

วิจารณ์ผลการศึกษา

4.1 ปริมาณฟอสฟอรัสที่ส่วนที่สั่งมีชีวิตใช้ได้ในตะกอนเสบสังขยา

ปริมาณฟอสฟอรัสในรูปแบบต่าง ๆ ที่พบมีดังต่อไปนี้

4.1.1 รูปที่ละลายน้ำ

ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำส่วนที่สั่งมีชีวิตใช้ได้ของตะกอนเสบสังขยาไม่ค่าต่ำกว่า 0.50–1.65 ในไครโนล/ลิตร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.68 ในไครโนล/ลิตร ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำหักหมกซึ่งเข้ามาในตะกอนส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปที่สั่งมีชีวิตใช้ได้ เพราะจากการหาค่าเบอร์ เช่น ฟอสฟอรัสที่สั่งมีชีวิตใช้ได้จากปริมาณฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำหักหมกพบว่ามีค่าเบอร์ เช่นที่สูง และบางสถานีมีค่า 100% เช่นสถานี 4 หรืออาจเป็นไปได้ว่าฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำในรูปอื่น ๆ เช่น polyphosphates มีการเปลี่ยนรูปเป็นօโซฟอสเฟตซึ่งสั่งมีชีวิตใช้ได้ในเวลาอันรวดเร็ว (Armstrong, 1972) จากค่าเบอร์ เช่นคั่งกล่าวจะพบว่าสถานีทั่วไป ส่วนใหญ่มีค่าเบอร์ เช่น ฟอสฟอรัสที่สั่งมีชีวิตใช้ได้สูง สถานี 13 มีค่าเบอร์ เช่นคั่งกล่าวค่ากว่าสถานีอื่น ๆ และคงว่าส่วนใหญ่ของฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำหักหมกในบริเวณนี้ซึ่งมีปริมาณสูงสุดตลอดปีนั้นจะอยู่ในรูปที่สั่งมีชีวิตในสามารถดูได้ในรูปที่เป็นกรดที่พูดเสมอในเชิงคุณภาพในไทย (Lee, 1973)

บริเวณที่มีฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำส่วนที่สั่งมีชีวิตน้ำในรูปที่สูงสุดตลอดปีคือต้องริเวณปากคลองระโนด (สถานี 13) มีค่าต่ำกว่า 0.74–1.5 ในไครโนล/ลิตร ค่าเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1.19 ในไครโนล/ลิตร

บริเวณที่มีฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำส่วนที่สั่งมีชีวิตใช้ได้ค่าสูงตลอดปีคือบริเวณเกาะสีแกะ (สถานี 10) มีค่าต่ำกว่า 0.53–0.59 ในไครโนล/ลิตร ค่าที่ได้จากการสำรวจในเดือนพฤษภาคมของแต่ละปีที่ห่างไกลแห้งชุมชน (Lee, 1973)

พิจารณาค่าเฉลี่ยตลอดปีของเขตต่าง ๆ ในตะกอนเสบสังขยา พบว่า ตะกอนล่วงตอนบนนี้ฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำส่วนที่สั่งมีชีวิตใช้ได้สูงที่สุด รองลงมาคือตะกอน

ตอนนอกและหะ เคนหลวงตอนล่างตามลำดับ

4.1.2 รูปที่คุณบันนสารแขวนโดย

袍สีอิฐสีที่คุณบันนสารแขวนโดยส่วนที่สั่งมีชีวิตใช้ให้กับของหะ เคนสาม
ส่วนตามค่าต่อกันปีอุบัตรระหว่าง 0.51-11.19 ในไกรโนด/ลิตร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.55
ในไกรโนด/ลิตร

สถานี 13 เป็นบริเวณที่มี袍สีอิฐสีที่คุณบันนสารแขวนโดยส่วนที่สั่งมีชีวิต
ใช้ให้สูงสุดต่อกันปีอุบัตรระหว่าง 2.80-11.19 ในไกรโนด/ลิตร ค่าเฉลี่ยต่อกันปี
เท่ากับ 5.95 ในไกรโนด/ลิตร

สถานี 10 เป็นบริเวณที่มี袍สีอิฐสีที่คุณบันนสารแขวนโดยส่วนที่สั่งมี
ชีวิตใช้ให้ค่าสูงต่อกันปีอุบัตรระหว่าง 0.51-2.77 ในไกรโนด/ลิตร ค่าเฉลี่ยต่อกันปี
เท่ากับ 1.45 ในไกรโนด/ลิตร

หะ เคนหลวงตอนบนมีค่าเฉลี่ยต่อกันปีของ袍สีอิฐสีที่คุณบันนสารแขวน
โดยส่วนที่สั่งมีชีวิตใช้ให้สูงที่สุด รองลงมาคือหะ เคนสามตอนนอกและหะ เ肯หลวงตอนล่าง
ตามลำดับ

4.1.3 รูปที่คุณบันนตะกอน

袍สีอิฐสีที่คุณบันนตะกอนส่วนที่สั่งมีชีวิตใช้ให้กับของหะ เ肯สามส่วน
ปีค่าต่อกันปีอุบัตรระหว่าง 0.58-12.74 ในไกรโนด/กรัมตะกอน ค่าเฉลี่ยต่อกันปีเท่ากับ
2.19 ในไกรโนด/กรัมตะกอน

**ศุนย์วิทยาการรักษาด้วยการ
รักษาด้วยยาสมุนไพร**

การระดับปริมาณ袍สีอิฐสีในตะกอนของสถานีต่าง ๆ จะมีการระดับ
ในปริมาณเดียวกันขึ้นอยู่กับกิจกรรมของสั่งมีชีวิตในบริเวณนี้ เพราะกิจกรรมของสั่งมีชีวิต
ในแหล่งน้ำจะมีความลับพันธุ์กับปริมาณ袍สีอิฐสีในตะกอน (Reynolds, 1978) บริเวณ
ที่มีการระดับของ袍สีอิฐสีที่คุณบันนตะกอนสูงและมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณแตกต่างกันมาก
ระหว่างเกือน ได้แก่ สถานี 1, 3, 4, 5 และ 13 (รูป 3.9) ซึ่งสถานีเหล่านี้เป็น
บริเวณที่มีการเจริญป่าในกระชังและเป็นบริเวณปากคลองที่ไหลผ่านแหล่งชุมชนใหญ่
กิจกรรมของสั่งมีชีวิตในบริเวณนี้จะ เกิดขึ้นมากทำให้มีการใช้และการระดับ袍สีอิฐสีใน
ตะกอนต่ำกว่า จึงทำให้ปริมาณ袍สีอิฐสีในตะกอนแตกต่างกันมากในเกือนต่าง ๆ
สถานีที่มีการเปลี่ยนแปลง袍สีอิฐสีที่คุณบันนตะกอนในรอบมีน้อยมากและปริมาณที่ระดับ

มีภาคค้าค่ายที่ส่วนใหญ่จะเป็นสถานีกลางท่าเรือที่ห้างไกอแอลชูนชนไก้แก่ ย่าน 6, 9, 10, 11, 12 และ 15 (รูป 3.11) สถานี 15 คือ บริเวณปากคลองประปา กิจกรรมของมนุษย์ในบริเวณนี้จะเกิดขึ้นอย่างกว่าลักษณะเดิม ๆ เนื่องจากเป็นลักษณะที่บ้านเรือนคงอยู่ริมคลองอย่างไม่หนาแน่น

บริเวณที่มีพืชอาศัยรักษาดูแลบันดาลกอนส่วนที่สั่งมือวิจัยได้ทำสุกด้วยเครื่องหุงต้ม
ห้องบริเวณเดียวกัน (สถานี 10) มีค่าตัดลอกปีอ่อนุรักษ์ระหว่าง 0.58-0.84 ในโครงไม้/
กรัมตะกอน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.76 ในโครงไม้/กรัมตะกอน

พระเจ้าบรมวงศ์ท่านที่ทรงเป็นบุคคลที่มีความสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย ทรงเป็นบุคคลที่มีความสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย ทรงเป็นบุคคลที่มีความสำคัญในประวัติศาสตร์ไทย

จะเห็นว่าปริมาณฟ้อสฟอรัสที่ถูกขับน้ำสารแขวนลอยและน้ำฝนจะมีปริมาณสูงกว่าฟ้อสฟอรัสที่ละลายในแม่น้ำซึ่งสอดคล้องกับรายงานของ Newell (1965) ที่รายงานไว้ว่าธาตุอาหารในตะกอนของทะเลสาบสงขลามีปริมาณสูงและ Wetzel (1975) ก็ได้วิจัยน้ำในทะเลสาบสงขลาที่ละลายน้ำจะมีเพียง 2-3% ของฟ้อสฟอรัสทั้งหมดในแหล่งน้ำเท่านั้น

รายงานนี้ 13 ศึกษาเรื่องปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการดำเนินการของรัฐบาลไทยในระยะยาว ที่สำคัญที่สุด ได้แก่ การเปลี่ยนผ่านเศรษฐกิจจากเกษตรกรรมเป็นอุตสาหกรรม ความไม่สงบทางการเมือง ภัยธรรมชาติ ภัยอาชญากรรม และความต้องการที่จะเข้าสู่สังคมที่มีคุณภาพมากขึ้น

รายงานการประเมินผลการดำเนินการตามโครงการฯ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ คือ บริเวณที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านหนองหิน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองหิน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับผู้เดินทางมาเยือน สามารถเดินทางเข้าสู่บริเวณที่ตั้งโครงการฯ ได้โดยสะดวก ไม่ต้องเดินทางไกลมาก แต่ต้องเดินทางจากถนนสายหลักไปทางซ้ายประมาณ ๕๐๐ เมตร ก็จะถึงที่ตั้งโครงการฯ ได้แล้ว

เป็นที่น่าสังเกตว่าปริมาณพอกอาร์สที่ละลายน้ำส่วนที่รึ่มชีวิตใช้ได้ในห้องเรียนจะถูกลงในบริเวณปากคลอง (สถานี 4, 5, 13, 14, 15 และ 16) และบริเวณแหล่งเสียงป่าในกรุงซั้ง (สถานี 1, 2, 3 และ 9) บริเวณเหล่านี้มีก้าเดลี่ยุดดอนปีของพอกอาร์สที่ละลายส่วนที่รึ่มชีวิตใช้ได้ใกล้เคียงกัน นั้นก็อธิบายของน้ำที่มีจากบ้านเรือน

บริเวณริมคลองและการเดินทางในกรุงซัจจะเป็นแหล่งที่มาของฟ้อฟอร์สในประเทศไทยและพบ
พิจารณาในเขตต่าง ๆ ของประเทศไทยเห็นว่าเขตที่เหลือของไทยและภาคตะวันออกเฉียงใต้
บนน้ำที่เรียกว่าฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันมานานกว่า 100 ปีที่ลักษณะน้ำและรูปที่คุ้นเคยนับไม่ถ้วนกว่า
ภาคตะวันออกและภาคกลางตอนกลางคามถ้าคุณ ส่วนฟ้อฟอร์สที่คุ้นเคยนั้นคือฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันมา²
เช่นเดียวกันในเขตที่เหลือของไทยและภาคตะวันออกเฉียงใต้ที่ต้องการเดินทาง เดินทางไป
แหล่งน้ำที่ต้องการเดินทางจะมีปริมาณน้ำฟ้อฟอร์สสูง ๆ รูปค่าที่สุด

4.2 การเปลี่ยนแปลงในด้านอุตสาหกรรมฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในประเทศไทยและส่วนต่อไป

อุตสาหกรรมในประเทศไทยและส่วนต่อไปนี้จะแบ่งโดยภูมิภาคเป็นที่คลองสูงและส่วนในช่วง
ที่ทำการท่องเที่ยวเป็นเกษตรท่องเที่ยวและออกไวน์เป็น 2 อุตสาหกรรม อยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคม
2527 ถึง ตุลาคม 2527 และอุตสาหกรรมอยู่ในช่วงเดือนมกราคม 2528 ถึง เมษายน
2528 (ตาราง 3.20)

จากการวิเคราะห์ปริมาณฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในประเทศไทยเดือนตุลาคม พบว่ามีการ
เปลี่ยนแปลงปริมาณฟ้อฟอร์สลดลงกล่าวไปตามอุตสาหกรรมเนื่องจากอุตสาหกรรมในประเทศไทยมีอิทธิพล
ต่อการเปลี่ยนแปลงปัจจัยทางภูมิศาสตร์-โลหะของน้ำในประเทศไทยและมีอิทธิพลต่อการลังเกราะห์
แสงของแพลงตอนเพื่อในประเทศไทย (Reynolds, 1978)

จากการท่องเที่ยวฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในประเทศไทยเดือนตุลาคม พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงปริมาณฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในช่วงกรกฎาคม ระยะน้ำตื้นและลดลงในช่วงตุลาคม ด้านฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในช่วงตุลาคมจะมีค่าสูงในช่วงกรกฎาคม และจะลดลงในช่วงตุลาคม ด้านฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในช่วงตุลาคมจะมีค่าต่ำกว่าในช่วงกรกฎาคม ประมาณการที่น้ำขึ้นนำไปกว่า

ในช่วงกรกฎาคม น้ำจากน้ำมันจะระบายฟ้อฟอร์สจากแม่น้ำ ฯ รอบ ๆ ทะเล
ส่วนเข้าสู่ทะเลและส่วนในช่วงที่เป็นสารละลายและสารแขวนลอยและ ฟ้อฟอร์สที่คุ้นเคยนั้นจะลดลง
จะมีโอกาสละลายเข้าสู่น้ำได้มากเนื่องจากน้ำในทะเลและน้ำในช่วงกรกฎาคมจะมีความนำไฟฟ้า
อิทธิพลของลมมรสุมทำให้เกิดคลื่นลมแรง ซึ่งจากการงานของ Newell (1985) รายงาน
ไว้ว่า 50-60% ของลมในช่วงนี้มีความเร็วลม 27 นาที คลื่นลมจะทำให้เกิดการสะสมอย่าง
ทั่วถึงตลอดความลึกทำให้กระgon ถูกกวนโดยน้ำหนาเน้นอีกด้วยมาก จึงเกิดการฟุ้งกระเจิงขึ้น
ไปอยู่ในรูปสารแขวนลอยและมีโอกาสละลายเข้าสู่น้ำได้ (Aston, 1980) กันน้ำในช่วง
กรกฎาคมจึงมีฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในช่วงที่ลักษณะน้ำและรูปที่คุ้นเคยนับไม่ถ้วนกว่า
ในช่วงตุลาคม และฟ้อฟอร์สที่คุ้นเคยนั้นจะลดลงในช่วงตุลาคม แต่ฟ้อฟอร์สที่สืบสืบทอดกันในช่วงตุลาคม

ในฤดูแล้ง ปริมาณไฝฟอร์สจาก robin ฯ ที่เล่นน้ำมีโอกาสเข้าสู่หัวเส้นได้ น้อยลงประกอบกับน้ำที่ในทะเลสาบจะถูกกรองกวนโดยคลื่นลมอย่างกว่าฤดูฝนจึงทำให้ พืชไฝฟอร์สที่ละลายน้ำและที่ถูกขับบนสารแขวนลอยมีโอกาสตกตะกลน (precipitate) กลับสู่ตะกอนได้อีก ในช่วงฤดูนี้จะมีแคดจิกจิงทำให้แพลงตอนพืชเพิ่มปริมาณมากขึ้นกว่า ปริมาณในช่วงฤดูฝน (ตาราง 3.16, 3.17) นั้นคือ พืชไฝฟอร์สที่ละลายน้ำและที่ถูกขับบนสารแขวนลอยจะถูกใช้ไปโดยแพลงตอนพืชเหล่าน้ำมากขึ้น ดังนั้นในช่วงฤดูแล้งจึงมีปริมาณ พืชไฝฟอร์สที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้ในรูปที่ละลายน้ำและที่ถูกขับบนสารแขวนลอยลดลงจากช่วงฤดูฝน และปริมาณของไฝฟอร์สที่ถูกขับบนตะกอนส่วนที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้จะสูงขึ้น

4.3 ปัจจัยทางภิลิกส์—เคนเมืองน้ำที่สัมภันธ์กับไฝฟอร์สที่ละลายน้ำส่วนที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้

ปัจจัยทางภิลิกส์—เคนเมืองส่วนเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงปริมาณไฝฟอร์สตัวย (Pomeroy และคณะ, 1965) ปัจจัยที่สำคัญที่แก่ ความเป็นกรด–ค้างของน้ำ และ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ

4.3.1 จากการวิเคราะห์ทางสถิติหากความสัมภันธ์ระหว่างไฝฟอร์สที่ละลายน้ำส่วนที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้กับความเป็นกรด–ค้างของน้ำในทะเลสาบสงขลา พบว่าค่า pH 2 มีความสัมภันธ์กับใน 2 ลักษณะ คือ ในเดือนกรกฎาคมและเดือนตุลาคมจะมีความสัมภันธ์กับในทางลบคือปริมาณไฝฟอร์สจะลดลง เมื่อความเป็นกรด–ค้างมีค่าสูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการที่กษชาตย์ Macpherson และคณะในปี 1958 ที่พบว่าสภาพเป็นกรดจะเพิ่มการละลายไฝฟอร์สเข้าไปในน้ำได้เร็วขึ้น แต่ในเดือนเมษายนพบว่าค่า pH 2 จะมีความสัมภันธ์กับในทางบวกคือปริมาณไฝฟอร์สจะสูงขึ้นเมื่อความเป็นกรด–ค้างมีค่าสูงขึ้น ส่วนในเดือนกรกฎาคมค่า pH 2 ไม่มีความสัมภันธ์กับ

อุปมาสังการและผลการวิทยาลัย

4.3.2 จากการวิเคราะห์ทางสถิติหากความสัมภันธ์ระหว่างไฝฟอร์สที่ละลายน้ำส่วนที่สิ่งมีชีวิตใช้ได้กับปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำในทะเลสาบสงขลา พบว่าค่า pH 2 มีความสัมภันธ์กับในเดือนกรกฎาคม, ตุลาคม และมกราคม แต่ในเดือนเมษายน ค่า pH 2 ไม่มีความสัมภันธ์กับ

4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างปรินามาต่อสารสกัดสิ่งมีชีวิตใช้ไก่ทูกับน้ำตะกอนกับปรินามาติในพืชสวนอินทรีย์การอนุรักษ์ในตะกอน

ฟองสารสกัดที่คุณชับบันตะกอนส่วนที่สิ่งมีชีวิตใช้ไก่เป็นเพียงส่วนน้อยที่มีพันธุ์มิคอบูตัน การบอนในตะกอนเพื่อระจากภารหาค่าสันสนพันธุ์พบว่าสารสกัดกล่าวไม่มีความสัมพันธ์ กับปรินามาติในพืชสวนอินทรีย์การอนุรักษ์ในตะกอน

4.5 การใช้ฟองสารสกัดของสิ่งมีชีวิตในตะล/esanabang

การศึกษาเรื่องภาวะสมดุลของฟองสารสกัดสิ่งมีชีวิตใช้ไก่ในตะล/esanabang ชั้นห้าการศึกษาในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2528) พบว่าห้องเรียนเดือนนี้ อัตราการนำ ฟองสารสกัดลายน้ำไปใช้โดยสิ่งมีชีวิตเด็ก ๆ ในน้ำและการละลายของฟองสารสกัดจาก ตะกอนเข้าสู่น้ำจะเข้าสู่ภาวะสมดุล (รูป 3.15, 3.16) การทดลองห้องที่ 2 ตอนนี้เมื่อ นำมาวิเคราะห์รวมกันทำให้สูบปีกไว้ ฟองสารสกัดจากตะกอนและสารแขวนลอยส่วนหนึ่ง จะละลายเข้าสู่น้ำ ซึ่งน้ำและตะกอนจะปรับเข้าสู่สมดุลครั้งหนึ่งซึ่งจะไก่ปรินามาติสารสกัด ที่ละลายน้ำที่สิ่งมีชีวิตใช้ไก่ อัตราการใช้ฟองสารสกัดปรินามาติจะเข้าสู่สมดุลระหว่างการ ใช้ฟองสารสกัดสิ่งมีชีวิตเด็ก ๆ และการให้ฟองสารสกัดเพิ่มเข้าสู่น้ำ และเมื่อการละลาย จากฟองสารสกัดที่คุณชับบันตะกอนเพิ่มขึ้นหรือมีการนำฟองสารสกัดเข้าสู่น้ำจะเปลี่ยนเป็น สามารถลดลงได้ แต่การศึกษาในช่วงฤดูแล้ง เห็นน้ำจืดในสานารดีนั้นไม่สามารถ จุกๆ ว่าสิ่งมีชีวิตมีอัตราการใช้ฟองสารสกัดอย่างสูงแค่อ่าจะเป็นแนวทางในการห้ามการศึกษาต่อไปไก่

4.6 ปรินามาติสารสกัดสิ่งมีชีวิตใช้ไก่ทั้งหมดในรอบปีของตะล/esanabang

ผลตารางระหว่างปรินามาตุกับน้ำเข้าและปรินามาตุกไก่ในปีของฟองสารสกัดในตะล/esanabang ประจำปี 2528 แสดงให้เห็นว่าสารสกัดที่ละลายน้ำปรินามาตุกซึ่งสิ่งมีชีวิตทำให้ไก่ และ ฟองสารสกัดปรินามาติจะมีการแยกเปลี่ยนกันระหว่างน้ำกับตะกอนตลอดเวลา ทำให้ปรินามาติ ฟองสารสกัดสิ่งมีชีวิตใช้ไก่ทั้งหมดของตะล/esanabang ในสมดุลหนึ่ง (Pomeroy และคณะ, 1965) คังจะเห็นได้ว่าในเดือนกรกฎาคม ปีนี้ ผลกระทบ ปรินามาติสารสกัดสิ่งมีชีวิต ใช้ไก่ทั้งหมดไม่ค่อยเปลี่ยนแปลง (รูป 3.13) เนื่องปรินามาติเข้าปรินามาตุกไก่ ไปมีการเปลี่ยนแปลงตะล/esanabang ที่มีการปรับสมดุลใหม่ ลักษณะเด่นนี้จะเห็นได้ในเดือน

เนื่องจากเป็นวิชาเอกของสถาบันสกัดคำสอนมากทั้งรูปปั้นและรูปที่ดูดลอกมา
คงจะน่าสนใจเดื่อนี้ ปริมาณของสถาบันที่จะด้วยมีห้องทดลองที่เจ้ามากในประเทศไทย
ที่ปริมาณลดลงจากการนำเข้าของสินค้ารัสเซียโดยล้วนเป็นเครื่องมือชีวิตมีแนวโน้มสูงขึ้นเพื่อรองรับปริมาณเม็ดซีด
ในเดือนนี้สูงกว่าในเดือนกรกฎาคมมาก



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย