	สหรัฐอเมริกา	จีน	ไทย	2547	ไทย	เวียดนาม	อินเดีย
2519	สหรัฐอเมริกา	ไทย	จีน	2548	ไทย	เวียดนาม	อินเดีย
2520	ไทย	สหรัฐอเมริกา	จีน	2549	ไทย	เวียดนาม	อินเดีย
2521	สหรัฐอเมริกา	ไทย	จีน	2550	ไทย	อินเดีย	เวียดนาม
2522	ไทย	สหรัฐอเมริกา	ปากีสถาน	2551	ไทย	เวียดนาม	อินเดีย
2523	สหรัฐอเมริกา	ไทย	จีน	2552	ไทย	เวียดนาม	ปากีสถาน
2524	ไทย	สหรัฐอเมริกา	ปากีสถาน	2553	ไทย	เวียดนาม	ปากีสถาน
2525	ไทย	สหรัฐอเมริกา	ปากีสถาน	2554	ไทย	เวียดนาม	อินเดีย
2526	ไทย	สหรัฐอเมริกา	ปากีสถาน	2555	อินเดีย	เวียดนาม	ไทย
2527	ไทย	สหรัฐอเมริกา	จีน	2556	อินเดีย	ไทย	เวียดนาม
2528	ไทย	สหรัฐอเมริกา	จีน	2557	อินเดีย	ไทย	เวียดนาม
2529	ไทย	สหรัฐอเมริกา	ปากีสถาน	2558	อินเดีย	ไทย	เวียดนาม
2530	ไทย	สหรัฐอเมริกา	จีน	2559	อินเดีย	ไทย	เวียดนาม
2531	ไทย	สหรัฐอเมริกา	ปากีสถาน	2560	อินเดีย	ไทย	เวียดนาม
2532	ไทย	สหรัฐอเมริกา	เวียดนาม				

ที่มา : ปี 2504 - 2550 จาก IRRI และ 2551 - 2559 จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.) ปี 2560 จากกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA)



7. สถานการณ์ข้าวในปัจจุบัน

จากข้อมูลกระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา (USDA) พบว่า ในปี 2560 ทั้งโลกมีการผลิตข้าวได้ 486.89 ล้านตัน (ข้าวสาร) เมื่อพิจารณาเป็นรายประเทศพบว่า จีนเป็นผู้ผลิตอันดับ 1 ของโลก มีผลผลิต 144.95 ล้านตัน รองลงไปเป็นอินเดีย มีผลผลิต 109.70 ล้านตัน ทั้ง 2 ประเทศรวมกันผลิตข้าวได้ประมาณครึ่งหนึ่งของผลผลิตรวมทั้งโลก อินโดนีเซีย บังคลาเทศ และเวียดนามผลิตข้าวได้เป็นอันดับ 3 4 และ 5 ตามลำดับ ขณะที่ประเทศไทยผลิตได้เป็นอันดับ 6 โดยผลิตข้าวได้เพียง 19.2 ล้านตัน (ข้าวสาร) หรือประมาณร้อยละ 4 ของผลผลิตข้าวโลกเท่านั้น (รูปที่ 5)

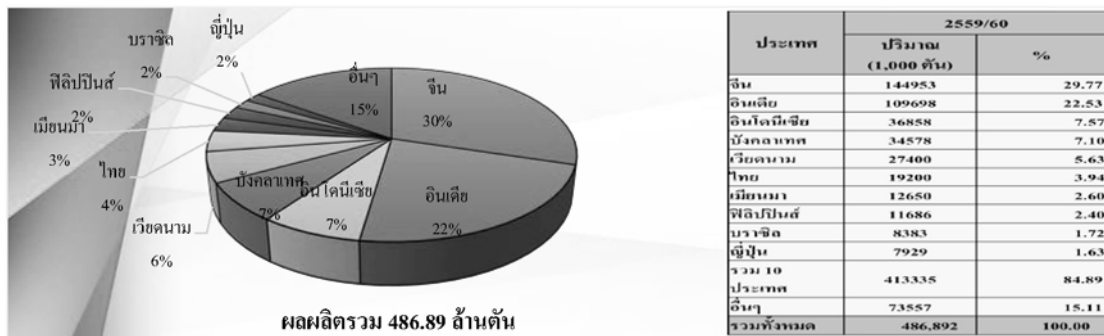
ในด้านการส่งออกข้าวโลก พบว่า ในปี 2560 ทั้งโลกมีการซื้อขายข้าวกันรวมทั้งหมด 48.1 ล้านตัน หรือประมาณร้อยละ 10 ของผลผลิตข้าวโลก โดยอินเดียและไทยเป็นผู้ส่งออกอันดับ 1 และ 2 ตามลำดับ การส่งออกของ 2 ประเทศรวมกันประมาณครึ่งหนึ่งของการส่งออกรวมทั้งโลก รองลงไปอันดับ 3 ได้แก่ เวียดนาม ส่งออกโดยประมาณร้อยละ 14 ที่เหลืออีก 3 ประเทศ คือ ปากีสถาน เมียนมา สหรัฐอเมริกา ส่งออกได้ในปริมาณใกล้เคียงกัน คือประมาณ 3 ล้านตันเศษ เป็นที่น่าสังเกตว่า นอกจากเมียนมาที่ได้มีการส่งออกได้มากขึ้นตามลำดับ (ในอดีตเคยเป็นผู้ส่งออกอันดับ 1 ของโลก) แล้วกัมพูชาก็เป็นอีกประเทศหนึ่งที่ได้รับการจับตามองเป็นอย่างยิ่ง เพราะสามารถส่งออกได้มากกว่า 1 ล้านตัน (รูปที่ 6)

ในด้านการนำเข้าข้าวโลก ประเทศจีนเป็นผู้นำเข้ารายใหญ่อันดับ 1 ของโลก ในขณะที่เป็นเทศผู้ผลิตอันดับ 1 ของโลกด้วย ซึ่งในปี 2560 จีนนำเข้าข้าว 5.9 ล้านตัน แต่ขณะเดียวกันก็มีการส่งออกข้าวในปีเดียวกัน จำนวน 1.17 ล้านตันด้วย สำหรับประเทศที่นำเข้าข้าวรองลงไป ได้แก่ ไนจีเรีย และบังคลาเทศ ซึ่งนำเข้าเป็นอันดับ 2 และ 3 ตามลำดับ ในภูมิภาคอาเซียน ฟิลิปปินส์นำเข้าเป็นอันดับ 1 มีปริมาณ 1.2 ล้านตัน (รูปที่ 7) ส่วนการบริโภคข้าวโลกจีนและอินเดียเป็นผู้บริโภครายใหญ่ 2 ประเทศ รวมกันบริโภคประมาณครึ่งหนึ่งของการบริโภคข้าวรวมทั้งโลก สำหรับประเทศไทยบริโภคข้าวเพียงร้อยละ 2.5 ของการบริโภครวมทั้งโลก (รูปที่ 8)

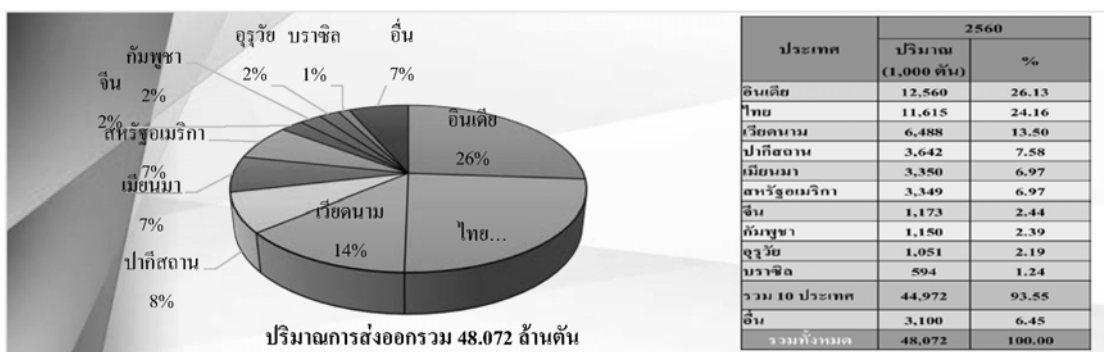
สำหรับประเทศไทยมีการปลูกข้าว 2 ฤดู คือฤดูฝน ซึ่งเรียกว่า นาปี และในฤดูแล้ง เรียกว่า นาปรัง ความจริงแล้วนาปรังกับนาปีในเขตชลประทานที่ลุ่มภาคกลาง ซึ่งมีน้ำเพียงพอและใช้พันธุ์ข้าวที่ไม่ไวต่อช่วงแสง ทำให้สามารถปลูกข้าวได้ทั้งปี บางพื้นที่ปลูกได้ 3 ครั้งต่อปี หรือ 2 ปี 5 ครั้ง ดังนั้น คำว่านาปีหรือนาปรัง อาจไม่สามารถแยกจากกันได้ชัดเจนในเขตชลประทาน อย่างไรก็ตามเพื่อความสะดวกในการเก็บข้อมูลสถิติ ก็ได้มีการกำหนดคำนิยามไว้แล้ว โดยแยกตามเดือนที่ปลูกเก็บเกี่ยว เพื่อไม่ให้เกิดการนับซ้อน ซึ่งสรุปสถานการณ์การปลูกข้าวในประเทศในปีเพาะปลูก 2559/60 ได้ดังนี้

ในปีมีเนื้อที่ปลูกทั้งหมด 58.65 ล้านไร่ ประมาณร้อยละ 63 ปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงไปเป็นภาคเหนือและภาคกลาง มีเนื้อที่ปลูก ร้อยละ 22 และ 14 ตามลำดับ ส่วนภาคใต้มีเนื้อที่ปลูกน้อยมากคือประมาณร้อยละ 1 ของเนื้อที่ปลูกทั่วประเทศ (รูปที่ 9) นาปรังมีเนื้อที่ปลูกทั้งหมดในปี 2560 รวม 10.46 ล้านไร่ ปลูกในภาคเหนือ ร้อยละ 43 ภาคกลาง ร้อยละ 41 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 14 ส่วนภาคใต้ปลูก ร้อยละ 2 เท่านั้น (รูปที่ 10)

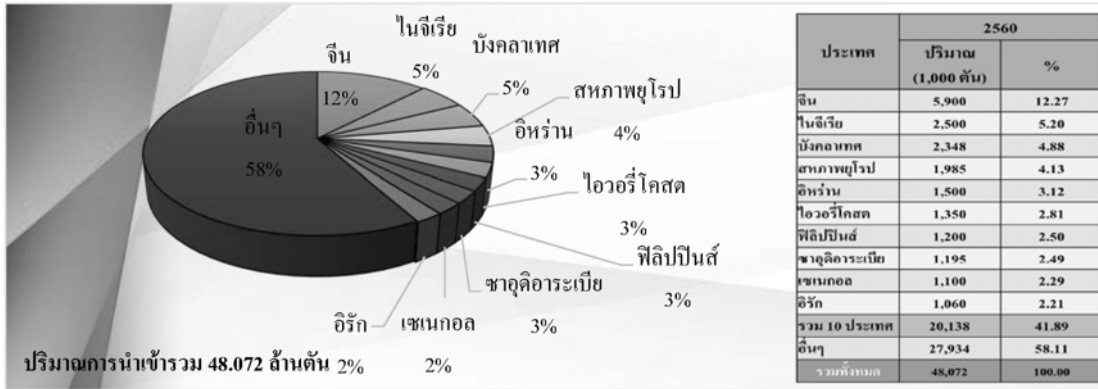
ในด้านการส่งออกข้าวไทยในปี 2560 สามารถส่งออกได้ประมาณ 11.63 ล้านตัน โดยเป็นการส่งออกไปประเทศเบนินมากที่สุด คือ 1.8 ล้านตัน ซึ่งเบนินเป็นทางผ่านของข้าวที่จะส่งต่อไปยังประเทศต่างๆ ในทวีปแอฟริกา เนื่องจากเบนินเก็บภาษีนำเข้าข้าวถูกกว่าประเทศอื่นๆ ในแถบนั้น รองลงไปคือ จีน 1.20 ล้านตัน และแอฟริกาใต้ 0.78 ล้านตัน ในด้านมูลค่าการส่งออกในภาพรวมเท่ากับ 174,503 ล้านบาท โดยมูลค่าที่ส่งไปยังเบนินและจีน เป็นอันดับ 1 และ 2 ส่วนอันดับ 3 เป็นสหรัฐอเมริกา เพราะนำเข้าข้าวคุณภาพดี (รูปที่ 11) เมื่อจำแนกเป็นชนิดของข้าวที่ส่งออกพบว่า ประเทศไทยส่งออกข้าวขาวมากที่สุด รองลงไปเป็นข้าวหนึ่ง (หมายถึง เอาข้าวเปลือกไปนึ่งแล้วทำให้แห้งจึงนำไปสี) และข้าวหอมมะลิตามลำดับ ส่วนข้าวเหนียวส่งออกได้ไม่ถึง 1 ล้านตัน ผลผลิตข้าวเหนียวส่วนใหญ่ใช้บริโภคในประเทศ (รูปที่ 12)



รูปที่ 5 ผลผลิตข้าวโลก ปี 2559-60



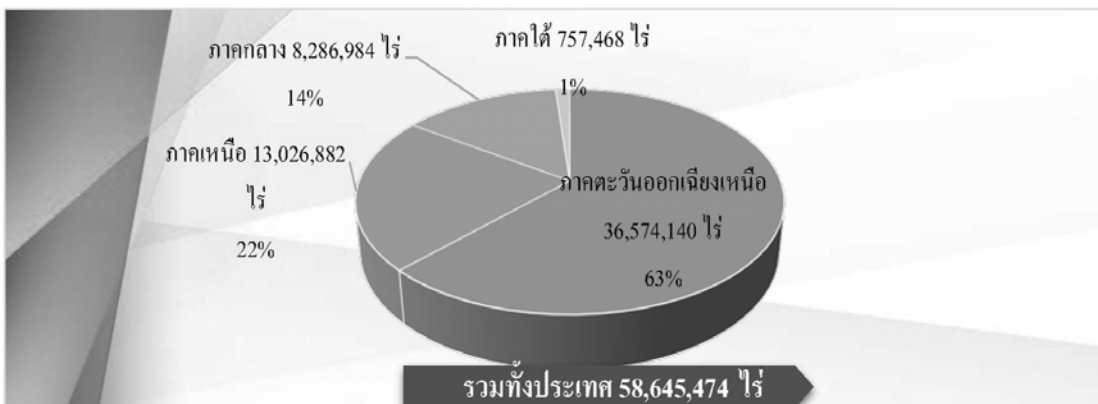
รูปที่ 6 ประเทศผู้ส่งออกข้าวโลก ปี 2560



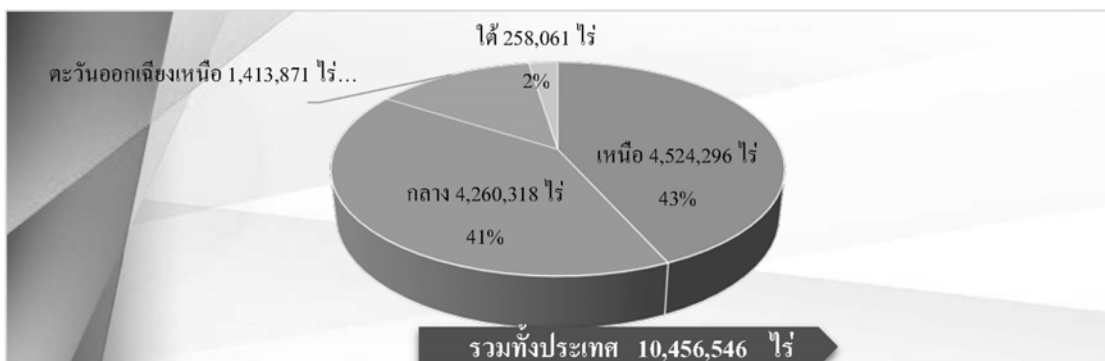
รูปที่ 7 ประเทศผู้นำเข้าข้าวโลก ปี 2560



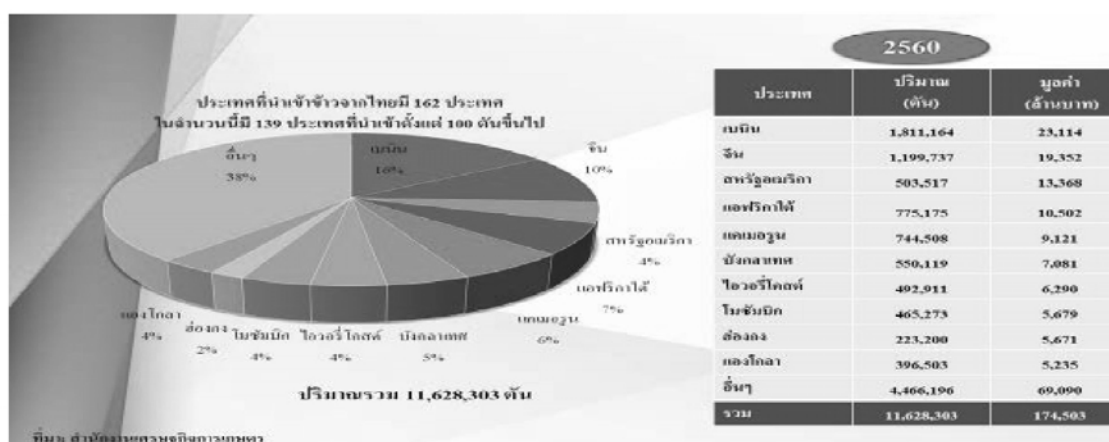
รูปที่ 8 การบริโภคและการใช้ประโยชน์จากข้าว ปี 2560



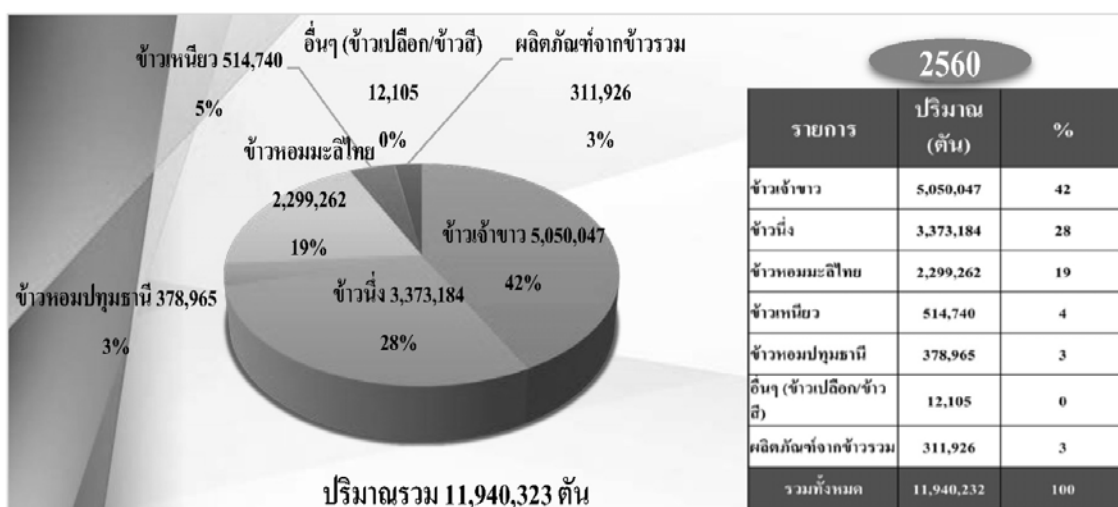
รูปที่ 9 เนื้อที่ปลูกข้าวนาปีของประเทศไทย ปี 2559/60



รูปที่ 10 เหนื่อที่ปลูกข้าวนาปรังของประเทศไทย ปี 2560



รูปที่ 11 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวไทย จำแนกรายประเทศผู้นำเข้า ปี 2560



รูปที่ 12 ปริมาณการส่งออกข้าวของไทยจำแนกตามชนิดของข้าวที่ส่งออก ปี 2560



8. ประเด็นท้าทายชาวไทยในอนาคต

8.1 ภาวะโลกร้อน

ภาวะโลกร้อนเกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas : GHG) ซึ่งเกิดเองจากธรรมชาติ และเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การขนส่ง รวมทั้งการทำเกษตร เช่น การปลูกข้าวในนาข้าว การเลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื้อง การเผาตอซังหรือเศษวัสดุที่เหลือในฟาร์ม การตัดไม้ทำลายป่าหรือการเผาป่า เป็นต้น ผลกระทบจากภาวะโลกร้อนที่มีต่อข้าว ก็คือผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ลดลงหรือได้รับความเสียหายสิ้นเชิง ซึ่งต้องมีการปรับตัว (adaptation) โดยวิจัยและพัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีที่สามารถทนต่อภาวะโลกร้อนได้ ในขณะที่เดียวกันการปรับเปลี่ยนวิธีการเกษตรกรรม (cultural practice) ในการทำนา เช่น ปรับระดับที่นาให้ราบเรียบเพื่อให้มีการใช้น้ำน้อยลงและใช้วิธีให้น้ำแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying : AWD) และใช้ปุ๋ยให้ถูกวิธี รวมทั้งมีการไถกลบตอซังแทนการเผา ซึ่งจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ (mitigation) ทั้งนี้กระบวนการผลิตใดๆก็ตาม (รวมทั้งการปลูกข้าว)ที่ทำให้เกิดโลกร้อน อาจได้รับการต่อต้านจากประชาคมโลก โดยการงดซื้อขายสินค้าดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันได้เกิดขึ้นแล้วกรณีของ ปาล์มน้ำมันที่สหภาพยุโรปจะเลิกใช้น้ำมันปาล์มมาผลิตพลังงานทางเลือกภายในปี พ.ศ.2573 ตามนโยบาย Zero Palm Oil 2030 ของสหภาพยุโรป

8.2 ภัยธรรมชาติ

ในปัจจุบันภัยธรรมชาติมีแนวโน้มรุนแรงขึ้นและเกิดถี่ขึ้น ทำให้เกิดภาวะฝนแล้งและน้ำท่วม โดยเฉพาะการทำนาในประเทศไทยมีการทำนาในเขตชลประทานเพียงประมาณร้อยละ 25 เท่านั้น ที่เหลือต้องอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก การทำนาจึงมีความเสี่ยงสูง จำเป็นต้องหาวิธีลดความเสี่ยงนี้ด้วย

8.3 ประเทศคู่ค้าและคู่แข่งต่างเร่งรัดพัฒนาการผลิตของตนเอง

ในส่วนของประเทศคู่ค้าของไทยส่วนใหญ่เป็นประเทศที่มีการผลิตข้าวอยู่แล้ว แต่ไม่พอบริโภคในประเทศ จำเป็นต้องนำเข้า ก็ได้มีความพยายามค้นคว้าวิจัย และให้การสนับสนุน (Subsidy) ให้ชาวนาในประเทศขยายการผลิตเพื่อลดการนำเข้าและสร้างความมั่นคงด้านอาหารของประเทศด้วย

สำหรับประเทศที่เป็นคู่แข่งของไทยจะมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของข้าว เพื่อแย่งตลาดข้าวไทย ซึ่งขณะนี้แม้ว่าปัจจุบันข้าวไทยยังขายได้ราคาสูงกว่าประเทศคู่แข่งก็ตาม เพราะข้าวไทยมีคุณภาพดีกว่า แต่ก็ประมาณไม่ได้ โดยหลายประเทศ เช่น จีน เวียดนาม และสหรัฐอเมริกาก็ได้พยายามผลิตข้าวหอม ข้าวนุ่ม เพื่อแย่งตลาดข้าวหอมมะลิของไทย ดังนั้นการพัฒนาข้าวจะต้องมีการกระทำอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในเรื่องของการพัฒนาคุณภาพข้าวที่สอดคล้องกับรสนิยมของผู้บริโภค

8.4 ประชากรของโลกเพิ่มขึ้น

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้คาดการณ์ว่า ในปี 2050 (พ.ศ.2593) ประชากรโลกจะเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 9,000 ล้านคน จากปัจจุบันที่มีอยู่ประมาณ 7,000 ล้านคน และในจำนวนนี้ยังมีประมาณ 800 ล้านคนที่ยังอดอยาก มีอาหารบริโภคไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในประเทศที่ยากจน และถ้าประชากรของโลกเพิ่มขึ้น และหากประเทศที่มีประชากรอดอยากเหล่านี้ได้รับการพัฒนาให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ก็จะเป็นโอกาสของประเทศไทยในการส่งออกข้าวได้มากขึ้น

8.5 ราคาข้าวแปรปรวน

เนื่องจากการค้าข้าวในตลาดโลกมีเพียงประมาณร้อยละ 10 ของผลผลิตรวมข้าวโลก และประเทศผู้นำเข้ารายใหญ่ก็เป็นผู้ผลิตรายใหญ่ด้วย ซึ่งถ้าปีใดผลิตเองได้มากก็จะนำเข้าน้อยลง จึงทำให้ราคาผลผลิตในตลาดโลกแปรปรวน ส่งผลถึงราคาข้าวในประเทศไทยด้วย การส่งเสริมหรือพัฒนาข้าวต้องคำนึงถึงประเด็นนี้ด้วย ว่าจะต้องมีมาตรการรองรับความแปรปรวนของราคาในประเทศได้อย่างไร

8.6 ความต้องการของผู้บริโภคเปลี่ยนไป

ปัจจุบันกระแสความต้องการบริโภคของประชากรโลกได้เปลี่ยนไป มีความห่วงใยสุขภาพตนเองมากขึ้น เนื่องจากมีรายได้มากขึ้น โดยจะบริโภคอาหารประเภทแป้ง เช่น ข้าว น้อยลง หันไปบริโภคโปรตีนมากขึ้น รวมทั้งจะเริ่มมีการต่อต้านสินค้าที่ใช้กระบวนการผลิตที่ทำลายสิ่งแวดล้อมด้วย ซึ่งในส่วนที่การผลิตข้าวในนาข้าว เช่น กรณีของประเทศไทย อาจได้รับผลกระทบ โดยอาจถูกมองว่ามีส่วนปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้โลกร้อนขึ้นในอนาคต จึงอาจได้รับการต่อต้านโดยไม่รับซื้อข้าวจากไทยก็ได้ ประเทศไทยต้องปรับตัวเพื่อรองรับสิ่งเหล่านี้ด้วย

8.7 ข้อตกลงเขตการค้าเสรี

ข้อตกลงเขตการค้าเสรี (FTA) จะมีผลทำให้ภาษีนำเข้าของประเทศที่มีข้อตกลงร่วมกันลดลง ซึ่งจะเป็นข้อดีสำหรับประเทศผู้ส่งออก ขณะเดียวกันก็จะเป็นช่องทางให้ต่างประเทศส่งข้าวมาขายในประเทศไทยด้วยก็ได้ ถ้าข้าวของต่างประเทศถูกกว่าหรือมีคุณภาพดีกว่า อย่างไรก็ตาม ในหลายประเทศก็ได้พยายามหาทางป้องกันการนำเข้าจากประเทศทางอ้อม โดยกำหนดมาตรการอื่นที่ไม่ใช่ภาษี (Non-Tariff Barriers: NTB) ขึ้นมาแทน โดยเฉพาะมาตรการด้านสุขอนามัยพืช (Sanitary and Phytosanitary : SPS) เช่น ต้องมีการรับรองว่าข้าวที่จะนำเข้า ต้องมีสารตกค้างไม่เกินค่าที่กำหนด ไม่มีโรค หรือแมลงติดมากับข้าว เป็นต้น จึงต้องมีการเจรจาระหว่างกัน อย่างไรก็ตาม หากมาตรการที่กำหนดไม่เป็นสากลก็อาจจะมีการฟ้องร้องต่อองค์การระหว่างประเทศได้



8.8 นโยบายรัฐบาล

นโยบายรัฐบาลบางอย่างอาจเป็นผลดีต่อการพัฒนาการผลิตหรือการส่งออกข้าว แต่บางอย่างอาจส่งผลเสียในระยะยาวได้ เช่น นโยบายรับจำนำข้าวในราคาที่สูงเกินกว่าราคาตลาดค่อนข้างมาก และไม่คำนึงถึงคุณภาพของข้าว จะจูงใจทำให้ชาวนาเร่งรัดของการผลิตจนเกินความต้องการของตลาด เมื่อรัฐเข้าไปแทรกแซงแม้จะเป็นเจตนาที่ดี เพื่อให้ชาวนามีรายได้สูงขึ้น แต่เนื่องจากราคาข้าวในตลาดโลกไม่ขยับขึ้นตามการคาดการณ์ ก็จะทำให้ไม่สามารถส่งออกข้าวซึ่งตกอยู่ในมือของภาครัฐได้ เนื่องจากมีต้นทุนสูงกว่าราคาตลาดโลก ทำให้รัฐบาลขาดทุนจำนวนมาก เป็นต้น

ในอดีตรัฐบาลได้เคยมีนโยบายและมาตรการหลายอย่างที่มีผลกระทบต่อการตลาดการส่งออกและรายได้ของชาวนาเป็นอย่างมาก รวมทั้งกระทบต่อราคาข้าวสำหรับผู้บริโภคในประเทศด้วยที่อาจได้รับประโยชน์จากนโยบาย คือได้บริโภคข้าวในราคาที่ถูกลง เช่น การห้ามส่งออก (ในบางช่วงเวลา) การกำหนดโควตาส่งออก การบังคับให้ผู้ส่งออกต้องเก็บสต็อกข้าว การบังคับซื้อข้าวสำรองจากผู้ส่งออกในราคาที่ถูกลง การกำหนดราคาส่งออกขั้นต่ำ การเก็บค่าพรีเมียมข้าว การให้สินเชื่อดอกเบี้ยต่ำแก่ผู้ส่งออก การพยุงราคาข้าว การจำหน่ายข้าวสารราคาถูก เป็นต้น ในส่วนของค่าพรีเมียมข้าว รัฐบาลได้เริ่มเก็บในปี 2493 และเลิกเก็บในปี 2529 ส่วนการรับจำนำข้าวเริ่มตั้งแต่ปี 2524 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งแต่ละปีมีรายละเอียดวิธีการดำเนินงานต่างกัน โดยในปัจจุบันยังคงเหลือเฉพาะการรับจำนำที่ยุงฉางของเกษตรกรเท่านั้น โดยเปลี่ยนไปเป็นการช่วยเหลือชาวนาในรูปแบบอื่นๆ เช่น ช่วยเหลือค่าเก็บเกี่ยว ค่าปรับปรุงคุณภาพข้าว สินเชื่อเพื่อรวบรวมข้าวและสร้างมูลค่าเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนการปลูกพืชให้หลากหลาย รวมทั้งช่วยเหลือภัยธรรมชาติ เป็นต้น ซึ่งการช่วยเหลือดังกล่าวจะต้องระมัดระวังไม่ให้ขัดต่อข้อตกลงขององค์การการค้าโลก (WTO) ด้วย

เอกสารอ้างอิง

1. อภิชาติ พงษ์ศรีหตุลชัย และคณะ “การศึกษาภาวะเศรษฐกิจสังคม วัฒนธรรม ปัญหา และความต้องการของชาวนา” สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) พ.ศ.2556
2. กองวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว “ความรู้เรื่องพันธุ์ข้าว สำหรับประชาชน” พ.ศ. 2558
3. กองวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว “พันธุ์ข้าวรับรองที่นิยมปลูกในปัจจุบัน” พ.ศ.2559
4. กรมการข้าว “9 ปี กรมการข้าว ก้าวไกลด้วยพระบารมี” พ.ศ. 2559

กรมชลประทานและพสกนิกรชาวจังหวัดสงขลา
รู้สึกปลาบปลื้มที่ได้รับพระมหากรุณาธิคุณสูงสุดอีกครั้งหนึ่ง

ที่ ในหลวงรัชกาลที่ ๙ ทรงพระราชทานชื่อ คลองระบายน้ำ ร.๑

ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำ ๑ ใน ๗ สาย

ภายใต้โครงการบรรเทาอุทกภัยอำเภอหาดใหญ่ เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ว่า

“ คลองภูมินาถดำริ ”


มีความหมาย คือ

คลองระบายน้ำที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระราชดำริขุดขึ้น

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๑๑





 **โครงการชลประทานอุดรธานี**

โครงการชลประทานอุดรธานี

21 ถ.วัฒนาอนุวงศ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000 โทรศัพท์ : 042222873



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระยาบรรลือ

สำนักงานชลประทานที่ ๑๑



37 ปี ชลกร 37

พ.ศ.2524 - พ.ศ.2561

37 รวมพลัง สร้างสรรค์ สิ่งดี

ร่วมยินดีและสนับสนุน “งานวันชูชาติ 2561”



บริษัท วิชาชาญ 2002 จำกัด
WISSAWACHARN 2002 CO., LTD.

บริษัท วิชาชาญ 2002 จำกัด

โดย

นายสันติ สังข์มาลา (เหลียง 43)

กรรมการผู้จัดการ

ที่อยู่ : 30 ซอยงามวงศ์วาน 19 ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี 11000

โทร 02-9527102-4 EMail : wissawacharn@gmail.com



กรมชลประทาน

“เร่งเพิ่มพื้นที่จัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม พัฒนาศักยภาพการเกษตรอย่างยั่งยืน
โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน”

สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ 4
หมู่ที่ 8 ตำบลท่าทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทร./โทรสาร 055-983581

สำนักงานจัดรูปที่ดินกลาง กรมชลประทาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด.ป.ศิริภรณ์ จันทบุรี
P.siriphan chanthaburi Limited Partnership

888 ม.13 ต.คลองนารายณ์ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี 22000
โทร.039 - 460588 - 89 โทรสาร.039 - 460590 - 91

รับเหมาก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง , ฝายน้ำล้น , ประตูระบายน้ำ , ระบบส่งน้ำ , สถานีสูบน้ำ ,
อ่างเก็บน้ำ , สะพาน , ชุดสระ , ระบบบำบัดน้ำเสีย ถนนคอนกรีต, ถนนลาดยางพาราแอสฟัลท์ซีล,
ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตทุกประเภท,Pavement In-Place Recycling,
ถนนเลนจักรยาน , และงานก่อสร้างทุกประเภท



โครงการก่อสร้างประตูระบายน้ำ ห้วยเบญจ จ.จันทบุรี



โครงการระบบส่งน้ำคลองพระพุทธ จ.จันทบุรี



ระบบบำบัดน้ำเสีย เมืองพิมาย



โครงการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมคลองห้วยชุม จ.จันทบุรี



โครงการก่อสร้างถนนเลียบริมเขาฝั่งทะเล ระยอง จันทบุรี และตราด



โครงการซ่อมสร้างผิวทางโดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

INWEPF ก้าวต่อไป...

โดย...ประธาน INWEPF THAI วสันต์ บุญเกิด
เลขาฯ ดร.วัชระ เสือดี และคณะผู้ร่วมเดินทาง

บทความนี้คัดย่อมาจากรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่กรมชลประทานส่งคณะอนุกรรมการ INWEPF THAI ไปร่วมประชุม PAWEES-INWEPF International Conference 2018 in NARA and 15th INWEPF Steering Meeting ระหว่างวันที่ 19-23 พฤศจิกายน 2561 ณ ประเทศญี่ปุ่น วัตถุประสงค์ของบทความ เพื่อต้องการเล่าเรื่องราว ความเป็นมาเป็นไป กิจกรรมต่างๆ ของคณะอนุกรรมการ INWEPF THAI ที่ได้สาธยาย สานต่อลงในบทความหนังสือวันชูชาติ อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2558 ที่มีการบอกเล่าถึงงานวิจัย ความเป็นมาของ INWEPF THAI รางวัล WATER SAVING AWARD ที่ได้รับในงานชลประทานโลก ฯลฯ และบทความนี้จะเล่าถึงกิจกรรม ผลที่ได้จากการไปร่วมประชุม ดังนี้

● วันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2561

เวลา 08.15 น. คณะเดินทาง 5 ท่าน ประกอบด้วยอาจารย์วสันต์ บุญเกิด ประธานคณะอนุกรรมการด้านน้ำและระบบนิเวศน์ในนาข้าวแห่งประเทศไทย (INWEPF THAI) และที่ปรึกษาอธิบดีกรมชลประทาน ดร.วัชระ เสือดี เลขานุการฯและผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อาจารย์ชัยยะ พึ่งโพธิ์สก คณะอนุกรรมการฯ และผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านบริหารจัดการน้ำ) สำนักวิจัยและพัฒนา ดร.นพดล ไคว้สุวรรณ คณะอนุกรรมการฯ ผู้ช่วยเลขานุการฯ และหัวหน้าฝ่ายวิชาการ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และนายประเมนทร์ ชะพินิจ ผู้ช่วยเลขานุการฯ และวิศวกรชลประทาน ปฏิบัติการ สถาบันพัฒนาการชลประทาน ร่วมเดินทางไปประชุม PAWEES-INWEPF International Conference in Nara 2018 ระหว่างวันที่ 19-23 พฤศจิกายน 2561 ณ เมืองนารา ประเทศญี่ปุ่น ตามที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรมชลประทาน



การเดินทางไปในครั้งนี้มีประเด็นสำคัญคือเรื่องการทำหนดแผนการดำเนินงานของคณะกรรมการ INWEPF ปี 2019-2023 และนำเสนอบทความวิชาการที่น่าสนใจ ซึ่งในครั้งนี้ประเทศไทยได้นำโครงการทดสอบสาธิตการทำนาข้าวด้วยต่อซังวิธีใหม่ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และการขยายผลองค์ความรู้ร่วมกับวิทยาลัยการชลประทานร่วมนำเสนอในครั้งนี้ โดยอาจารย์ชัยยะ พึ่งโพธิ์สก และ ดร.นพดล ไคว์สุวรรณ เป็นผู้นำเสนอผลงานในนาม INWEPF THAI และกรมชลประทานด้วย

เวลา 15.45 น. (ตามเวลาท้องถิ่น) เดินทางถึงสนามบินนานาชาติคันไซโอซาก้า และนั่งรถต่อไปยังเมืองนารา ใช้เวลาชั่วโมงกว่าๆ ถึงที่พัก Hotel Nikko Nara ในเมือง Nara ที่ได้มีการเตรียมการจองล่วงหน้าไว้แล้ว



● วันอังคารที่ 20 พฤศจิกายน 2561

วันนี้มีภารกิจหลักๆ ที่ศูนย์ประชุมนานาชาตินารา (NARA Kasugano International Forum) คืองานร่วมพิธีเปิด มอบรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น ประชุมร่วม PAWEES - INWEPF และเลี้ยงต้อนรับโดยจังหวัดนาราในยามค่ำคืน

เวลา 10.00 น. เริ่มพิธีการเปิดงานประชุม โดยท่านผู้ว่าราชการจังหวัดนารา Mr.Shogo ได้กล่าวต้อนรับและเล่าเรื่องราวความเป็นมาของเมืองนารา ที่มีประวัติเก่าแก่กว่า 1,000 ปี เป็นเมืองที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวแนวโบราณสถาน มีวัดที่เก่าแก่ มีสิ่งที่น่าสนใจ น่าเยี่ยมชมคือ พระองค์ใหญ่ และกวาง ฯลฯ และท่านหวังว่าการประชุมในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศสมาชิก และขอขอบคุณผู้จัดที่ทำให้งานนี้เกิดขึ้นได้อย่างสวยงาม



จากนั้น ประธาน PAWEE โดย Prof.lin- Soo Kim ซึ่งท่านทำงานอยู่ที่ Department of Agricultural and Rural Engineering Chunglук National University กล่าวต้อนรับและชื่นชมภารกิจนี้ ที่สร้างความเข้มแข็งและความยั่งยืน ให้กับภาคเกษตรกรรม ซึ่ง PAWEE และ INWEPF เป็นพันธมิตรที่ทำงานด้านนี้ร่วมกันมาโดยตลอด และมีกิจกรรมร่วมกันล่าสุดที่ประเทศเกาหลีใต้

ลำดับต่อไป ท่านประธาน INWEPF โดย Mr.Toyokino Ota และท่านมีตำแหน่ง Duputy Director General Rural Development Bureor, Ministry of Agriculture Forestry and Fishery (MAFF) กล่าวถึงการบูรณาการร่วมระหว่าง 2 หน่วยงานที่จะนำไปสู่หลายๆเป้าหมายของ SDG (Sustainable Development Goal) ตามสัญญาที่กรุงปารีส 2015 อาทิ มีการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน เพียงพอ ฯลฯ

เวลา 10.20 น. เป็นกิจกรรม Keynote Speech โดย Dr.MikitaroShobayashi, Vice President, GakushuinWomens's College ในหัวข้อ Moving Towards Sustainable Development of Irrigation and Drainage Facilities to Maximize the Values of Output Supplied from Paddy Fields ผู้บรรยายได้อธิบายถึงความสำคัญของกิจกรรมเพื่อการผลิตข้าวที่สามารถให้ผลตอบแทนทั้งทางตรงและทางอ้อม ที่จะต้องมีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการปลูกข้าว รวมถึงสามารถป้องกันน้ำท่วม อนุรักษ์ดินและน้ำ เป็นต้น

ปัจจุบัน หลายๆ ประเทศได้พยายามพัฒนาวิธีการปลูกข้าวที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุด ซึ่งในบางมิติอาจส่งผลเสียตามมา อาทิ การใช้สารเคมีที่เพิ่มขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ต้องมีการบริหารจัดการและการบูรณาการที่ดีเพื่อสร้างความสมดุลทั้งด้านวิศวกรรม เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่ SDGs และนโยบายในการพัฒนาระบบชลประทานเพื่อนำไปสู่เป้าหมาย ต้องมีการศึกษาวิจัย วางแผนกำหนดทิศทางให้เกิดความชัดเจนมากกว่าการเน้นมุมมองด้านวิศวกรรมเพียงอย่างเดียว เช่นในอดีต

เวลา 10.50 น. พิธีมอบรางวัล PAWEES International Award รวมถึงการให้รางวัลผู้นำเสนอบทความดีเด่น ต่อจากพิธีมอบรางวัล เป็นกรนำเสนอเรื่องราวที่น่าสนใจคือ "Introduction of ICID World Heritage Irrigation Structure (WHIS) and Presentation Ceremony for WHIS Registered 2018 in JAPAN" ที่ในเนื้อหามีการกล่าวถึงโครงการ Kiladate Irrigation System, Gorobe Irrigation System, Tsukidome Irrigation System, Shirakawa Basin Irrigation System, etc. ซึ่งโครงการเหล่านี้มีความเก่าแก่ แต่ยังมีการใช้งานและมีการบริหารจัดการที่ดีมาตลอด



เวลา 13.15 น. เป็นการประชุมร่วมระหว่างคณะทำงาน PAWEES และ INWEPF ที่ห้อง Nogaku Hall ที่มีการแนะนำหน่วยงานให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบถึงประวัติความเป็นมา วัตถุประสงค์ในการก่อตั้ง และกิจกรรม รวมถึงความร่วมมือ ที่ผ่านมา องค์กรทั้งสองมีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันและได้ร่วมบูรณาการงานด้านการทำนุบำรุง และการใช้น้ำในนาข้าวมาเป็นระยะเวลากว่า 25 ปี เช่นกัน โดยองค์กรคณะกรรมการระหว่างประเทศ ด้านการชลประทาน INWEPF ที่ก่อตั้งในปี พ.ศ.2547 โดยประเทศผู้ร่วมก่อตั้งประกอบด้วย ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี และประเทศไทย

เวลา 13.45 น. เป็นการนำเสนอบทความ 4 บทความ ดังนี้

- Characteristics Water Balance in Paddy Field กล่าวถึงการเพิ่มขึ้นของประชากรโลก การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พฤติกรรมการปลูกข้าวในสอโกโตเปลี่ยนแปลง โดยมีระยะเวลาการปลูกที่สั้นลง มีการเปลี่ยนวิธีการปลูกจากการปักดำเป็นการหว่านเพื่อลดแรงงาน ลดการสูญเสีย น้ำ ฯลฯ

- Interdisciplinary Assessment of Climate Risk for Water Resource and Flood นำเสนอ การประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการบริหารจัดการน้ำในประเทศไต้หวัน โดยใช้เครื่องมือ Climate Risk Template และแบบจำลอง Sobek ในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อน้ำท่วม น้ำแล้ง ระดับของภัย และแนวทางการรับมือ

- Rice Ratooning Farming Systems หรือการทำนาแบบล้มตอซัง กล่าวถึงการใช้น้ำในปริมาณ มหาศาลจากการปลูกข้าว ที่จำเป็นต้องมีการพัฒนาวิธีการปลูกให้มีประสิทธิภาพและลดการใช้น้ำ ซึ่งคณะทำงาน INWEPF THAI ได้มีการศึกษาวิจัยเรื่องนี้ด้วยเช่นกัน ที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ และได้นำผลการศึกษามานำเสนอในการประชุมครั้งนี้ด้วยเช่นกัน

- Major Challenges of Climate Change and its Impacts of Sea Level Rise, Saltwater Intrusion on the Groundwater and Agriculture in The Nile Delta บรรยายถึงผลกระทบของระดับน้ำทะเลต่อระดับน้ำใต้ดินที่ส่งผลต่อการปลูกข้าวในประเทศอียิปต์ ทำให้ต้องมีการปรับเปลี่ยนปฏิทินการปลูกข้าวให้สอดคล้อง ฯลฯ

เวลา 15.15 น. เป็นช่วงเวลา INWEPF Policy Session ของคณะ INWEPF โดยแยกห้องประชุมจากห้องประชุมรวม โดยมีการนำเสนอบทความอีก 5 บทความ ดังนี้บทความที่ 1) Fish-friendly Irrigation Schemes in the Lower Mekong Basin บทความที่ 2) Opportunities of Ground Water Utilization for Increasing Rice Production in the Coastal Saline Areas of Bangladesh บทความที่ 3) Suitability Assessment of Soil Physical Properties of Rainfed Lowland Paddy Fields in Kurunegala district in Sri Lanka บทความที่ 4) Irrigation Water Management Digital Program for Optimization of Reservoir Usage for an Effective and Efficient Systems Operations และบทความที่ 5) Valuing ecosystem services provided by irrigation



เวลา 18.30 น. เป็นงานเลี้ยงต้อนรับที่จัดร่วมกันระหว่าง PAWEES และ INWEPF ที่ Hotel Nara Nikko มีการแสดงพื้นบ้านของประเทศญี่ปุ่น อาทิ การแสดงการตีกลอง การทำโมจิ โดยให้ผู้เข้าร่วมงานมาร่วมสนุก เป็นที่ประทับใจและผ่อนคลายสำหรับวันที่เป็นวิชาการวันนี้อย่างแท้จริง





● วันพุธที่ 21 พฤศจิกายน 2561

ในภาพรวมในช่วงเช้าจะเป็นการประชุม INWEPF Steering Meeting เพื่อทบทวนผลงานที่ผ่านมา รวมถึงร่วมวางแผนการดำเนินงานในอนาคต ในช่วงบ่ายจะเป็น ICID-PAWEES-INWEPF Collaborative Workshop และ INWEPF Technical Session รวมถึงการสรุปผลการประชุม พิธีปิด และงานเลี้ยงของคณะ INWEPF ในยามค่ำคืนที่ Half Time Museum Restaurant เริ่มต้นด้วยการกล่าวต้อนรับสำหรับวันใหม่โดยเลขานุการ INWEPF JAPAN ต่อจากนั้นตัวแทนจาก INWEPF PHILIPPINES สรุปกิจกรรมการประชุมครั้งที่ 14 ที่ผ่านมาในช่วงวันที่ 21-25 พฤศจิกายน 2560 โดยมีประเทศฟิลิปปินส์เป็นเจ้าภาพ

จากนั้นเป็นการรายงานผลการดำเนินงานของ Working Group 1-3 ตามแผนการดำเนินงานระยะที่ 4 และคณะทำงานแยกย้ายกันกันพิจารณาร่าง 5th Phase Strategy โดยมีการการแยกห้องเพื่อร่วมประชุม และ ทีมงาน INWEPF THAI โดย อาจารย์ชัยยะ พิงพิริสภ และ ดร.นพดล ด้วงสุวรรณ ได้นำเสนอรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานโครงการทดสอบสาธิตการทำนาข้าวด้วยต่อซังวิธีใหม่ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และการขยายผลองค์ความรู้ร่วมกับวิทยาลัยการชลประทาน ซึ่งมีประเด็นที่น่าสนใจ ดังนี้

...ในช่วง PAWEES-INWEPF Joint Symposium มีการนำเสนอและสนับสนุนการทำนาข้าวในเขตร้อนด้วยต่อซัง โดยใช้เทคนิคชาลิบู ของประเทศอินโดนีเซีย (Tropical Perennial Rice farming using Salibu Technique) โดย Dr. Kazumi YAMAOKA จาก ศูนย์วิจัยการเกษตรนานาชาติ ประเทศญี่ปุ่น (JIRCAS) ซึ่งวิธีการนี้สามารถลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลกำไรให้กับเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งใน Working Group 3 Session (WG3) ทางคณะผู้เข้าร่วม PAWEES & INWEPF International Conference 2018 จากประเทศไทย ได้นำเสนอนวัตกรรมต่อยอดจากการทำนาข้าวโดยวิธีชาลิบูดังกล่าว



นวัตกรรม "การทำนาข้าวด้วยตอซังวิธีใหม่ (the Innovative Adapted Rice Ratooning Technique)" คิดค้น และดำเนินการในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นวิธีการทำนาข้าวที่แตกต่างจากวิธีการแบบชาลิกู ในส่วนของขั้นตอนการคัดแยกต้นอ่อนที่สมบูรณ์ออกไว้ เพื่อเตรียมปลูก แทนที่จะแยกต้นอ่อนแล้วปักดำทันที และมีการไถกลบนาข้าวตอซังข้าวเดิมทิ้งแปลงนา ซึ่งสามารถทำได้โดยใช้เครื่องจักร ทำให้ประหยัดเวลา และแรงงานมากกว่า

นวัตกรรมการทำนาข้าวการทำนาข้าวด้วยตอซังวิธีใหม่ สามารถเพิ่มรอบเวรการเพาะปลูก และเก็บเกี่ยวต่อปีได้มากกว่าสามรอบ ได้ผลผลิตพันธุ์ข้าวที่สมบูรณ์แข็งแรง โดยไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม ผลผลิตข้าวมีความบริสุทธิ์สูงกว่า 99% อีกทั้งเป็นวิธีการที่สามารถขยายผลสู่เกษตรกร ในการเป็นทางเลือกของวิธีการทำนาที่สามารถลดต้นทุนของเมล็ดพันธุ์ ประหยัดน้ำชลประทาน ลดการใช้ปุ๋ยเคมี ยาเคมี และประหยัดค่าแรงงานในช่วงตกกล้าข้าวอีกด้วย



สำหรับการต่อยอดองค์ความรู้กับวิทยาลัยการชลประทาน อาจารย์ชัยยะ พึ่งโพธิ์สภ ได้กล่าวถึงโครงการศึกษารูปแบบการปลูกข้าวด้วยตอซังวิธีใหม่ของข้าวพันธุ์สันป่าตอง 1 ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อันเป็นส่วนหนึ่งของปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา - ชลประทาน) วิทยาลัยการชลประทาน ที่ดำเนินการศึกษาเปรียบเทียบค่าชลภาพระลักษณะทางกายภาพของต้นข้าว ผลผลิต รวมถึงจุดคุ้มทุนระหว่างการปลูกข้าวด้วยวิธีปกติและปลูกข้าวด้วยตอซังวิธีใหม่ ซึ่งโครงการวิจัยดังกล่าวได้รับรางวัลการประกวดโครงการนิสิต ประจำปีการศึกษา 2560

บทความดังกล่าว เป็นบทความการนำเสนอผลการดำเนินการขยายผล นำเสนอโดย ดร.นพดลไคว์สุวรรณ หัวหน้าฝ่ายวิชาการ ศูนย์ฯ ห้วยฮ่องไคร้ และอาจารย์ชัยยะ พึ่งโพธิ์สภ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการชลประทาน



ซึ่งแผนงานต่อไปในอนาคตของ INWEPF THAI คือการศึกษาวิจัย บูรณาการเทคนิคการทำงานใช้น้ำน้อย ด้วยการนำวิธีการทำนาแบบล้มตอซึ่งมาร่วมกับวิธีการทำนาเปียกสลับแห้ง ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 นี้ ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดการใช้น้ำได้ปริมาณมหาศาล และจะขยายผลดังกล่าวในเวทีต่างๆ ต่อไป



เสร็จสิ้นจากการสรุปผลการแบ่งกลุ่มย่อยของแต่ละ Working Group แล้วจึงเป็นการนำเสนอความพร้อมในการจัดการประชุม 16th INWEPF Symposium & Steering Meeting โดยประเทศเกาหลีที่มีการนำเสนอกิจกรรมต่างๆ รวมถึงสถานที่ที่น่าสนใจในประเทศด้วย

เวลา 13.00 น. เป็นการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วม ของ ICID-PAWEES-INWEPF ที่ห้องประชุม Nogaku Hall โดยมี Dr.Tsugihiko Watanabe, Professor จาก Kyoto University ทำหน้าที่ Moderator และมีการนำเสนอเรื่องราวที่น่าสนใจ รวมถึงซักถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้ทรงคุณวุฒิ ในประเด็นเกี่ยวกับการปลูกข้าวและการใช้น้ำ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แนวทางการพัฒนาในอนาคต ฯลฯ



เวลา 17.00 น. สรุปผลการประชุมสำหรับ 2 วันที่ผ่านมา และพิธีปิดที่เรียบง่าย จากนั้นมีงานเลี้ยงอาหารค่ำ โดยเจ้าภาพคือ INWEPF JAPAN ที่ Half Time Museum Restaurant



● **วันพฤหัสที่ 22 พฤศจิกายน 2561**

เป็นวันศึกษาดูงานนอกสถานที่ สถานที่ดูงานคืออ่างเก็บน้ำ Shirakawa Dam จังหวัด Nara ที่ต้องนั่งรถไปประมาณ 30 นาที และสำนักงานประปาที่มีห้วงงานคือฝ่ายพิบัติ การดูงานดังกล่าวไม่มีการบรรยายสรุปแต่อย่างใด เป็นเพียงแค่ลงไปถ่ายรูป ชมบรรยากาศโดยรอบเท่านั้น จากนั้นรับประทานอาหารเช้าที่ Daiwa Royal Hotel พร้อมทั้งมอบของที่ระลึก ก่อนอำลา



ขอขอบคุณ

ดร.ทองเปลว กองจันทร์ อธิบดีกรมชลประทาน

นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์ รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมชลประทาน

และคณะอนุกรรมการ INWEPF THAI ทุกท่าน

ที่สนับสนุนและผลักดันการทำงานของคณะอนุกรรมการฯ
รวมทั้งชี้แนะแนวทางในการดำเนินงานตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา
อีกทั้งยังเป็นกำลังใจในการปฏิบัติงานในครั้งนี้ อีกด้วย





งานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบพร้อมส่วนประกอบอื่น สัญญาเลขที่ กจ.5/2560 (สพต.)
โครงการอ่างเก็บน้ำคลองพะวาใหญ่ จังหวัดจันทบุรี



ห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำท่าก่อสร้าง

เลขที่ 406/3 ถนนเลี้ยวเมือง ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
โทรศัพท์ 042-704838 โทรสาร 042-972068 Email : NKcons1989@gmail.com



สร้างน้ำ เพิ่มป่า พัฒนาชีวิตที่พอเพียง

“ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต ณ บ้านของพ่อ ”

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดสกลนคร



TEL 08-1554-4605, 0-2373-0666
Email : djimex@gmail.com

ผู้แทนจำหน่ายเครื่องเจาะต่าง ๆ

เช่น เครื่องเจาะหินแบบกระแทกชนิดต้นตะขบ
เครื่องเจาะหิน แบบโรตารี เครื่องเจาะสำรวจและตอกทดลองขนาดใหญ่
เครื่องเจาะสำรวจปิโตรเลียม
เครื่องมือวัดการรับแรงต้านข้างของหินในหลุมเจาะสำรวจ
เครื่องอัดฉีดน้ำปูนและสารเคมีแบบเคลื่อนที่
เครื่องอัดลม บีมน้ำ FMC
และอุปกรณ์หัวเจาะสำรวจดิน-หินทุกชนิด



โครงการชลประทานกำแพงเพชร

115 วิถี 2 ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62000



โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์

2 หมู่ 13 ต.บ่อนอก อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77210



โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 6

215 ม.6 ถนนศรีจันทร์ ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น ขอนแก่น 40000



โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วราวุธ วุฒิมิณชัย*



GPS Drifter

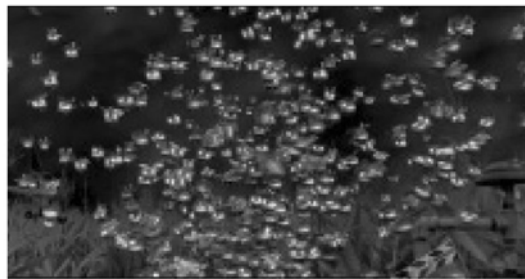
หุ่นตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำในทางน้ำด้วยจีพีเอส

คำนำ

ในช่วงน้ำท่วมใหญ่ปี 2554 ได้เห็นภาพน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมทุ่งสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา โดยไม่สามารถควบคุมได้ ทำให้เกิดคำถามว่าแล้วจะรู้ได้อย่างไรว่าน้ำจะไหลไปไหน ไหลเร็วมากน้อยเท่าใด โดยเฉพาะทุ่งเจ้าพระยาฝั่งตะวันออก น้ำเข้าท่วมเต็มทุ่งแล้วเคลื่อนไปตามแนวแม่น้ำลพบุรี จึงเกิดคำถามตามมว่ามวลน้ำเหล่านี้จะใช้เวลาเท่าใดจึงจะเคลื่อนตัวถึงอยุธยา ซึ่งเปรียบเสมือนจุดบรรจบของมวลน้ำจำนวนมากจากหลายทิศหลายทาง ทั้งมวลน้ำที่ไหลมาตามแม่น้ำเจ้าพระยา มวลน้ำจากแม่น้ำป่าสัก และมวลน้ำที่เคลื่อนตัวมาตามแนวแม่น้ำลพบุรี ในช่วงนั้นมีความพยายามที่จะส่งทีมเข้าไปวัดน้ำซึ่งทำได้ค่อนข้างลำบาก เพราะน้ำท่วมเป็นอุปสรรคต่อการเข้าไปวัดน้ำ จึงเกิดความคิดว่าทำไมไม่เอา GPS ใส่ลูกบอลสัก 100 - 200 ลูกปล่อยให้ลอยน้ำเข้าไปในทุ่ง แล้วติดตามการเคลื่อนที่ของ GPS จะทำให้ทราบว่ามวลน้ำในทุ่งเคลื่อนตัวไปทางไหน ด้วยความเร็วเท่าใด แล้วทำแผนที่การเคลื่อนตัวของมวลน้ำในทุ่ง จะทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการเคลื่อนตัวของมวลน้ำในทุ่ง ซึ่งจะมีประโยชน์ในการบริหารจัดการน้ำท่วม

* ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเพื่อการชลประทาน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แนวคิดนี้มาจากหนังฝรั่งเรื่อง Twister ที่นักล่าทornado พัฒนาอุปกรณ์ติดตามเซนเซอร์เพื่อศึกษาการเคลื่อนที่ของพายุทornado ดังรูปที่ 1 อย่างไรก็ตามแนวคิดนี้ไม่มีการนำไปศึกษาต่ออย่างจริงจัง จนกระทั่งคณาจารย์กลุ่มหนึ่งจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน และเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน ได้ร่วมมือกันเสนอชุดโครงการวิจัยเรื่อง IoT เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ โดยหนึ่งในโครงการวิจัยย่อยคือการพัฒนาหุ่นติด GPS เพื่อติดตามการไหลของน้ำ โดยเฉพาะในลำน้ำซึ่งไม่มีอุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วกระแส น้ำ (Flow Velocity) และอัตราการไหลของน้ำ (Discharge) ซึ่งถึงแม้ว่าโครงการวิจัยยังไม่ได้อนุมัติ แต่ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน และ SWOC ได้เริ่มลงมือพัฒนาหุ่นติด GPS ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “หุ่นตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำในทางน้ำด้วยจีพีเอส หรือเรียกสั้นๆว่า GPS Drifter” และขอถือโอกาสต้อนรับปีใหม่ 2562 นำเรื่อง GPS Drifter มาเล่าสู่กันฟัง และถ้าใครมีแนวคิดดีๆเกี่ยวกับเรื่องนี้ก็ช่วยส่งให้ทีมนักวิจัย GPS Drifter ด้วยจักขอบคุณยิ่ง



รูปที่ 1 ภาพ Dorothy อุปกรณ์ติดตามเซนเซอร์ติดตามการเคลื่อนที่ของพายุทornado จากหนังเรื่อง Twister

งานวิจัยและพัฒนากุณัตถ์ GPS เพื่อตรวจวัดสภาพการไหลของน้ำ

แนวคิดในการใช้หุ่นตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำไม่ใช่ของใหม่ มีความพยายามของหลายสถาบันการศึกษา และหน่วยงานที่พยายามพัฒนาหุ่นที่ติดตั้ง GPS และ Sensors หลากหลายแบบเพื่อติดตามตรวจสอบพารามิเตอร์ในการไหลของน้ำทั้งปริมาณและคุณภาพ เช่น ความเร็ว อุณหภูมิ ความเค็ม ค่ามลพิษต่างๆ หรือพารามิเตอร์เกี่ยวกับน้ำที่สนใจ แล้วนำเอาหุ่นดังกล่าวไปลอยน้ำในบริเวณที่ต้องการศึกษา เช่น ในลำน้ำ บริเวณที่น้ำท่วมตลิ่งพัง ปากแม่น้ำ จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำสองสาย ทะเลสาบ ทะเลหรือมหาสมุทร Sensors ในหุ่นจะส่งข้อมูลแบบ Online เข้าสู่ Server ทำให้สามารถวิเคราะห์หาค่าพารามิเตอร์การไหลแบบต่อเนื่อง ทำให้ได้ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงไปตามเวลาและสถานที่ (Temporal and Spatial Variation) แทนการตรวจวัดแบบเฉพาะจุด (Point Monitoring) ดังที่นิยมปฏิบัติกัน ประเด็นนี้ถือเป็นข้อได้เปรียบประการหนึ่งของหุ่นตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำ

มวลน้ำในมหาสมุทรซึ่งมีมากถึง 1.35 ล้านล้าน ลบ.เมตร มีการเคลื่อนตัวตลอดเวลา มีอิทธิพลต่อการกระจายความร้อนที่พื้นผิวมหาสมุทร ซึ่งส่งผลต่อภูมิอากาศของโลกโดยตรง และสิ่งมีชีวิตในทะเล และมหาสมุทร NOAA ได้พัฒนา GPS Drifter ใช้เป็นเครื่องมือทางสมุทรศาสตร์ เพื่อศึกษาทิศทางการไหลของน้ำ และพารามิเตอร์ต่างๆ เช่น ค่าความเค็ม อุณหภูมิ ลม ความดันบรรยากาศ และสีของน้ำในมหาสมุทร GPS ที่ติดตั้งในหุ่นของ NOAA สามารถส่งข้อมูลผ่านดาวเทียม ได้ต่อเนื่องประมาณ 1 - 1.5 ปี



<https://www.liveviewgps.com/blog/noaa-launch-drifter-equipped-gps-trackers-ocean-water-flows>

โครงการวิจัยที่มีการพัฒนาหุ่นตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำอย่างจริงจังและมีการรายงานผลงานอย่างต่อเนื่องคือ โครงการ Floating Sensor Network (FSN) ของ University of California at Berkeley โดยมี Lagrangian Sensor Systems Laboratory, Lawrence Berkeley National Laboratories และ California Department of Water Resources ร่วมมือกันพัฒนาหุ่นติดตั้ง Sensors แบบต่างๆ เพื่อติดตามการไหลของน้ำและการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ต่างๆของน้ำในแม่น้ำและบริเวณปากแม่น้ำ ตั้งแต่ปี 2550 โดยโครงการ FSN มีวิสัยทัศน์ที่น่าสนใจ คือ

“put California water online, to create a system that will enable water managers and scientists to visualize the evolution of California’s water resources un real time”.

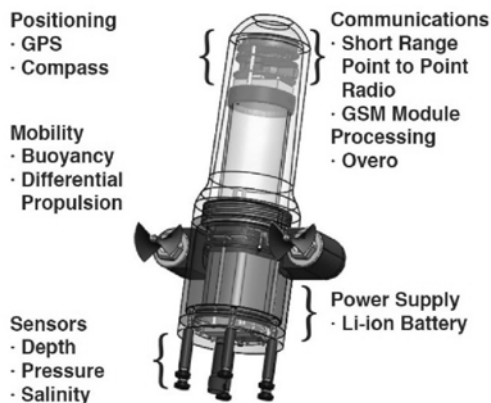
ที่มา <https://www.postscapes.com/floating-sensor-network/>



ทุ่นตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำจะทำให้ทราบว่าน้ำไหลไปไหน (where water is going) ทราบทั้งทิศทางการเร็ว และคุณสมบัติอื่นๆ ของน้ำ ที่มีแม่นยำและเป็นปัจจุบัน อีกทั้งค่าที่ทุ่นตรวจวัดได้ยังมีเปลี่ยนแปลงตามพื้นที่และเวลา ตามการเคลื่อนของน้ำ ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานด้านน้ำเข้าใจการเปลี่ยนแปลงทั้งปริมาณและคุณภาพน้ำ และสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เช่น กรณีมีการรั่วไหลของน้ำเสียลงสู่ทางน้ำ ทุ่นจะสามารถติดตามว่าน้ำเสียมีการกระจายตัวไปตามกระแสน้ำมากน้อยเพียงใด

ในปี 2555 ทีม FSN ได้สร้างทุ่นติดตามมอเตอร์ GPS ระบบสื่อสารทั้งวิทยุและ GSM โมดูล เซนเซอร์วัดความลึกของน้ำ อุณหภูมิ และค่าความเค็ม เป็นทุ่นรุ่นที่ 3 ซึ่งเรียกว่า Floating Robot มีรายละเอียดและขีดความสามารถ ดังรูปที่ 2 FSN ได้สร้างทุ่นจำนวนมากเพื่อนำไปลอยน้ำเก็บข้อมูลสภาพการไหลของน้ำดังรูปที่ 3 พร้อมกันนั้นยังได้พัฒนาแบบจำลองเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดจากทุ่น และข้อมูลจากสถานีตรวจวัดอื่นๆ แล้วนำมาสร้างแผนที่แสดงสภาพการไหลของน้ำในลำน้ำ แบบ 2D ดังรูปที่ 4

Generation 3 Drifter



รูปที่ 2 รายละเอียดทุ่นรุ่นที่ 3 ของ Floating

Sensor Network, UC. Berkeley

- Use GPS to track surface water flow
- Can use differential drive motors to move to a desired GPS point at approximately 0.5 m/s
- Can send flow and quality data in real time using GSM network (like an iPhone using 3G)
- Can use buoyancy control system to "dive" to 5m depth.
- Can communicate with each other over Zigbee short range wireless radio.
- Can measure salinity in real time
- 72 hour operational lifetime

(<http://float.berkeley.edu/>)

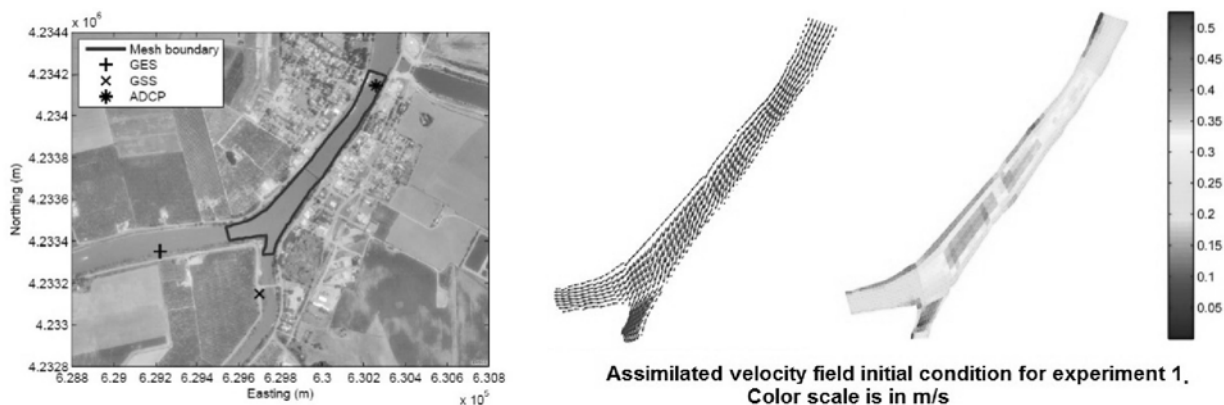


(1) ทุ่นที่เตรียมไว้ลอยติดตามสภาพการไหลของน้ำ



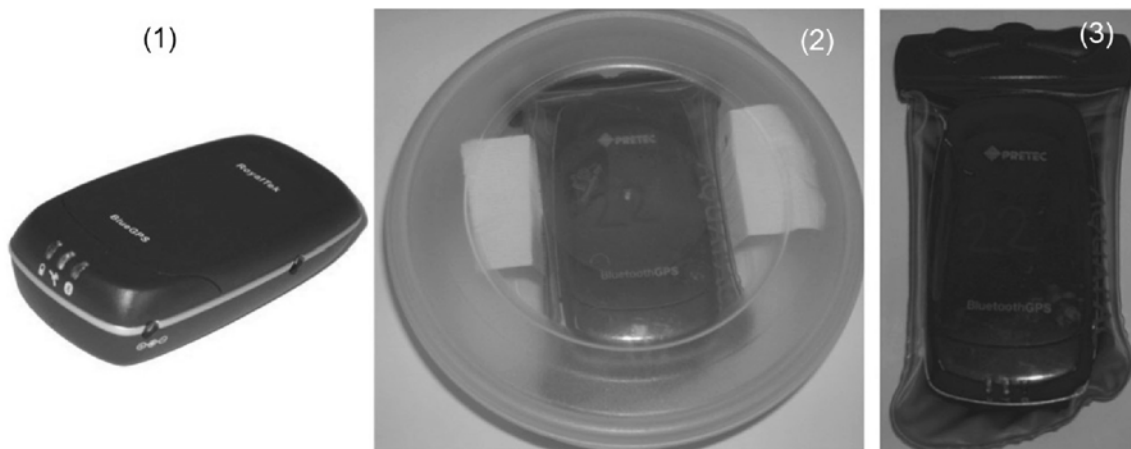
(2) ทุ่นขณะลอยติดตามสภาพการไหลของน้ำ

รูปที่ 3 ลอยทุ่นจำนวนมากเพื่อติดตามสภาพการไหลของน้ำ (<http://float.berkeley.edu/>)

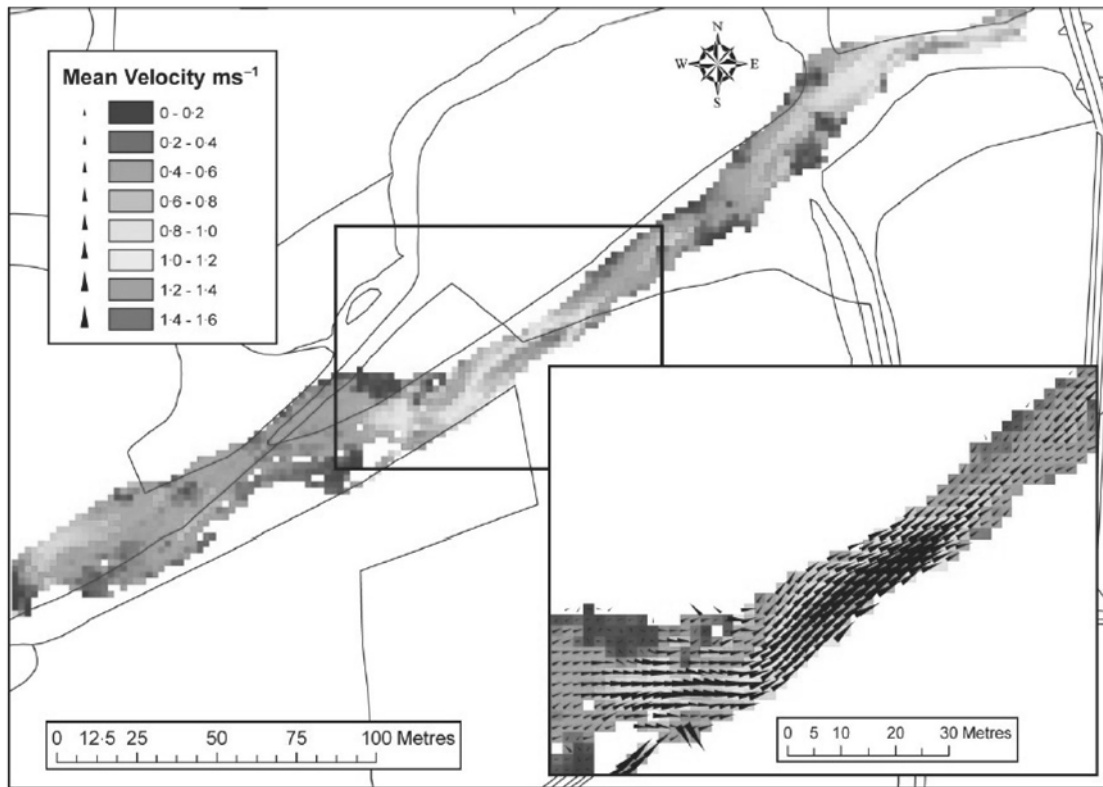


รูปที่ 4 แผนที่แสดงทิศทางและความเร็วกระแสแบบ 2D (Tinka et al., 2009)

ในช่วงเวลาเดียวกัน Stockdale et al.(2008) คณะนักวิจัยใน UK ได้พัฒนาทุ่นเพื่อวัดความเร็วของกระแสในแม่น้ำซึ่งเรียกว่า GRIFters (GPS River Flow Tracers) มีรายละเอียดดังรูปที่ 5 ทุ่นมี 2 แบบ แบบแรกเป็นทุ่นแบบโดนต์ แบบที่สองเป็นทุ่นบรรจุในถุงพลาสติกป้องกันน้ำ ทั้ง 2 แบบ ถูกออกแบบให้สามารถลอยในน้ำตื้น ลดการเกยตื้นและลดผลกระทบของลมให้น้อยที่สุด ทุ่นแบบโดนต์จะช่วยลดการติดกับได้ดีกว่า ขณะที่ทุ่นบรรจุในถุงพลาสติกป้องกันน้ำส่งสัญญาณ GPS ได้ดีกว่า คณะผู้วิจัยได้นำ GRIFters ไปทดสอบวัดการไหลของกระแสในแม่น้ำ Swale แล้วนำมาสร้างแผนที่กระแสแบบ 2D ที่มีขนาดกริด 2x2 ม. ซึ่งแสดงทั้งความเร็วและทิศทางกรไหลของน้ำ ดังรูปที่ 6

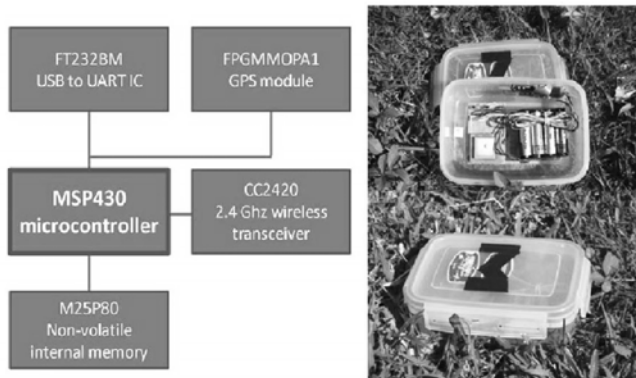


รูปที่ 5 GRIFters (1) GPS ซึ่งมี Data logger (2) ทุ่นแบบโดนต์ขนาดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. (3) ทุ่นบรรจุในถุงพลาสติกป้องกันน้ำ Stockdale et al.(2008)

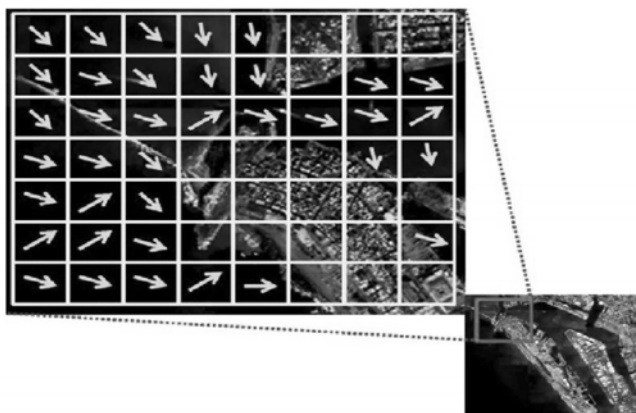


รูปที่ 6 แผนที่แสดงความเร็วกระแสน้ำแบบ 2D ในแม่น้ำ Swale, UK
ที่สร้างจากข้อมูลของ GRIFTer (Stockdale et al., 2008)

ในปี 2011 Lee และคณะนักวิจัยจาก National HsingHua University ไต้หวัน ได้ทุนวิจัยจาก National Science Economic Affair เพื่อพัฒนาวิธีการวัดความเร็วผิวน้ำแบบต้นทุนต่ำโดยใช้หุ่นติด GPS ดังรูปที่ 7(1) สำหรับผู้ที่ไม่มีความชำนาญในการตรวจวัดน้ำ สามารถนำไปวัดความเร็วของกระแสน้ำแทนเครื่องมือวัดความเร็วกระแสน้ำที่มีราคาสูง เช่น Acoustic Doppler (ADCP) หรือ การใช้ Radar ได้ ข้อมูลจากหุ่นติด GPS สามารถนำมาสร้างแผนที่แบบ 2D แสดงทิศทางและความเร็วกระแสน้ำ ดังรูปที่ 7(2) แผนที่ดังกล่าวจะช่วยบอกว่าบริเวณใดน้ำไหลแบบปั่นป่วน และมีโอกาสในการเกิดน้ำวน (Vortexes) ซึ่งสามารถนำไปใช้สร้างแบบจำลองการเคลื่อนที่ของวัตถุบนผิวน้ำ เช่น เรือ นอกจากนี้ข้อมูลแผนที่แสดงทิศทางและความเร็วการไหลของน้ำยังมีประโยชน์ต่อการศึกษาเกี่ยวกับการอพยพของปลา การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานคลื่น และการสร้างช่องทางเดินเรือที่ปลอดภัย เป็นต้น



(1) Wireless GPS Sensor



(2) Parameter map showing current direction in harbor

รูปที่ 7 GPS Sensor และแผนที่แสดงทิศทางและความเร็วในการไหลของน้ำ แบบ 2D ในบริเวณทางเข้าท่าเรือ (Lee et al., 2011)

โครงการวิจัย KU-RID ในการพัฒนากุณดัดตั้ง GPS ตรวจสอบการไหลของน้ำในทางน้ำ

ในปี 2561 ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน ได้นำเสนอแนวคิดในการพัฒนาหุ่นติดตั้ง GPS เพื่อตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำในทางน้ำแก่ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) กรมชลประทาน และได้ขอความร่วมมือ SWOC เพื่อพัฒนาโครงการวิจัยหุ่นติดตั้ง GPS เพื่อติดตามสภาพการไหลของน้ำในทางน้ำ คณะนักวิจัยประกอบด้วยคณาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน และเจ้าหน้าที่จาก SWOC โดยมี อ.ดร.ชูพันธุ์ ชมพูจันทร์ เป็นหัวหน้าโครงการ โครงการมีความก้าวหน้าเป็นที่น่าพอใจ ในระยะเวลาไม่กี่เดือนได้มีการพัฒนาหุ่นติดตั้ง GPS รุ่นแรก และได้เริ่มทดสอบการทำงานของหุ่นหลายครั้ง ทั้งในทางน้ำขนาดเล็ก เช่น คลองท่าสาร-บางปลา ในคลองชลประทาน 3R-5L-2L โครงการส่งน้ำบำรุงรักษาสองพี่น้อง และในแม่น้ำป่าสัก ดังรูปที่ 8



(1)การทดสอบการทำงานท่อนในแม่น้ำป่าสัก



(2)การทดสอบการทำงานท่อนในคลองชลประทาน

รูปที่ 8 ท่อนตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำในทางน้ำ

ผลการทดสอบ

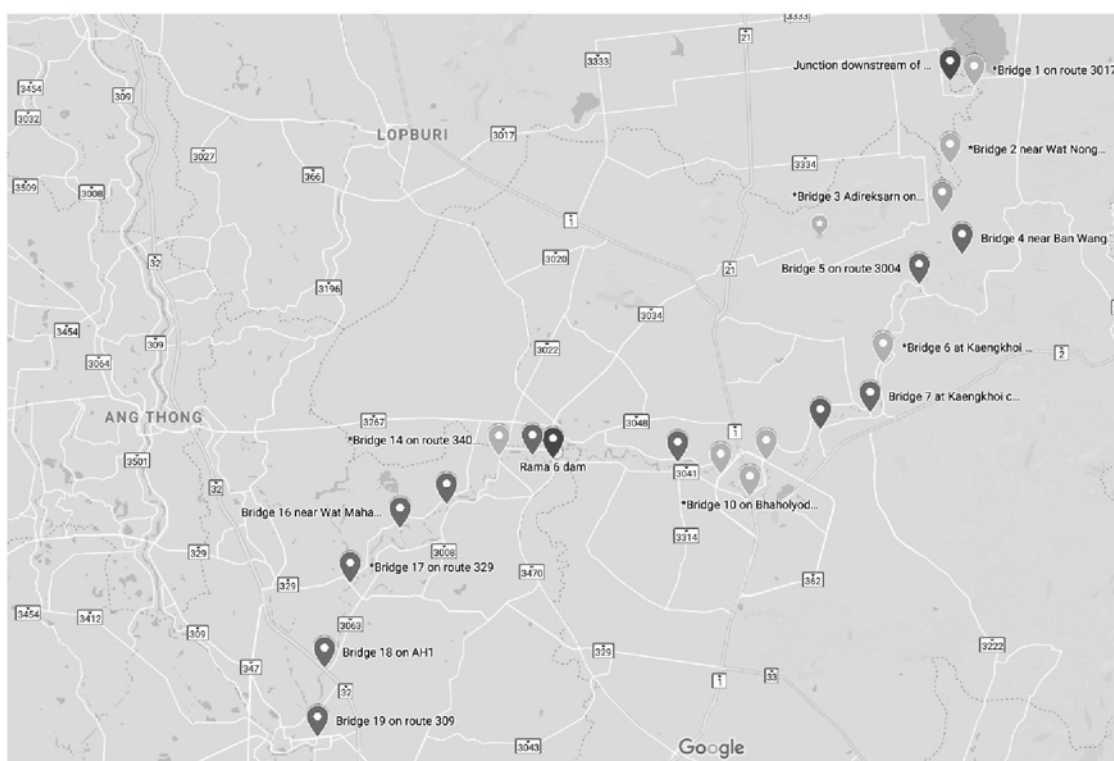
การทดสอบท่อนตรวจวัดสภาพการไหลของน้ำในแม่น้ำป่าสัก ระหว่างเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ถึงเขื่อนพระราม 6 โดยทีมนักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับกรมชลประทาน ระหว่าง วันที่ 11-12 กันยายน 2561 โดยมีวัตถุประสงค์ต้องการทราบว่า น้ำที่ระบายจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์จะใช้เวลาที่ชั่วโมงจึงจะไหลไปถึงเขื่อนพระราม 6 คณะผู้วิจัยจึงได้กำหนดจุดทดสอบการปล่อยท่อนและการติดตามการเคลื่อนที่ของท่อน โดยจัดทำแผนที่แสดงจุดสำคัญในแม่น้ำป่าสักจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ถึงเขื่อนพระราม 6 ซึ่งมีระยะทาง 104.400 กม. (ในการทดสอบกำหนดให้จุดตัดระหว่างแม่น้ำและคลองระบายท้ายทางระบายน้ำล้นเป็น กม.0+000) ดังแสดงในรูปที่ 9 ช่วงของแม่น้ำป่าสักที่ใช้ทดสอบ มีสะพานที่สำคัญ 12 สะพาน และมีสถานีโทรมาตร 7 สถานี ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 1

การทดสอบใช้ท่อนติด GPS จำนวน 8 ท่อน โดยตั้งให้ท่อนส่งข้อมูลทุก 15 วินาที ท่อนรายงานตำแหน่งและเวลา ตลอดการทดสอบ ซึ่งสามารถนำมาคำนวณความเร็วในการเคลื่อนที่ได้ดังแสดงในรูปที่ 10 (1)-(8)

ข้อมูลความเร็วท่อนแบบจุดต่อจุด (Point to point velocity) เปรียบเทียบระหว่างท่อนทั้ง 8 ท่อน และใช้โปรแกรมการแจกแจงความเร็วท่อนแสดงอยู่ในรูปที่ 11 ผลการวิเคราะห์พบว่าท่อนมีความเร็วเฉลี่ย 1.035 ± 0.027 ม.ต่อวินาที (95% confident interval) ด้วยความเร็วนี้ ท่อนใช้เวลาเดินทางจากจุดตัดท้ายเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ถึงเขื่อนพระราม 6 ระยะทาง 104.4 ใน 30 ชั่วโมง แต่น้ำจะมีความเร็วต่ำกว่าท่อนซึ่งเป็นความเร็วผิวหน้า โดยสัดส่วนความเร็วน้ำต่อความเร็วท่อนเท่ากับ 0.862 (Hulsing et al., 1966) จึงประมาณว่าน้ำจะใช้เวลาเดินทาง 35 ชั่วโมง ที่อัตราการระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ 90 ลบ.ม/วินาที

เมื่อแปลงความเร็วทุ่นเป็นความเร็วเฉลี่ยของน้ำ จะช่วยให้สามารถประมาณความเร็วของน้ำที่ไหลผ่านสถานีโทรมาตรซึ่งมีการวัดระดับน้ำแบบตามเวลาจริง ดังนั้นการใช้ทุ่นช่วยในการติดตามการไหลของน้ำจะช่วยให้สามารถหาอัตราการไหลของน้ำที่ไหลสถานีโทรมาตรตามเวลาจริงได้

นอกจากนี้ในช่วงวิกฤติเกิดอุทกภัย มีความจำเป็นต้องระบายน้ำจำนวนมากจากอ่างเก็บน้ำ การปล่อยทุ่น GPS ลอยไปกับน้ำ จะทำให้สามารถเฝ้าติดตาม (Tracking) การเคลื่อนที่ของทุ่นได้ทางอินเทอร์เน็ตหรือแอปพลิเคชันในสมาร์ตโฟน ดังรูปที่ 12 ซึ่งจะทำให้ประชาชนที่อยู่อาศัยสองฝั่งแม่น้ำทราบว่ามีมวลน้ำจะเคลื่อนที่มาถึงพื้นที่ของตัวเองเมื่อไร และควรเตรียมการอย่างไร



รูปที่ 9 แผนที่แม่น้ำป่าสักทำเยื่อพลาสติกและจุดสำคัญในการติดตามทุ่นตรวจวัดสภาพการไหลของน้ำ



ตารางที่ 1 รายละเอียดสะพานและสถานีโทรมาตรในแม่น้ำป่าสักช่วงที่ทดสอบท่อน

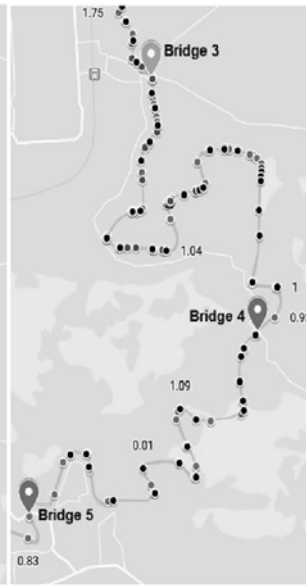
Location	Name	Km.	Telemetry stations	m.from bridge 1
1	Junction downstream of Pasak dam	0+000		
2	*Bridge 1 on route 3017	2+970	TS.11, S.28	0
3	*Bridge 2 near Wat Nong Krot	14+070		11,100
4	*Bridge 3 (Adireksam) on route 4016	20+780	Telehaii 0540-Wung Muang	17,810
5	Bridge 4 near Bam Wung Muang	30+060		27,090
6	Bridge 5 on route 3004	37+910		34,940
7	*Bridge 6 at Kaengkoi on route connecting 3001 and 3223	49+910	S.9 (TS.9)	46,940
8	Bridge 7 at Kaengkoi on route connecting 3001 and 3188	54+950		51,980
9	Bridge 8 ar Wat Ran Deaw	61+770		58,800
10	*Bridge 9 on route 362 near Saraburi province	74+350	S.32	71,380
11	*Bridge 10 on Bhaholyodhin	78+450	S.32-ID.50	75,480
12	*Bridge 11 on route 362 near Wat Dao Ruang	83+200		80,230
13	Bridge 12 on route 3314	88+300		85,330
14	Rama 6 dam 104+400	TS.9P	101,430	
15	Bridge 13 Phom Rung Sri	107+100		104,130
16	*Bridge 14 on route 3407	110+980	S.26	108,010
17	Bridge 15 on route connecting 3467 and 3008 near Wat Pho En	120+980		118,010
18	Bridge 16 near Wat Mahaeyong	130+580		127,610
19	*Bridge 17 on route 329	140+380	Telehaii 0590	137,410
20	Bridge 18 on AH1	149+220		146,250
21	Bridge 19 on route 309	155+350		152,380
	* available telemetering stations			



(1)ตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูล ระหว่างสะพาน 1 และ 2



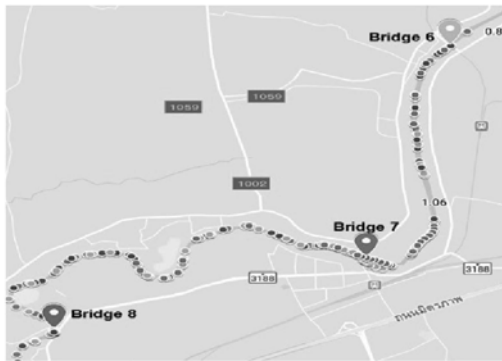
(2)ตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูล ระหว่างสะพาน 2 และ 3



(3)ตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูล ระหว่างสะพาน 3 และ 5



(4)ตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูล ระหว่างสะพาน 5 และ 6



(6)ตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูล ระหว่างสะพาน 6 และ 8

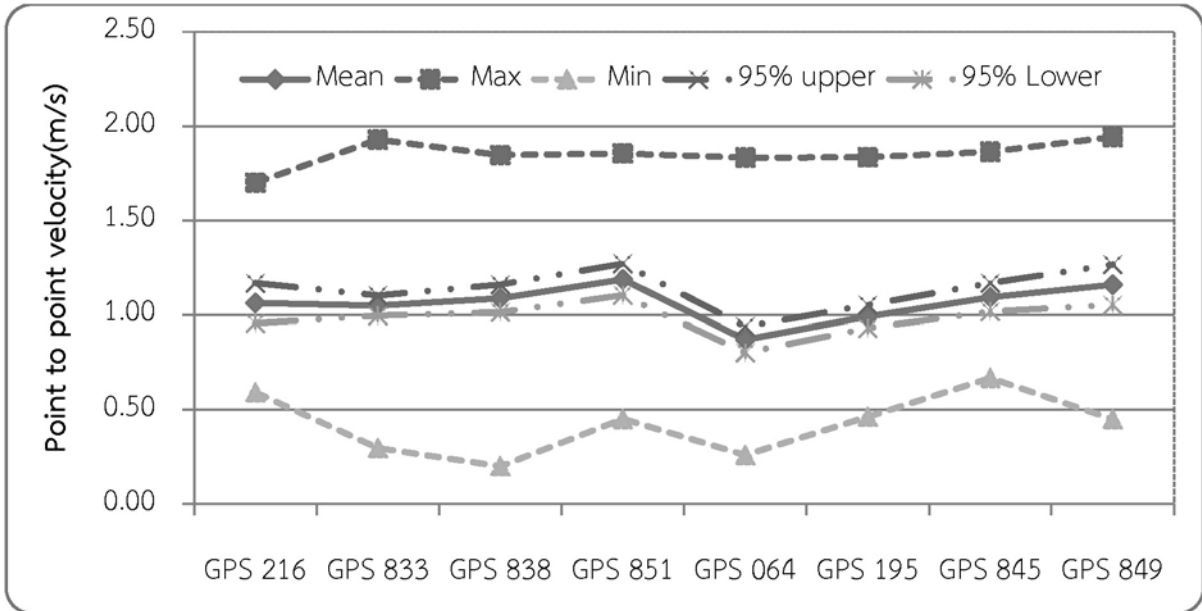


(7)ตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูล ระหว่างสะพาน 8 และ 12

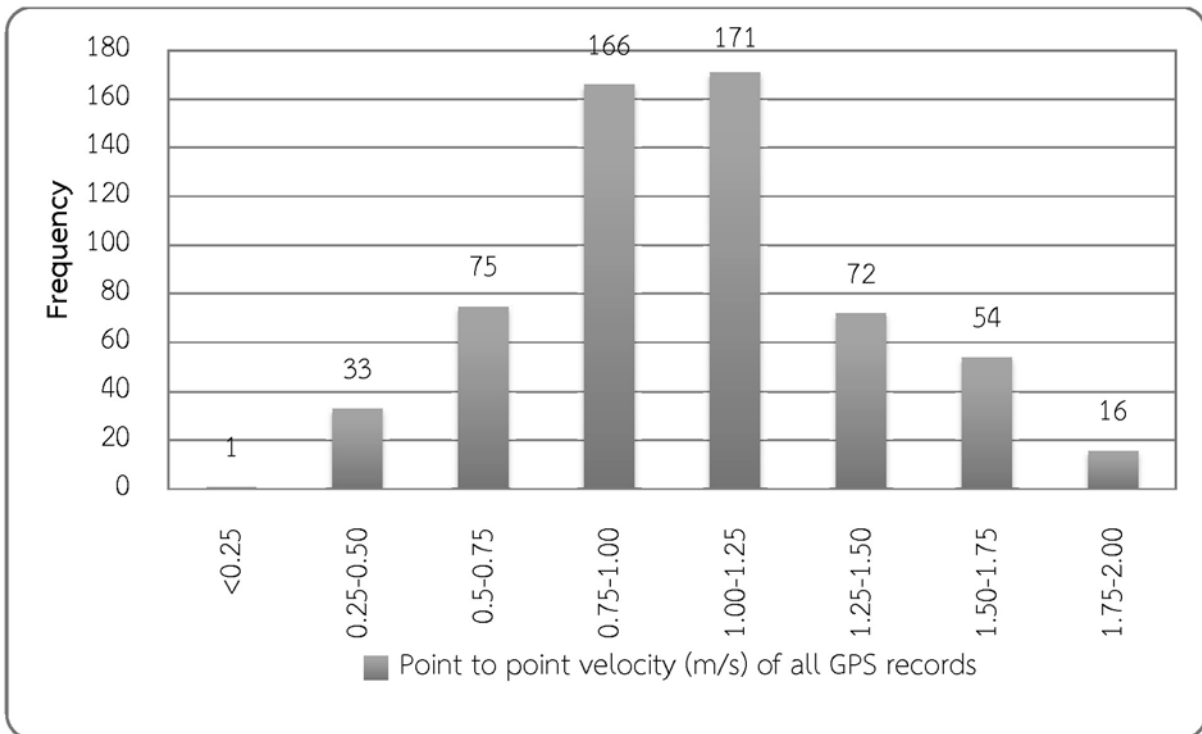


(8)ตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูล ระหว่างสะพานหมายเลข 12 และ เขื่อนพระราม 6

รูปที่ 10 จุดแสดงตำแหน่งที่ทุ่นส่งข้อมูลตำแหน่งและเวลา ในช่วงต่างๆของแม่น้ำป่าสัก ในการทดสอบ ระหว่างวันที่ 11-12 กันยายน 2561

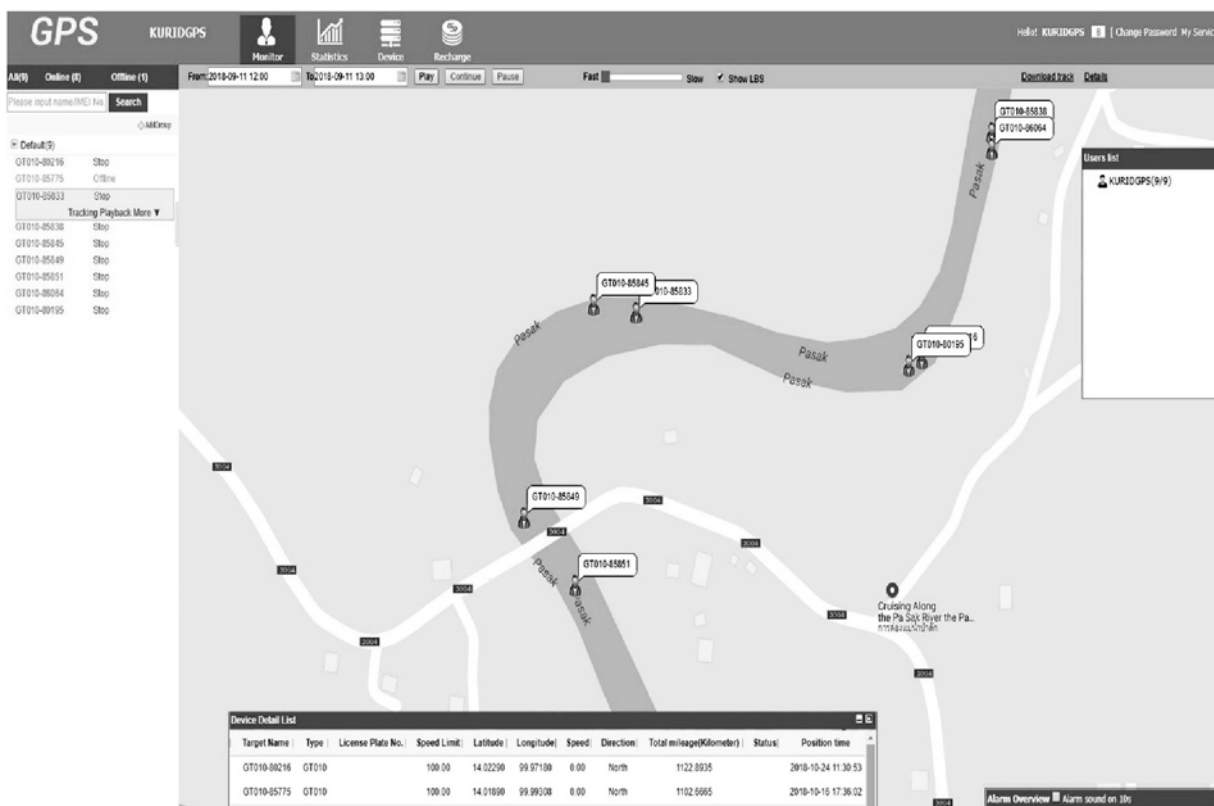


(1) ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด และ 95% Confidence interval ของความเร็วแบบจุดต่อจุดของ 8 ท่อน



(2) ฮิสโตแกรมแสดงการกระจายความเร็วแบบจุดต่อจุดของ 8 ท่อน

รูปที่ 11 ค่าสถิติและฮิสโตแกรมของความเร็วแบบจุดต่อจุดของท่อนทั้ง 8 ท่อน



รูปที่ 12 การเฝ้าติดตามการเคลื่อนที่ของหุ่น GPS ทางอินเทอร์เน็ตหรือแอปพลิเคชันในสมาร์ทโฟน

สรุป

หุ่นตรวจสอบสภาพการไหลของน้ำด้วย GPS ถือเป็นนวัตกรรมที่ควรมีการพัฒนาต่อไปเพื่อให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการน้ำสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวัดปริมาณและคุณภาพน้ำ และติดตามการเคลื่อนที่ของมวลน้ำในช่วงอุทกภัย

เอกสารอ้างอิง

Hulsing, H., Smith, W. and E.D.Cobb (1966), Velocity-head coefficients in open channels, River Hydraulics, Geological Survey Water-Supply paper 1896-c, prepared in cooperation with the California Department of Water Resources, US. Government Printing Office, 56p.



Lee, H.C, Lin, C.Y., Lin, C.H., Hsu, S.W. and C.T. King (2010), A low cost method for measuring surface currents and modeling drifting objects, IEEE Transactions on Instrument and measurement: 60(3).

Stockdale, R. J., McLelland , S. J., Middleton, R. and T. J. Coulthard (2008), Measuring river velocities using GPS River Flow Tracers (GRiFTers), Earth Surface Processes and Landforms 33: 1315-1322.

Tinka, A., Strub, I., Wu, Q. and A. M. Bayen (2009), Quadratic programming based data assimilation with passive drifting sensors for shallow water flows. In Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control.

<https://float.berkeley.edu/>

<https://www.postscapes.com/floating-sensor-network/>

<https://www.liveviewgps.com/blog/noaa-launch-drifter-equipped-gps-trackers-ocean-water-flows>



สำนักเครื่องจักรกล

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120

โทร. 02 583 8316



กรมชลประทาน

โครงการชลประทานปัตตานี

215 ม.6 ถนนศรีจันทร์ ตำบล ไนเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น ขอนแก่น 40000



กรมชลประทาน

โครงการชลประทานศรีสะเกษ

215 ม.6 ถนนศรีจันทร์ ตำบล ไนเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น ขอนแก่น 40000





โครงการชลประทานสกลนคร

215 ม.6 ถนนศรีจันทร์ ตำบล ไนเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น ขอนแก่น 40000



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยนา

ต.หนองแก้ว อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ 33130





กรมชลประทาน

สนับสนุน โดย นายไชยงค์ จงอาสาชาติ
ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 4

นายไชยงค์ จงอาสาชาติ.
ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 4



สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3
กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง กรมชลประทาน



กรมชลประทาน

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3
เลขที่ 3 ม.10 ต.วัดไทร อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000



สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 8
168 ม .5 ตำบล ท่าบุญมี อำเภอ เกาะจันทร์ จังหวัดชลบุรี 20240



อกินันทนากการจาก
บริษัท กิตติเทพ จำกัด

1332/3 ซอยสี่ศรี 3 ถนนสี่ศรี ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000

โดย โสรัจจะ นวลอยู่

พยากรณ์

ประจำปีกุน

ดวงเมือง – ดวงโลก



2562

๐ ปีกุน ๐

“

"ดาวมฤตยูเข้าทับลัคนาเมืองราศีเมษ ไปตลอดทั้งปี"

"ดาวพระเสาร์ก็ยังสถิตราศีธนูไปตลอดทั้งปีเช่นกัน"

"พระราหูสถิตอยู่ราศีกรกฎ ตั้งฉากกับลัคนาเมืองราศีเมษ

จนกระทั่งวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 ก็ย้ายเข้าสู่ราศีเมถุน"

"ดาวพระพฤหัสบดี ย้ายจากราศีพิจิกเข้าสู่ราศีธนูในวันที่ 3 มีนาคม 2562

แล้วถอยหลังกลับมาสถิตราศีพิจิก ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2562

และย้ายออกจากราศีพิจิกเข้าสู่ราศีธนูอีกครั้ง ในวันที่ 30 ตุลาคม 2562"

”

เป็นที่น่าสังเกตว่าดวงชะตาของบ้านเมืองในปีนี้เป็นปรีศนา ขอให้ท่านผู้มีภูมิปัญญาเอาไปขบคิดกันเองเทอดู

"ดาวพระเสาร์ยังสถิตอยู่ในราศีธนู ตลอดปีนี้ และราหูย้ายจากราศีกรกฎ เข้าสู่ราศีเมถุน ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 และยังคงอยู่ต่อเนื่องไปอีกทั้งปี"



ลัคนาประเทศถูกบาปเคราะห์จตุโกณกากบาททุกจุด จึงทำให้ชาติบ้านเมืองเข้าสู่ทางคับขันตลอดเวลา เช่น เกิดสงคราม, ประกาศกฏอัยการศึก, สงครามกลางเมือง

ดาวอังคาร บ่งถึงบุคคลในเครื่องแบบผู้ถืออาวุธที่ไม่อยู่ในศีลธรรมจะต้องเข้ามาบีบบทบาทแทรกเป็นยาตาในคณะรัฐบาลอย่างหลีกเลี่ยงไม่พ้น

ดาวมฤตยูกับเสาร์ลอยอยู่เหนือขอบฟ้า ดาวคู่นี้หมายถึง การถูกปล่อยเกาะอย่างโดดเดี่ยว การถูกลอยแพ บ่งถึงว่าเมืองไทยจะตกอยู่ในภาวะคับขันรอบด้าน โดยประเทศที่ล้อมอยู่ถูกเป็นไฟและตกอยู่ในสภาพตึงเครียดตลอดเวลา

ทำให้เกิดเป็นปีมหาวิปโยคที่เป็นการปฏิวัติเปลี่ยนโฉมหน้าประวัติศาสตร์โดยสิ้นเชิง

ฤกษ์เปลี่ยนแปลง อุบัติขึ้นในขณะที่ ดาวมฤตยูอันเป็นดาวปฏิวัติลอยอยู่เหนือฟ้ากลางศรีษะพอดิ และยังทับลัคนาเมืองราศีเมษอยู่ จึงเป็นที่น่าสังเกตว่าอิทธิพลของดาวมฤตยูนี้ทำให้เกิดการปฏิวัติรัฐประหารรัฐธรรมนูญที่เขียนขึ้นมาแล้ว ก็ล้มลง จำต้องเปลี่ยน นี่ก็เป็นอิทธิพลของดาวมฤตยูอีกนั่นแหละ ดาวมฤตยูเป็นเจ้าแห่งการค้นคว้า การเปลี่ยนแปลง การแสวงหาสิ่งของแปลกๆ ใหม่ๆ ไม่ยอมย่อท่าอยู่กับที่

การจลาจลในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ประชาชนหลากสี หลากข้างได้ออกมาชุมนุม และมีการปะทะกัน มีการปิดร้านค้า บุกสถานที่ราชการ ยึดที่มั่นเป็นฐานยึดต่อสู้กัน และขว้างระเบิดสังหารรุนแรง ระเบิดสนั่นไปทั่วเมืองหลายวันจนถึงหลายเดือน ผู้มีอำนาจและเป็นใหญ่ในแผ่นดินไม่สามารถควบคุมการจลาจลขนาดใหญ่ๆ ไปได้ ผู้ก่อการเผาสถานที่สำคัญและวัดวาอารามเก่าแก่คู่บ้านคู่เมืองมาช้านาน จนพินาศวอดวาย นองเลือดไปทั่วปฐพี อาจต้องใช้กำลังทหารมากมายเข้าแก้ไขและเป็นหนทางไปสู่ "การปฏิวัติรัฐประหาร" ไม่มีผู้ใดจะแก้ไขสิ่งต่างๆ เหล่านี้ได้เลย

ความผันผวนยุ่งยาก เป็นการแสดงให้เห็นว่าสิ่งต่างๆ ยังคงดำเนินสานต่อไปเรื่อยๆ อย่างไม่หยุดยั้ง และโดยทั่วไปสภาวะในประเทศเปรียบเสมือนน้ำเดือดพล่านบนหม้อที่มีเชื้อไฟข้างใต้ไหมอย่างรุนแรง ประชาชนพลเมืองอาจจะประสบปัญหาที่ไม่เคยประสบมาก่อน คือ คนว่างงานจำนวนมาก มีการเดินขบวน วุ่นวายต่างๆ นานา และอาจถูกปราบปรามจนต้องสูญเสียชีวิตไปมิใช่น้อย มีสงครามเบ็ดเสร็จในแต่ละท้องที่ผู้คนจะตายหมู่กันมาก

"โลกจะถึงกาลแตกดับๆ"

โลกจะสิ้นสุดก็เพราะไฟ ไฟจะทำลายทุกสิ่งทุกอย่างให้พินาศ สูญไป แต่ที่เราเห็นอยู่ในขณะนี้ก็คือไฟจากกิเลสตัณหาของมนุษย์ที่กำลังแผดเผาผู้คนให้ย่อยยับไปทุกๆ ขณะ อยู่แล้ว เพราะบัดนี้ ผู้ปกครองประเทศและประชาชนไม่ตั้งมั่นในศีลธรรมและกุศลจิตของชนทั้งหลายเสื่อมคลายลง ก็จะทำให้เกิดความเดือดร้อน

กันไปทั่ว ข้าวยากหมากแพง เกิดการรบราฆ่าฟันกันและเกิดภัยพิบัติจากธรรมชาติครั้งใหญ่ที่สุด

แต่ดวงดาวของโลกในปีกุน 2562 ที่น่าเอาใจใส่และเป็นห่วงที่สุดก็คือ ประเทศไทยเรานี้แหละ ไม่ต้องไปดูอะไรให้ไกลตัว

ต้นปี ดาวพระเคราะห์เสาร์ที่ทับราศีธนูถึงพระราหูในราศีเมถุนเช่นนี้ ถือว่าเป็นจุดอันตรายมาก เท่ากับเพิ่มความรุนแรงให้สิ่งที่ตามก็คือ ความหายนะ ความยุ่งยากนาๆ ประการ ลักษณะชะตาเมืองร้าย ควรทำบุญ สร้างพระ และประกอบกรการกุศลตามลัทธิศาสนาต่างๆ ให้มากขึ้น และประชาชนพลเมือง ขนชั้นสูงและชาวบ้านควรรีบติดอิทธิศาสตร์ 5 แคนี่บ้านเมืองจึงจะพ้นเคราะห์ได้ ผู้ที่ไม่ประมาทควรเตรียมการ สร้างมหากุศลสะเดาะเคราะห์เมืองเสียก็จะเป็นการดี

"ดาวอังคารถึงพระเสาร์ในเดือนพฤษภาคม 2562" ผู้มีอำนาจในการบริหารบ้านเมืองควรจะต้อง ระมัดระวังอย่างรอบคอบ แทนที่จะเห็นแก่ผลประโยชน์ของตัวเองและพวกพ้องเป็นหลัก จะเกิดความวุ่นวาย บั่นป่วนทางการเมือง เกิดการแตกแยก บุคคลในเครื่องแบบจะมีบทบาททันที เกิดการจลาจล รัฐประหาร ครั้งใหญ่ เกิดการนองเลือด ผู้คนล้มตายเป็นเบือ

บ้านเมืองจะมีการปฏิรูปเป็นการใหญ่ นักวิชาการจะมีบทบาทเข้ามาบริหารบ้านเมือง ดวงดาวแห่งประเทศไทยคงถอยหลังอย่างชนิดดูไม่กลับ ปัญหาอันยุ่งยากสลับซับซ้อนของบ้านเมือง ต่อให้เทวดาหน้าไหนมาแก้ไข ก็เห็นจะแก้ให้คืนดีได้ยาก เว้นแต่จะช่วยบรรเทาสถานการณ์ต่างๆ ไปตามกาลเทศะเท่านั้น

บุคคลในเครื่องแบบจะมีบทบาทคึกคักขึ้น

บ่งว่าการบริหารราชการแผ่นดินมีแต่อุปสรรคยุ่งยากเหลือประมาณ รัฐบาลล้มลุกคลุกคลาน เศรษฐกิจของประเทศซบเซา หุ่นตกแบบท้องร่วง

อีกนัยหนึ่ง ปี 2562 นี้ เมื่อกันในแง่โหราศาสตร์ก็เห็นว่าการวุ่นวายใดๆ รังแต่จะทำให้บ้านเมืองลุก เป็นไฟ การปลุกระดมมือบใดๆ ควรละเว้น บ่งถึงว่าถ้าคือร้อนจะเอาแต่ฝ่ายตนทำเดี่ยวโดยมิได้ผ่อนปรนใดๆ บ้านเมืองก็คงฉิบหายและจะเป็นการปลุกไฟ ผู้ถืออาวุธทนต์ไม่ไหวคิดเข้ามาแก้ไขสถานการณ์อันไม่สงบ มันจะไปกันใหญ่ นอกจากทุกขภิกขภัยจะเล่นงานเอาอย่างอ่วมมอหทัยแล้ว น้ำผึ้งหยดเดียว ก็จักบันดาลให้ เกิดอะไรต่ออะไรที่เลวร้ายอย่างใหญ่หลวงได้

ผู้มีอำนาจวาสนา อย่าได้นิ่งนอนใจ ระวังสุขภาพ ความยุ่งยาก ความเดือดร้อน อย่างรุนแรง จักสำแดงโทษ ผู้เป็นใหญ่ ผู้เป็นหลักต่างๆ จะประมาทต่อสถานการณ์ใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น ระวังกว่า ถั่วจะสุกงาก็ไหม้ อย่าวางใจในสิ่งที่ตนคิดว่าตัดรากถอนโคนแล้วคงไม่มีเชื้อขี้เล็บ ประวัติศาสตร์ที่ยุ่งยาก มาเป็นร้อยเป็นพันปี สอนไว้ได้ดีว่า ในโลกนี้หามีความเที่ยงแท้อะไรไม่



ผู้มีอำนาจในแผ่นดินก็ยิ่งทะเลาะและเล่นงานกันอย่างเหิมเกริม ผู้มีอำนาจทำร้ายศัตรูผู้มีกำลังอำนาจ นานน้อยกว่าอย่างที่ไม่ปรานี ส่วนผู้ที่ประพัตดินเป็นศัตรูหรือก้างขวางคอ ก็ต่อสู้อย่างไม่เกรงกลัวศักดิ์ศรี ใดๆ เป็นข่าวใหญ่ในหน้า นสพ.

ทุกอย่างสำแดงความไม่ปกติสุขแก่บ้านเมืองอย่างย่ำหวัตะปู้ให้แน่นเข้า เศรษฐกิจอยู่ในภาวะวิกฤติ ผู้คนตกงานอย่างต่อเนื่องกันนาน รัฐไม่มีเงินจ้างงานก่อให้เกิดการว่างงานเป็นเวลายาวนาน คนรวยๆ ค่อยๆ จนลง

"ดาวพฤษหัตถ์สปี เดินทางกลับมาที่ราศีพิจิก ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 เป็นมรณะกับดวงเมือง"

บ่งว่าจะมีเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงอย่างคาดไม่ถึง เมฆของความไม่สงบสุข จึงเป็นสิ่งอันน่าสังวรแก่ประชาชนชาวไทย ควรต้องเห็นแก่ชาติบ้านเมือง ลดความเห็นแก่ตนลง แล้วมาร่วมมือกันแก้ไขปัญหาของบ้านเมือง รัฐนาวาก็จะดำเนินไปได้ในท่ามกลางบ้านเมืองวุ่นวาย ความสามัคคีจะเป็นกำลังอันดี จะต้องช่วยกัน อย่างจริงจังและที่สำคัญพระสยามเทวาธิราชท่านจะช่วยเหลือบำบัดเป่า ความรุ่มร้อนของบ้านเมืองให้สถานการณ์ให้ดีขึ้น

ปี 2562 นี้ ประเทศไทยระวิงสุขภาพของบุคคลสำคัญต่างๆ เกิดการเจ็บไข้อย่างรุนแรงเกิดขึ้น แก่ผู้เป็นใหญ่ในประเทศและเกิดการสูญเสียชีวิต

การโคจรของดาวบาปเคราะห์ เป็นมุมนั้นจะเกิดความคับขันแก่ประเทศ คนดีไม่มีที่จะยืน โอกาสในการแสวงหาสันติภาพแห่งจุดที่กำลังลุกลามอย่างใหญ่โต จึงเป็นความหวังที่สุดเอื้อม

ประเทศไทยซึ่งหวังกันว่าจะเริ่มสันติสุขปรองดองกันเสียที ก็ดูจะเลวร้ายยิ่งไปกว่าเดิม ฝ่ายรัฐบาลก็มีแต่การทะเลาะเบาะแว้งกันภายใน และรวมทั้งกับพรรคที่มาร่วมรัฐบาลด้วย

ตลอดทั้งปี 2562 การปลุกกระดมมวลชนของเหล่านิสิตนักศึกษาและผู้ใช้แรงงานเริ่มออกฤทธิ์ และจะก่อความระส่ำระสายแก่บ้านเมือง นักการเมืองจะแตกคอกันอย่างรุนแรงจนไม่อาจร่วมสังฆกรรมกันได้ เกิดการปะทะกันด้วยกำลังหลายครั้ง จะมีการตายหมู่อย่างสยดสยอง ข่าวได้แพร่หลายไปทั่วโลก

ดาวมฤตยูเจ้าแห่งการปฏิรูปเปลี่ยนแปลง ยังคงสถิตอยู่ราศีเมษประชาธิปไตยแห่งประเทศไทย ระหว่างนี้จะมีบาปเคราะห์มาเข้าร่วมมุม ทั้งมุมกากบาท ทั้งมุมสามเหลี่ยม บ่งถึงไทยเรายังมีรัฐบาลที่ดันทุรังและไม่ฉลาดไม่เห็นการณ์ไกล

ความไม่เท่าเทียมกันทางเศรษฐกิจ ย่อมจะกระทบกระเทือนต่อคุณภาพของการพัฒนาประชาธิปไตย และนำมาซึ่งความขัดแย้งทางสังคม

เป็นการยืนยันให้เห็นความเชื่อมโยงถึงการเสื่อมอำนาจของผู้นำโดยแท้ ทุกอย่างสอดคล้องกันอย่าง

ซับซ้อนให้เห็นเช่นนี้ จึงสำแดงให้เห็นถึงสภาวะการตึงเครียด และการเดินขบวนต่อต้านหัวหน้ารัฐบาล กับปรากฏการณ์ที่สื่อเคำแห่งการเสื่อมอำนาจาสนาของผู้ปกครองประเทศในปีนี้ ผู้นำรัฐบาลจึงต้องออกจากประเทศไป เหตุการณ์ทุกอย่างจึงสงบและทุเลาลง

โหราศาสตร์ฮินดู ทำนายว่า บ้านเมืองเรายังเป็นปัญหาที่แก้ไม่ตก จะเกิดการแตกแยกความระส่ำระสาย อุบัติเหตุร้ายแรงภายในประเทศ และภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศตกต่ำอย่างเป็นประวัติการณ์ พวกมิชฉาชีพจะกำเริบเสิบสาน คอรัปชั่นจะครองเมือง พิษพันธุััญญาหารจะถูกรบกวนด้วยสัตว์ และแมลงต่างๆ ปัญหาขายแดนอาจกำเริบได้ มีเรื่องโศกนาฏกรรมรุนแรงเกิดขึ้น ปัญหาเด็กจะเกิดตายหมู่ รัฐบาลเองที่ค่อนข้างตึงเครียด

ทางราชการควรรหาทางแก้ไขไว้แต่เนิ่นๆ ความแห้งแล้งกันดารจะเข้ามามีบทบาทแทนที่กระทรวง สาธารณสุขจะต้องมีภาระหนักมือเกี่ยวกับโรคระบาดครั้งใหญ่ บุคคลสำคัญระดับสูงจะเจ็บป่วยหนัก และเสียชีวิต อนาคตทางการเมืองของเมืองไทยเต็มไปด้วยความผันผวน รัฐบาลจะเผชิญหน้ากับวิกฤติการณ์ อย่างหนัก เช่น ข้าวยากหามากแพง เศรษฐกิจประสพภาวะวิกฤต หุ่นจะตกอย่างรุนแรงหรืออาจล้มลงไปได้ ธนาคารต้องปิดตัวเองลง ประสพภาวะเงินฝืด กำลังซื้อลดลง บรรดาโรงงานผลิตสินค้าจำหน่ายภายในประเทศ จะประสพปัญหาทางการตลาด คนงานอาจได้รับความกระทบกระเทือนเนื่องจากการลดผลผลิต จำเป็นต้องลดจำนวนคนงานลง บางโรงงานอาจต้องปิดตัวเองชั่วคราว ปัญหาเรื่องการว่างงานจะมีตามมา การแทรกแซงของมือที่สามที่ฉวยโอกาสในจังหวะอันพอดี มีความแตกแยก ความยากแค้น ความไม่กลมเกลียว กันระหว่างพรรค หมู่คณะ และบุคคลในทุกสาขาอาชีพ วงการสงฆ์มัวหมอง จะมีอุบัติเหตุผู้คนล้มตายมากมายจากความประมาทจากอุทกภัย และที่สำคัญที่สุดจะมีการปฏิวัติรัฐประหารถึงเลือดตกยางออก เป็นปีแห่ง ความวิปโยคอย่างแท้จริง

ส่วนด้านเศรษฐกิจถือว่าตกต่ำที่สุดในประวัติศาสตร์ของโลกก็ว่าได้ ทั่วโลกเดือดร้อนไปทุกหย่อมหญ้า เศรษฐกิจของสหรัฐและยุโรปคลอนแคลน ชวนเซ โดยเฉพาะประเทศไทยเรา เป็นปีแห่งความล้มละลาย ทางเศรษฐกิจ ไม่อาจฟื้นขึ้นมาได้ ประชาชนอดอยาก ธุรกิจสับสน คนว่างงานหรือถูกปลดออกจากงาน หลายแสนคนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ประกอบเกิดสงครามไปทั่วโลก ธนาคารทั้งเล็กและใหญ่เริ่มล้ม และปิดตัวเองลง ตลาดหุ้นถูกกระทบกระเทือนอย่างหนักต้องปิดตัวเองลงอย่างถาวร มีคนฆ่าตัวตาย ถือได้ว่าเป็นปีแห่ง "เศรษฐกิจเลือด" ก็ว่าได้

เศรษฐกิจภายในประเทศยังไม่สามารถแก้ไขได้ พร้อมกับเศรษฐกิจทั่วโลกก็ประสพปัญหาเช่นกัน อันเนื่องมาจากขาดแคลนเชื้อเพลิง น้ำมันไปทั่วโลก ประชาชนคนไทยเดือดร้อนไปทุกหย่อมหญ้ายิ่งกว่าปีก่อน



ธนาคารของรัฐไม่สามารถทำให้เศรษฐกิจฟื้นขึ้นมาได้ ธนาคารแต่ละแห่งเกิดการแตกแยก ทั้งเล็กทั้งใหญ่ ต้องปิดตัวเองลงอย่างสนิท ตลาดหุ้นถูกกระทบอย่างหนัก ท่องร่วงตลอดปี และต้องปิดตัวเองลง พลเมืองคนไทยประสบความยากจนขั้นแค้น เกิดโจรขโมย ปล้นฆ่า เพื่อความอยู่รอดและอาหารเพื่อประทังชีวิตที่แสนลำเค็ญ

ประกอบของรัฐได้ซ้ำเติมด้วยการขึ้นค่าสาธารณูปโภค ทุกรูปแบบรวมไปถึงการตกลงซื้อขายรัฐวิสาหกิจ บางแห่ง จึงเกิดการประท้วงลุกลามเกิดการชุมนุมใหญ่เป็นการจลาจลไปทั่วประเทศ

ปีนี้เป็นระยะดวงดาวบาปเคราะห์กำลังส่งผลกระทบ อำนาจวาสนา ผู้ใหญ่ในแผ่นดินจักต้องระมัดระวัง อยู่ในอันดับสูงยิ่ง

ประชาชนชาวไทยกำลังเผชิญต่อภาวะความสับสน กับความเดือดร้อนต่อชีวิตอันยากจนขั้นแค้น ขณะที่ดาวเสาร์เจ้าแห่งความทุกข์ยาก เป็นการชุมนุมของกลุ่มดาวบาปเคราะห์ ดาวเสาร์จอมระทมทุกข์เป็นแกนนำในราศีธนู ส่วนดาวพฤหัสบดีดาวเด่นฝ่ายศุภเคราะห์กำลังหมดสง่าราศีโดยไปเดินคุมขบวณอยู่เบื้องหลังปลายทางแถว

เป็นความจริงที่จะต้องมองให้เห็น ผู้เคยสำแดงศักดิ์ศรีอันยิ่งใหญ่กำลังเผชิญต่ออำนาจโลกธรรมในแง่ลบ คือความเสื่อมได้ค่อยๆ คืบคลานเข้ามาครอบงำ

ผลกระทบต่อสภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศ เกิดสภาวะเงินเฟ้อ ราคาอาหารและสินค้าทุกชนิดถีบตัวสูงขึ้น และจำนวนคนว่างงานเพิ่มมากขึ้นทุกขณะ กระแสการต่อต้านรัฐบาลและสงครามก่อตัวขึ้น และทวีความรุนแรงขึ้น

ดวงชะตาประเทศดูจะเลวร้ายหนักไปกว่าเมื่อปีก่อน จะประสบปัญหาอันคับขัน ความวิปริตต่างๆ จักสำแดง แม้ว่าจะอยู่ในระหว่างปฏิรูปจัดระบบใหม่ แต่การจัดการความยุ่งเหยิงภายในดูจะหลงทาง ซึ่งเหตุต่างๆ ระบุว่ายังไม่สงบเรียบร้อยลงได้ ยังจะต้องระวัง ผู้มีความคิดหัวรุนแรงซึ่งฝังใจในสิ่งเก่าจะกล้าแข็งขึ้นอีก ผู้ใหญ่ระดับบิกอยู่ในภาวะไม่แน่นอน อาจจะมีอะไรผันแปรได้ง่ายดายที่สุด และจะมีการเปลี่ยนแปลงต่อไปไม่หยุดยั้ง

ภายในประเทศอยู่ในบรรยากาศคุกรุ่นรอที่จะเกิดความรุนแรงครั้งยิ่งใหญ่ จะเป็นปีสำคัญทางประวัติศาสตร์ของประเทศไทยที่จะต้องตราตรึงไปถึงรุ่นลูกหลานที่ต้องรับและจดจำ เข้าสู่วังวนแห่งวิบากกรรมที่มนุษย์ด้วยกันเองเป็นผู้สร้างและกำหนดขึ้น

อบายมุขจะเฟื่องฟู เด็กๆ และเยาวชนจะติดยา เสพเมถุนและการพนันไม่ว่าจะบนดินหรือบนสวรรค์ อันเนื่องมาจากผู้ใหญ่เป็นผู้ปูทางไว้ให้ทั้งสิ้น

ความไว้น้ำเชื่อใจ ความมีสายใยอันเหนียวแน่น กำลังอยู่ในสภาวะเปื่อยยุ่ย ความรัก ความปรารถนาดี อันเคยเป็นหัวใจที่แนบแน่นจะเสื่อมสลายลง

การแบ่งแยกดินแดนทางภาคใต้กลายเป็นเรื่องใหญ่อีกเรื่องหนึ่งที่เกิดขึ้นในสยามประเทศ ในปี 2562 นี้ ทางใต้จะแบ่งแยกดินแดน ออกจากขวานทองของไทยไปหลายจังหวัด แล้วปกครองตนเองเป็นรัฐอิสระ ไม่ขึ้นกับใคร เพราะดาวเสาร์กับดาวอังคารเดินแบบวิกล ผิดปกติ เฉลไฉนไปจากตำแหน่งเดิมๆ ประกอบกับ ดวงของผู้นำประเทศตกต่ำ คนสิ้นศรัทธา ขาดความเลื่อมใส และยาเกรง ประกอบกับดำเนินงานผิดพลาด และคอร์รัปชันในทุกๆ หน่วยงานทั้งราชการ เอกชน พ่อค้าและประชาชนบางกลุ่ม อ่อนแอ ไร้ความสามารถ ที่จะยึดเหนี่ยวประชาชนโดยทั่วๆ ไปในอาณาบริเวณนั้นไว้ได้ ผู้ก่อการร้ายทางใต้ขยายวงกว้างและใช้ความ โหดเหี้ยม เช่นฆ่าประชาชนผู้บริสุทธิ์ ทหารและนักธุรกิจล้มตายไปเป็นจำนวนมาก มีการเผาโรงเรียน สถานทีราชการ วัดวาอาราม และใช้อาวุธที่มีแสนยานุภาพรุนแรงกว่าปีก่อนๆ ด้วยการได้รับการสนับสนุน จากภายนอกประเทศ การฆ่าผู้บริสุทธิ์และเผาสถานที่สำคัญต่างๆ เกิดขึ้นทุกๆ วัน

ปี 2562 นี้มีภัยพิบัติทางธรรมชาติอย่างรุนแรงทั้งปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยน้ำท่วม ปัญหาภัยแล้ง ทำให้ขาดแคลนน้ำ ทางภาคตะวันออกและตะวันออกเฉียงเหนืออย่างที่ไม่เคยประสบมาก่อน สัตว์เลี้ยง และผู้คนเดือดร้อน บางจังหวัดและบางอำเภอดินแตกกระแจะไม่สามารถปลูกพืชธัญญาหารได้เลย ทำให้ผู้คนอดอยากแต่ขาดการเหลียวแลเอาใจใส่ของภาครัฐ

เกิดพื้นดินถล่มและทรุดตัวไปทั่วประเทศ ไม่เว้นแม้กระทั่งกรุงเทพมหานคร เราอาจจะต้องสูญเสีย แผ่นดินทางภาคใต้ ฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนองลงมา และจมลงสู่ใต้ทะเลไปที่ละน้อย

ราวปลายปี แถบชายฝั่งทะเลอันดามันรวมทั้ง เกาะภูเก็ต กระบี่ พังงา ถูกคลื่นยักษ์สึนามิพุ่งเข้าถล่ม ครั้งใหญ่ กวาดผู้คนทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ บ้านเรือนลงทะเลจำนวนมาก

และยังต้องระวังกับवादภัย ทำให้เกิดความเสียหายแก่เรือทสวไร่นามหาศาล เกิดน้ำท่วมใหญ่ทั่วประเทศ อีกครั้ง กรุงเทพฯ จะจมอยู่ใต้บาดาลเป็นเวลานาน เป็นที่น่าทุกขเวทนายิ่งนัก มีผู้เสียชีวิตมากกว่าครั้งใดๆ ที่ผ่านมา

เกิดได้ฝุ่นเข้าถล่มภาคใต้ ที่ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และสุราษฎร์ธานี ผลเสียหายมาก เป็นมหาवादภัย เรือประมงจมร่วม 100 ลำ ลูกเรือสูญหายไปจำนวนมาก และปลายปีพายุถล่มรอบสองรุนแรงมาก คนตาย จำนวนมาก จังหวัดชุมพรเสียหายร่วม 100 เปอร์เซนต์

ประเทศไทย ปี 2562 นี้ จะเป็นปีแห่งความอาเพศพิสดารสุดๆ ที่ไม่เคยเกิดขึ้นเลยในสยามประเทศ ทั้งภัยอันตรายจากโรคติดต่อที่ร้ายแรงใหม่ๆ และคร่าชีวิตทั้งเด็ก ผู้หญิง และคนชรา ไปเป็นจำนวนมาก



และเกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ในหลายๆ ด้าน ทั้งวัฒนธรรมประเพณีดั้งเดิม และการปกครองการเมืองที่สับสนคลาดเคา

นาวาของปวงประเทศทั้งหลายจะต้องเผชิญต่อมหันตภัยของมรสุมอีกหลายลูก ใครจะมีฝีมือ จะเป็นรัฐบุรุษของโลกขนาดไหน ก็ต้องดูความสามารถกันในช่วงปีนี้แหละ

ปี 2562 นี้ ดาวเสาร์และราหูในทางโหราศาสตร์ ไม่สัมพันธ์กับดวงของโลกและของดวงเมืองไทยเราน่าเป็นห่วงยิ่งนัก เพราะไม่เคยเกิดขึ้นในช่วงชีวิตที่พวกเราได้กำเนิดมา หรือก่อนหน้านั้นเป็นหมื่นเป็นแสนปี ยังไม่เคยเกิด เกาะเล็กเกาะน้อยในอินโดนีเซีย ญี่ปุ่น จีน และไทย บางส่วนอาจจมนหายไป เนื่องจากภาวะโลกร้อน ทำให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้นเรื่อยๆ จนท่วมมิดเกาะ, อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้นจะทำให้ผู้คนของโลกหลายล้านคนหิวโหย เป็นสาเหตุให้เกิดการขาดแคลนน้ำถึงขั้นวิกฤตในจีน และในทวีปใหญ่ๆ รวมไปถึงบางส่วนของยุโรปและสหรัฐฯ, ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม จะขาดหายไปเป็นจำนวนมาก เพราะมีบางประเทศจะขาดแคลนอาหารและน้ำจะท่วมชายฝั่งทำลายบ้านเรือนไปจำนวนมาก ทวีปแอฟริกา และประเทศยากจนจะเป็นที่ซึ่งได้รับผลกระทบมากที่สุด เพราะพวกเขาไม่มีความพร้อมจะรับมือกับภัยตามชายฝั่ง และความแห้งแล้งที่ทวีความรุนแรงขึ้นน้อยที่สุด เนื่องจากอุณหภูมิน้ำทะเลในปี 2562 พุ่งสูงขึ้นผิดปกติและรวดเร็วเกินกว่านักวิทยาศาสตร์ทั่วโลกได้คาดการณ์ไว้ จะเพิ่มสูงขึ้นมากและเป็นกรดมากยิ่งขึ้น แนวปะการังสวยงามในท้องทะเลทั่วโลกบางแห่งอาจ "สูญพันธุ์" ลงได้, สำหรับยุโรปในปีนี้ ธารน้ำแข็งจะเริ่มหายไปจากเทือกเขาแอลป์ตอนกลางบางส่วน ส่วนประเทศที่เป็นเกาะในมหาสมุทรแปซิฟิก จะถูกเล่นงานอย่างหนัก จากระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้นและพายุไซโคลนร้อนที่จะเกิดขึ้นบ่อยครั้ง

ส่วนสยามประเทศ ปี 2562 นี้ จะเป็นปีแห่งความอาเพศ ในปลายปี 2562 นี้ จะเกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ที่น่าแปลกมหัศจรรย์จะเกิด "หิมะตก" ในเมืองไทยไปทั่วทางภาคเหนือและอีสานบางส่วน ประชาชนทั้งคนไทยและทั่วโลกตื่นตกใจแทบช็อค เพราะไม่เคยเห็นปรากฏการณ์เช่นนี้มาก่อนเลย

แต่จริงๆ แล้ว ในทางโหราศาสตร์ไทยถือว่าเป็นอาเพศ เป็นลางร้ายที่จะเกิดมหัศจรรย์ตามมาไม่หยุดหย่อน ทั้งทางธรรมชาติ บุคคล การเมือง การปกครอง วัฒนธรรมประเพณี ความเป็นอยู่แบบไทยๆ เราก็จะเปลี่ยนแปลงไป

ซ้ำร้ายเหมือนจงใจจะให้เกิด ในปลายปี 2562 นี้ เกิดแผ่นดินไหวใต้ทะเลครั้งใหญ่ในประเทศไทยที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน เพราะส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในต่างประเทศแล้วถึงกระทบมาถึงเรา คราวนี้เกิดที่ประเทศไทย ทำให้เกิดรอยเลื่อนใต้ทะเลทางแถบทะเลอันดามัน เป็นทางยาวมากทำให้เกิดคลื่นยักษ์เข้าถล่มตามชายฝั่งทะเล และมีดินแดนบางส่วนถูกกระหน่ำและจมนลุ่มสู่ทะเล มีการสูญเสียชีวิตผู้คนจำนวนมาก

ดวงดาวจะเดินผิดปกติไม่เหมือนเดิมอีกแล้ว ทางโหราศาสตร์ไทยสามารถตีความหมายไปได้ อย่างเช่น

ในปี 2562 นี้ เมืองใหญ่ๆ ที่อยู่ใกล้โลกตอนเหนือเกิดแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด คลื่นทะเลยักษ์ จะฆ่าชีวิตคนเป็นจำนวนมาก

"พระราหูตั้งฉากกับดาวมฤตยู จะทำให้ท้องฟ้าจะแปรปรวน ดวงอาทิตย์ ดวงดาว จะไม่ส่องแสง เหมือนเคย ลมฟ้าอากาศวิปริตและโลกจะร้อนขึ้นอย่างรวดเร็ว"

อุณหภูมิของโลกจะสูงขึ้นในระดับที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนในประวัติศาสตร์ของโลก บ่งชี้ว่าสภาวะโลกร้อนกำลังเกิดขึ้นรวดเร็ว ประกอบกับธารน้ำแข็งใหญ่บริเวณขั้วโลกเหนือละลายเร็วขึ้น ทำให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้นในทุก ๆ ที่ และเกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกครั้งใหญ่

เกิดภัยพิบัติต่อประชากรมนุษย์และระบบนิเวศ

ตำราสากลกล่าวว่าปีนี้ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกไปจากเดิมจดหมดสิ้น ฤดูกาลต่างๆ ก็เปลี่ยนแปลงไปอย่างที่เราไม่สามารถระบุว่าเป็นหน้าร้อน หน้าฝน หน้าหนาว ลงไปไม่ได้อีกแล้ว ฤดูกาลดำเนินไปอย่างผิดเพี้ยนไปหมด

ทั่วทุกภูมิภาคของโลกต้องเผชิญกับพายุขนาดใหญ่ ทั้งเฮอริเคน, ไซโคลน, ทอร์นาโด, ใต้ฝุ่น, ดีเปรสชั่น และพายุอื่นๆ นับ 100 ลูกภายใน 1 ปี และการเกิดพายุแต่ละครั้งสร้างความเสียหายให้มากมายอย่างที่ไม่เคยเป็นขนาดนี้มาก่อนเลย

จะเกิดน้ำท่วมอย่างฉับพลัน มีปริมาณน้ำเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ในขณะเดียวกัน บางพื้นที่อาจต้องเผชิญกับภัยแล้ง

แกนโลก ปรับเปลี่ยนองศาของความเอียงไปจากเดิมทำให้อุณหภูมิบนพื้นโลกเกิดการสูงขึ้น หรือลดต่ำลงอย่างไม่คงที่ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อวิถีการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตบนพื้นโลกอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

น้ำแข็งขั้วโลกยังละลายอย่างรวดเร็ว ทำให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น ทำให้เกิดน้ำท่วมใหญ่เอ่อล้นเข้าสู่ชายฝั่งของประเทศไทย และเพื่อนบ้านใกล้เคียงอย่างรวดเร็ว สิ่งกีดขวางที่สร้างออกไปในทะเล ไม่ว่าจะเป็นการถมทะเลเพื่อสร้างแผ่นดินใหม่ เมืองทันสมัยใหม่ๆ กลับกลายเป็นสิ่งทำลายนิเวศน์วิทยาธรรมชาติ ความอุดมสมบูรณ์ของชายฝั่ง ปะการัง และพันธุ์ปลาต่างๆ ต้องสูญพันธุ์ไป แล้วยังเป็นพื้นที่ปิดทางน้ำไหลออกสู่ทะเล และเป็นตัวทำให้คลื่นยักษ์พัดกระหน่ำเข้าไปแผ่นดินส่วนในตลอดเวลา เปรียบดังคลื่นสึนามิยักษ์มีกำแพงน้ำสูงเสียดฟ้าเข้าถล่มจังหวัดตามชายฝั่งทะเลทั้งแถบอันดามัน และอ่าวไทยจนย่อยยับเป็นการลงทุนที่ผิดฝาผิดตัว ผิดที่ผิดทางลบสูญสวรรค์ และผิดธรรมชาติจนกลายเป็นมหันตภัยครั้งยิ่งใหญ่สุดน่าเวทนานัก



น้ำทะเลเริ่มท่วมขังตามจังหวัดชายฝั่งจนไหลเข้าสู่ภาคกลาง กรุงเทพฯ เป็นเวลาช้านาน กรุงเทพฯ กลายเป็นทะเลไม่สามารถดำเนินชีวิตเป็นปกติได้ และอาจจะต้องย้ายเมืองหลวงขึ้นไปทางเหนือ จนถึงชายแดน แล้วไทยเราจะเหลืออะไร ?

เนื่องจากการขัดแย้งมาเป็นระยะๆ ของประเทศตะวันออกกลางและสหรัฐที่ผ่านมา ตกลงมาถึงปี 2562 นี้ โลกจะต้องอยู่ในช่วงผันร้าย จะเกิดเหตุการณ์รุนแรงอย่างฉับพลัน ประเทศมหาอำนาจถ้าตัดสินใจหมิ่นเหม่ จะพลาด เปิดโอกาสให้นักการทหารใช้กำลังกันทันที มีผู้ถือทางทั้งสองฝ่าย เข้มแข็งเกลียวที่สุด นับตั้งแต่เกิดสงครามโลกครั้งที่ 2 เป็นต้นมา อาณาบริเวณที่จะเกิดจุดฆาตไปด้วยคือ สหรัฐ อังกฤษ อิสราเอล อียิปต์ ซีเรีย เยเมน กลุ่มประเทศปาเลสไตน์ จีน เกาหลีเหนือ และรัสเซีย บ้านเมืองพินาศวายวอด ผู้คนล้มตายเป็นจำนวนมหาศาล ด้วยอาวุธร้ายแรง อาวุธนิวเคลียร์ อาวุธปรมาณู อาวุธเชื้อโรค อาวุธมหาประลัยห้าพันกัน

จากการขัดแย้งของประเทศแถบตะวันออกกลางกับสหรัฐอเมริกาในหลายปี ที่ผ่านมา ตกลงมาถึงปีนี้โลก จะต้องตกอยู่ในช่วงผันร้าย โดยเฉพาะสหรัฐฯ บ้านเมืองเสียหายไปหลายรัฐ ผู้คนล้มตายเป็นใบไม้ร่วง เนื่องจากอาวุธนิวเคลียร์ ปรมาณู และอาวุธเชื้อโรค โดยเฉพาะอาวุธเชื้อโรคผู้คนจะล้มตาย ในเวลาอันรวดเร็ว จำนวนมหาศาลเป็นประวัติการณ์ของมนุษยชาติ และทั่วโลกต้องเผชิญกับสงครามใหญ่ เป็นสงครามครั้งที่ 3 รวมทั้งประเทศไทยด้วย

อาณาบริเวณที่เกิดจุดฆาต คือ สหรัฐฯ อังกฤษ อิสราเอล กลุ่มประเทศปาเลสไตน์ อัฟกานิสถาน ปากีสถาน อินเดีย จีน รัสเซีย เกาหลี อินโดนีเซีย และมาเลเซีย สงครามจะยืดเยื้อต่อไปอีกหลายปี

ใน "ดวงของโลก" การโคจรของดาวอังคาร "ดาวสี่เลือด" มีส่วนต่อโลกในปีนี้อย่างมากนอกจาก จะเกิดสงครามครั้งใหญ่แล้ว ยังอาจเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติเป็นภัยจาก "ภาวะโลกร้อน"

ในทางวิทยาศาสตร์เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จะทำให้ผู้คนประมาณหลายล้านคน ขาดแคลนน้ำ อุณหภูมิจะเพิ่มสูงขึ้นประมาณ 2 - 3 องศาเซลเซียส มลพิษคาร์บอนอันเกิดจากการเผาไหม้ ของน้ำมัน และถ่านหินเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในบรรยากาศพุ่งถึงระดับ สูงสุดในรอบหลายแสนปี โดยที่คาร์บอนไดออกไซด์ คือ "ก๊าซเรือนกระจก" ตัวสำคัญที่สุดซึ่งแผ่ซ่าน อยู่ในบรรยากาศ และคอยดักกักความร้อนของแสงอาทิตย์เอาไว้ตรงผิวโลก แทนที่จะปล่อยให้รังสี ของดวงอาทิตย์ได้สะท้อนกลับออกไปในอวกาศ ทำให้อุณหภูมิของผิวโลกเพิ่มขึ้นทุกๆ ปี โดยปัจจัย ซึ่งทำให้ "โลกร้อน"ขึ้น ที่ส่วนมากที่สุดเป็นจากฝีมือมนุษย์



ดวงเมือง

21 เมษายน 2325 (06.54)

1¹⁰ 6 ปีชาล

จศ. 1144



ดวงเปลี่ยนแปลงการปกครอง

2475

24 มิถุนายน 2475

โดยทั่วไปแล้ว การอ่านดวงพอจะถอดคำพยากรณ์ตลอดปีอย่างหยาบๆ สำหรับบ้านเมืองเราและประเทศข้างเคียง ตลอดจนสถานการณ์ของโลกดังนี้



มกราคม 2561

เกิดโรคระบาดร้ายแรงทั่วประเทศ คนนับพันล้มป่วยและล้มตาย

เกิดภัยแล้งไปทั่วประเทศ พืชผลเสียหาย ชาวไร่ชาวนาเดือดร้อน

เดือนนี้จะมีสิ่งดีและไม่ดีเกิดขึ้นพร้อมกัน นั่นก็คือ เราจะได้รับเกียรติ ได้รับการสรรเสริญบางอย่าง จากต่างชาติ จะมีแขกเมืองมาเยี่ยม จะได้รับความเอื้อเฟื้อจากต่างชาติอย่างยิ่ง แต่ขณะเดียวกัน ประเทศไทย ก็ถูกตรึงด้วยบาปเคราะห์ในมุมสามเหลี่ยมโดยมีดาวอาทิตย์เป็นตัวเสริมให้ครบมุม ดังนี้ สิ่งที่ไม่ดีที่จะเกิดขึ้นคือ จะมีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น สภาพเหตุการณ์ภายในเป็นที่น่าวิตก อาจปั่นป่วนหรือมีผู้ยุยงให้วุ่นวายได้ อาจมีการประสานงานกันบ้างกับประเทศเพื่อนบ้าน

กลางเดือนผลของการโคจรของดวงดาวในภาวะวิสมคติกาลเช่นนี้ บ่งว่าบ้านเมืองยังคง อยู่ในระยะหน้าสิ่วหน้าขวานคับขัน และมีความแตกแยก ความยากแค้น ความไม่กลมเกลียวกันระหว่างพรรค หมู่คณะ และบุคคลในทุกสาขาอาชีพ ขุนนางกังฉินหรือฝ่ายอันเป็นปรปักษ์กับบ้านเมืองจะกำเร็บเลียบสาน เยาวชน จะถูกยาเสพติดมอมเมาเพิ่มขึ้นเป็นประวัติการณ์มากยิ่งขึ้นกว่าปีก่อนๆ อีกเท่าตัว ซึ่งลักษณะของดวงดาว ขวนให้น่าวิตกยิ่งนัก สมควรที่ฝ่ายรับผิดชอบในด้านนี้จะได้สังวรเป็นพิเศษ การมัวโลกีย์ กามารมณ์อันสำส่อน จักระบาดแพร่หลายทั่วโลก ข่าวใหญ่ในหน้าหนังสือพิมพ์คือ ข่าวการประพุดิตินอันเละเทะของดาราล และข่าวการคบชู้ ซึ่งเกิดขึ้นเป็นข่าวไม่เว้นแต่ละวัน

บ้านเมืองจะมีการปฏิรูปเป็นการใหญ่ ธนาคารแห่งประเทศไทยคงถอยหลังอย่างงูไม่กลับ

คนงานในบริษัทใหญ่โตของประเทศ รวมทั้งข้าราชการต้องถูกปลดออกจากงานเนื่องจากเศรษฐกิจตกต่ำ ธนาคารและสถาบันการเงินชวนเซ ผู้คนแห่ถอนเงิน บ้านเมืองอลเวง

การบริหารราชการแผ่นดินมีแต่อุปสรรคยุ่งยากเหลือประมาณ รัฐบาลล้มลุกคลุกคลาน เศรษฐกิจของประเทศซบเซา หุ่นตกแบบท้องร่วง

จะเกิดอุบัติเหตุหมู่มีผู้เสียชีวิตมากมาย จะมีสัญญาณบางอย่างบ่งว่าผู้ใหญ่ในแผ่นดินของเรา จักเป็นอันตราย นักการเมืองประหัตประหารกันต่อหน้าและลับหลัง การโค่นล้มกันยังคงดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เศรษฐกิจยิ่งตกต่ำสุดๆ หุ่นพัง สถาบันทางการเงินและธนาคารล้มลงอีก ประชาชนเบียดเสียดแย่งกัน ถอนเงินไหลทล ส่วนชาวประมงประกาศหยุดจับปลาเนื่องจากขาดทุนไม่มีน้ำมัน

เงินบาทลอยตัวสูงสุดเป็นประวัติการณ์ เงินดอลลาร์เป็นพิษ รัฐบาลประกาศขึ้นภาษีทุกประเภท ส่วนด้านชายแดนไทยเรา จะมีการขัดแย้งกับเพื่อนบ้านเขมร และพม่ารุนแรง
ปลายเดือน เรือโดยสารล่ม ตายหมู่หลายสิบคน
ไทยจะมีเรื่องกระทบกระทั่งกับเพื่อนบ้านอาเซียนด้วยกัน และจะได้รับความเดือดร้อนจากประเทศ
ใกล้เคียงที่เป็นหอกข้างแคร่ที่แสนชื่นชม

พม่าเริ่มเข้าสู่ยุคมืด วิญญาณของความร้ายกาจได้ก่อสร้างตัวเองอย่างเงิบและลึกซึ้ง รอจังหวะโอกาส
ที่จะระเบิดออกมา พร้อมกับการลุกไหม้เป็นไฟลามทุ่ง

สเปน ออสเตรเลีย และแอฟริกาฝั่งตะวันตกจักมีภัยและความบีบคั้นบางอย่าง จะมีอุบัติเหตุตายนหมู่
ทางเครื่องบินเป็นจำนวนมาก

จีน คงจะมีการปฏิรูปแบบใหม่ๆ เกิดขึ้นในประเทศ ประสบกับปัญหาทางเศรษฐกิจ ต้องประกาศ
ลดค่าเงินหยวนครั้งใหญ่ เศรษฐกิจทั่วโลกจะถ่วงถอยไกลาหล

เกาหลีและอินโดนีเซีย จะมีภัยธรรมชาติอันมหึมา ผู้คนจะล้มตายเป็นเบือ
นิวซีแลนด์ จะถูกบีบคั้นบางอย่างทางเศรษฐกิจ และจะเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ ชาติลุ่มจักทำอันตรายได้
สหรัฐอเมริกา อยู่ในระยะคับขัน จะพบกับความตึงเครียดครั้งสำคัญในประเทศประวัติศาสตร์แห่งปี
พ.ศ. 2562 จะถูกวินาศกรรมในหลายรัฐจากอาวุธร้ายแรง (นิวเคลียร์), แผ่นดินจะเดือดเป็นไฟ, เกิดก๊อปปี้
ผู้คนล้มตายเป็นใบไม้ร่วง

ข่าวในหน้าหนังสือพิมพ์เป็นข่าวปล้นฆ่าทารุณอย่างน่าสยดสยองทั้งสิ้น มีผู้ค้ายาเสพติดมากมาย
ทำให้เสื่อมเสียไปทั่วโลก เป็นระยะที่ค่อนข้างจะมีเหตุหวั่นไหวและมีเหตุกระทบกระเทือนใจเกิดขึ้น

ประเทศอังกฤษ ระยะนี้ดวงอยู่ในขั้นวิกฤต มีเหตุยุ่งยากนานัปการ สถานการณ์อันตึงเครียด
ทำให้อาจจะต้องตัดสินใจปัญหาด้วยกันกำลัง

ประเทศพม่า ฝั่งควรวะวังกลางเดือนล่วงแล้ว ประชาชนไม่สงบ มีการลุกฮือเกิดขึ้น
เยอรมนีกับญี่ปุ่นจะมีอุบัติเหตุและความขัดแย้งกันอย่างรุนแรงในธุรกิจการค้าและการลงทุน
ในระยะนี้ประเทศจีนแผ่นดินไหวแห่งแล้งที่สุดในรอบศตวรรษ มากกว่า 50 ล้านเอเคอร์ เสียหายยับเยิน
ขาดแคลนน้ำบริโภค

การขัดแย้งของพม่าเห็นว่าเป็นเรื่องไม่น่าพิศมัยนัก เพราะจุดร้ายเกิดขึ้นยังประเทศอันติดกับชายแดน
ซีกตะวันตกของเรา ทุกอย่างจะค่อยๆ ขยายความรุนแรงออกไป



ปลายเดือน เป็นระยะที่ดาวบาปเคราะห์ทำมุมจตุโกณบ่งถึงเป็นเดือนอันตราย ประมาทมิได้ทุก ๆ ทาง ความสูญเสียทรัพย์สิน การแตกความสามัคคีภายใน และอุบัติเหตุใหญ่ ๆ ขว้างหน้าสลตและสะเทือนใจ ที่สุด บุคคลที่กุมกำลังอยู่ น่าจะตระหนักถึงอันตรายทั้งภายในและภายนอกที่ค่อนข้างรุนแรงมาก เราจะเริ่มขัดแย้งกับประเทศมหาอำนาจแดนไกล เพราะสืบเนื่องมาจากข้อตกลงทางเศรษฐกิจ ที่ตกลงกัน ไม่ประสบผลสำเร็จ หุ่นจะตกติดต่อกัน

เกิดสงครามอ่าวเปอร์เซียในตะวันออกกลาง

จะเกิดความวิบัติแก่ชาวโลก จะมีคนตายเป็นจำนวนมาก จะมีสงครามเบ็ดเสร็จในแต่ละท้องที่ ผู้คนจะตาย หมู่มาก

ราศีแห่งอ่าวเปอร์เซียถูกบาปเคราะห์ทำมุมกกาบาท กบถภายในอิรักจกทิวกำลังตั้งมุ่งมัน ให้เกิดความสำเร็จด้วยการสนับสนุนจากภายนอก

สหรัฐอเมริกา อยู่ในสภาพที่ปั่นป่วน ยุ่งยากในวงการเมืองระหว่างประเทศมีการเคลื่อนไหวต่อต้าน จากประเทศผู้เป็นมิตรสนิทของตน ประมุขของประเทศจักมีอันตราย

กุมภาพันธ์ 2562

ต้นเดือนดาวอังคารกับดาวมฤตยู บ่งถึงความตึงเครียด รัฐบาลจะเผชิญหน้ากับปัญหาสำคัญ สถานการณ์ ในประเทศไทยเดือนนี้ คงเป็นเดือนวุ่นวาย มีเรื่องเดือดร้อนและอุบัติเหตุหนัก ๆ ตลอดเดือน เกิดไฟไหม้ ครั้งใหญ่ร้ายแรงมาก ศีลธรรมและปัญหาค่าครองชีพของผู้คนเป็นปัญหาหนักหน่วงจนไม่อาจจะเยียวยาได้ นักปรัชญาพากันหดหัวเข้ากระดองเต่า การเงินฝืดเคือง ดินฟ้าอากาศวิปริตอาเพศ ขว้างขวามากแพง พ่อค้าฉวยโอกาสขึ้นราคาสินค้าอย่างหน้าเลือด เลยกกลางเดือนไปแล้ว บุคคลสำคัญจะเดินทางออกนอกประเทศ หรือมีฉะนั้นบุคคลสำคัญจะเจ็บป่วยลง ส่วนสหรัฐจะต้องตัดสินใจต่อปัญหาบางอย่างอย่างเด็ดขาดลงไป และมีที่ท่าแข็งกร้าวขึ้น โลกขณะนี้เขม็งเกลียวร้ายแรงอย่างน่าวิตก สหรัฐยังโดนภัยธรรมชาติคุกคาม ในบางรัฐภาคใต้เกิดแห้งแล้ง โดนคลื่นลมร้อน คนตายหลายร้อยคน พืชผลแห้งตายมากมายเหลือคณนา เกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ในญี่ปุ่นมีผู้คนล้มตาย ภูเขาไฟได้นำจะผุดขึ้นทำลายล้างมนุษย์อย่างโหดเหี้ยม ในแถบมหาสมุทรแปซิฟิกใกล้กับแผ่นดินใหญ่ของทวีปเอเชีย

ดวงประเทศกำลังตก เพราะกำลังถูกคุกคามจากบาปเคราะห์อย่างร้ายแรงที่สุด ดังที่ได้เกริ่นไว้ข้างต้น ในเดือนนี้ ดาวอังคารโคจรเข้าทับดาวมฤตยู คนใหญ่โตมีชื่อเสียงจะล่วงหล่นกันมาก มีวิกฤติกาลปัญหาทางเศรษฐกิจ หุ่นตกอย่างถล่มทลายหรือล้มลงไปได้ รถตกเหวรถชนกันคนตายจำนวนมาก ไฟไหม้ใหญ่หลายจังหวัด เรือเดินสมุทรใหญ่ๆ อาจอับปางด้วยอุบัติเหตุ บ้านเมืองสมัยประชิปโตยอย่างเราควรระวัง การขัดแย้ง การเป็นปรปักษ์ทางการเมืองอย่างรุนแรง ปู่ทางไปสู่การพิพาทหาที่สิ้นสุดไม่ได้ อาจใช้อาวุธเข้าประหัดประหารต้องเสียเลือดเนื้ออีกครั้ง โลกระยະนี้เขม็งเกลียวอย่างน่าวิตก นั่นคือเกิดสงครามท้องถิ่นระหว่างอิหร่านกับอิรัก ทำให้โลกหวั่นวิตกมาก เพราะถ้าใครเข้าไปช่วยก็จะเป็นสงครามใหญ่ทันที พม่า มอญ ในช่วงนี้มีความเครียดอย่างรุนแรงจนยากที่จะปกปิดให้มืดได้ ประมุขของประเทศอาจจะต้องเดินทางออกนอกประเทศ ส่วนอินเดียมีการทดลองระเบิดปรมาณูครั้งใหญ่ที่วิพากษ์วิจารณ์ถูกดำเนินไปทั่วโลก ทำให้อินเดียอาจประกาศตัวทำสงครามกับประเทศต่างๆ เหล่านั้น

กลางเดือนทางด้านการเมืองเริ่มดีขึ้น เหตุการณ์ภายในเริ่มสงบ เศรษฐกิจกระเตื้องขึ้น หุ่นเริ่มดี ไทยเรามีกิจกรรมเด่นๆ ปรากฏแก่ชาวโลก ดำเนินชีวิตไปอย่างปกติ ไม่มีอะไรรุนแรงเดือดร้อน กลับจะมีอะไรที่สนุกสนานเกิดขึ้นเสียอีก มีการแข่งขันแข่งขันด้านความงาม สาวไทยจะทำชื่อเสียงไปทั่วโลก และจักรวาล มีการแสดงงานศิลป์ มีแฟชั่นโชว์ ยุโรปเดือนนี้จะมีการเคลื่อนไหวที่ดี ประเทศฝ่ายเสรี จะมีการร่วมมือกันอย่างเฝ้ายิ่งกว่าในระยະที่เคยเป็นมา

แต่ภายในประเทศ พม่าจะมีบทบาทจะทำการปราบปรามขบถจะเหวี่ยงยุ่งๆ ภายในรุนแรง ญี่ปุ่นมีบทบาทในด้านการทูตอย่างมาก เศรษฐกิจภายในประเทศอาจคืบชัน แต่ก็หาทางออกได้ ส่วนประเทศจีนก็ประสพอย่างหนักหนาสาหัสเหมือนกันจะประกาศลดค่าเงินหยวนลง ตามรูปการณ์เห็นกันอยู่แล้วว่าโลกระยະนี้เครียด สหรัฐจกมีเหตุได้รับความกระทบกระเทือนอย่างหนักในวงการทูต และการสูญเสียดาราคคนสำคัญของโลก ยุโรป คงคืบชัน ตลาดร่วมทางการค้าไม่ปกติ เกิดความคิดเห็นขัดแย้งกัน เศรษฐกิจโลกวิปริตแปรปรวน ตอนปลายเดือน เมื่อดาวบาปเคราะห์ทั้งราหูและพระเสาร์ ร่วมผลึกกำลังกันเข้าตรึงลัคนาราศีเมษ ดวงกรุงสยามเช่นนี้ ทำให้เห็นชัดว่าถึงคราวชะตาเมืองกำลังตกต่ำ การแตกแยกโกรธแค้นชิงชังของผู้คน เสนาบดี มีเหตุอาเภทต่างๆ เกิดการจลาจล

เกิดจลาจลในกรุงเทพฯ ทุกหมู่เหล่าแตกแยกเครียดแค้น ปิดร้านค้ายึดเป็นที่มั่นยึดต่อสู้กัน ทั่วทุกแถบ ในกรุงเทพฯ มีการขว้างระเบิดสนั่นเมืองไปหลายวัน จะก่อความยุ่งยากทีละน้อย และค่อยๆ รุนแรงขึ้นจนระงับไม่อยู่ ผู้มีอำนาจหรือคนสำคัญบางคนจกหมดอำนาจวาสนา หรือต้องลี้ภัยไปอยู่ต่างประเทศ



ข้อสังเกตเหตุการณ์รบกวนกันนองเลือดครั้งนี้เกิดที่กรุงเทพฯ เมื่อดาวศุกร์เข้าสู่ราศีมังกรเล็งพระราชู
จึงรบกวนนองเลือดระหว่างผู้มีอำนาจกับประชาชน ครั้งใหญ่ที่สุดตั้งแต่ตั้งกรุงฯ มา

หุ่นร่วงหล่นดิ่งลงเหว ธนาคารล้มอีก ประชาชนเบียดเสียดแย่งกันถอนเงินโกลาหล ผู้มีอำนาจ
ในแผ่นดินยุ่งเหยิงสุดที่จะแก้

ส่วนด้านชายแดนไทยเรา จะมีการขัดแย้งกับเพื่อนบ้านเขมรและพม่ารุนแรง

เศรษฐกิจของประเทศเริ่มตกต่ำอีก ถึงขั้นล้มละลายทางเศรษฐกิจ คนงานถูกปลดออกจากงาน
เป็นจำนวนมาก ข้าวยากหมากแพง รัฐบาลจะต้องเผชิญหน้ากับปัญหาสำคัญใหญ่หลวง แดกความสามัคคี
มือที่สามจะยุยงให้เกิดการสไตรก์ การหยุดงานเรียกร้องค่าจ้าง ในกรุงเทพฯ จะถูกก่อวินาศกรรมเสียหาย

สหรัฐอเมริกา น่าจะมีปัญหายุ่งยากสะสมไว้มากมาย รวมทั้งภัยพิบัติทางธรรมชาติกับการซ้ำเติมของศัตรู
ที่มาในรูปมิตร ย่อมจะไว้อใจอะไรมากนักไม่ได้

สหรัฐเห็นที่จะต้องประสพภาวะร้อนใจและเดินเป็นเจ้าเข้า เห็นจะต้องสวมบทบาทตำรวจโลกอีก

การเป็นตำรวจโลกนั้น ไซ้ว่าจะเป็นการตีเสียเมื่อไหร่ ต้องทุ้มเท ต้องหมดเปลือง ต้องปราบปราม
ในขณะที่เศรษฐกิจของตนเองก็กำลังย่ำแย่ เห็นทีจะไปกันใหญ่ อีกทั้งประเทศต่างๆ ที่เป็นศัตรูลับๆ
และเปิดเผยก็ค่อยแต่จะซ้ำเติมเอาอีก ไม่เป็นการดีเลย

สหรัฐต้องพบกับความหนาวเย็นอย่างรุนแรง เกิดพายุหิมะถล่ม มีผู้คนเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก

แผ่นดินไหวที่เกาะชวาครั้งสำคัญ บ้านเรือนเสียหายกระทบมาถึงบ้านเรา

ประเทศสหรัฐอเมริกา ยังไม่มีลู่ทางอะไรที่อาจแก้ไขปัญหาหนักหน่วงที่กำลังเผชิญอยู่ได้
อาการกำลังทรงอยู่ เพียงแต่มีความหวังใหม่ๆ เกิดขึ้น แต่จะต้องเผชิญกับภัยธรรมชาติ และอุบัติเหตุ
อันร้ายแรงภายใน ประมุขของประเทศจะเสื่อมเกียรติ

ฝรั่งเศส อยู่ในสภาวะลำบากมีการสูญเสียอย่างร้ายแรง มีเรื่องยุ่งยาก อุบัติเหตุและอันตรายแก่บุคคล
ชั้นนำต่างๆ และผู้นำประเทศจะมีเหตุร้ายเกิดขึ้น

อัฟกานิสถาน ปากีสถาน และภาคใต้ของอินเดียจะมีผลของความยุ่งยากรังควานให้ปั่นป่วนอย่างรุนแรงได้

มีนาคม 2562

ระยะแรกของเดือนอาจจะมีเรื่องดีเกิดขึ้น อาจมีบุคคลสำคัญมาเยี่ยมและมีการเคลื่อนไหวที่ดีมีเกียรติ แต่หลังจากนั้นดารานักแสดงอาจประสบอุบัติเหตุหรืออาจล่องลับไปหลายคน การทรงเจ้าเข้าผีจะระบาดมากขึ้น และสงฆ์อรัญชีจะถูกเปิดโปงความชั่วออกมา เศรษฐกิจตกต่ำ หุ่นเริ่มตกรุนแรง ภาวะการเงินตึงตัว เราจะเสียเปรียบทางการค้ากับต่างประเทศเป็นหนี้สินมากมาย ปัญหาชายแดนจะก่อให้เกิดการกระทบกระทั่งกันอย่างรุนแรง ในกรุงเทพฯ จะถูกก่อวินาศกรรมเสียหาย มีการตายหมู่จากเครื่องบิน, รถยนต์ จะมีเรื่องบินภายในประเทศตก ปลายเดือนดินฟ้าอากาศจะแปรปรวน โลกกำลังวิบัติ เศรษฐกิจตกต่ำอย่างหนักทั่วทุกมุมโลก พืชพันธุ์ธัญญาหารทุกแห่งเสียหาย มีเพลิงแมลงทำลาย อินเดียและญี่ปุ่นแห้งแล้งหนัก น้ำในเขื่อนหมด คนตายเพราะความร้อนจัดครั้งร้าย องค์การศาสนาสะเทือน

เดือนนี้เป็นเดือนไม่ดีนัก บุคคลสำคัญจักขัดใจกันและบุคคลสำคัญจักตกจากตำแหน่ง เป็นจังหวะที่ไม่ปกติคงมีเหตุยุ่ง ๆ ระวังการก่อวินาศกรรม ความตริ้งเครียดตามชายแดนยังไม่บรรเทา คงอยู่ในสภาพอันเดือดร้อน เหตุภายในไม่สงบ ระวังหนอนบ่อนไส้ อุบัติเหตุและภัยธรรมชาติเป็นสิ่งที่ควรระวังอย่างยิ่ง เด็กจะพบอันตรายหมู่ทั่วโลกยังเผชิญหน้ากับเศรษฐกิจตกต่ำไม่อาจแก้ไขอะไรได้ คนจะจนลง ผู้คนระส่ำระสาย โรคระบาด (เอ็ดส์) จะมีทั่วทุกหนทุกแห่ง ฝ่ายซ้ายฝ่ายขวาคงตั้งป้อมขัดแย้งกันอย่างรุนแรง สหรัฐเผชิญกับปัญหาหนักหน่วง เรื่องข้อขัดแย้งระหว่างผิว ญี่ปุ่นเดือนนี้แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรงที่สุด เกิดเหนือโตเกียวขึ้นไปส่วนตลาดหุ้นทั่วโลกจะตกลงอย่างแรง

เป็นสุทธฤโหดวิปโยคอย่างแท้จริง รัฐบาลจะต้องเผชิญหน้ากับปัญหาสำคัญกับหน่วยของรัฐ และรัฐวิสาหกิจต่าง ๆ ที่ก่อหวอด เกิดความวุ่นวายโกลาหล การเมืองของไทยอาจมีการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ อาจมีผู้คนล้มตาย

เกิดแผ่นดินไหวครั้งร้ายแรงในประวัติศาสตร์ชาติไทย วัดแรงสั่นสะเทือนได้ถึง 8 ริกเตอร์ ศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ห่างจากเมืองหลวงของประเทศไปทางเหนือราว 10 กิโลเมตร และลึกลงไปใต้ดินราว 30 กิโลเมตร แรงสั่นสะเทือนส่งผลให้อาคารบ้านเรือนประชาชนได้รับความเสียหายจำนวนมาก ระดับความเสียหายครั้งนี้เลวร้ายกว่ามหันตภัยสึนามิ เมื่อปี 2547 มีผู้เสียชีวิตจากแผ่นดินไหวจำนวนมากมานับไม่ถ้วน และประชาชนต้องไร้ที่อยู่อาศัย



ใช้หัวदनกและใช้หัวดีใหญ่ย้อนกลับมาใหม่ และรุนแรงกว่าเดิมหลายเท่าตัว
เรือสำราญทะเลอันดามันล่ม
พระอลัชชีลวงโลกที่มีชื่อเสียงถูกจับสึก ศีลธรรมจะเสื่อมโทรม
ผู้มีอำนาจในแผ่นดิน จากไปอยู่ยังแดนไกล ไร้ที่อยู่หรือมีจะนั้นก็หายหน้าไปไม่ปรากฏในวงสังคม
อีกต่อไป

กลางเดือนประเทศต่างๆ ในยุโรป กำลังมีสภาวะเหมือนน้ำเดือดพล่านไม่มีสัญญาณแห่งความนิ่งเฉย
โดยเฉพาะประเทศรัสเซียซึ่งมีเค้าของการถูกเก็บกดมาแทน ตอนนั้นก็เริ่มออกอาการ
ตามรูปการณ์เห็นกันอยู่แล้วว่าโลกระยะนี้เครียด
ทางตะวันออกกลางเกิดสงครามขนาดใหญ่ ทำให้ทั่วโลกขาดแคลนเชื้อเพลิงและน้ำมัน
ประเทศอ่าวเปอร์เซีย อยู่ในวิสัยที่จะคุกรุ่นขึ้นมาอีก ประธานาธิบดีในประเทศหนึ่งจะถูกปองร้าย
และก็จะก่อเรื่องขึ้นมาให้โลกยุ่งยากกันอีก

ประเทศที่กุมอำนาจทางเศรษฐกิจของโลกคือ สหรัฐอเมริกา กับจีน มีเหตุความไม่ราบรื่นในการสัมพันธ์
กับนานาชาติ และภายในประเทศของตนเริ่มมีสัญญาณแห่งการขัดข้อง ความไม่ราบรื่นดังเคย และจะมีผล
ยืดเยื้อที่จะกระทบต่ออนาคตอย่างแน่นอน

ผู้นำโลกและผู้นำทางธุรกิจหลายประเทศร่วมกันเรียกร้องการปฏิรูป กฎระเบียบการเงินเพื่อให้เศรษฐกิจ
โลกฟื้นตัวให้มีเสถียรภาพ พร้อมกับต้องเผชิญกับวิกฤตการณ์ทางการเงินรอบใหม่ และแก้ปัญหาการกัดกัน
ทางการค้า เรียกร้องให้สหประชาชาติปรับปรุงให้องค์กร มาช่วยแก้ปัญหาเศรษฐกิจโลกที่ย่ำแย่และถดถอย
เลวร้ายที่สุดในรอบ 100 ปี

อิรัก อิหร่าน และประเทศทางแถบตะวันออกกลางเกิดความตึงเครียดกับประเทศทางตะวันตก สหรัฐ
อย่างหนัก เข้าสู่วิกฤตไปทั่วโลก

ยุโรป คงค้ำชัน ตลาดร่วมทางการค้าไม่ปกติ เกิดความคิดเห็นขัดแย้งกัน เศรษฐกิจโลกวิปริตแปรปรวน
อินโดนีเซียเกิดแผ่นดินไหวอีก ผู้คนบาดเจ็บล้มตาย

ญี่ปุ่นจะมีความยุ่งยากภายในประเทศ ผู้นำประเทศจะต้องเดินทาง รัฐบาลประสบปัญหาด่วนอัน
ฉุกฉุนหูก มีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้นภายในประเทศ แต่ขณะเดียวกันญี่ปุ่นจะมีท่าทีแข็งกร้าวขึ้น
ในการเตรียมตัวเสริมสร้างกำลังอาวุธป้องกันตนเอง ระยะนี้ญี่ปุ่นมีบทบาทที่แสดงในด้านการทูตอย่างหนัก
เศรษฐกิจภายในประเทศอาจค้ำชัน แต่ก็หามาทางออกได้

พม่าจะมีบทบาทในการปราบปรามขบถกะเหรี่ยงยุ่งๆ ภายในอย่างรุนแรง ฝ่ายรัฐบาลจะเป็นฝ่ายได้เปรียบในการรบ

ปลายเดือนข้าวยากมากแพงพ่อค้าฉวยโอกาสขึ้นราคาสินค้าอย่างหน้าเลือด

รถตกเหว รถชนกัน คนตายเป็นจำนวนมาก ไฟไหม้ใหญ่หลายจังหวัด

เรือเดินสมุทรใหญ่ๆ อาจอับปางด้วยอุบัติเหตุ

ประเทศในอ่าวเปอร์เซียกำลังตึงเครียด โดยเฉพาะอย่างยิ่งอิรักจอมบอบทบาทอันธพาลโลก จะพาดหัวพาดหางขึ้นมาในระยะนี้ รัสเซียจะมีปัญหาเกี่ยวกับประมุขของประเทศและความไม่เป็นสำ เศรษฐกิจของชาติที่ซัดซ้องมานานและกำลังเยียวยาอยู่ย่อมไม่เกิดผลอะไร อิหร่านถ้าทำตนวางกล้ำขึ้นมาในระยะนี้จะถูกขนาบจนหมดฤทธิ์

ตะวันออกกลางอยู่ในสภาพไม่ปลอดภัย ลูกเป็นไฟ น้ำมันดิบถูกเผาผลาญลุกโชติช่วงไปทั่วทั้งภูมิภาค การตกลงทำสัญญาสันติภาพอีกครั้งในเดือนนี้ก็ไร้ผล หามิผลในข้อบังคับแต่อย่างไรไม่ ภาวะของโลกทั่วไปอยู่ในสภาพหมิ่นเหม่

เศรษฐกิจทั่วโลกทรุด หุ่นตกต่ำสุดขีด

เมษายน 2562

ในวงการเมือง บุคคลในเครื่องแบบจะมีปัญหาขัดแย้งกันอย่างรุนแรง ผู้มีอำนาจจะแสดงอำนาจโดยไม่เป็นธรรม ดวงดาวในเดือนนี้มีลักษณะวิปริตอาเพศ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจะประมาทมิได้

เกิดภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำเป็นอุปสรรคอันใหญ่หลวงที่รัฐบาลกำลังเผชิญหน้าอยู่ เหตุต่างๆ จะเป็นการทดลองพลังใจของท่านผู้อสาเข้ามาปกครองประเทศในยามคับขันเช่นนี้

เครื่องบินโดยสารของยุโรปตก คนตายหมดทั้งลำ เป็นข่าวใหญ่ไปทั่วโลก

ทางใต้ร้อนเป็นไฟ ถูกก่อวินาศกรรมอย่างรุนแรง ผู้ใหญ่ของบ้านเมืองได้รับบาดเจ็บสาหัส

ต้องนับว่าเป็นเดือนสุดเหตุโหดวิปริตอย่างแท้จริง ดวงเมืองบางกอกเป็นระยะนำวิตก จะเกิดการฝ่าตัดปฏิรูปหรือปฏิวัติตัวเองเป็นการใหญ่แบบพลิกแผ่นดินขึ้นในเมืองไทย เป็นระยะที่นายกรัฐมนตรีจักเป็นอันตรายคนสำคัญจะล่วงลับไป จะมีเรื่องขัดแย้งกันในวงการภายใน วิธีแก้เคล็ด ให้หาทางเดินทางตรวจราชการ



นอกกรุงเทพฯ หรือไปต่างแดนจึงจะเหมาะ การเดินทางในที่อันตรายหรือในเขตอันไม่ปลอดภัย ควรจะเพิ่มการคุ้มครองให้มากเป็นพิเศษ

คนงานในบริษัทใหญ่โตของประเทศ รวมทั้งข้าราชการต้องถูกปลดออกจากงานจำนวนมาก เนื่องจากเศรษฐกิจย่ำแย่

เรือของแคนาดาชนกับเรือปิ่นของจีนมีคนตายและบาดเจ็บมาก และช่วงปลายเดือนจะเกิดผลร้ายกับประเทศอังกฤษ มีกรรมกรเหล็กกล้านัดหยุดงานเป็นเวลานาน เศรษฐกิจปิ่นป่วนกระทบกระเทือนหนัก

สหรัฐ เกิดพายุทอร์นาโดที่ลอสแอนเจลิส แผ่นดินถล่มเสียหาย พบศพหลายร้อยคน

ญี่ปุ่นอยู่ในฐานะอันตรายเรื่องจะเกิดขึ้นในอากาศ เครื่องบินไอพ่นญี่ปุ่นชนกับเครื่องบินโดยสารทะเลเยียดตายทั้งหมด รัฐมนตรีกลาโหมญี่ปุ่นต้องลาออก

และที่อัฟกานิสถาน ประชาชนรวมหัวเป็นขบถทั้งเมือง และลอบฆ่าทหารสหรัฐจำนวนมาก และพยายามจะเข้ายึดสถานที่ราชการ ทหารสหรัฐและฝ่ายพันธมิตรต้องเอารถเกราะบุกเข้าบดขยี้ออกไป

ญี่ปุ่นจะโดนเศรษฐกิจโจมตีอย่างหนัก พรรคการเมืองสองค่ายคือขวาและซ้ายจะมีบทบาทปะทะกันอย่างรุนแรง รัฐบุรุษจะลวงลับไป

รัสเซีย ไม่มีอะไรแปลกใหม่ คงพบกับความวุ่นวาย และมีโศกนาฏกรรมครั้งใหญ่ มีคนตายจำนวนมาก ผู้ใหญ่เกิดการแตกแยกกันภายในและมีการเปลี่ยนแปลงผู้นำ

อันเป็นเดือนโกลาหล ยุ่งยากน่าดู โลกเกิดวิปริต ผู้นำที่บ้าคลั่งบางประเทศจะสั่งฆ่าคนเป็นเบือหรือมีฉะนั้นก็ใช้อำนาจไม่เป็นธรรมเข้าฟาดฟันศัตรูทางการเมืองให้หมดฤทธิ์หมดเดชไปตามกัน

ตะวันออกกลางเกิดปัญหาวิกฤต อาจต้องถึงขั้นรบราฆ่าฟัน วิกฤตหนัก

แผ่นดินไหวที่เกาะสุมาตราครั้งใหญ่ มีบ้านเรือนและผู้คนล้มตายเป็นพัน

ประเทศซีเรีย ปี 2562 นี้ เป็นระยะที่ความรุนแรงยังคงเขม็งเกลียวเครียดยิ่งขึ้น บ่งถึงซีเรียจะพบกับอำนาจที่บีบคั้นอย่างรุนแรง การกดดันอย่างโหดเหี้ยมจะทำให้คนในประเทศหมดความอดกลั้น ความสามัคคีแยกเป็นเสี่ยงๆ มุขบุรุษของประเทศจะพบกับอันตราย ซึ่งเป็นช่วงแห่งหัวเลี้ยวหัวต่อ จะมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

โลกอาหรับที่คุมอาวูรน้ำมันครองความมีชัยอยู่เหนือเศรษฐกิจของโลก จะพบความวิบัติจากนี้เป็นต้นไป

เป็นเดือนอันตราย ฝรั่งเศส จะเกิดภัยธรรมชาติที่หฤโหดที่สุด การสูญเสียชีวิตผู้คนมากมาย ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน

เม็กซีโกประสบชะตากรรมจากธรรมชาติ ภายใต้อิทธิพลของแรงลับบ่อ้อยๆ คือเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่หลายครั้ง

รัสเซีย มีความยุ่งยากในเรื่องการแตกแยกกัน

ประเทศกลุ่มเอเชียตะวันออก เช่น ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ เกาหลี เวียดนาม เหล่านี้โดนดาวบาปเคราะห์ตรีงในมุมสามเหลี่ยม เกิดความวุ่นวายภายในประเทศ ภัยธรรมชาติทำให้พืชผลต่างๆ ได้รับความกระทบกระเทือนอย่างหนัก

พม่าคงยังคุกรุ่นอยู่ภายใน ยังมีเรื่องโหดเหี้ยม อุบัติเหตุภายใน มีปัญหาการปฏิวัติที่เคยแสดงบทบาทในที่แจ้งอย่างฮึกเหิม ก็ถูกฝ่ายผู้ถืออาวุธปราบปรามอย่างอำมหิตจนต้องหลบไปเคลื่อนไหวกันใต้ดิน คราวนี้กลับรุนแรงยิ่งไปกว่าเดิม ผู้คนจะถูกกำจัด ถูกฝ่ายที่มีอำนาจทำลายล้างอย่างโหดเหี้ยมเลือดเย็น และสยดสยอง

ประเทศอินเดีย โดนดาวบาปเคราะห์ 3 ดวงเรียงอย่างเต็มๆ ผู้คนคงจะร้อนจัด และที่เป็นเหยื่อของความหิวโหยล้มตายไปก็มาก

ปลายเดือน เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงในประเทศไทย เกิดขึ้นทางภาคเหนือ มีผู้คนเสียชีวิตจำนวนมาก และจะมีอุบัติเหตุทางทะเลและทางเครื่องบินมากกว่าในระยะใด มีการตายหมู่เป็นร้อย บ้านเมืองก็ยังประสบกับภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ หุ่นตกริศาสตร์สันตะโร ธนาคราชจะเข้าสู่จุดดับขั้น ความลำบากยากแค้นจะมีไปทั่ว ศิลธรรมจะเสื่อมโทรม พระอัครราชกุมารกับมุนษย์ลวงโลกจะกำเริบเสิบสาน ทำให้ประเทศชาติเสื่อมเสียชื่อเสียง

อิสราเอล อียิปต์ และอาหรับ สามผู้ยิ่งใหญ่ จะได้รับพิษร้ายจากดาวอังคารและมฤตยู จะพบกับปัญหาอันหนักหน่วง ผู้นำของประเทศจะเป็นอันตรายหรืออาจมีการเปลี่ยนตัวผู้นำ

ปัญหาตะวันออกกลางซึ่งหวังกันว่าจะสงบลงได้ ระยะนี้เป็นระยะที่เข้าสู่จุดเปราะ น้ำผึ้งเพียงหยดเดียวก็อาจทำให้ทุกฝ่ายจับอาวุธเข้าทำห้ำหั่นกันทันที

เกิดกาฬโรคใหญ่ในอียิปต์ ตายกันมาก



พฤษภาคม 2562

ต้นเดือนมีอัคคีภัยร้ายแรงทั่วทุกภาคของประเทศไทย ไฟป่าเผาผลาญ ไฟลุกโชติช่วงไปทุกหนทุกแห่ง เกิดรถไฟชนกันและตกราง คนตายและบาดเจ็บจำนวนมาก

อุบัติเหตุใหญ่ๆ เกิดขึ้นตลอดทั้งเดือน มีการตายหมู่จากเครื่องบิน รถยนต์และทางเรือ เกิดแผ่นดินไหวสุดหฤโหดเท่าที่เคยเกิดขึ้นในประเทศไทย ดึงกระฟ้าในกรุงเทพฯ พังทลายเป็นทิวแถว ฝั่งคนทั้งเป็น นับร้อย เศรษฐกิจถดถอย เกิดโรคระบาดและภาวะขาดแคลนเครื่องอุปโภค โจรผู้ร้ายฉวยโอกาสปล้นสะดม

รัฐบาลจะเผชิญหน้ากับปัญหาสำคัญ มือที่สามจะยุยงให้เกิดการสไตรก์ การหยุดงาน สร้างความปั่นป่วน อาจกำลังใช้กำลังทางทหารเข้าแก้ปัญหาซึ่งจะเป็นหนทางไปสู่ "เดือนพฤษภาคมมิฟ" อีกครั้ง ต้องรบราฆ่าฟันกันนองเลือด สูญเสียชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ผู้นำทางการเมืองถูกลอบสังหาร เสียชีวิต

หุ้นจะตกอย่างรุนแรงธนาคารอาจจะปิดลง ธนาคารขนาดใหญ่ล้ม ประสบภาวะเงินฝืด กำลังซื้อลดลง บรรดาบริษัทห้างร้านเอกชนหรือโรงงานผลิตสินค้าจำหน่ายภายในประเทศจะประสบปัญหาทางการตลาด คนงานอาจได้รับความกระทบกระเทือนเนื่องจากการลดผลผลิต จำเป็นต้องลดจำนวนคนงานลง โรงงานส่วนใหญ่ต้องปิดตัวลง ปัญหาเรื่องการว่างงานจะมีตามมา มีความแตกแยก ความยากแค้น ความไม่กลมเกลียวกันระหว่างพรรค หมู่คณะ และบุคคลในทุกสาขาอาชีพ ดาวมฤตยูซึ่งเป็นดาวแห่งการปฏิวัติลอยอยู่เหนือฟ้า กรุงเทพฯ ส่งอิทธิพลรุนแรงอย่างใหญ่หลวง ดาวประจำประเทศไทยได้รับแสงจากดาวมฤตยูอันเป็นดาวปฏิวัติ ในมุมร่วมธาตุ ย่อมเกิดสภาพการเดือดพลุ่งพล่านไม่สงบ ถึงเดือดร้อนไปทุกหย่อมหญ้า เกิดศึกสงคราม ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ดวงประเทศกำลังตก เพราะกำลังถูกคุกคามจากบาปเคราะห์ร้ายแรงที่สุด

ราวกลางเดือนไฟไหม้ใหญ่หลายจังหวัด

เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงในอิหร่าน ฝั่งคนนับพันคนเป็นโศกนาฏกรรมที่รุนแรงมาก

เดือนนี้มีภัยพิบัติทางธรรมชาติอย่างรุนแรงทั้งปัญหาภัยแล้งและอุทกภัยน้ำท่วม ปัญหาภัยแล้งทำให้ขาดแคลนน้ำ ทางภาคตะวันออกและตะวันออกเฉียงเหนืออย่างไม่เคยประสบมาก่อน สัตว์เลี้ยง และผู้คนเดือดร้อน บางจังหวัดและบางอำเภอดินแตกกระแหว่งไม่สามารถปลูกพืชธัญญาหารได้เลย ทำให้ผู้คนอดอยาก

แต่ขาดการเหลียวแลเอาใจใส่ของภาครัฐ

ความผันผวนต่างๆ จะแผ่ซ่านไปทั่ว ทุกประเทศจะต้องประสบ ดังเช่น ญี่ปุ่น เยอรมนี ตะวันออกไกล ส่วนประเทศในยุโรปนั้น จะเข้าสู่สภาวะวิกฤติ จะประสบภาวะเดือดร้อนและเดือดพล่านโดยทั่วกัน

นาวาของปวงประเทศทั้งหลายจะต้องเผชิญต่อมหันตภัยของมรสุมอีกหลายลูก ประมุขของประเทศต่างๆ ใครจะมีฝีมือ จะเป็นรัฐบุรุษของโลกขนาดไหน ก็ต้องดูความสามารถกันในช่วงนี้แหละ

ประเทศในอ่าวเปอร์เซียกับตะวันออกกลาง อยู่ในเกณฑ์ของความอดทนอย่างถึงที่สุดของผู้ที่เกี่ยวข้อง ทุกฝ่าย การเคลื่อนกำลังอาวุธอาจจำเป็นต้องกระทำสงครามยุทธนาวีอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ดาวของประเทศมหาอำนาจ (สหรัฐฯ) กับตะวันออกกลาง และอ่าวเปอร์เซีย เป็นแนวทางการเคร่งเครียด การขัดแย้ง การวิบัติ ที่ฉายเงาร่างๆ ให้เห็น

ประเทศที่กุมอำนาจทางเศรษฐกิจของโลก เดือนนี้จะมีเหตุไม่ราบรื่นในการสัมพันธ์กับนานาชาติ และภายในประเทศของตนเริ่มมีสัญญาณแห่งการขัดข้อง ความไม่ราบรื่นดังเคย จะมีผลยืดเยื้อ ที่จะกระทบต่ออนาคตอย่างแน่นอน เงาของความขัดแย้งทางอุดมการณ์ระหว่างประเทศกับความไม่ทัดเทียมกัน ทางด้านเทคโนโลยีต่าง ๆ เป็นเหตุให้ชาติที่กำลังรีบเร่งไปสู่อนาคตที่แจ่มจรัสเบื้องหน้า เริ่มเห็นทางตัน มนุษยชาติ กำลังเผชิญต่อภาวะความสับสนกับความเดือดร้อนต่อชีวิต อันยากจนข้นแค้นของประชากรโลกส่วนใหญ่ ความมีดมนกำลังเตรียมปักหลักเป็นแกนนำ บัดนี้โลกจะต้องระวางการหวังพึ่งพลังงานใหม่ๆ เข้ามารับใช้ มนุษยชาติในด้านอุตสาหกรรม ในด้านธุรกิจซึ่งกำลังตะบึงไปข้างหน้าอันเต็มไปด้วยหมอกหนาแห่งความไม่แน่ใจ

รอบบ้านตามชายแดนจะเกิดความปั่นป่วนจลาจลยุโรปซีกตะวันออก และอิสราเอลยุ่ง ๆ ตะวันออกกลางเห็นจะหลีกเลี่ยงการใช้อาวุธร้ายกันไม่ได้ ระยะเวลาอินเดีย ปากีสถาน จะก่อสงครามต่อกัน ผู้คนจะตายกันเป็นเบือ สงครามอาจมีผลกระทบมาถึงเรา เศรษฐกิจถดถอย เงินฝืดเคือง ภาวะการเงินตึงตัว หุ้นลงตลอดเดือน

ปลายเดือน พายุไซร่อนผ่านภาคกลางและตอนใต้ของไทย สร้างความเสียหายไปทั่ว ถนน สะพาน ทางรถไฟ เขื่อนเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ และสาธารณูปโภคถูกทำลายสิ้น

เกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ทั่วประเทศ มีผู้คนล้มตายมากมาย

สวิสเซอร์แลนด์ จะมีอุบัติเหตุทางเครื่องบินครั้งใหญ่

เยอรมันนี่ จะพบกับความหนาวเย็นอย่างรุนแรง คนหนาวตายเป็นจำนวนมาก

สหรัฐอเมริกาต้องจารึกลงในประวัติศาสตร์ที่ไม่เคยประสบมา เพราะในเดือนนี้สหรัฐฯ จะพบความเสียหายยับเยินจากสงคราม จะถูกวินาศกรรมรุนแรงทุกรูปแบบในหลายรัฐจากอาวุธนิวเคลียร์ ปริมาณ อาวุธ



เชื้อโรค โดยเฉพาะอาวุธเชื้อโรคที่ร้ายกาจที่จะฆ่าคนได้ในพริบตา สุดที่จะหาทางแก้ไข แผ่นดินจะเดือด เป็นไฟ เกิดกบฏ ผู้คนล้มตายเป็นใบไม้ร่วง

เรือเดินสมุทรใหญ่ๆ อับปางด้วยอุบัติเหตุ โรงงานอุตสาหกรรมหนักทุกแห่ง รวมทั้งหน่วยงานของรัฐบาล ถูกก่อวินาศกรรม เดือนนี้เป็นเดือนอันตรายสำหรับข้าราชการ นักสำรวจ นักเผชิญโชค นักธุรกิจ ที่จะต้องเดินทางต่างแดนจะพบอุบัติเหตุหรือผิดหวัง

ประเทศแถบแอฟริกา จะเกิดการจลาจลนองเลือด เนื่องจากความอดอยาก ญี่ปุ่นตึงเครียด จะถูกบีบบังคับทางเศรษฐกิจ จะเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ สหรัฐแข็งแกร่ง ประกาศเด็ดขาดห้ามมิให้ใครแทรกแซงในการรบทั้งทางบก ทางอากาศ และทางทะเล เด็ดขาด มิฉะนั้นจะจัดการอย่างใดลงไป

มิถุนายน 2562

การลอบวางเพลิง วางระเบิด การเมืองระส่ำระสายและภัยรอบข้างทำให้ดูเหมือนเกิดความคับขัน ประเทศไทยสยามนั้น อย่าได้ประมาทใด ๆ บุคคลสำคัญของชาติกำลังเคราะห์ร้ายอย่างรุนแรง กิจกรรมใดที่ค่อนข้างเสี่ยงน่าจะงดเว้นเสียโดยสิ้นเชิง ปัญหาเด็ก ๆ หรือผู้อ่อนอาวุโสจักก่อเรื่องวุ่นวายขึ้น

รัฐบาลจะประสบภาวะวิกฤตอย่างรุนแรง รัฐมนตรีที่มีอำนาจบางคนซึ่งใช้อำนาจย้ายต่อกฎหมาย จะขัดขวางการทำงานของคนอื่นจะต้องรับกรรม ผู้มีอำนาจของบ้านเมืองน่าจะหาหนทางแก้ไขความปั่นป่วนของฝูงชน โดยแก้ไขเสียแต่ต้น อย่าดันทุรังถือตัวว่าถูกต้อง คนอื่นผิดอีกต่อไป

ฝ่ายมิถุนายน ฝ่ายมาร และพวกผีในโลกรักคะนอง

เศรษฐกิจของบ้านเมืองตกต่ำอย่างสุด ๆ ค่าเงินบาทถดถอยลง เสี่ยงกับความผันผวนของเงินดอลลาร์ หุ่นจะตกอย่างรุนแรง ธนาคารขนาดใหญ่ชวนเซบประสบภาวะเงินฝืดเคือง กำลังซบถลง บรรดาบริษัทห้างร้านหรือโรงงานผลิตสินค้าประสบปัญหาทางการตลาด ปัญหาคนว่างงานมีไปทั่ว เป็นภาวะที่แก้ไขไม่ตก

ในสหรัฐอเมริกาจะคับขัน และเผชิญหน้าต่อวิกฤตการณ์ของโลกอย่างหนักหน่วงที่สุด เกิดอุบัติเหตุครั้งใหญ่ ทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ

กลางเดือนมีอัคคีภัยร้ายแรงทั่วทุกภาคของประเทศไทย ไฟป่าเผาผลาญ ไฟลุกโชติช่วงไปทุกหนทุกแห่ง เกิดความแห้งแล้ง น้ำในเขื่อนแห้ง ขาดแคลนน้ำประปา

จะมีเหตุยุ่งยากเกิดขึ้น ผู้รักษาอำนาจการปกครองจะต้องระมัดระวัง อย่าได้หลวมตัว ตัดรอนอำนาจ พิษสงของตนเองตามคำเรียกร้องต่างๆ ซึ่งวางกลลวง ในการแสวงหาช่องทาง ให้ฝ่ายของพวกเขาพึ่งตนเอง ได้มีโอกาสเอาชนะการณณ์บังหน้า ก่อเหตุวุ่นวายขึ้น ขออย่าว่าในช่วงนี้เหตุการณ์ไม่สู้สงบ จำเป็นต้อง มีความรักและสามัคคีต่อกัน

ส่วนปัญหาทางภาคใต้ อิทธิพลของดาวเสาร์และดาวอังคารทำให้ยังเป็นเดือนแห่งการก่อการร้าย และการก่อวินาศกรรม ที่แล้มาแต่ยังไม่ตก จะทวีความรุนแรงขึ้นอย่างมหาศาล ทำให้การก่อการร้าย บานปลายเป็นสงครามระหว่างภาค ขยายวงกว้างออกไปทางภาคใต้การฆ่าผู้บริสุทธิ์รายวันยังคงดำเนินต่อไป มิมีอะไรมาหยุดยั้งได้ ทำความยุ่งยากให้แก่รัฐบาล ผู้ก่อการร้ายกระทำครั้งนี้เป็นกลุ่ม ศาสนาถูกนำเข้ามา เกี่ยวข้อง ยังเผาโรงเรียน สถานที่ราชการ วัดวาอาราม ใช้อาวุธที่มีอำนาจรุนแรง ระเบิดพลีชีพ ประหนึ่ง เป็นสงคราม จนทำให้องค์กรสหประชาชาติยื่นมือเข้ามา ประเทศไทยจึงเป็นที่กล่าวขวัญในทาง ที่น่าสะพรึงกลัวไปทั่วโลก สื่อต่างประเทศมาทำข่าว ชาวต่างชาติไม่กล้าเดินทางมาท่องเที่ยว ผู้คนบริสุทธิ์ ทั้งพ่อค้า นักธุรกิจ นักปกครอง เด็กและสตรีต้องอพยพหนีไปยังที่ปลอดภัยกว่าในดินแดนแห่งใหม่

เป็นเดือนที่สุคติวิโยคของสยามประเทศ ด้วยดาวเดินเข้ามูมิวิฤต ชาวสื่อการสร้างสถานการณ์ต่างๆ คงมีอยู่ ชาวร้ายอันฉับพลันเป็นเหตุให้คนไทยต้องตกตะลึงแก้ไขโดยมิต้องใช้อารมณ์ หากใช้อารมณ์เมื่อใด ก็มีหวังพังเมื่อนั้น การทูตเท่านั้นจะช่วยแก้ไขสถานการณ์ได้

ความเหลื่อมล้ำต่ำสูงของสังคมความเห็นแก่ตัวของผู้มีเงินและการแสวงหา อภิสัทย์ของข้าราชการ ผู้ใหญ่ ทั้งนี้เพราะความเห็นแก่ตนของเหล่าอภิสัทย์ชนทั้งหลาย เป็นเหตุให้เหล่าปัญญาชนตระหนักถึงภัย อันใหญ่หลวงของประเทศชาติ ซึ่งถ้ายังขึ้นปล่อยให้สังคมดำเนินไปเช่นนี้อีก เหล่าคนยากคนจน หรือผู้ใช้แรงงานหาเช้ากินค่ำซึ่งล้วนมีรายได้น้อยไม่สมดุลกับรายจ่าย ก็จะถูกสื่อขึ้นมาจับอาวุธต่อต้าน อาจละเมิดกฎหมาย เกิดจลาจล ประทุษร้าย ก่อความไม่สงบ เกิดการปล้นฆ่าล้างผลาญ คนรวยมาเดิน ตามท้องถนนไม่ได้อาจถูกทำร้ายจนเสียชีวิต ต้องหลบซ่อนตัวอยู่แต่ในบ้าน

คนงานในบริษัทใหญ่โตถูกปล่อยแพ รวมทั้งข้าราชการต้องถูกปลด สร้างความวุ่นวาย รัฐบาลไม่สามารถ แก้ไขอะไรได้

น้ำป่าเริ่มไหลบ่าจากทางภาคเหนือและอีสาน ลงมาทางใต้ต่อเลยมาถึงกรุงเทพฯ จะเกิดน้ำท่วมใหญ่ ในกรุงเทพฯ

เดือนนี้หุ้่นจะตกลงอย่างรุนแรงแบบท้องร่วง

ด้านการแพทย์ จะค้นพบยาฉีดแก้โรคร้าย (วัคซีน)



เกิดโรคระบาดสัตว์ร้ายแรงในภาคเหนือ วัว ควายนับหมื่นล้มป่วยใช้งานไม่ได้
 สหรัจจะพบกับสภาพอันวุ่นวายภายในประเทศ เด็กๆ จะเกิดอุบัติเหตุตายหมู่ไปหลายคน
 อาจจะมีการเคลื่อนกำลังจากฐานทัพที่ไกลจากประเทศแห่งหนึ่ง
 แผ่นดินไหวที่เกาะสุมาตราครั้งใหญ่ มีบ้านเรือนและผู้คนล้มตายเป็นพัน
 ตะวันออกกลางเกิดปัญหาวิกฤต อาจต้องถึงขั้นรบราฆ่าฟัน วิกฤตหนัก
 ปลายเดือน ภาวะทางการเงินตึงตัว เศรษฐกิจของประเทศเริ่มตกต่ำอีก คนงานถูกปลดออกจากงาน
 เป็นจำนวนมาก ข้าวยววมากแพง หุ่นตกอย่างวินาศสันตะโร สถาบันทางการเงินและธนาคารล้ม
 เศรษฐกิจย่ำแย่ หุ่นตกลงเหวนรก ต้องหนีหนี้ฆ่าตัวตายกันเป็นแถวๆ เงินเฟ้อไม่มีค่า ชื่อข้าวของ
 ไม่ได้ เหมือนเศษกระดาษ
 คนงานในบริษัทใหญ่โตของประเทศ รวมทั้งข้าราชการบางส่วนต้องถูกปลดออกจากงานเนื่องจากเศรษฐกิจ
 ตกสะเก็ด
 วงการสงฆ์มัวหมองหนัก มีนักบวชอลัชชีจอมขมังเวทย์เข้าทรงโผล่โจมตีหน้าขึ้นมากมาย
 ในเมืองไทยเกิดความแห้งแล้งอย่างรุนแรงทุกภาค ประชาชนขาดเครื่องใช้และน้ำบริโภค
 เกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรงในประเทศไทย เกิดขึ้นทางภาคเหนือ มีผู้คนเสียชีวิตจำนวนมาก

กรกฎาคม 2562

มีข้อขัดแย้งกันทางการเมือง ผู้ก่อการจะกำเริบ มีอัคคีภัยร้ายแรง ไทยเราจะมีเรื่องกระทบกระทั่งกับ
 เพื่อนบ้าน และจะได้รับความเดือดร้อนจากประเทศใกล้เคียง เป็นหอกข้างแคร่ที่แสนขื่นขม แต่ในอีกทาง
 หนึ่งประเทศไทยจะสร้างเกียรติประวัติเด่นๆ ปราบกฏแก่งสายตาไปทั่วโลก มีบุคคลสำคัญจากเมืองไกลมา
 เยี่ยมเยียน

วงการสงฆ์จะมีเหตุยุ่งยาก จะสูญเสียพระเถระชั้นผู้ใหญ่ที่สำคัญ
 ประเทศแห่งขอบทะเลเมดิเตอร์เรเนียนซีกตะวันออก ย่อมจะสะเทือนจากผลของสงคราม นำวิตกมาก
 อย่างน้อยที่สุดจะต้องมีอุบัติเหตุรุนแรงเกิดขึ้น

เป็นเดือนสุทธฤโทตสุตวิปริตที่แท้จริงสำหรับคนไทย เพราะจะเกิดภัยธรรมชาติครั้งรุนแรง แหล่งน้ำ ทั้งเล็กและใหญ่พังทลาย น้ำจะไหลทะลักเข้าท่วมหมู่บ้าน ตำบล และอำเภอ

เกิดได้ฝุ่นเข้าถล่มภาคใต้ ที่ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และสุราษฎร์ธานี (หนักกว่าพายุเกย์) คนตายจำนวนมาก

มหาสมุทรแปซิฟิก ออสเตรเลีย และหมู่เกาะต่าง ๆ จะต้องรับผลร้ายจากภัยธรรมชาติในระยะนี้ เป็นเดือนสุทธฤโท วิปริตที่แท้จริงสำหรับคนไทย หุ่นตกอย่างรุนแรงอีก การเมืองของไทย เต็มไปด้วยความผันผวน เชนัญกับวิกฤตการณ์อย่างหนัก ข้าวยากหมากแพง

กลุ่มนักการเมืองร่วงหล่นเป็นแถวๆ

ธนาคารล้ม ตลาดหลักทรัพย์ต้องปิดตัวลง พินาศย่อยยับ

มีอุบัติเหตุทางอากาศหลายครั้งในต่างประเทศ

กลางเดือน มีการประท้วงลุกลามกลายเป็นการชุมนุมใหญ่จากบุคคลทุกสาขา เกิดการจลาจล มีการเผาทำลายทำลายสถานที่สำคัญ รัฐบาลไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้

วิกฤตทางภาคใต้ได้ลุกลามเข้ามาถึงกรุงเทพฯ มีผู้คนเสียชีวิต

ดินฟ้าอากาศวิปริต อาเพศไปทั่ว

เดือนนี้สภาพภูมิอากาศหนาวจัดที่สุดในรอบร้อยปี มีคนเสียชีวิตจำนวนมาก และเกิดผู้คนตกตะลึง กันไปทั่วโลก

ประเทศฝรั่งเศส จะมีอุบัติเหตุทางเครื่องบินครั้งใหญ่ มีผู้เสียชีวิตทั้งหมดและจักพบกับความวุ่นวาย ภายในประเทศ การขัดแย้งกันระหว่างพรรคการเมืองใหญ่ การเสียชีวิตและภัยพิบัติที่ร้ายแรง

รถไฟชนกัน ตายหมู่เป็นจำนวนมาก

สหรัฐอเมริกา อยู่ในระยะคับขัน จะพบกับความตึงเครียดครั้งสำคัญในประวัติศาสตร์แห่งปี พ.ศ.2562 วงการศาสนาทั่วโลกจะรับผลกระทบกระเทือนและอาจมีการฆ่าตัดครั้งใหญ่เกิดขึ้น ประมุขสำคัญ ทางศาสนาจะพบกับจุดอันตราย

สหรัฐอาจเพลิงพล้ำบนเวทีโลก ระยะนี้ก็ยังไม่มีอะไรดีขึ้น มุขบุรุษเองก็ไร้สมรรถภาพ จะถูกโจมตีหนัก การบริหารงานผิดพลาด และอันตรายอาจจะเกิดแก่มุขบุรุษได้ทุกโอกาส สถานการณ์ไม่น่าไว้วางใจ

สถานการณ์ในสหรัฐอเมริกา เกิดกลียุค วายวอดกว่าครั้งไหนๆ เชื้อโรคร้ายที่เกิดจากอาวุธของฝ่ายศัตรู ทำให้ผู้คนชาวอเมริกาตายเป็นไปไม่ร่วง



ตะวันออกกลาง กำลังหมื่นหมื่นต่อสงครามที่จะลุกลามขยายไปอย่างรวดเร็ว การชุกต้วนได้ผล การสะสมกำลังอาวุธคงดำเนินไปอย่างเร่งรีบ

ปัญหาระหว่างจีนและไต้หวัน วิกฤตหนัก

เป็นระยะที่ดาวเคราะห์เบียดหนัก การแตกแยกความสามัคคีภายในบ้านเมืองเรา ชัดแย้งเป็นปรปักษ์ทางการเมือง นำไปสู่การพิพาทที่สิ้นสุดมิได้ อูริกิสัยสน กระแสเงินมีจุดเครียด เงินตึงตัว

ไฟลุกโชติช่วงไปทุกหนทุกแห่ง การลอบวางเพลิง วางระเบิด การเมืองระส่ำระสายและภัยรอบข้างทำให้ดูเหมือนเกิดความซับซ้อน

ทางใต้วิกฤตสุด หาทางแก้ไขไม่ได้

องค์การศาสนาของเราสิ้นสะเทือน

ในกรุงเทพฯ จะเกิดน้ำท่วมใหญ่ สถานที่สำคัญเสียหายหนัก

กลุ่มประเทศปาเลสไตน์ และตะวันออกกลางจะเกิดสงครามใหญ่กับสหรัฐและพันธมิตรอังกฤษ ออสเตรเลีย อิสราเอล สถานทูตและฐานทัพของกลุ่มพันธมิตรนอกประเทศถูกทำลายสิ้น

สหรัฐอเมริกา อยู่ในภาวะคับขัน ประวัติศาสตร์ของชาติต้องจารึก จะถูกวินาศกรรมในหลายรัฐ จากอาวุธร้ายแรง (นิวเคลียร์) แผ่นดินจะเดือดเป็นไฟ

น้ำแข็งขั้วโลกละลายทำให้เกิดน้ำทะเลสูงขึ้น ทำให้เกาะบางเกาะอาจจจะจมหายไป รวมถึงเกาะในเมืองไทยด้วย เป็นภัยพิบัติครั้งใหญ่ของโลกทีเดียว และจะเกิดขึ้นต่อไปเรื่อยๆ

เกิดภาวะขาดแคลนเครื่องอุปโภคบริโภค อาจต้องปลุกสวนครัวกันทุกครัวเรือน

อิเหนา, เวียดนาม, เกาหลี, ไต้หวัน โดนพายุไซร่อนเสียหายมาก

ปลายเดือนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิเข้าถล่มชายฝั่งทะเลด้านอ่าวไทย กวาดผู้คนและทรัพย์สินสิ่งก่อสร้างลงสู่ทะเลจนเกือบหมดสิ้น โดยที่ไม่เคยคาดคิดมาก่อนว่าจะเกิดขึ้น

สิงหาคม 2562

ระยะนี้ผู้เป็นใหญ่และผู้คนสำคัญจัดล่วงหล่นกันมาก อำนาจวาสนาของนักการเมืองก็เสื่อมถอยลงมา จะมีมาตรการอย่างรุนแรงเกิดขึ้น กลุ่มชน ผุ่ชน อาจจะมีการเคลื่อนไหว บ้านเมืองของประเทศ อยู่ในระยะหน้าสีหน้าขาวน ควรระวังสถานที่สำคัญและการก่อวินาศกรรม

เป็นเดือนแห่งความวิปริต ดินฟ้าอากาศจะเกิดวิปริตแปรปรวน ฤกษ์จักษบสน

กระแสเงินตรามีจุดเครียด หุ่นจะตกอย่างรุนแรง ภาวะการเงินตึงตัว เราจะเสียเปรียบทางการค้า กับต่างแดน เป็นหนี้สินมากมาย จะมีอุบัติเหตุทางทะเลครั้งใหญ่ เกิดพายุร้ายทำลายบ้านเรือนผู้คน

เป็นเดือนสำคัญในการแพร่ขยายตัวของสงครามนิวเคลียร์ออกไปอย่างรวดเร็ว การจู่โจมโดยฉับพลัน อาจเกิดได้ทุกหนทุกแห่งทั่วโลก มักสร้างความยับเยิน และรื้อรอยอันหฤโหดของสงครามเพียงชั่วเวลา ไม่เท่าไรหรอก ประชากรของโลกอาจต้องไร้ที่อยู่และอยู่อย่างทุกข์ทรมาน อดอยาก ล้มตาย

บ้านเมืองเริ่มมีการปฏิรูปครั้งใหญ่อีก ธนาकारแห่งประเทศไทยประสบปัญหา

ธุรกิจการท่องเที่ยวอับเฉา นักท่องเที่ยวไม่มาทำให้เศรษฐกิจตกต่ำ พืชไร่ไม่ได้ผล จะเกิดทุกข์หนัก คนตกงานจำนวนมหาศาล

หุ่นดิ่งลงอย่างน่าวิตก มีคนฆ่าตัวตายกันมาก

เกิดการขัดแย้งทางวัฒนธรรม และศาสนา มีการเดินขบวน เกิดความโกลาหล เกาหลีใต้ บ้านเมือง วุ่นวายจากการก่อหวอดของกลุ่มนิสิตนักศึกษา

เกิดแผ่นดินไหวรุนแรงครั้งใหญ่ทางภาคเหนือ

เหล่ามิชชันนารีและคนร้าย อันธพาลกำเริบเลิบบ้านเป็นโยงโยกกันตลอด คนดีจะตกเป็นเหยื่อของคนชั่ว คดีข่มขืน การลักพาตัวและการจี้ปล้นจะระบาดใหญ่โต กลางเดือนทางใต้ทหารไทยกับทหารมาเลเสียชีวิตกัน กวาดล้างโจรผู้ก่อการร้าย โดยบุกหนักเหมือนกับเป็นการรบที่ยืดเยื้อ

พม่ากำลังตกอยู่ในภาวะร้อนเป็นไฟ เดือดร้อน การเสียบุคคลสำคัญ และอันตรายจากธรรมชาติ

กลุ่มนักการเมืองร่วงหล่นเป็นแถวๆ

มีอุบัติเหตุทางอากาศหลายครั้งในต่างประเทศและในประเทศ

ศีลธรรมของโลกจะตกต่ำ ผู้นำทางศาสนาจะตกอยู่ในอันตราย



ใช้หัวदनกและใช้หัวตใหญ่ย้อนกลับมาใหม่ และรุนแรงกว่าเดิมหลายเท่าตัว

โรคระบาดเก่าและใหม่ยังแพร่กระจายไปทั่วประเทศ จากสัตว์สู่คนและคนสู่คนกลายเป็นสายพันธุ์ใหม่ ใช้หัวตใหญ่จะแพร่ขยายพันธุ์ทางอากาศ ไม่มีอะไรมาหยุดยั้งเชื้อโรคเหล่านี้ได้

ยังไม่มีวัคซีนหรือยาใดๆ จะทำลายและรักษาได้ ทำให้มีคนสูญเสียชีวิตมากมายเป็นหมื่นเป็นพันอย่างรวดเร็ว เป็นโรคติดต่อ ศพเคลื่อนกลาดส่งกลิ่นเหม็นคลุ้งไปทั่วเมือง อเนจอนาถยิ่ง

ขาดแคลนน้ำมันและเชื้อเพลิง ประชาชนเดือดร้อนไปทั่ว ต้องเก็บรถยนต์ไว้กับบ้าน เศรษฐกิจของประเทศเริ่มตกต่ำอีก คนงานถูกปลดออกจากงานจำนวนมาก หุ่นตกอย่าง แสนสาหัส ส่วนหวยกินคน

พายุไซรอนร้อนผ่านภาคกลางและตอนใต้ของไทย สร้างความเสียหายไปทั่ว ถนน สะพาน ทางรถไฟ เชื้อนเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ และสาธารณูปโภคถูกทำลายสิ้น

คนงานในบริษัทใหญ่โตถูกลอยแพ รวมทั้งข้าราชการต้องถูกปลด สร้างความวุ่นวาย รัฐบาลไม่สามารถแก้ไขอะไรได้

ประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง สิงคโปร์ จะต้องเผชิญหน้ากับภัยทางด้านเศรษฐกิจอย่างร้ายแรง มาเลเซียต้องเปลี่ยนแปลงผู้นำประเทศ เกิดกบฏ

ราวปลายเดือนน้ำป่าเริ่มไหลป่าจากทางภาคเหนือและอีสาน ลงมาทางใต้ต่อเลยมาถึงกรุงเทพฯ จะเกิดน้ำท่วมใหญ่ที่สุดในกรุงเทพฯ อีกครั้งหนึ่ง แหล่งน้ำทั้งเล็กและใหญ่จะพังทลาย

ประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียงจะเผชิญหน้ากับภัยทางด้านเศรษฐกิจอย่างร้ายแรง โดยเฉพาะประเทศฟิลิปปินส์ เวียดนาม ลาว

ญี่ปุ่นจะมีความยุ่งยากภายในประเทศ รัฐบาลประสบปัญหาด่วนอันฉุกเฉินทุก แต่ขณะเดียวกันญี่ปุ่นจะมีท่าทีแข็งกร้าวขึ้นในการเตรียมตัวเสริมสร้างกำลังอาวุธป้องกันตนเอง เศรษฐกิจภายในประเทศคับขัน

พม่าจะมีบทบาทในการปราบปรามขบถกะเหรี่ยงยุ่ง ๆ ภายในอย่างรุนแรง

วาทภัยจะมีอำนาจร้ายแรงที่ทำความเสียหายแก่มนุษย์ทั่วไป เกิดน้ำท่วมใหญ่ในอินเดียคนตายเป็นพัน ในจีนน้ำท่วมหลายล้านเอเคอร์ วาทภัยอันเกิดจากไต้ฝุ่น ได้ทำความเสียหายแก่ฟิลิปปินส์ภาคใต้ อย่างหนัก

กันยายน 2562

ยังเห็นว่าบ้านเมืองยังคงยุ่งยากทั้งภายในและภายนอกประเทศ เหตุภายนอกเริ่มเข้ามา ปัญหาพม่า และปัญหาเขมรจะนำความเดือดร้อนอย่างมาก เหตุการณ์น่าเป็นห่วง

ธุรกิจการท่องเที่ยวเดือนนี้ไม่สู้ดีนัก ปัญหาเศรษฐกิจตกต่ำ พืชไร่นานี้ ไม่ได้ผล จะเกิดทุพภิกขภัย สำหรับประเทศไทยก็คงอยู่ในระยะขุ่นๆ เหมือนเช่นเคย มีสัญญาณว่าการจะพุดจาจะทำอะไร ควรให้ประหยัดถ้อยคำ บางครั้งอีกฝ่ายหนึ่งอาจรับฟังไม่ได้หรือหาเหตุตีรวนซึ่งกันและกัน กล่าวง่ายๆ ในมุมที่ดาวบาปเคราะห์เล่นงานดาวพฤหัสบดีเช่นนี้ มองเห็นแต่ความกร้าวร้าว ถ้าจะใช้ถ้อยคำรุนแรงต่อกัน ก็ยิ่งจะไปกันใหญ่เท่านั้น ไม่ควรประมาท

การโคจรของดวงดาวในเดือนนี้ มีสิ่งวิปริตอาเพศหลายประการ บ่งถึงเป็นเดือนอันตราย ประมาท มิได้ทุกๆ ทาง ธุรกิจล้มส่น กระแสเงินตรามีจุดเครียด ภาวะทางการเงินตึงตัว เราจะเสียเปรียบทางการค้า กับต่างแดนเป็นหนี้สินมากมาย เศรษฐกิจของประเทศเริ่มตกต่ำอีก ข้าวยากหมากแพง

รัฐบาลจะต้องเผชิญหน้ากับปัญหาสำคัญใหญ่หลวง ตกความสามัคคี มือที่สามจะยุยงให้เกิดการสไตรก์ การหยุดงานเรียกร้องค่าจ้าง สร้างความปั่นป่วน

เศรษฐกิจตกต่ำอย่างหนักทั่วทุกมุมโลก ค่าเงินดอลลาร์ในตลาดโลกก็ผันผวน จะสร้างความวุ่นวาย ไปทั่วโลก

กลางเดือนผลของการโคจรของดวงดาวในภาวะวิสมคตีกาลเช่นนี้ บ่งว่าบ้านเมืองของเรายังคงอยู่ในระยะ หน้าลิ่งหน้าขวานคับขัน และมีความแตกแยก ความยากแค้น ความไม่กลมเกลียวกันระหว่างพรรค หมู่คณะ และบุคคลในทุกสาขาอาชีพ วงการสงฆ์ไม่สู้ดีนักมีเรื่องมัวหมอง บุคคลสำคัญเจ็บป่วย

สถานการณ์ทางใต้ของประเทศไทยเพิ่มความรุนแรงและน่ากลัวขึ้น เกิดระเบิดพลีชีพหลายจุด มีคนตาย นับร้อย

จะสูญเสียบุคคลสำคัญของประเทศไปในระยะนี้ เป็นนิมิตร้าย ย่อมจะวุ่นวายไปทั่ว

การเดินทางทางอากาศไม่สู้ดีนัก อาจมีข่าวอุบัติเหตุใหญ่ๆ ทางอากาศหนาหูขึ้น เกิดแผ่นดินไหว ในรัสเซีย จีน และอิหร่าน ทำให้มีผู้เสียชีวิตมากมาย



เป็นเดือนอันตราย จะเกิดภัยธรรมชาติที่หฤโหดที่สุด อุบัติเหตุครั้งใหญ่เกิดขึ้นทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เครื่องบินภายในประเทศจะตกสูญเสียชีวิตผู้คนมากมาย รวบรวมเดือนแห่งน้ำของประเทศ จะพังทลาย

น้ำป่าไหลหลากจากทางเหนือลงมาทางใต้ เกิดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยเฉพาะทางจังหวัด เชียงใหม่ ลำปาง อุตรดิตถ์ แพร่ เสียหายครั้งใหญ่

เป็นเดือนที่อ่อนไหวง่ายและเปราะบางที่สุด มีการสูญเสียชีวิต การคัดค้าน การเอาชนะคะคานกันอย่างรุนแรง ผู้เป็นหัวหน้าของแผ่นดินอาจจะต้องถึงแก่วาระทยอยกันไป อาจจะมีเหตุเกิดความเสียหายหรือสูญเสียชีวิต

การแตกแยกของหมู่เหล่าในปีนี้เป็นไปตามกฎของดวงดาว เป็นจุดเสื่อมสุดอย่างรุนแรงของนักการเมือง ไม่ว่าฝ่ายรัฐบาลหรือฝ่ายค้านก็อย่าแย่งแซงเช่นเดียวกัน

สหรัฐจะพบกับความหนาวเย็นอย่างรุนแรง เกิดพายุหิมะ บ้านเมืองเป็นอัมพาต คนหนาวตาย เป็นจำนวนมาก เกิดไฟไหม้ป่าตอนเหนือลอสแอนเจลิสในสหรัฐ ญี่ปุ่นเกิดแผ่นดินไหวรุนแรงที่สุดที่โตเกียว ดิกรามบ้านช่องพังยับเยิน ผู้คนล้มตายหลายร้อยหลายพันคน !

ปัญหาตะวันออกกลางซึ่งหวังกันว่าจะสงบลงได้ ระยะเวลานี้เป็นระยะที่เข้าสู่จุดเปราะ น้ำผึ้งเพียงหยดเดียว ก็อาจทำให้ทุกฝ่ายจับอาวุธเข้าทำหั่นกันทันที

เหตุการณ์ความเป็นไปของโลก ความผันผวนวุ่นวายกับภัยธรรมชาติน่าทำการสร้างความประเทศ ทางแถบเอเชีย โดยที่เห็น ๆ กันอยู่ว่าน่าวิตกมาก ผู้คนในประเทศมีอันตรายและมีการเปลี่ยนแปลง

ตามรูปการณ์เห็นกันอยู่แล้วว่าโลกระยะนี้เครียด และความหวังที่จะผ่อนคลายเป็นทางด้านดีดูริบหรี่ ค่อนข้างมาก ควรจะต้องช่วยประคับประคองกันไป ทุกอย่างมันไม่คงเส้นคงวา

นักดาราศาสตร์ของอังกฤษจะพบดาวเคราะห์ใหญ่ดวงใหม่ในห้วงจักรวาล

ด้านการแพทย์ จะค้นพบยาชนิดแก้โรคร้าย (ไวรัส)

จะสูญเสียชีวิตบุคคลสำคัญของโลกในระยะเวลา นี้ เป็นนิมิตร้ายแห่งโลก ย่อมจะวุ่นวายไปทั่ว

จีน พิษพันธุรัถัญญาหารจะประสบความเสียหายอย่างหนัก เนื่องจากเกิดอุทกภัย

ตุลาคม 2562

บุคคลสำคัญของแผ่นดินจักเจ็บไข้ได้ป่วย

ไข้หวัดนกระบาดหนักขึ้นมามาก ทำให้ผู้คนล้มตาย จะติดต่อกันมนุษย์สู่มนุษย์ได้

เศรษฐกิจของบ้านเมืองตกต่ำอย่างสุดๆ ค่าเงินบาทถดถอยลง เสี่ยงกับความผันผวนของเงินดอลลาร์
หุ้นจะตกอย่างรุนแรง

โลกจะอยู่ในห้วงฝันร้าย ทุกอย่างมีมุกหักเกิดขึ้น นักการทูตถ้าตัดสินใจหมิ่นเหม่จะพลาด เปิดโอกาส
ให้นักการทหารใช้กำลังกันทันที

ภัยธรรมชาติร้ายแรง อุบัติเหตุครั้งใหญ่ ผู้คนและเศรษฐกิจจะอยู่ในช่วงชะตากรรมอันมืดมน
จะสูญเสียบุคคลสำคัญของโลกไปในระยะนี้ เป็นนิมิตร้ายแห่งโลก ย่อมจะวุ่นวายไปทั่ว
จีน อินเดีย พืชพันธุ์ธัญญาหารจะประสบความเสียหายอย่างหนัก เนื่องจากเกิดอุทกภัย
ประเทศญี่ปุ่น จีน อังกฤษ จะเผชิญหน้ากับวิกฤตการณ์ในด้านอุตสาหกรรม เกิดความเสียหาย
อย่างกระทันหัน มีอุบัติเหตุสยอง และ เครื่องบินตกในยุโรป คนตายนับ ร้อย !

จีน จะมีการปฏิรูปแบบใหม่ๆ เกิดขึ้นในประเทศ

ประเทศในแถบแอฟริกา จะเกิดการจลาจลนองเลือด รวมทั้งอาณาบริเวณใกล้เคียงกัน

เกาหลีและอินโดนีเซีย จะมีภัยธรรมชาติอันหฤโหด ผู้คนจะล้มตายเป็นเบือ

พายุไซร่อนร้อนผ่านตอนใต้อย่างรุนแรง ชาวใต้ต้องอพยพด่วน ชายทะเลฝั่งตะวันออกถูกพายุกวาดลงทะเล
ไปหลายร้อยคน

จังหวัดชุมพรโดนวาตะภัยร้ายแรงอีก ทางรถไฟสายใต้ขาด รถเดินไม่ได้ โทรศัพท์เสีย

เกิดพายุไซโคลนลูกใหญ่ พุ่งเข้าไทยร้ายแรงกว่าครั้งใดๆ ที่ผ่านมามาใหม่เข้าภาคกลาง รวมถึงกรุงเทพฯ
ด้วย

เรื่องเศรษฐกิจโลกและเรื่องหุ้นไม่ดีเลย เนื่องด้วยดาวพฤหัสบดีอันเป็นดาวสำคัญเกี่ยวกับกิจกรรม ธุรกิจ
การเงิน การธนาคารเดินเสีย จึงขอให้นักธุรกิจ นักค้าหุ้นต่างๆ พึงควรจับตาระวัง อย่าได้ประมาทใดๆ
ทั้งสิ้น



บุคคลสำคัญอันสำคัญยิ่งของรัสเซียถึงแก่อสัญกรรม

เกิดปรากฏการณ์อันแปลกประหลาด คนกว่าแสนคนชุมนุมกันกลางกรุงมอสโกเรียกร้องประชาธิปไตย สหรัฐไม่มีฤทธิ์จะไปแทรกแซงได้ ทุกอย่างเป็นไปตามวาระชะตากรรมของรัสเซียโดยแท้

เนปาล มีอุบัติเหตุทางอากาศอย่างรุนแรง

อิเหนา เกิดเหตุจู่โจมภายในประเทศครั้งใหญ่ เกิดการจลาจลอีก

ธุรกิจสับสน กระแสเงินตรามีจุดเครียด การลดค่าเงินบาทอย่างรุนแรงเกิดภาวะทางการเงินตึงตัว สถาบันการเงินและธนาคารมีปัญหา

บุคคลในวงการแพทย์ ในช่วงนี้ไม่สู้ดีนัก ควรปฏิบัติภารกิจด้วยความระมัดระวังอย่างยิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผ่าตัดอาจมีอันตรายแม้ในกรณีรักษาอย่างอื่น อาจมีเหตุให้ต้องวินิจฉัยผิดพลาดไปได้

การเดินทางอากาศไม่สู้ดีนัก เดือนนี้อาจมีข่าวอุบัติเหตุใหญ่ๆ ทางอากาศหนาหูขึ้น เกิดแผ่นดินไหว ในอิตาลี ฝรั่งเศส สเปน ทำให้มีผู้เสียชีวิตมากมายสำหรับบ้านเรา ภัยธรรมชาติยังคงคุกคามต่อไปอีก ทั้งทางภาคเหนือ อีสาน และทางภาคใต้ โดยเฉพาะทางภาคใต้จะโดนอย่างหนัก ถือได้ว่าเป็นวาทภัย ครั้งร้ายแรงที่สุดที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

สหรัฐอเมริกา อยู่ในระยะคับขัน จะพบกับความตึงเครียดครั้งสำคัญในประวัติศาสตร์แห่งปี พ.ศ.2562

สหรัฐเกิดน้ำท่วมใหญ่ที่ชายฝั่งทวีปด้านตะวันออก โดยทั้งพายุและหิมะหนาวเหน็บ มีคนตายไป 300 ศพ ในจำนวนนี้มีผู้จมน้ำตาย 70 ศพ รัฐบาลประเทศสหรัฐหลายหัวเมืองในรัฐ เพนซิลวาเนีย เป็นเขตวินาศภัยของชาติ

เกิดกรณีข่าวใหญ่โดยจีนประกาศซ้อมรบ ส่งกำลังส่วนใหญ่เข้าประจำการชายฝั่งทะเลตะวันออก ตรงข้ามกับไต้หวัน เป็นการขู่ไต้หวัน ถึงขนาดซ้อมกระสุนจริงของขีปนาวุธ จนสหรัฐมีคำสั่งให้เคลื่อนกองร้อยเข้าไปใกล้ พร้อมทั้งจะรับมือผู้รุกราน ในที่สุดจีนแผ่นดินใหญ่ไม่กล้าคุกคามไต้หวันต่อไป

ปลายเดือนโดยทั่วไปสถานการณ์ของโลกกำลังตกอยู่ในสภาพวิบวาค จะเกิดสงครามครั้งใหญ่

ตะวันออกกลาง กำลังหมิ่นเหม่ต่อสงครามที่จะลุกลามขยายตัวไปอย่างรวดเร็ว

ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย เวียดนาม เกาหลี ไต้หวัน หมู่เกาะทางตะวันออก มีสัญญาณระบุว่า จะมีภัยธรรมชาติ มีไต้ฝุ่นเข้าและเกิดภูเขาไฟใต้น้ำระเบิด และเป็นวิกฤตการณ์น่ากลัวกับประเทศเหล่านี้ ก็คือ เกิดสงครามแย่งชิงหมู่เกาะ อันเป็นปัญหาระหว่างประเทศเกิดขึ้นในเดือนนี้

ฟิลิปปินส์ เรือโดยสารมีคนประจำเรือ 1000 คน ได้เกิดประสานงานกับเรือบรรทุกที่ทะเลอันมีฉลาม ชุกชุม มีคนรอดไม่กี่คน

พฤศจิกายน 2562

ต้นเดือนพฤศจิกายน อาจจะมีเรื่องดีเกิดขึ้น อาจมีบุคคลสำคัญมาเยี่ยมและมีการเคลื่อนไหวที่ดี มีเกียรติ
 นักการเมืองอาจประสบอุบัติเหตุหรือล่องลับไปหลายคน
 การทรงเจ้าเข้าผีระบอบมากขึ้น พระสงฆ์ลัทธิถูกเปิดโปงความชั่วออกมา ศีลธรรมจะเสื่อมโทรม
 เศรษฐกิจตกต่ำ หุ่นตกอย่างรุนแรง ภาวะการเงินตึงตัว เราจะเสียเปรียบทางการค้ากับต่างประเทศ
 เป็นหนี้สินมากมาย

เลยกลางเดือนไปแล้วบุคคลสำคัญจะเดินทางออกนอกประเทศ หรือมิฉะนั้นก็อาจจะเจ็บป่วย
 เป็นสุดเหตุโหดวิปริตอย่างแท้จริง รัฐบาลจะต้องเผชิญหน้ากับปัญหาสำคัญกับหน่วยของรัฐ และรัฐวิสาหกิจ
 ต่างๆ ที่ก่อหวอด เกิดความวุ่นวายโกลาหล อาจมีผู้คนล้มตายเป็นไปไม่ร่วง
 ข้าวยากหมากแพง พ่อค้าฉวยโอกาสขึ้นราคาสินค้าอย่างหน้าเลือด
 มีการลอบวางระเบิดชนิดร้ายแรงกว่าที่เคยมีมาใน 3 จังหวัดภาคใต้
 เกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ในกรุงเทพฯ บ้านเมืองโกลาหล คนล้มตายเป็นพัน
 ปัญหาค่าครองชีพของผู้คนเป็นปัญหาหนักหน่อจนไม่อาจจะเยียวยาได้ นักปรัชญาและนักวิชาการ
 พากันหดหัวเข้ากระดองเต่า

ประเทศในอ่าวเปอร์เซียกำลังตั้งเครียด โดยเฉพาะอย่างยิ่งอิหร่านจอมบอบบาทอันธพาลโลก
 จะพาดหัวพาดหางขึ้นมาในระยะนี้ รัสเซียจะมีปัญหาเกี่ยวกับประมุขของประเทศและความไม่เป็นสำ เศรษฐกิจ
 ของชาติที่ขัดข้องมานานและกำลังเยียวยาอยู่ย่อมไม่เกิดผลอะไร เกาหลีเหนือถ้าทำตนวางกล้ำขึ้นมา
 ในระยะนี้จะถูกขนาบจนหมดฤทธิ์

เกาหลีเหนือ, อิหร่าน และประเทศทางแถบตะวันออกกลางเกิดความตึงเครียดกับประเทศ
 ทางตะวันตก สหรัฐอย่างหนัก เข้าสู่วิกฤตไปทั่วโลก

ประเทศเยอรมันนี่ จะมีอุบัติเหตุทางเรือครั้งใหญ่ และจักพบกับความวุ่นวายภายในประเทศ
 การเสียชีวิตและภัยพิบัติที่ร้ายแรง

เนปาลตั้งเครียด จะถูกบีบคั้นบางอย่างทางเศรษฐกิจ และจะเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ ชาติุลม
 จักทำอันตรายเป็นได้



สหรัฐอเมริกา อยู่ในระยะคับขัน จะพบกับความตึงเครียดครั้งสำคัญในประเทศประวัติศาสตร์แห่งปี พ.ศ. 2562 จะถูกวินาศกรรมในหลายรัฐจากอาวุธร้ายแรง (นิวเคลียร์), แผ่นดินจะเดือดเป็นไฟ, เกิดภัยพิบัติ ผู้คนล้มตายเป็นไปไม่ร่วง

อียิปต์ อาหรับ และอิสราเอล เดือนนี้จะได้รับพิษร้ายจากดาวอังคาร จะพบปัญหาน้ำผึ้งเพียงหยดเดียว ก็อาจทำให้ทุกฝ่ายจับอาวุธเข้าหากันทันที จนบ้านเมืองพินาศ

ตะวันออกกลาง กำลังหมิ่นเหม่กับสงครามที่จะลุกลามขยายตัวไปอย่างรวดเร็ว การชุกตต่างๆ จะไร้ผล การสะสมกำลังอาวุธคงดำเนินไปอย่างเร่งรีบ สงครามล้างโลก อาจปะทุขึ้นเมื่อไหร่ก็ได้ในเดือนนี้

เนื่องจากการขัดแย้งมาเป็นระยะๆ ของประเทศตะวันออกกลางและสหรัฐใน ตกมาถึงปีนี้ โลกจะต้องตกอยู่ในช่วงฝันร้าย จะเกิดเหตุการณ์รุนแรงขึ้นอย่างฉับพลัน นักการทูตถ้าตัดสินใจหมิ่นเหม่จะพลาด เปิดโอกาสให้นักการทหารใช้กำลังกันทันที มีผู้ถือหางทั้งสองฝ่าย เข้มแข็งเกลียวที่สุดนับตั้งแต่เกิดสงครามโลก ครั้งที่ 2 เป็นต้นมา อาณาบริเวณที่จะเกิดจุดฆาตไปด้วยคือ สหรัฐ, อังกฤษ อิสราเอล, กลุ่มประเทศปาเลสไตน์, อัฟกานิสถาน, จีน และรัสเซีย บ้านเมืองพินาศ ผู้คนล้มตายเป็นจำนวนมหาศาล ด้วยอาวุธร้ายแรง อาวุธนิวเคลียร์ อาวุธปรมาณู อาวุธเชื้อโรค อาวุธมหาประลัยทำหั่นกัน

ประเทศไทยอาจต้องวางตัวเป็นกลาง

สงครามยืดเยื้อต่อไปจนกลายเป็นสงครามโลกครั้งที่ 3

เกิดคลื่นสึนามิพัดเข้าถล่มทางฝั่งทะเลอันดามันอีกครั้ง สูญเสียชีวิตผู้คนนับแสน

บ่งว่าการบริหารราชการแผ่นดินมีแต่อุปสรรคยุ่งยากเหลือประมาณ รัฐบาลล้มลุกคลุกคลาน เศรษฐกิจของประเทศซบเซา ทุ่นตกแบบท้องร่วง

มหาสมุทรแปซิฟิก อาจจะมีข่าวอันน่าสยดสยองเกิดขึ้น ในเดือนนี้ราศีธาตุลมทำมุมสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ปลายที่มลงที่ราศีแห่งมหาสมุทรแปซิฟิก ประเทศเครือราศีเหล่านี้คือ ออสเตรเลีย ฮาวาย และหมู่เกาะต่างๆ อาจเกิดอันตรายอย่างใดอย่างหนึ่ง

ศีลธรรมของโลกจะตกต่ำอย่างหนัก ฝ่ายมิถุนาชีพจะคุกคามสวัสดิภาพของสุจริตชนอย่างรุนแรง ความบ้าคลั่งของบางประเทศจะสั่งฆ่าคนตายเป็นเบือ หรือมิฉะนั้นก็ใช้อำนาจไม่เป็นธรรมเข้าฟาดฟัน ศัตรูทางการเมืองให้หมดฤทธิ์หมดเดชไปตามๆ กัน

อิเหนา เวียดนาม เกาหลี ไต้หวัน โดนพายุโซนร้อนเสียหายมาก

ปลายเดือนประเทศไทย เกิดภัยพิบัติทางทะเลครั้งยิ่งใหญ่เป็นประวัติศาสตร์ของประเทศ มีคลื่นยักษ์ เป็นกำแพงสูงเสียดฟ้า อันเนื่องมาจากแผ่นดินไหวในหมู่เกาะสุมาตรา พัดเข้าถล่มหมู่เกาะและชายฝั่งด้านอันดามัน

อีกครั้ง กวาดผู้คนและทรัพย์สินบ้านเรือนที่ติดอยู่ทะเลลงสู่ทะเลไปเกือบหมดสิ้น ทำให้เกาะบางเกาะจมหายไป

มักจะเกิดผลร้ายแก่โลกและบ้านเมืองทั่วไป จะมากน้อยแค่ไหนแล้วแต่จุดสัมพันธ์ที่ไปถึงดวงเมืองนั้นๆ เป็นเกณฑ์ เฉพาะดวงเมืองเราจะเกิดอุบัติเหตุหุ่มีผู้เสียชีวิตมากมาย จะมีสัญญาณบางอย่างบ่งว่าผู้ใหญ่ในแผ่นดินของเราจักเป็นอันตราย นักการเมืองประหัตประหารกันต่อหน้าและลับหลัง การโค่นล้มกันยังคงดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง เศรษฐกิจยังตกต่ำสุดๆ หุ่นพัง สถาบันการเงินและธนาคารล้มลงอีก ประชาชนเบียดเสียดแย่งกันถอนเงินโกลาหล จนเกิดจลาจลเผาผลาญอาคารสถานที่ราชการและบ้านเรือนวอดวายไป ผู้คนระส่ำระสาย ส่วนชาวประมงประกาศหยุดจับปลาเนื่องจากขาดทุนไม่มีน้ำมัน บุคคลที่มีกุมอำนาจน่าจะตระหนักถึงอันตรายภายในและภายนอกที่ค่อนข้างรุนแรงมาก เราจะเริ่มขัดแย้งกับประเทศมหาอำนาจแดนไกล (สหรัฐ) เพราะสืบเนื่องมาจากข้อตกลงทางเศรษฐกิจที่ตกลงกันไม่ประสบผลสำเร็จ

ในสหรัฐอเมริกาคับขัน และเผชิญหน้าต่อวิกฤตการณ์ของโลกอย่างหนักหน่วงที่สุด เกิดอุบัติเหตุครั้งใหญ่ทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ

ธันวาคม 2562

สยามประเทศได้เกิดปรากฏการณ์ธรรมชาติอาเพศสุด ๆ เกิด ทิมะตกในประเทศไทยทั้งทางภาคเหนือและในกรุงเทพมหานคร เป็นเรื่องอาถรรพ์ร้ายแรง ลางร้ายแก่ประเทศ และนำเชื้อโรคร้ายที่มาพร้อมกับอากาศหนาววิปริตที่หนาวจัดจนคนและสัตว์ต้องล้มตายเป็นทิวแถว เนื่องจากทนต่อความหนาวที่อุณหภูมิต่ำกว่าที่ขั้วโลกและร่างกายมนุษย์และสัตว์ที่ต้องตายอย่างฉับพลันจากไวรัสร้ายอย่างรวดเร็ว จนน่าเอนจอนาดไม่มีแพทย์ที่จะรักษาได้ ทำให้ประเทศไทยและโลกต้องจารึกเป็นประวัติศาสตร์จากภัยพิบัติครั้งใหญ่นี้

เป็นเดือนอันเข้าสู่จุดเดือด มักจะเกิดผลร้ายแก่โลกและบ้านเมืองทั่วๆ ไป จะมากน้อยแค่ไหนแล้วแต่จุดสัมพันธ์ที่ไปถึงดวงเมืองนั้นๆ เป็นเกณฑ์ เฉพาะดวงเมืองเราจะเกิดอุบัติเหตุหุ่ มีผู้เสียชีวิตมากมาย บ้านเมืองสมัยประชาธิปไตยอย่างเราควรระวังการขัดแย้ง การเป็นปรปักษ์ทางการเมืองอย่างรุนแรง ปูทางไปสู่การพิพาทหาที่สิ้นสุดไม่ได้ หุ่นเริ่มตกอย่างแรง

วงการสงฆ์จะมีหม่อมอง พระอัครราชกุมารจะเผยโฉมออกมา



เป็นเดือนอันค่อนข้างรุนแรงร้ายกาจของเมืองไทย แผ่นดินจะยะเยือก ไฟไหม้บ้านและโรงเรียนร่อยกว่าหลังคาเรือน ผู้คนไร้ที่อยู่

อินโดนีเซีย เวเนซุเอลา มีปัญหาภายในประเทศที่รุนแรง และเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ ยุโรปเดือนนี้ไม่สู้ดี จะมีปัญหาunamiเกิดขึ้นอีก มีการผลัดงาน การจลาจลและภัยอันตรายต่างๆ เกิดวาทภัย มีอำนาจร้ายแรงที่ทำความเสียหายแก่มนุษยชาติ เกิดน้ำท่วมใหญ่ๆ ในอินเดีย บังกลาเทศ ไต้หวัน เวียดนาม และในประเทศจีน น้ำท่วมหลานล้านเอเคอร์ คนตายเป็นพัน

จะเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยมีมา ดาวเคราะห์เสาร์ทำมุมฉากกับดาวพฤหัสบดี เป็นสัญญาณร้ายว่าบ้านเมืองยังคงกรุ่นด้วยอำนาจคุกคามของการแสดงพลังต่างๆ นาๆ จะมีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น มีคนล้มตายเป็นจำนวนมากอีกทั้งในประเทศ ญี่ปุ่น จีน และอินโด สำหรับญี่ปุ่นเดือนนี้จะสูญเสียผู้นำและเศรษฐกิจตกต่ำ บังกลาเทศ เนปาล จีน ส่วนตลาดหุ้นทั่วโลกจะตกลงอย่างแรง ต้องระมัดระวังให้มากที่สุด

ราวกลางเดือนน้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายอย่างรวดเร็วสุดยั้ง ทำให้ระดับน้ำในทะเลและมหาสมุทรสูงขึ้นมาก เกิดสภาวะน้ำท่วมใหญ่ที่ถาวรขึ้นในบริเวณที่ลุ่มต่ำของโลก ประเทศไทยบางส่วนจะถูกน้ำท่วมใหญ่ ประกอบกับจะเกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่เป็นระยะๆ ทำให้หมู่เกาะบางเกาะต้องหายจมลงในทะเล ถือว่าต้องสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติและชีวิตมนุษย์ครั้งยิ่งใหญ่ของประเทศ

มหาสมุทรแปซิฟิก ออสเตรเลีย และหมู่เกาะต่างๆ จะต้องรับผลร้ายจากภัยธรรมชาติครั้งนี้ด้วย

ประเทศในแถบแอฟริกา จะเกิดจลาจลนองเลือด

เขมรจะเริ่มรบราฆ่าฟันกันอีก

เดือนธันวาคม หลุโหดนี้ จะพบแต่ความยากลำบากทุกชาติทุกภาษาไม่ว่าจะเป็นด้านชีวิตความเป็นอยู่ เศรษฐกิจ สังคม

ไฟกิเลสจะเผาไหม้ลูกกลมมาจากทางตะวันออกกลาง เกิดเป็นสงครามใหญ่ โลกจะสะเทือนเลื่อนลั่น ลูกกลมเป็นสงครามไปทั่วโลก ใช้อาวุธนิวเคลียร์ อาวุธปรมาณู อาวุธเคมีมหาประลัยมาทำหั่นกัน บ้านเมืองพินาศ ผู้คนล้มตายเป็นผักเป็นปลาจำนวนมาก กลายเป็นสงครามโลก สงครามครั้งนี้จะยืดเยื้อไปอีกหลายปี

รถไฟชนกันในฝรั่งเศส ตายหมู่เป็นจำนวนมาก

สหรัฐอเมริกา อยู่ในระยะคับขัน จะพบกับความตึงเครียดครั้งสำคัญในประวัติศาสตร์แห่งปี พ.ศ. 2562

วงการศาสนาทั่วโลกจะรับผลกระทบกระเทือนและอาจมีการผ่าตัดครั้งใหญ่เกิดขึ้น ประมุขสำคัญทางศาสนาจะพบกับจุดอันตราย

เด็กๆ จะมีอันตรายจากอุบัติเหตุเสียชีวิตเยอะ

จะสูญเสียบุคคลสำคัญของโลกในขณะนี้ เป็นนิมิตร้ายแห่งโลก ย่อมจะunamiไปทั่ว



“

วิชาโหราศาสตร์นั้นเป็นเพียงทฤษฎีที่กำหนดขึ้น
เพื่อใช้เป็นหลักในการให้คำพยากรณ์
การพยากรณ์เป็นเพียงความคาดคะเน

”

การพยากรณ์ "ดวงเมือง" ปี 2562 นี้ แม้จะมีคำทำนายที่ค่อนข้างจะร้ายแรง แต่จะขอเตือนเหมือนปีก่อนว่า เราอย่าหลงเชื่อจนงมงาย เพราะวิชาโหราศาสตร์นั้นเป็นเพียงทฤษฎีที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นหลักในการให้คำพยากรณ์ การพยากรณ์เป็นเพียงความคาดคะเน ซึ่งอาจจะเกิด หรือไม่เกิดขึ้นเลยก็ได้ ที่สำคัญกว่านั้น คุณต้องยึดถือผลกรรมในภพชาติปัจจุบัน ยึดมั่นในผลของการกระทำกรรมดี และกรรมชั่ว เมื่อรู้ว่าคุณจะมีทุกข์เกิดขึ้น ก็ขอให้มุ่งสร้างแต่กรรมดี ละเว้นการกระทำชั่วเสีย อีกทั้งขอให้ยึดมั่นในคุณพระรัตนตรัยอย่างแท้จริง ซึ่งจะอำนวยผลดีให้ แต่ถ้าหากคุณเป็นบุคคลประเภทที่คอยตั้งหน้าตั้งตาแต่จะกอบโกยความสุขเกษมเปรมปรีดีให้กับตนเองแต่ฝ่ายเดียว โดยไม่คำนึงถึงผลเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้อื่น ก็ขอให้พึงสังวรได้เลยว่า คุณจะต้องประสบกับความหายนะที่ไม่อาจแก้ไข หรือช่วยเหลือได้เลย ตัวคุณเท่านั้นที่จะช่วยตนเองได้

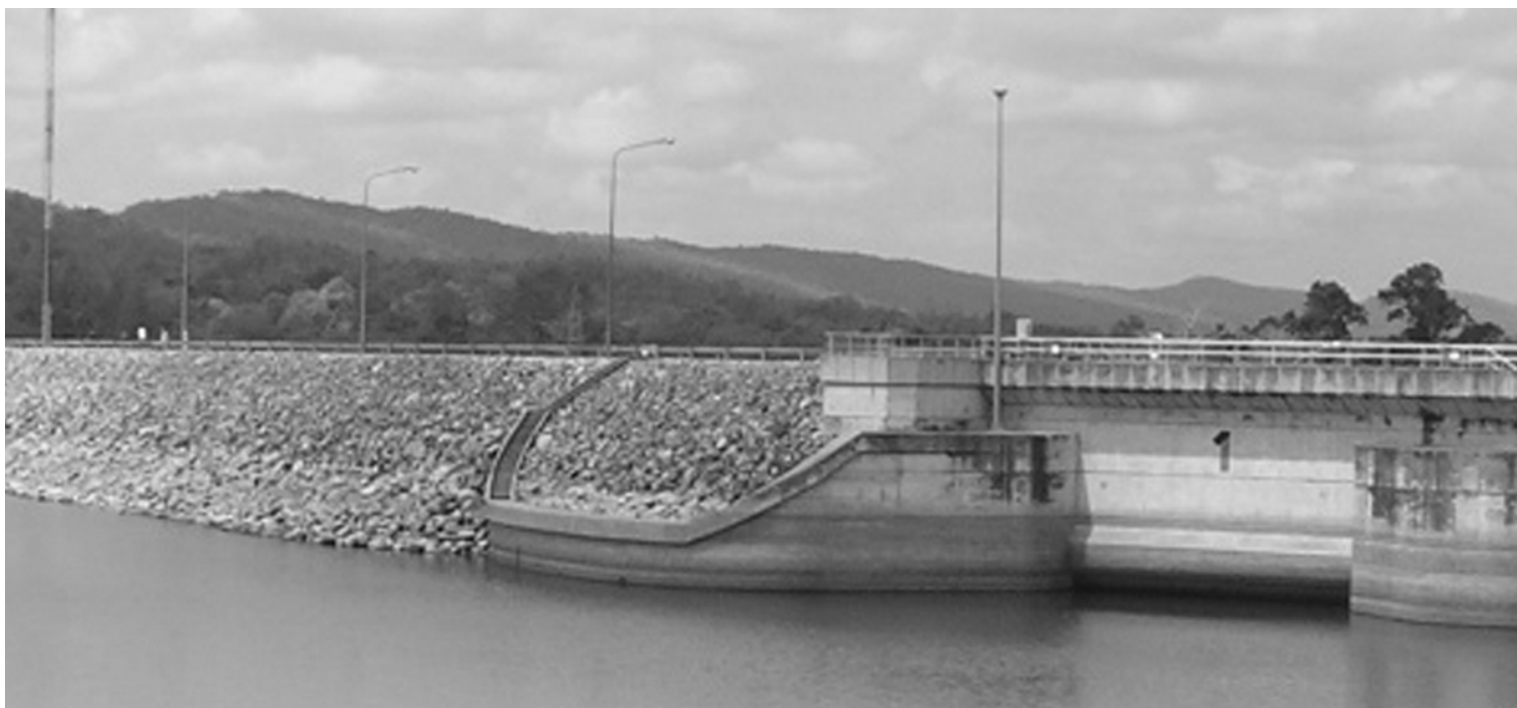
อีกนานไหม.....กว่าคุณจะหลุดออกไปจากเขาวงกตนั้นได้ ?



อกินันทนากการจาก

บริษัท เจริญการค้าก่อสร้าง

25/3 ต.พุนพิน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130



อกินันทนากการจาก

ทจก. วี เอ. เอส ซัพพลาย

43/271-2 ม.7 ถ.พหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กทม. 10220



อภินันทนาการจาก
หอก.ธนโชติวิศวกรรมก่อสร้าง

6 ม.6 ต.นาพรุ อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000



อภินันทนาการจาก
หอก.พรหมสตาร์ การ์โยธา

37 ต.ปากนคร อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000



อกินันทนากการจาก
บริษัท เอลิมการก่อสร้าง

25/3 ต.พุนพิน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด
เล่าติมเฮงกลการ
จำหน่ายอะไหล่ และ อุปกรณ์**

เลขที่ 1449/3-4 ต.จำเริญวิทึ ต.ดลิ่ง อ.เมือง
จ.นตรตรีธรรมราช 80000 โทร. 075-341560

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
เลิศพิชฌกุล

จำหน่ายอะไหล่ อุปกรณ์ และ วัสดุก่อสร้าง

เลขที่ 416 ม.1 ต.บ้านหน้าควนลึง-บ้านพรุ ต.ควนลึง

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทร. 074-800350

ห้างหุ้นส่วนจำกัด
สรวัฒน์ ชัพพลาย

(สำนักงานใหญ่)

จำหน่ายและจัดหาอะไหล่

รถแม็คโคร รถแทรกเตอร์ ทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ

เลขที่ 626/43 ม.2 ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา

โทร. 074-300850



สำนักเครื่องจักรกล

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี 11120

โทร. 02 583 8316

สำนักเครื่องจักรกล



ห้างหุ้นส่วนจำกัดทรัพย์เจริญวัสดุภัณฑ์

Supjaroen Watsadupun Limited Partner Ship

14 ม.2 ต.ลำภู อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000 โทร./แฟกซ์ 073-542-554 มือถือ086-284-36



จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ครบวงจร

“วัสดุครบครัน ส่งของฉับไว ใส่ใจบริการ”

Ltd.charoen_w@hotmail.com ID LINE : supjaroen

ผู้สนับสนุนการจัดทำหนังสือที่ระลึก “วันบูชาตี”

4 สี เต็มหน้า

บริษัท ลีอ็อกซเลย์ จำกัด (มหาชน)
โครงการชลประทานนครราชสีมา
บริษัท ชัยเจริญโมเดรี จำกัด
บริษัท เอเบิ้ล อินดัสตรีส์ จำกัด
บริษัท เอ เอ็ม อาร์ เอเชีย จำกัด
นรข.รุ่นที่ 35

1 สี ครึ่งหน้า

ผู้แทนรุ่น 48
ผู้แทนรุ่น 48
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาภูมวปี
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด (ส. นานงานใหญ่)
สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 8
บริษัท พีริวาแลนซ์ เทคโนโลยี จำกัด
สำนักงานพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ นายเสริมชัย เขียวศิริถาวร
หจก.วรรณรัตน์วิสด
โครงการชลประทานอุดรธานี
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระยาบรรลือ
ผู้แทนรุ่น 37
บริษัท วิศวะชาญ 2002 จำกัด
สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ 4
หจก.ป.ศิริภัณฑ์ จันทบุรี
หจก.น้ำท่าก่อสร้าง
โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ร้านดี-อิมเม็กซ์ จำกัด
โครงการชลประทานกำแพงเพชร
โครงการชลประทานประจวบคีรีขันธ์
โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 6

1 สี เต็มหน้า

9 บริษัท กฤษดากร คอนสตรัคชั่น จำกัด
12 บริษัท มัลติพรุฟส์ จำกัด
20 บริษัท ฟินิจอูตรก่อสร้าง
21 บริษัท ซี.อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
30 บริษัท พระราม 2 การโยธา จำกัด
32 บริษัท สีแสงการโยธา (1979) จำกัด
บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด
ผู้แทนรุ่น 40 นายวิวัฒน์ชัย คงลำธาร
นรข.รุ่นที่ 45
หจก.พิภพค้าไม้
หจก.วรายุทธ(เสียงฮะ)การปิโตรเลียม

106 สำนักเครื่องจักรกล
106 โครงการชลประทานปัตตานี
107 โครงการชลประทานศรีสะเกษ
107 โครงการชลประทานสกลนคร
108 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยนา
108 ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 4
129 สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 3
129 สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 8
130 บริษัท กิตติเทพ จำกัด
130 บริษัท เฉลิมการก่อสร้าง
131 หจก. วี 10. เอส ซัพพลาย
131 หจก.ธนโชติวิสดุก่อสร้าง
132 หจก.พรหมสตาร์ การโยธา
132 บริษัท เฉลิมการก่อสร้าง
142 หจก.เล่าคิมเองกลการ
142 หจก.เลิศพัชรกุล
143 หจก.สรวิวัฒน์
143 หจก.ทรัพย์เจริญวิสด
144 สำนักเครื่องจักรกล
144



ผู้สนับสนุนการจัดทำหนังสือที่ระลึก “วันบูชา”

กรอบล่าง

หจก.ชโนทัย
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยโง้ง จ.หนองคาย
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตอง
 โครงการชลประทานลพบุรี
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสี้ยว
 ร้านชัยวัฒนา
 ร้านโรงพิมพ์ตั้งเจริญ
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปราณบุรี
 โครงการชลประทานตรัง
 หจก.นราวลัย
 ร้านรุ่งทรัพย์ เปเปอร์
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางนรา
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำปลายมาศ
 สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ 1
 หจก.ดับเบิลยูเอ็มห้าศูนย์
 ร้านไอทีดอทคอม
 หจก.สมชายธุรกิจโยธา
 หจก.ท่าทรายรุ่งอรุณ
 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 4
 สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทานสามเสน
 ชลกร 69
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษานครศรีธรรมราช
 หจก.พิษณุการุณ
 หจก. 4 ส แพร่วิศวกรรม จำกัด
 หจก.เกษตรการค้าไม้และวัสดุก่อสร้าง
 นักเรียนช่างชลประทานรุ่นที่ 57
 หจก.อมรชัยรุ่งเรืองก่อสร้าง
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาช่องแค
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองเพรียว-เสาไห้
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต
 โครงการชลประทานนนทบุรี
 โครงการชลประทานราชบุรี
 บริษัท โปรพาร์ท ออโต้ จำกัด
 หจก.วิบูลย์พรวิศวกรรม
 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเพชรบุรี
 โครงการชลประทานระนอง
 หจก.กุลชาติธุรกิจ
 โครงการชลประทานเพชรบุรี
 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 14
 บริษัทเฉลิมยศพัฒนา

32	หจก.ยะลาอำมหัดก่อสร้าง	60
32	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโก-ลก	60
33	สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ 15	61
33	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองแม่ลานก่อสร้าง	61
34	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิงการโยธา	62
34	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาณาพิการก่อสร้าง	62
35	กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้างอุตมวงศ์ส่งน้ำ	63
35	ช่อง แม่แตง-แม่จัด จังหวัดเชียงใหม่	
36	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 13	63
36	หจก.ไอ.ดี. วัสดุก่อสร้าง	64
39	บริษัท เค อีควิเบิ้ลท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	64
39	บริษัท วินเทอร์การค้าและก่อสร้าง จำกัด	65
40	ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	65
40	หจก.พิษณุชลกิจ	66
41	หจก.ไกรลาศโยธาการ	66
41	โครงการชลประทานกำแพงเพชร	67
42	ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 6	67
42	โครงการชลประทานบุรีรัมย์	68
43	บริษัท ปักธงชัยค้าวัสดุ จำกัด	68
43	ฝ่ายก่อสร้างที่ 3 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 8	73
44	หจก.อมรชัย รุ่งเรืองก่อสร้าง	73
44	ร้านสหศึกษา	74
45	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 1	74
45	บริษัท สยามพันธุ์วัฒนา จำกัด จำกัด	75
49	หจก.อุบลราชชัยก่อสร้าง	75
49	ร้านสัมพันธ์ค้าวัสดุ	76
50	หจก.พิภพค้าไม้	76
50	หจก.โคกกรวดค้าไม้	77
51	ฝ่ายก่อสร้างที่ 2 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 8	77
51	ฝ่ายก่อสร้างที่ 2 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 8	78
52	ฝ่ายก่อสร้างที่ 3 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 8	78
52	หจก.เอส.ที.รุ่งเรืองทรัพย์	79
53	บริษัท ศิริพีระ จำกัด	79
53	บริษัท นาชา อินโนเวชั่น	80
57	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม	80
57	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักชลสิทธิ์	81
58	บริษัท กิตติวิบูลย์ จำกัด	81
58	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกเฮง	82
59	หจก.เชียงใหม่ บี.พี.ชีพพลาย	82
59	บริษัท ซี พี เอส โฮมเซ็นเตอร์ จำกัด	83

ผู้สนับสนุนการจัดทำหนังสือที่ระลึก “วันชูชาติ”

บริษัท กิตติวิบูลย์ จำกัด
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โกเอง
หจก.เชียงใหม่ บี.พี.ซีพพลาย
บริษัท ซี พี เอส โฮมเซ็นเตอร์ จำกัด

83
84
84
85

รวมเล่มหนังสือที่ระลึก
“วันชูชาติ”





THA:LA

เมื่อประเทศไทยติดกับดัก

"Thailand 4.0"

โดย เลอศักดิ์ รั้วตระกูลไพบูลย์

ขับเคลื่อน ประเทศไทย สู่

เมื่อสูญตัว

มากับ Thailand 4.0 แล้วท่านจะไปต่อหรือหยุดการไปต่อก็ต้องรอผลหลัง 24 ก.พ.2562 นะครับ เราจะได้เห็นหน้าตาของรัฐบาลใหม่

จากการที่นายกฯ ลงสู่ พยายามเซ็น "Thailand 4.0" มา 3 ปีกว่าแล้ว ท่านและที่ปรึกษาฟังจะรู้หรือรู้มานานแล้วว่า มันต้อง ทำคน ก่อน เพราะไม่เช่นนั้น มันจะไม่เกิดผลลัพธ์ที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ แต่เนื่องจากท่านเจอ ก.พ. และ ก.พ.ร. ที่เก่าเกินที่จะพาบุคลากรภาครัฐไปสู่ "Thailand 4.0" เพราะการตีโจทย์ "ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี" เพื่อทำความเข้าใจของแผนพัฒนาประเทศที่จะกำหนดกรอบและแนวทางการพัฒนาให้หน่วยงานของรัฐ ทุกภาคส่วน ต้องทำตามเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ที่ว่า "ประเทศไทย มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน" เป็นประเทศที่พัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ตั้งแต่ พ.ศ. 2560-2579

AND 4.0

"ยุทธศาสตร์ 20 ปี"

ก็คือ วิพากษ์วิจารณ์ในระดับหนึ่ง เช่น

ยุทธศาสตร์ชาติ คือ**แผนยุทธศาสตร์ที่ไม่มียุทธศาสตร์**

แต่อย่างไรก็ดี "ยุทธศาสตร์ 20 ปี" ก็ถูกวิพากษ์วิจารณ์ในระดับหนึ่ง เช่น ยุทธศาสตร์ชาติ คือ แผนยุทธศาสตร์ที่ไม่มียุทธศาสตร์ เป็นต้น

จะเห็นได้ว่า การที่เราไม่สามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ 20 ปี และ Thailand 4.0 ได้ ตามควร สาเหตุหลัก ๆ คือ เราไม่สามารถผลิตบุคลากรที่มีองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนคุณภาพบุคลากรที่มีสมรรถนะพอที่จะสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และนโยบายไทยแลนด์ 4.0 รัฐบาลได้เล็งเห็นความสำคัญจากเหตุการณ์ดังกล่าว จึงได้มีความพยายามจัดตั้งกระทรวงอุดมศึกษา วิจัยและนวัตกรรม โดย ครม. มีมติอนุมัติให้เมื่อวันที่ 3 ก.ค. 2561 ที่ผ่านมา และ 7 ส.ค. 2561 มีมติเห็นชอบร่างพระราชบัญญัติ (พ.ร.บ.) กระทรวงศึกษา อุดมศึกษา พ.ศ. และได้ส่งให้คณะกรรมการกฤษฎีกา พิจารณาต่อไป และคาดการณ์ว่า การโยกย้ายบุคลากรรวมถึงปรับโครงสร้างและกระบวนการภายในกระทรวงใหม่ ทำให้พร้อมทำงานภายในเดือน ก.พ. 2562 (แต่บางแหล่งข่าวบอกว่า อาจจะไม่ทันในรัฐบาล พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) สำหรับงบประมาณของกระทรวงการอุดมศึกษา วิจัยและนวัตกรรมในปี 2562 จะไม่แตกต่างจากงบประมาณที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเคยได้รับ คือ ประมาณ 97,000 ล้านบาท

จะเห็นได้ว่าเราติดกับดักตรงเรื่องการพัฒนาบุคลากรหรือผลิตบุคลากร เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง อยากให้มองกับไปดูการเปลี่ยนที่ประสบความสำเร็จของภาคเอกชนดูบ้าง โดยเฉพาะ "อาลีบาบา" ซึ่งเดิมจัดตั้งอาลีบาบาขึ้นมาเพื่อประกอบธุรกิจด้านอีคอมเมิร์ซ ซึ่งก่อตั้งเมื่อปี 2542 ขณะนี้ได้ปรับตัวค่อนข้างรุนแรงเพื่อเข้าสู่สภาพการแข่งขันเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ โดยมีการจัดตั้งสถาบันต้ากม้อ (DAMO)



เข็มทิศในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของอาลีบาบา

DISCOVERY	:	การค้นพบสิ่งใหม่
ADVENTURE	:	การผจญภัย
MOMENTUM	:	พลับขั้วเคลื่อน
OUTLOOK	:	การมีมุมมอง

ในสถาบันตั้งกม้อ เน้นวิจัยเรื่องใหญ่เรื่องเดียว คือ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งหมายถึงการที่คอมพิวเตอร์ "คิด" ได้เหมือนมนุษย์ หรือ ฉลาดกว่ามนุษย์ ซึ่งเป็นไปได้ในยุคปัจจุบัน เพราะการสอดประสานระหว่างสามพลังคือ

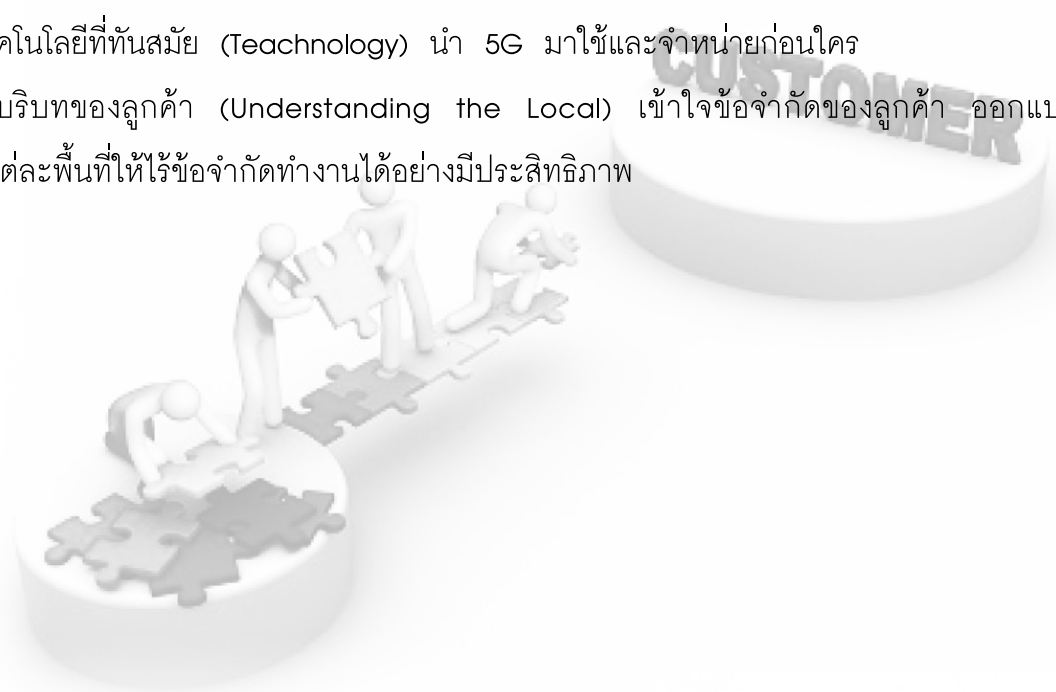
- หนึ่ง** พลังของข้อมูลปริมาณมหาศาล (Big Data)
- สอง** พลังขั้นตอนการวิเคราะห์คำนวณ (Algorithm)
- สาม** พลังการประมวลผลของคอมพิวเตอร์ (Computational Power)

แจ๊คหม่า หรือ อาลีบาบา ได้มีการจัดตั้งสถาบันตั้งกม้อ รวม 6 แห่ง ได้แก่

- ที่ประเทศจีน
 1. ณ. เมืองปักกิ่ง สถาบันศึกษาและสถาบัน...
 2. ณ. เมืองหางโจว สำนักงานใหญ่อาลีบาบา
- ที่ประเทศสหรัฐฯ
 1. ณ. เมืองซานมาเทโอ ใกล้เคียง มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด
 2. ณ. เมืองเบลวิล โดย สถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT)
- ที่ประเทศรัสเซีย
 1. ณ. กรุงมอสโก
- ที่ประเทศอิสราเอล
 1. ณ กรุงเทลอาวีฟ

นอกจาก อาลีบาบาแล้วที่ประสบความสำเร็จก็ยังมี HUAWEI ที่มีการปรับเปลี่ยนและถอดบทเรียนออกมาว่า ทำไมเขาถึงประสบความสำเร็จโดยเฉพาะ HUAWEI ที่มีถึง 10 บทเรียนที่เจ้าของบริษัทที่ชื่อ RenZhengfei ที่ได้นำมาสรุปไว้ คือ

1. ทุกคนในบริษัท เป็นเจ้าของร่วมกัน (Employee ownership) พนักงานเป็นหุ้นส่วน ลาออกจากบริษัท ต้องคืนหุ้น เจ้าของถือหุ้นเพียง 1.4%
2. งานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยี ถือว่ามีความสำคัญมาก จะกันงบประมาณจากกำไรประมาณ 10% ทุกปี (ประมาณ 4 แสนล้านบาท)
3. ซ่อนตัวอยู่ในเงามืดตลอด (Hiding in the Shadows) ไม่พูดเยอะเจ็บคอ แต่ขณะที่เขียนลูกสาว ถูกจับอยู่ที่ Canada
4. ความไร้เดียงสา (Innocence) จะเห็นว่า HUAWEI ทำมาทุกอย่างตั้งแต่ปี 1987 และเข้าสู่ยุคโทรศัพท์มือถือ 2013
5. ปรับเปลี่ยน คิดใหม่ ทำใหม่เสมอ (The Turning Point) มีบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
6. รูปแบบธุรกิจที่ทันสมัย แปลกใหม่ (Business Model)
7. บริษัทโกอินเตอร์ ในนามประเทศจีนด้วยเทคโนโลยีเหนือกว่าคู่แข่ง (China First Global High Tech Company)
8. ลูกค้า คือ พระเจ้า (Customer First)
9. เน้นเทคโนโลยีที่ทันสมัย (Technology) นำ 5G มาใช้และจำหน่ายก่อนใคร
10. เข้าใจบริบทของลูกค้า (Understanding the Local) เข้าใจข้อจำกัดของลูกค้า ออกแบบเพื่อสนองลูกค้าแต่ละพื้นที่ให้ไร้อุปสรรคทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ





ผมยกตัวอย่างแค่ 2 บริษัท ที่เข้าขึ้นมาเป็นยักษ์ใหญ่นั้น เข้าต้องปรับเปลี่ยนตัวเองก่อนเสมอ ไม่รอให้เกิดความเปลี่ยนแปลง มีผลกระทบต่อบริษัทแล้วจึงแก้ไข หลักใหญ่ที่ใช้ของ 2 บริษัท ก็คือ 4 เปลี่ยน

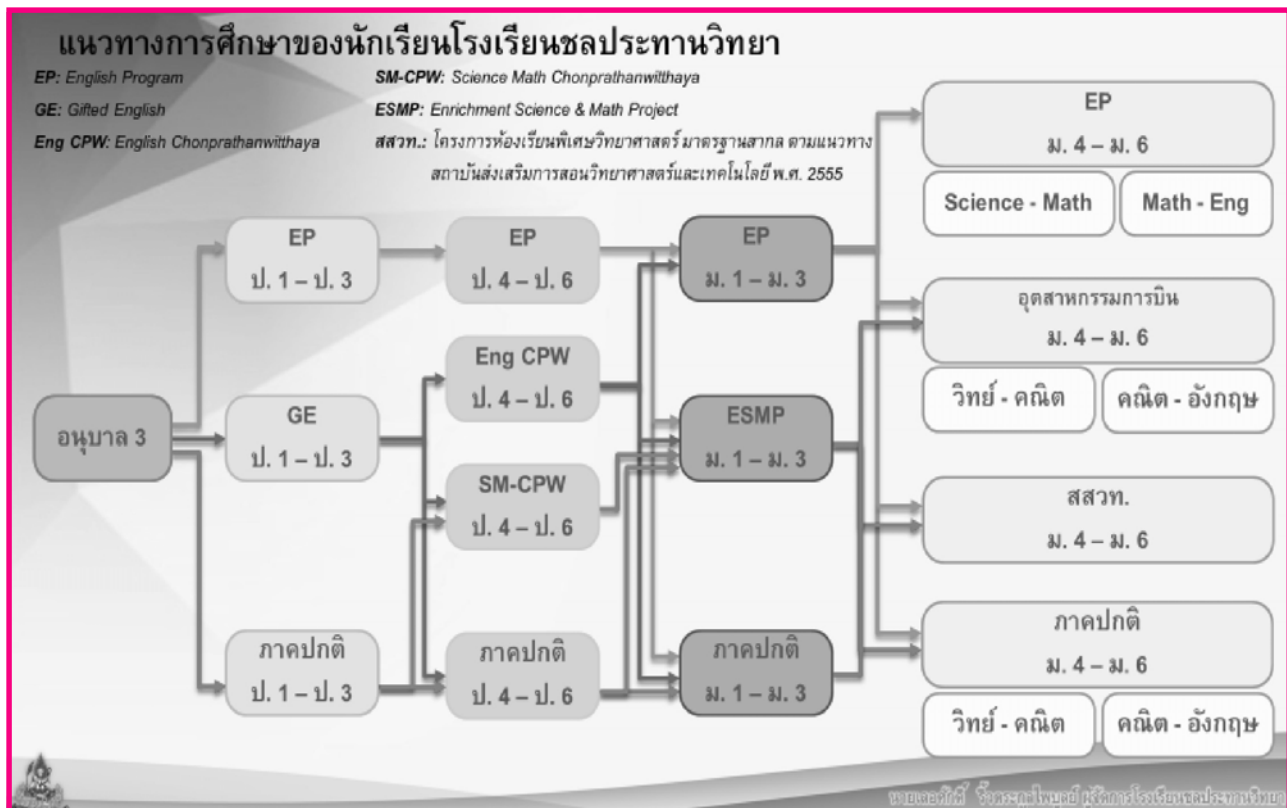
1. เปลี่ยนตลาด คือ ตลาดหลักที่อิ่มตัว ทำให้ต้องขยายตลาดใหม่ ควบคู่ไปกับรักษาตลาดหลัก ที่มีกำลังซื้อสูง เพื่อกระจายความเสี่ยงและขยายฐานลูกค้า

2. เปลี่ยนสินค้า คือ พัฒนาสินค้ามูลค่าเพิ่มสูงด้วยนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อเน้นแข่งขันด้านคุณภาพมากกว่า ราคา สอดคล้องกับกระแสผู้บริโภค

3. เปลี่ยนกลยุทธ์ คือ ขยายโอกาสใหม่ๆ ให้แก่ธุรกิจและบริการ

4. เปลี่ยนช่องทาง คือ เพื่อเข้าถึงลูกค้าได้ง่ายขึ้นสู่การเชื่อมโยงทั้งออนไลน์และออฟไลน์ไว้ด้วยกัน พร้อมกับการเลือกช่องทางโฆษณาที่เหมาะสมให้ตรงกลุ่มเป้าหมาย

จากเหตุผลดังกล่าวของ 4 เปลี่ยน ผมได้นำมาปรับใช้กับการรับนักเรียนของโรงเรียนชลประทานวิทยา ทั้งหมด ดังแผนภูมิด้านล่าง



“

Thailand 4.0

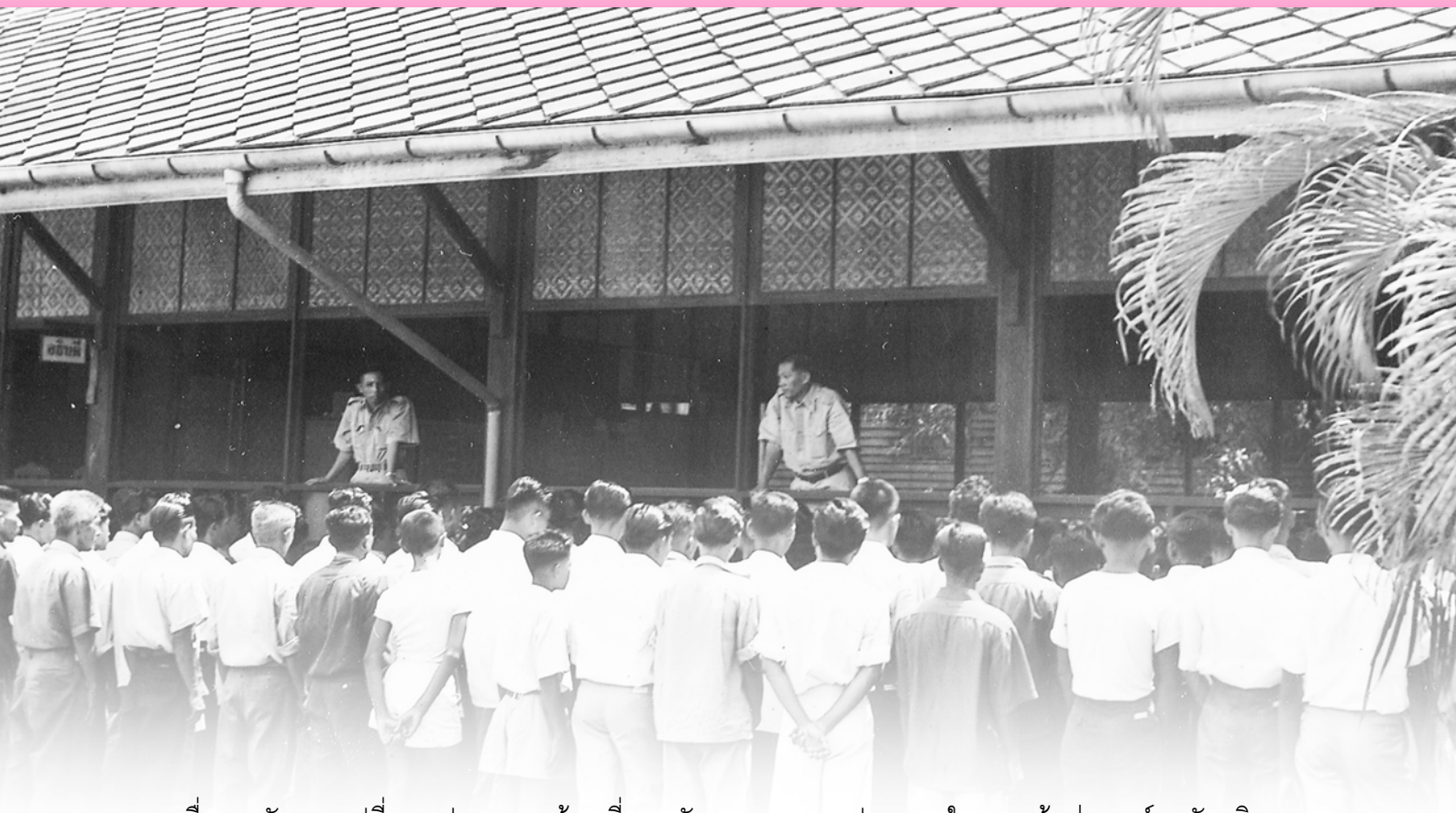
จะทำให้เราสามารถเตรียมบุคลากร
เข้าสู่ยุค **Digital** ได้อย่างแท้จริง

”

ซึ่งจะเห็นว่าการปรับเปลี่ยนการบริหารโรงเรียนชลประทานวิทยาดังกล่าว ทำให้จำนวนนักเรียนของโรงเรียนชลประทานวิทยา ไม่ได้ลดลงเหมือนโรงเรียนอื่นๆ ซึ่งได้รับผลกระทบทางด้านประชากรศาสตร์กลับกัน แนวโน้ม จำนวนนักเรียนกลับเพิ่มขึ้น เพราะลูกค้าสามารถเลือกสินค้าที่มีความหลากหลาย นั่นก็คือ โปรแกรมการศึกษาที่มีความหลากหลายตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น ระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ทำให้โรงเรียนชลประทานวิทยา จัดอยู่ในโรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษในพื้นที่สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี ซึ่งมีจำนวนนักเรียนถึง 6,500 คน และจากการส่งนักเรียนเข้าแข่งขัน งานมหกรรมความสามารถทางศิลปหัตถกรรม วิชาการ และเทคโนโลยีของนักเรียน ครั้งที่ 68 ระดับเขตพื้นที่การศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 จากผลการแข่งขันได้สรุปสมรรถนะของโรงเรียน ถูกจัดเป็นอันดับ 8 ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 3 (นนทบุรี-พระนครศรีอยุธยา) ซึ่งรวมโรงเรียนของภาครัฐและเอกชนแต่หากพิจารณาเฉพาะโรงเรียนเอกชนโรงเรียนชลประทานวิทยา ยังคงเป็นอันดับ 1 เช่นเดิม

จากการปรับเปลี่ยนบริบทดังกล่าว ครั้งนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มหลักสูตรอุตสาหกรรมบิน ซึ่งแนวโน้มจะเป็นความต้องการของตลาด เพื่อรองรับโครงการ EEC (Eastern Economic Corridor) และ Thailand 4.0 จะทำให้เราสามารถเตรียมบุคลากรเข้าสู่ยุค Digital ได้อย่างแท้จริง

จากเหตุการณ์ทั้งหมดทั้งหมดที่ผ่านมาในรอบปี 2561 จะเห็นได้ว่า ประเทศไทยยังไม่พัฒนาการศึกษาให้กับเยาวชนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 ถึงแม้จะมีแผนยุทธศาสตร์ที่ดี ก็ไม่สามารถขับเคลื่อนได้ภายใน 20 ปี อย่างที่ลุงตู่มุ่งหวัง ถึงเวลาแล้วครับเราต้องมาร่วมกันสร้างคน เพื่อเข้าสู่ Thailand 4.0 หรือ เข้าสู่ยุค Digital โรงเรียนชลประทานวิทยา ขอเป็นส่วนหนึ่งที่จะเตรียมบุคลากร



เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงและพร้อมที่จะสนับสนุนกรมชลประทานในการเข้าสู่ องค์กรัจฉริยะ ภายใน 20 ปี ข้างหน้า

ในรอบปีที่ผ่านมา กรมชลประทานได้ประสบความสำเร็จอย่างมากหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาเรื่องที่ดิน ในการจัดสร้างสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ปัญหาการขอใช้ที่ดินสนามกอล์ฟ เพื่อจัดตั้งกระทรวงมหาดไทย ทั้งหมดทั้งมวลของปัญหา ผู้นำองค์กรหรือผู้บริหารต้องมีความอดทน อดกลั้น ในการแก้ไขปัญหา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะที่บ้านเมืองอยู่ในช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อ ขอให้ผู้บริหารของ กรมชลประทาน ตั้งมั่น และใช้วิจารณญาณโดยให้นึกถึงคำพูดของ "ม.ล.ชูชาติ กำภู ในเรื่องของ มรดกที่ บรรพบุรุษได้สร้างสรรค์ไว้" คำพูดของ "อาจารย์อรุณ อินทรปาลิต ที่พูดว่า ขอให้ลูกชลประทานร่วมมือกัน สนับสนุนให้โรงเรียนการชลประทานเจริญก้าวหน้าไปอย่างมั่นคง" และคำปฏิญาณที่เคยให้ไว้ในวันไหว้ครู ที่ผมกล่าวไว้ทั้งหมดสามารถหาอ่านได้ในหนังสือ วันชูชาติ ฉบับปี 2562 หัวข้อ "80 ทศวรรษ ที่เกรียงไกร วิทยาลัยการชลประทาน (พ.ศ.2481 - พ.ศ.2561)"

สุดท้ายนี้ ในปีใหม่ 2562 ที่จะมาถึงนี้ ขออวยพรให้ลูกชลกรจงประสบแต่ความสุข ความเจริญ พึงประพุดแต่กรรมดี เพราะในปี 2562 การที่จะดำเนินชีวิตย่อมจะยากกว่าปี 2561 มากมาย แต่อย่างไรก็ดี อุปสรรคที่จะเกิดขึ้นในปี 2562 ขอให้ผ่านพ้นไปด้วยดี เฉพาะผู้ประพุดกรรมดีเท่านั้น.



สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์



สำหรับลงทะเบียนฐานข้อมูล
สมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน

