

สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ

งานของเสนาบดีกระทรวงเกษตรฯ กิจกรรมทางการค้าตั้งแต่กรุงเทพฯ ถึงเชียงใหม่ พ.ศ. 2435 (ค.ศ. 1892) จนกระทั่ง พ.ศ. 2475 (ค.ศ. 1932) นั้น ย่อมแตกต่างกันออกไปตามช่วงเวลาที่เสนาบดีแต่ละท่านมีโอกาสอยู่ในตำแหน่ง และขึ้นอยู่กับนโยบายของรัฐบาลงบประมาณของประเทศไทย เท่าเมืองกิจของชาติในสมัยนั้น ๆ ว่าจะเน้นไปในทางเกษตรกรรมมากน้อยเท่าใด ซึ่งจะไก่คลานไว้เป็นชน์ ๆ กิจการที่นับว่าสำคัญและเป็นหัวใจของกระทรวงเกษตรฯ กิจกรรมที่เกี่ยวกับการนา

สำหรับเรื่องเกี่ยวกับการนานั้น เมื่อมีการประกาศตั้งกระทรวงเกษตรพานิช-การ และแหงตั้งเจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรีเป็นเสนาบดีกระทรวงเกษตรพาณิชยการแล้ว เจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรีปรับปรุงการเก็บเงินค่านาในมณฑลทาง ๆ ให้เป็นระบบเบี้ยบและรักกุมยิ่งขึ้น เพื่อสามารถเก็บเงินໄก์เก็มเม็คเต้มอนวย ป้องกันผู้คนหัวห้ามที่นาไว้เปล่า ๆ โดยไม่ทำกิจการใด ๆ ความการออกพระราชบัญญัติสำหรับเดินประเมินนา โดยกำหนดโทษปรับไว้ เช่น ถ้าจับได้ว่าเจ้าของนาไม่ได้บูกอกตามความจริง จะถูกปรับเป็น 4 เท่าของจำนวนเงินที่บิกบังไว้ หรือจองที่นาไว้มากแต่ทำน้อยทั้งไว้ให้ร่างเกิน 3 ปี หรือนาที่ทำแล้วแต่ภัยหลังทิ้งไว้เกิน 3 ปี ผู้ใดจะขอของก็ได้ หามจองให้แก่เจ้าของเดินเป็นอันขาด ถ้าไม่ได้มา เวนคืนที่คืน จะถูกปรับเรียกค่านาทุกจำนวนไว้ หนึ่งนาคูโคริ่ลล์สลึง ที่บ่มนา ในสมัยเจ้าพระยาเทเวศร์วงศ์วิวัฒน์เป็นเสนาบดี ได้เปลี่ยนแปลงปรับปรุงวิธีการบางอย่าง เช่นแต่เดิมชาหหลวงเกษตรทำการแท้ในเฉพาะหน้าที่ชูกรารอย่างเดียว ก็ได้เพิ่มหน้าที่คุ้มครอง มีอำนาจที่จะพิจารณาและพิพากษากดค้อนจะเกิดขึ้นได้โดยเด็ดขาด เทียบชั้นศala อุทธรณ์ ถ้าคดความไม่พอใจก็หดเกล้า ๆ ถวายฎีกาที่เดียว ฉะนั้นจึงเพิ่มตัวชาหหลวงอีก เรียกว่า ชาหหลวงเกษตรนาย 1 ชาหหลวงกระทรวงยศธิรัมนาย 1 ชาหหลวงทั้ง 2 รวมกันเป็นคณะเรียกว่า ชาหหลวงพิเศษจัดการที่นา พร้อมกันนักประกาศแก้วชีและพิกัดเก็บเงินค่านา ซึ่งเดิมเก็บจากชาวเปลือกที่ราชยูท่านได้ไว้ละ 2 ถัง และบังคับซื้อชาวขึ้นนางหลวงให้ราคาถังละ 4 อัฐือกไว้ละ 2 ถัง ซึ่งวิธีการดังกล่าวนี้ราชยูท่านได้อธิบายและไม่

สังคาก จึงให้เปลี่ยนวิธีเก็บเงินค่านาแทนหางข้าว กำหนดพิกัดไว้ละลึ่งเพื่อง หรือ เกวียนละ 10 บาท เก็บค่านาบทเพื่องคิดเป็นภาษีร้อยละ 11.25 ของราคาน้ำ สวน วิธีเก็บค่านาแบ่งเป็น 2 อย่าง คือ ค่าน้ำคูโโค และนาพางดอย ท่อนما ไถแก้ไขพิกัด และวิธีเก็บเงินค่านาตามที่เป็นที่ทำเลกีหรือเลว โดยกำหนดเป็นนา 5 ชนิด คือ นาเอก นาโท นาตรี นาจัทวา นาเบญจะ รัฐบาลจะตรวจและกำหนดค่าน้ำหุง ให้เป็นนาชนิดใด ก็ตาม จักว่าเป็น 3 ประภeth คือ ที่หัวห้าน ที่นาพางดอย ที่นาคูโโค¹

เนื่องจากการเกษตรเจริญขึ้น ที่ดินราคาสูงขึ้นเป็นเหตุให้รายรัฐมีค่าพิพาทกัน ด้วยเรื่องที่ดินมาก เจ้าพระยาสุรศักดิ์มีหนังสือจังกรบับบังคณทูลพระกรุณาให้มีประกาศขยาย อำนาจการรวมการพิเศษชาระความวิชาทเรื่องที่นา เพื่อช่วยศักดิ์กระหวงบุตรรัฐพิจารณา คดีความเรื่องที่นาด้วยเรื่องนี้ ท่อนมาในสมัยเจ้าพระยาเทเวศร์ครองศรีวัฒน์เห็นว่าถึงเวลา แล้วที่จะจัดระเบียบลั่งสำคัญอันเป็นหลักฐานสำหรับที่ดินและจัดให้มีสิ่งหมายเขตที่ดินนั้น ๆ ในเมืองบึงขี้น จึงกรบับบังคณทูลพระกรุณาพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวให้ จัดตั้งกรมทະเบียนที่ดินขึ้นเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2444 (ค.ศ. 1901) และทรง โปรดเกล้าฯ ให้ นายดับบลิว. เอ. เกรแฮม (Mr. W.A. Graham) รับราชการใน ตำแหน่งเจ้ากรมทະเบียนที่ดิน ไถจัดตั้งหอทະเบียนที่ดินขึ้นหลายแห่ง เช่นทกรุงเก่า และ กรุงเทพฯ เป็นตน

หลังจากที่ไทยทำสัญญากับฝรั่งเศส พ.ศ. 2449 (ค.ศ. 1907) และ กับอังกฤษ พ.ศ. 2451 (ค.ศ. 1909) แล้ว จึงได้มีประกาศเพิ่มเติมพระราชบัญญัติ ที่ดิน ซึ่งแต่เดิมมีจักรพรรดิ์เรื่องที่นาระห่วงคนในบังคับอังกฤษและฝรั่งเศสกับคนใน บังคับของไทยเสนอและมีเป็นจำนวนมาก ไถแก้ไขให้คนในบังคับของฝรั่งเศสที่เป็นชาวอาเซี่ย

¹ ที่หัวห้าน คือที่ซึ่งมีผู้จัดห้องหัวห้านตามกฎหมายแล้ว แต่ยังไม่ไถทำเป็น พางที่นาพางดอย คือที่ซึ่งเป็นนาที่อาศัยแทนนำ่น ยังเป็นนาป่า ทำไม้คายไถผลเต็มที่ ที่นา คูโโค คือที่ซึ่งทำนาไถผลมาก เพราะไถอาศัยนำ่นและนำแม่นำ เป็นที่นาที่อุดมสมบูรณ์แล้ว.

และคนในบังคับอังกฤษที่จะมาขอถือกรรมสิทธิ์ที่ดินควบประการใดๆ ในเจ้าพนักงานผู้มีหน้าที่ในการที่คุ้มจัดการกับคนในบังคับอังกฤษ และฝรั่งเศสคงกล่าวเห็นอนกับจัดการกับคนในบังคับไทยทุกประการ

ในสมัยเจ้าพระยาวงษานุปราชพิธเป็นเสนาบดิน ได้มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบภายในกระทรวงให้เหมาะสม สะดวกแก่การประสานงานระหว่างกรมทางฯ ในสังกัดกระทรวง และเพื่อเป็นการประยุตงบประมาณดังจัดให้รวมกองข้าหลวงเงย traction เข้ากับกองแผนที่ ซึ่งมีหน้าที่ทำแผนที่รังวัดสำหรับออกโฉนดและประทานบัตรเหมือนแรชดาเดียวกัน กระทรวงเงย traction ได้รับโอนกรรมราชโอลกิจแล้ว มีวิทยามากจาก กระทรวงมหาดไทยเข้ารวมกับกรมทะเบียนที่คุณ เรียกว่า กรมทะเบียนที่คุณและราช-โอลกิจ ได้ตั้งข้าหลวงเงย traction ประจำในมณฑลที่สำคัญๆ ฯ ทำการเพาะปลูกอย่างไร ความควบคุมของสมุหเทศบาล มีหน้าที่ส่งเสริมการเพาะปลูก การทะเบียนที่คุณ การโอลกิจและการแผนที่รังวัดออกโฉนดที่คุณ

ถัดที่ได้กล่าวมาแล้วข้างหน้า ได้มีการจัดระเบียบการทะเบียนที่คุณมาทั้งแท้ สมัยเจ้าพระยาเทเวศรวงศ์วิวัฒน์ แม้ว่ากฎหมายที่คุณของไทยยังไม่สมบูรณ์ จึงเกิด ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติและปัญหาทางกฎหมาย เมื่อพระเจ้าพญาเชื้อกرمหลวง ราชบุรีได้รอกุหิมานำคำร่างคำแห่งเสนาบดีกระทรวงเงย traction อาทิตย์ที่พระองค์ทรง เป็นผู้เชี่ยวชาญทางนิติศาสตร์ และยังทรงเป็นที่ปรึกษาในการวางแผนระเบียบการทะเบียนที่ คุณมาแท้เริ่มแรก จึงเป็นโอกาสของพระองค์ที่ทรงจัดแก้ไขและเพิ่มเติมพระราชกำหนด กฎหมาย และระเบียบการทะเบียนที่คุณให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงได้มีการออกพระราชบัญญัติออก โฉนดที่คุณฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3 ขึ้น และได้จัดตั้งหอทะเบียนที่คุณเพิ่มขึ้นทันทบุรี สมุทร ปราการ มีนบุรี สมุทรสิงค์ราม จันทบุรี สระบุรี อุทัยธานี ภูเก็ต ปทุมธานี รวม 9 แหง ในสมัยเจ้าพระยาพลเทพเป็นเสนาบดี ปรากฏว่างานเกี่ยวกับกรมทะเบียนที่คุณ การไฟฟ้า ส่วนการไฟฟ้าที่คุณ ได้เจริญและเพิ่มขึ้นตามลำดับ และได้ขยายงานไปถึง 31 จังหวัด ถัดนั้นจึงเห็นสมควรยกฐานะกรมทะเบียนที่คุณเป็นกรมชนมือชิบดี เพื่อคำแนะนำด้านนี้ไป ตามพระราชบัญญัติออกโฉนดที่คุณทั้ง 3 ฉบับอย่างสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สำหรับเจ้าพระยาพิชัยณรงค์

นั้น เนื่องจากท่านคำรังคำแหงเสนาบดีกระทรวงเกษตรอธิการในระยะลั้น และเศรษฐกิจของประเทศไทยกำลังตกต่ำ งานด้านหabeเป็นที่คิดถึงมีได้ขยายเจริญขึ้น อย่างไรก็ตาม ท่านมีบทบาทสำคัญในเรื่องเกี่ยวกับการจัดการที่นาตามทั้งแท่นที่เจ้าพระยาเทเวศร์วงศ์วิวัฒน์เป็นเสนาบดีกล่าวคือ ท่านได้รับแต่งตั้งให้เป็นข้าหลวงพิเศษจัดดำเนินการเรื่องที่นา บริเวณคลองรังสิตประชารักษ์และบริเวณคลองประเวศบูรณะในหน้าที่คลุกครา และเป็น อธิบดีผู้พิพากษาศาลแพ่งและข้าหลวงพิเศษจัดการที่นา

งานด้านการน้ำคลอง ในสมัยเจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี ได้ออกพระราชบัญญัติและ ข้อบังคับประกาศหด้ายฉบับ เพื่ออำนวยความสะดวกและความเป็นระเบียบเรียบร้อยใน การซัดคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับบริษัทชุดคลองและคุณภาพน้ำ เช่น จัดการเรื่อง ที่คินฝั่งคลองที่บริษัทชุดคลองและคุณภาพน้ำเป็นเจ้าของที่บุ่งปากให้เป็นที่เรียบร้อย ก่อนด อกตราเก็บเงินค่าเบิกปิดประทุมนำในเขตคลองของบริษัท ในสมัยเจ้าพระยาเทเวศร์วงศ์วิวัฒน์ ได้ออกประกาศและพระราชบัญญัติหด้ายฉบับ เพื่อป้องกันรักษาคลองและห้ามบลลงโทษทำลาย ท่านบดีและคลอง เพราะกระทรวงเกษตรอธิการเล็งเห็นว่าการเพาะปลูก และการค้าขาย ไปมาในพระราชอาณาเขตมีลักษณะ เป็นสำคัญ นั้นจึงจำเป็นบำรุงซ้อมแซมคลองเก่าซึ่ง ส่วนมากชำรุดทรุดโทรม เช่น เพราะมีการรักษาอย่างเพียงพอ ในขณะเดียวกันก็ชุดคลองใหม่ เพื่อเพิ่มทางนำมากขึ้นเป็นประโยชน์ทั้งด้านกิจกรรมและคมนาคม ออกพระราชบัญญัติรักษา คลอง พ.ศ. 2445 (ค.ศ. 1902) เพื่อปักกันถนนหลวงริมคลองฝั่ง เกี่ยวหรือสองฝั่ง เพื่อ ทำเป็นถนนให้ประชาชนสัญจรไปมา ห้ามเทขยะมูลฝอยหรือลิ่งโลกรกทิ้งในคลอง หรือ พาสท์พาหนะข้ามคลอง ถ้าฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ ได้กำหนดพิกัดอัตราเก็บ ค่ารักษาคลองจากเรือแพที่ไปมาในคลองนั้นไว้ตามสมควร อนึ่ง การเพาะปลูกเป็นสิ่งสำคัญ ของบ้านเมืองทองอาจเป็นสำคัญ มีเหตุที่เป็นอันตรายอยู่ในกระบวนการนั้น เพราะที่คินใน ห้องหุ้งหัวไว้มักจะมีทางนำลำบึงหล่อลงมาบรรจบกับแม่น้ำและลำคลองใหญ่ ถ้าไม่ได้ฝันไม่ บริบูรณ์นานอยู่ นำท่อจะขังหุ้งน้ำอยู่ได้ ให้ลงตามลำบึงน้ำมาลงแม่น้ำหรือลำคลองใหญ่ เสีย ทำให้พืชพันธุ์การเพาะปลูกในห้องหัวไว้ เสียไปได้บ้าง พระบาทสมเด็จพระจุลจอม- เกล้าเจ้าอยู่หัวจึงมีพระราชบัญญัติทรงคุณภาพสูงคุณภาพดี ให้สนับสนุนการเพาะปลูกให้สนับสนุน ขั้นตอนการปฏิบัติ

ในที่ควรปิดเพื่อหกน้ำให้แก่เหตุอันตรายดังที่กล่าวมาแล้ว เพื่อป้องกันมิให้ผู้ใดกระทำ
อันตรายแก่ท่านบจึงได้ตราพระราชบัญญัติรักษาท่านบ พ.ศ. 2445 (ค.ศ. 1902) ได้มี
การขุดชุมคลองและสร้างท่าน้ำทั้งในกรุงเทพฯ และ各省 ท่านบคลองคำปู,
นครราชสีมา ท่านบที่คลองล้านนาหักและล้านนาเชียง จังหวัดเพชรบุรี เพื่อป้องกันน้ำท่วม
ทุกนาและน้ำที่หนาแน่น้ำท่วมนา ในบริเวณทุ่งรังสิตบวชทั่วไปและท้องท่วงเกษตรภาคีการ
ไกด์คลองทั้งรายภูมิเป็นกรรมการปรึกษาเรื่องปิดเปิดประตูน้ำ เพื่อนำให้ฝ่ายหนึ่งฝ่าย
ใดเสียประโยชน์มากในเรื่องปัจจุบันน้ำมากน้ำน้อยจะน้ำท่าให้ชาวนาเกิดทางเดินทุ่มเดียงกัน
ที่จะปิดหรือเปิดประตูน้ำ การประชุมชาวนาคังกล่าวจัดขึ้นหลายแห่ง เช่น ที่สมุทรปราการ
ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ขัยบุรี มินบุรี นครเชื่อขันธ์ เป็นต้น ได้มีการสร้างประตูน้ำ
ขึ้นหลายแห่ง เช่น ประตูน้ำภาณุเจริญก้อนใน ประตูน้ำภาณุเจริญก้อนอก ประตูระบายน้ำ.
บางแห่ง ประตูระบายน้ำที่คลองกระทุมແນ และที่คลองพระโขนง ทำการขุดออกคลอง
และสร้างประตูน้ำ ประตูระบายน้ำที่คลองสำโรง ประตูเวศบุรีรัมย์ คลองแสลงແสน คลอง
เจ้าเจ็ด คลองบางปี้หัน ซึ่งให้ประโยชน์แก่การท่านนาในท้องที่นาหลายหมื่นไร่ และทำให้
ท่าน้ำໄດ້ผลสัมฤทธิ์เสມอเกือบทุกปี เพราะมีน้ำพอใช้หัวลดอเลี้ยงทันช้า คลองเหล่านี้ได้
รับการบูรณะในสมัยเจ้าพระยาวงษานะประพันธ์เป็นเสนาบดี ท่องไม้ในสมัยพระเจ้าพี่ยาเชอ
กรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์ได้โปรดให้ยกกรรมคลองไปชั้นกับกระทรงไว้ราชการ เป็นปีน
น้ำเป็นกรรมทาง เมื่อ พ.ศ. 2455 (ค.ศ. 1912) หันน้ำสู่ชุมชนอย่างใหม่หนาที่ทำนุ
บำรุงทำทางน้ำที่เป็นทางคมนาคมให้เจริญ ส่วนการหกน้ำเพื่อประโยชน์แก่การ
เพาะปลูกก็คงยังอยู่ในหน้าที่ของเสนาบดีกระทรงไว้ราชการ อย่างไรก็ตาม ใน
พ.ศ. 2454-2455 (ค.ศ. 1911-1912) เกิดฝนตก การท่าน้ำเลี้ยงหายมาก เกิดช้า
ขาดหามากแหงเป็นที่เบื้องครองแก่ประชาชน พระเจ้าพี่ยาเชอกรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์
เสนาบดีกระทรงไว้ราชการจึงได้รับแต่งตั้งเป็นประธานกรรมการ เพื่อหานาทรการ
แก้ไขปัญหา เช่นนี้ที่เกิดขึ้นตอนนี้ในอนาคต พระองค์ได้เสนอว่าการที่จะบำรุงการ
เพาะปลูกให้ได้ผลดีขึ้นนั้น จะต้องอาศัยการหกน้ำทางวิทยาศาสตร์ ได้เสนอโครงการ
หกน้ำในสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวขึ้นมาพิจารณาถูก โดยรัฐบาลไทย

ไคติกคอชอยน์ เชอร์ ชอมมัส วอร์ด (Sir Thomas Ward) ผู้เชี่ยวชาญการทคนำช้า
อังกฤษจากประเทศอินเดียมาเป็นผู้ร่วงโครงการ เขาได้เสนอวิการเพาะปลูกและ
การทคนำยังกากายกันอยู่ระหว่างกรุงเกษตรารชิกาและคุณนาคม เห็นควรแยก
การทคนำจากกรมทาง โดยให้กรุงเกษตรารชิการับผิดชอบเกี่ยวกับการทคนำราย
น้ำและพัฒนาในบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นจึงตั้งกรมทคนำขึ้น เมื่อ พ.ศ.

2457 (ค.ศ. 1914) สำหรับโครงการทคนำของ เชอร์ ชอมมัส วอร์ด นั้นเป็นโครงการ
การทคนำสำหรับพื้นที่ราบบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อใหม่นำเพียงพอสำหรับการทำ
ในบริเวณสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นโครงการของเขานี้ได้เสนอให้สร้างเขื่อนเจ้า-
พระยา เพื่อใหม่การทคนำในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาให้มีน้ำ นับว่าความเห็นของผู้
เชี่ยวชาญทคนำทั้งสอง คือ นายวันเดอร์ ไฮเด ซึ่งเคยเสนอโครงการนี้มาแล้วตั้งแต่
สมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยุธยา กับเชอร์ ชอมมัส วอร์ด สอดคล้องกัน
แท้เนื่องจากเวลาที่น้อยในระยะสั้นๆ โครงการนี้ได้ดำเนินการต่อจากมาจากการก่อ
สร้างไป ในสมัยเจ้าพระยาพลดเทพเป็นเสนาบดีไกด์ในการต่อจากมาจากการก่อ
เสนาบค่องคอกอน คือทคนำโครงการป่าสักใหญ่ โดยสร้างเขื่อนใหญ่ขึ้นท่าหัวลง อำเภอ
ท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นโครงการที่สำคัญมากของการต่อเชื่อมกับการก่อ
สร้างโครงการใหญ่สำหรับทคนำลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาในปัจจุบันนี้ด้วย ปรากฏว่างานก่อ-
สร้างโครงการป่าสักใหญ่ เสร็จเมื่อ พ.ศ. 2466 (ค.ศ. 1923) เสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
เป็นเงิน 15,494,452 บาท โครงการนี้ให้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจแก่ประเทศไทย ดัง
ลักษณะการทำงาน พ.ศ. 2457 (ค.ศ. 1914) ก่อนโครงการนี้ 12,612,870 ไร่ จำนวน
ข้าว 51,698,600 หาน และหลังจากโครงการนี้ พ.ศ. 2469 (ค.ศ. 1926) ทำงาน
ไกด์ 17,404,820 ไร่ จำนวนข้าว 87,100,610 หาน และไกด์เริ่มก่อสร้างโครงการ
เชียงราก-คลองค้าน (พ.ศ. 2464-2474 หรือ ค.ศ. 1921-1931) โครงการชล-
ประทานโพธิ์พระยา (วัดพระยา) สุพรรณบุรี (พ.ศ. 2464-2474 หรือ ค.ศ. 1921-
1931) โครงการชลประทานเหมืองแม่แฝก จังหวัดเชียงใหม่ (พ.ศ. 2467-2479 หรือ
ค.ศ. 1924-1936) เท่าที่โครงการชลประทานทั้ง ๆ ลากา เพරะคงแต่ พ.ศ. 2469

(ค.ศ. 1926) เศรษฐกิจของโลกเริ่มตกต่ำ และทรุดลงเรื่อยๆ ยังผลให้บประมาณ
ค่าใช้จ่ายในการชดประทานค่อนข้างอัตตคต ใน พ.ศ. 2470 (ค.ศ. 1927) ได้เปลี่ยน
ชื่อกำนทคน้ำเป็นกรมชลประทาน เพื่อให้เหมาะสมกับงานที่กรมทคน้ำได้ปฏิบัติอยู่ ซึ่งมี
การทคน้ำชุดคลองส่งน้ำตามลำคลองที่ชุดและใช้เครื่องสูบหัว ฯ เพื่อสูบน้ำขึ้นชวยเหลือ
การเพาะปลูกทั่วไป หากใช้เป็นงานการทคน้ำอย่างเดียวไม่ นอกจากนี้ คำว่า
IRRIGATION นั้นมุ่งหมายถึงการส่งน้ำด้วย

ในด้านการเพาะปลูกโดยเฉพาะอย่างยิ่งการท่านนี้อุปสรรคหลักประการ
คั้งที่เจ้าพระยาเทเวศรวงศ์วิวัฒน์ได้สรุปไว้คือ อุปสรรคประการแรก ได้แก่ ภัยหนาวเรื่อง
ถูกจางท่านซึ่งส่วนมากเป็นพวกลาภจากอิสาน บางปีก็มารับจางมาก บางปีก็น้อย ทำให้
ขาดแคลนแรงงาน การว่างงานไม่มีภัยเงยหนอน บางที่ชาวนาผู้จางก็โคง ถ้าท่านา
ไก่พลนอยก็ลดค่าจ้างลง บางที่ถูกจางหากนีคันมาจ้างราคาแพงกว่าก็เลิกทำ ทำให้เกิด
ความเสียหายทั้งสองฝ่าย ประการที่สองคือเจ้าของที่นาซึ่งส่วนใหญ่ก็ภัยล่าเนาใน
กรุงเทพฯ เห็นว่าการท่านาไก่ลดลงก็จะชั่นอัตราค่าเช่าแพงขึ้นเรื่อยๆ ทุกปี เจ้าของ
นามักเอาเปรี้ยบผู้เช่า โดยปลดอบให้ผู้เช่าหวานชากลงก่อนแล้วจึงเรียกมาทำสัญญา ซึ่ง
น้ำเช่าทางอนโน้มความเจาของนา การเช่านานผู้เช่าต้องสัญญาเสียค่าเช่าเพิ่มตามเนื้อที่
ที่ตนขอรับเช่า ไม่มีข้อลดหย่อนค่าเช่าในการที่ตัวเองเป็นอันตรายด้วยน้ำมากันน้อย
ผู้เช่านาก็ไม่มีเงินจะลงทุนท่านาจึงคงก็ยื้นจากเจ้าของนาด้วยอัตราดอกเบี้ยสูง ถ้า
ปีใดข้าวเก็บรอดทั่วไป ถ้าปีใดข้าวเป็นอันตรายไม่ไก่ลดเพิ่มที่ก็ต้องเบี้ยนี้เจ้าของนา
ประการที่สาม คือ คลองกันเซิน ทำให้น้ำท่วมขังนิ่งเป็นประจำ น้ำท่าให้คืนเปรี้ยวกรด
เป็นเหคุให้เกิดโรคภัยทั่งๆ ฯ แก้ส้วพานะและบุคคล ทั้งไม่สามารถบรรทุกข้าวออกไป
ขายไก่ลดคปี ทำให้ขาดประโยชน์การขนส่งลำบากในเวลาข้าวแพง

จากอุปสรรคเหล่านี้ เจ้าพระยาเทเวศรวงศ์วิวัฒน์ได้ปรึกษากับนายเวสเทน-
การด (Mr. Westengaard) ผู้ชายที่ปรึกษาราชการทั่วไป ฯ เห็นว่าควรทั้งธนาคารเพื่อ
การเพาะปลูกขึ้นอย่างในประเทศไทย แต่เจ้าพระยาเทเวศรวงศ์วิวัฒน์เห็นว่ายังไม่ถึง
เวลาอันควร เพราะท่านมีความเห็นว่าผู้ทำมาหากินในการเพาะปลูกควรทราบเรื่องประยุค

เงินของตนที่หาได้ในคราวผลผลิตอุตสาหกรรมดีนั้นสำรองไว้ตามสมควร เป็นจัวนำในการทำงานไม่ได้ผลจะได้เจืองานกันได้ ควรจัดหาโดยรัฐบาลที่แข็งแรงปราศจากโกรกัย โดยการแนะนำให้รัฐจัดการเลี้ยงรักษาอย่างถูกต้อง เพื่อมีให้โกรกษะบ่อลงท้ายหรือเป็นโกรกได้ง่าย ส่งเสริมการใช้เครื่องจักรในการทำงาน นาคขาว และรัฐบาลคงเก็บหรือลดบทอนค่าเสนาหากว่าปีโกรกทำงานไม่ได้ผล แต่ทั้งข้าหลวงนายนั้นคำนุมทดลอง ฯ สำหรับสอดส่องการจัดการเพาะปลูกในเมืองนั้น ๆ มีเจ้านาทคอบปรานปรามโจรผู้รายที่ปล้นสคอมภ์โกรก กระบือเนื่อง ๆ ซึ่งเป็นการทัดถังอันสำคัญของชาวนาและเพื่อช่วยเหลือชาวนาในด้านทาง ๆ กระหลวงเกษตรธิการจึงจัดให้มีการประชุมชาวนาเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2452 (ค.ศ. 1909) ประกอบด้วยเจ้าของนาและชาวนา ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการบำรุงการเพาะปลูกทำงานให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ซึ่งชาวนาได้เสนอความเห็นพอดรุปไก้วาต้องการให้มีการปรานปรามผู้รายอย่างจริงจัง ให้ลดบทอนค่าเสนา ให้เลิกการพนัน เพราะชาวนามักเอาเงินไปเล่นการพนัน ป้องกันนี้ให้โกรกษะบือเป็นโกรก โดยการนี้ค่ายป้องกันโกรกสักว่า จัดเรื่องลูกจ้างทำงานโดยให้รัฐบาลวางแผนกัญชบังคับหรือพระราชนูญลูกจ้างทำงานด้วยเพื่อป้องกันการฉ้อโกงหรือบิดเบือนทั้งสองฝ่าย คือ ลูกจ้างและนายจ้างชาวนาส่วนใหญ่มีความเห็นว่าบังไม่ควรคิดตั้งธนาคารให้ชาวนาถูกเงิน เกรงว่าชาวนาจะถูกเงินไปเล่นการพนัน เพราะประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายห้ามการเล่นการพนัน ให้มีนำจัดพอยลังที่นาเพื่อให้หนา hairy เปรี้ยว สร้างหานบและประตูน้ำในที่ลุ่มคลองให้มีระดับน้ำพอดีและทั้งข้าหลวงเกษตรสำหรับบำรุงการเพาะปลูก หากนี้จะไร้ข้อข้อจะได้เสนอแก่รัฐบาลว่าจะแก้ไขอย่างไร มีหน้าที่บำรุงการเพาะปลูกและบำรุงสักว่า ทรงทราบประตูน้ำลักษณะทาง ๆ ส่งเสริมให้ใช้เครื่องไถนาและเครื่องนาคขาวเป็นกัน

ในสมัยเจ้าพระยาเทเวศรวงศ์วัฒนน์เอง ได้ทรงพระบรมราชโองการให้ทรงพระบรมราชโองการเมื่อ พ.ศ. 2447 (ค.ศ. 1904) ซึ่งเป็นการรวมการเพาะปลูก การเลี้ยงสักว่า ผสมสักว่า เช้าควยกัน โดยแต่งตั้งให้พระเจ้าลูกยาเธอพระองค์เจ้าเพญพัฒนพงษ์ดำรงตำแหน่งอธิบดี ในการปรับปรุงส่งเสริมการเพาะปลูกนั้น กระหลวงเกษตรธิการได้จ้างชาวผู้บุนช์เข้ามาช่วยในการเพาะปลูกและผสมพันธุ์สักว่า เพื่อแนะนำศึกษาการเพาะปลูกพืชและผสมสักว่างๆ โดย-

เฉพาะอย่างยิ่งการเลี้ยงไหมให้มีคุณภาพดีทัดเทียมกับทางประเทศ ได้จัดตั้งโรงเรียนสอนวิชาการเพาะปลูกขึ้น โดยจ้างครูที่มีความรู้ในวิชาการเพาะปลูกมาสอนวิชาทาง ๆ ใน้านการเพาะปลูก ส่งนักเรียนไปศึกษาเล่าเรียนวิชาเพาะปลูกในประเทศไทย รวม กลับมาทดลองวิทยาการใหม่ ๆ ให้เหมาะสมกับการเพาะปลูกของประเทศไทย นี้การ ทั้งที่ทำการทดลองทำไว้นำเพาะปลูกทันผลไม้ ทำสวน หม่อน เพาะครึ่งขั้นในภาคอิสาน เช่นที่จังหวัดบุรีรัมย์ หนองคายราชสีมา จัดให้มีการส่งเสริม การเพาะปลูกและบำรุงสักว ในมณฑลทั่ว ๆ โดยการนำเข้ามา โโค แกะ และสุกรพันธุ์จากทางประเทศมาเลี้ยงผสม กับพันธุ์พืชเมือง เพื่อให้ได้พันธุ์ที่ใหญ่มีกำลังมากขึ้น เทียบโภเร็ว และมีโรคเบาบางลง

ในสมัยเสนาบดีกระทรงเกษตราธิการคนท่องมาคือ เจ้าพระยาวังชานุปราชพัทธ ไก้มีการบำรุงส่งเสริมเลี้ยงไหมและปลูกหม่อนท่อใบอย่างกว้างขวาง โดยทั้งกองประจำ ท่านทองทั้งขั้นอีก 9 แห่ง จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่เป็นจำนวนมากขึ้น เพื่อส่งออกไปแนะนำ นำข่าวดีหรือรายนามในห้องที่ทาง ๆ ในภาคอิสาน จัดส่งนักเรียนไปศึกษาวิชาเพาะปลูกใน ศรีรัฐอเมริกา โดยศึกษาหนักไปในทางฝ่าย ข้าว ยาสูบ จังผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการ จัดตั้งสถานีทดลองไว้ฝ่ายตัวอย่าง จัตุรัตน์ทรงหับฝ่ายขึ้น หักหัวราษฎรบลูกฝ่ายโดยแจกพันธุ์ ฝ่ายดี ส่งเสริมบำรุงพันธุ์ข้าวเพื่อเพิ่มพูนคุณภาพ และปริมาณสินค้าข้าวเพื่อให้สินค้าข้าวขาย ไคราคาดีในภาคทางประเทศไทย กระทรงเกษตราธิการจึงจัดการประกวดพันธุ์ข้าวทั่วพระ ราชอาณาจักรเป็นครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2453 (ค.ศ. 1910) ที่สรงประทุมวันและครงที่สอง เมื่อ พ.ศ. 2454 (ค.ศ. 1911) เรียกว่า "การแสวงกสิกรรมและพาณิชการ" นอกจากนี้ ยังมีการประกวดพืชผลทาง ๆ สักพานะ ปศุสัตว์ทาง ๆ ที่เป็นกำลังสำคัญของการเพาะ ปลูก แสวง เครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการกสิกรรมและหัตถกรรม เช่น เครื่องจักรที่ใช้ กำลังแรงเครื่องจักร ไถนา นาดข้าว วิคน้ำเข้านาเป็นต้น

สำหรับการเลี้ยงไหมและปลูกทันหม่อนนั้น ในสมัยที่พระเจ้าพี่ยาเธอกรมหลวง ราชบุรีคิงเกรทที่เป็นเสนาบดีกระทรงเกษตราธิการบาร์บอสบอร์ดานาประการทดลองมา และขาดทุนมาก ดังนั้นการส่งเสริมให้เลี้ยงไหมเป็นอาชีพโดยตรงจึงล้มเลิก ในที่สุดก็ยุบ เลิกกองชางไหมค่วย ในด้านปศุสัตว์ ได้จัดตั้งโรงเรียนสักวแพทย์ขึ้นในกรมเพาะปลูกเมื่อ

พ.ศ. 2457 (ค.ศ. 1914) มีการเริ่มทำการฉีดยาป้องกันโรคระบาดสัตว์ในห้องที่เกิดโรค ในภัย การเพาะปลูก ปรากฏว่าใน พ.ศ. 2460 (ค.ศ. 1917) เกิดอยุทธยารังใหญ่ การทำงานเสียหาย รัฐบาลจึงช่วยเหลือราษฎรที่กองอุทกวัณฑ์โดยการแจกจ่ายข้าวกินพันธุ์ข้าวสารรับปลูก จัดหาซื้อโค กระเบื้อง จำหน่ายให้ราษฎรตามจังหวัดต่าง ๆ ที่ขาดแคลน และในปี พ.ศ. 2462 (ค.ศ. 1919) เกิดวิกฤตการเรืองข้าวแห้ง รัฐบาลแก้ไขช่วยเหลือราษฎรที่มีรายได้น้อยโดยเพิ่มเงินพิเศษให้เป็นเวลา 1 เดือน และประกาศห้ามส่งข้าวออกนอกพระราชอาณาจักรโดยไม่ได้รับอนุญาต

ที่มา ไก้มีการจัดตั้งส่วนทดลองผลไม้ชนิดคลองบางกอกน้อย เมื่อ พ.ศ. 2464
(ค.ศ. 1921) ซึ่งเป็นสมัยที่เจ้าพระยาพลเทพดำรงตำแหน่งเสนาบดีกระทรวงเกษตร
ธิการ ได้กำหนดทดลองที่ทดลองรังสิต โดยดำเนินการทดลองและขยายพันธุ์ข้าวที่ได้ให้
ประชาชนนำไปปลูกก่อไป ด้านปศุสัตว์ ได้มีอาจารย์ชาวต่างประเทศมาสอนวิชาสัตวแพทย์
โดยเฉพาะ ทำการปราบโรคระบาดเป็นลำดับเป็นสิ้น โดยการส่งสัตวแพทย์ไปทำการ
ปราบโรคระบาดทั่วราชอาณาจักร จัดตั้งกองบัญชารุงสัตว์ กองทำวัคซีนและเชรูมที่สถานี
ปากคลอง บำเพ็ญสีคิ้ว นครราชสีมา ตั้งกองผลสมพันธุ์โภ ขยายกิจการและวางระบบ
การส่งสัตว์ไปจำหน่ายทางประเทศ

เมื่อ พ.ศ. 2474 (ค.ศ. 1931) ซึ่งเป็นสมัยที่เจ้าพระยาพิชัยราชกิจทรง
ทำแทนเงสนาขึ้นที่กรุงเทพฯ เนื่องจากความต้องการที่จะแสดง
และขายข้าวไปแสดงในงานพิพิธภัณฑ์เมล็ดพืชพันธุ์ (World's Grain Exhibition and
Conference) ที่เมืองเรย์นา ประเทศแคนาดา และเพื่อความหมายส่วนตัวของสถานการณ์
และเศรษฐกิจของประเทศไทย เพราะทั่วโลกกำลังตกทำอย่างร้ายแรง จึงโอนกรรมเพาะปลูก
ไปสมทบกับกองกรุงราชบูรพาภิชัยและคุณนาคม และขานนามใหม่ว่า
กรมหลวงจิตรรัตน์ โดยทำการศึกษาสำรวจการเพาะปลูกอาชีวะความรู้ทางวิทยาศาสตร์
เพื่อให้ชาวไทยมีปริมาณและคุณภาพมากขึ้นเพื่อขายไปต่างประเทศในตลาดโลก รัฐบาลยังคง
การระหว่างบรรทัดสินค้าทางรถไฟและล็อกพิกัดเก็บเงินค่าน้ำลงรายละ 20 เพื่อช่วยเหลือ
ชาวนา

สำหรับกรมโภทกิจนั้น ในสมัยเจ้าพระยาสุรศักดิ์มีเรื่องซื้อการราชโภทกิจ และภูมิวิทยา สมัยนั้นได้มีการวางพระราชบัญญัติการทำเหมืองแร่ขึ้น โดยอาศัยเที่ยบ-เคียงกับกฎหมายประเกณของทางประเทศที่ได้จากการเป็นที่เรียนร้อยอยู่ก่อนแล้ว ท่อนมา เมื่อบุกระทรวงเกษตรภาคการเมื่อ พ.ศ. 2439 (ค.ศ. 1896) นั้น กรมราชโภทกิจและภูมิวิทยาจัดทำขึ้นโดยกับกระทรวงมหาดไทย และยังกลับมาลังก์กระทรวงเกษตรภาคการอีก โดยจัดรวมเข้ากับกรมทະเบียนที่คินเรียกว่า กรมทະเบียนที่คินและราชโภทกิจ ได้ออกพระราชบัญญัติการทำเหมืองแร่พุทธศักราช 2461 (ค.ศ. 1918) ซึ่งเป็นการบูรณะรุ่งให้ทันสมัย แต่รักภูมิ โดยให้ใช้แทนพระราชบัญญัติการทำเหมืองแร่ พ.ศ. 120 ท่อนมาในสมัยที่เจ้าพระยาพลเทพเป็นเสนาบดีกระทรวงเกษตรภาคการ การทำเหมืองแร่ส่วนใหญ่ขาดทุนเลิกกิจการกันมาก ทำให้งานของกรมราชโภทกิจและภูมิวิทยาลดลง ดังนั้นจึงมีการตัดตอนงบประมาณ อีกปีละครั้ง เหตุฉุกเฉินของประเทศไทย จึงมีการโอนและบูรณาการที่ทำการของกรมราชโภทกิจและภูมิวิทยาบางแห่ง และเพื่อช่วยเหลือราษฎรที่ยากจนเลี้ยงชีพในการร่อนแร่ ซึ่งมีรายได้ไม่คงเพียงพอแก่การที่จะกองเสียค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ร่อนแร่ เพราะราคาแร่คือบุกหากก่อ จึงมีประกาศงดเก็บเงินค่าใบอนุญาต_ronห่าแร่ พ.ศ. 2473 (ค.ศ. 1934) ในสมัยเจ้าพระยาพิชัยญาติเป็นเสนาบดีได้มีประกาศการส่งวนเหมืองแร่ ทั้งแท่งจังหวัดชุมพรขึ้นมาทดลองดูภาคเหนือไว้ให้คนไป ยกพระราชบัญญัติจำกัดแร่คือบุกแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2475 (ค.ศ. 1932) เพราะว่ารัฐบาลไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีในโครงการจำกัดการขุดแร่คือบุกของบรรดาประเทศ ซึ่งมีการทำเหมืองแร่คือบุกได้รวมกลุ่มกัน จัดตั้งโครงการจำกัดการขุดแร่คือบุก การจำกัดน้ำแร่คือบุกออกนอกประเทศขึ้นชั่วคราว มีหลักการสำคัญใหญ่จะขุดหาแร่ทอง ได้รับอนุญาตและขุดแร่ได้เท่าที่กำหนดไว้ในโครงการ ภาษีซื้อขายแร่และส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศอย่างได้รับอนุญาต ทั้งนี้เพื่อรักษาราคาระคือบุกไว้ไม่ให้ตกต่ำจนเกินไป

สำหรับกรมป่าไม้ ซึ่งก็ขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2439 (ค.ศ. 1896) เกิดมีสังกัดในกระทรวงมหาดไทย ทั้งนี้ เพราะว่ากระทรวงเกษตรภาคการยังไม่มีกำลังคนและกำลังเงิน พอจะรับการป่าไม้มาดำเนินการได้ จึงต้องขออาศัยกำลังเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองซึ่งประจำอยู่

ในห้องที่นั้น ๆ ให้ช่วยเป็นครุฑ์และไปพลงจันกระทั้ง พ.ศ. 2464 (ค.ศ. 1921) กระทรวงเกษตรธิการ ได้จัดตั้ง เป็นหลักฐานมีกำลัง เป็นบึ้กແຜนชี้แล้ว เห็นว่าการป่าไม้ เพาะปลูกและราชโโลหิต เป็นกิจการเก็บวัชั่งกันสมควรอยู่ในกระทรวงเดียว กัน เพื่อราชการจะได้คำเนินดีขึ้น จึงได้มีประกาศกระทรวงและพระบรมราชโองการให้โอนกรมป่าไม้ จากกระทรวงมหาดไทยมาชั่นกระทรวงเกษตรธิการ เมื่อ พ.ศ. 2464 (ค.ศ. 1921) หรือสัมปทานเจ้าพระยาพลเทพเป็นเสนาบดี

กระทรวงเกษตรธิการ ได้คำเนินงานเกี่ยวกับกรมป่าไม้สืบเนื่องทอดจาก กระทรวงมหาดไทย คือส่งนักเรียนไปศึกษาอบรมที่โรงเรียนป่าไม้ในทั่งประเทศปีละ 2-3 คน ทุกปี โดยปลูกสวนสักชั้น ออกประกาศอัตราค่าภาคหลวงของบัญชีชั้นใน ใน ประเพณีห่วงหามในมหลาราชบูรี นนทบุรี พัฒนาพายัพ นนทบุรีพิษณุโลก นนทบุรีกรุงเก่า นนทบุรี- ราชสีมา เพื่อส่วนในไว้ใช้ในราชการ เช่น ทหารและรถไฟ จึงประกาศเรื่องเช็คหวง หามป่าไม้ไว้ใช้ในราชการของกระทรวงกลาโหมและไว้ใช้ในราชการกรมรถไฟ เป็นกัน กรมป่าไม้ยังมีนโยบายในการบำรุงรักษาป่าไม้ตามหลักวิชาการ เพื่อมีให้จำนวนป่าไม้ลดลง หรือสูญหายไป โดยปลูกป่าสักชั้น เพราะแต่เดิมนั้นป่าสักชั้นเอง บางแห่งก็ออกนามว่า บ้างแห่งก็ชั้นเบาบาง ดังนั้น ป่าไม้ชั้นเองจึงไม่สามารถทนต่อภัย ทำให้คนสักชั้นเก็บโถ ทกดแห่นของเก่าไม่ทัน นอกจากนั้น กรมป่าไม้ยังมีนโยบายเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับไม้และป่า ทั่ว ๆ โดยพิมพ์วารสารรายสามเดือน ชื่อวันสาร ออกแจกผู้สนใจ

ในสัมปทานเจ้าพระยาพลเทพเป็นเสนาบดีกระทรวงเกษตรธิการ นอกจากโอนกรม ป่าไม้มาสังกัดแล้ว ยังตั้งกรมใหม่ชื่อกรมหนึ่ง คือ กรมรักษาสัตว์น้ำ เนื่องจากรัฐบาลเห็นว่าสัตว์น้ำมีปลาเป็นอาทิ เป็นอาหารและสินค้าสำคัญยิ่งอย่างหนึ่งของประเทศไทย เพราะความต้องการในการอาหารและสินค้าประเภทนี้ นับวันแต่จะมีมากขึ้น ความส่วนแห่งความ เจริญของบ้านเมืองและจำนวนผลเมือง การเพาะพันธุ์สัตว์น้ำใหม่บริณาดยิ่งชั้นพอกับความ ต้องการ semenon ของต้องการความรู้พิเศษ กระทรวงเกษตรธิการจึงทรงก่องบำรุงรักษาสัตว์ น้ำชั้น และจ้างผู้เชี่ยวชาญพิเศษในเรื่องนี้ให้เป็นผู้วางแผนโครงการและสำรวจที่จะดำเนินการ ในระหว่างที่กระทรวงเกษตรธิการกำลังเริ่มนับรุ่งรักษาสัตว์น้ำ และกำลังทรงการผู้มี

ความรู้ในวิชาการแผนกนี้เป็นอย่างยิ่ง สมเด็จเจ้าพ่อรวมหลวงส่งขลานครินทร์ ได้ประทานเงินส่วนพระองค์เป็นทุนให้กระทรวงเกษตรกรธิกิจการจัดสัมภาษณ์การหรืออักษาระบบไปศึกษาวิชาเพาะพันธุ์ป่าในทางประเทศเป็นจำนวน 2 คน นอกจากนี้ ได้จัดทำรุ่งพันธุ์ป่า นำจัดในบึงบรเพ็ค โดยปรับปรุงบึงบรเพ็คเป็นที่ส่วนพันธุ์สักวันนำ เสร็จตามโครงการ เมื่อ พ.ศ. 2472 (ค.ศ. 1929) สามารถเก็บกักนำไก่ตลอดน้ำ เป็นเนื้อที่ 132,000 ไร่ จัดว่าเป็นแหล่งเพาะและบำรุงพันธุ์สักวันนำแห่งแรกของประเทศไทย

ขอที่ควรสังเกตประการหนึ่ง ก็คือ เสนอบคีกระทรวงเกษตรกรธิกิจการทั้งหมดที่กระทรวงเกษตรพานิชการ เมื่อ พ.ศ. 2435 (ค.ศ. 1892) จนกระทั่งประเทศไทยเปลี่ยนแปลง การปกครองจากระบบทั่วไปเป็นระบบประชาธิปไตยเมื่อ พ.ศ. 2475 (ค.ศ. 1932) นั้น เสนอบคีกระทรวงเกษตรกรธิกิจการเหล่าท่านมิได้เป็นผู้เชี่ยวชาญทางเกษตรโดยเฉพาะ เช่น เจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรี และเจ้าพระยาวงษานุประพันธ์เป็นหัวการส่วนเจ้าพระยาพลเทพเมืองผู้มีความรู้เชี่ยวชาญทางด้านการคลังและบัญชี พระเจ้าพี่ยาเธอ กรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์ เจ้าพระยาพิชัยญาติ เคยเป็นเสนอบคีกระทรวงยุทธิธรรมมาก่อน เป็นทัน

เจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรีซึ่งเป็นเสนอบคีกระทรวงเกษตรพานิชการคนแรก ได้ปรับปรุงแก้ไขงานต่าง ๆ ให้สนับสนุน แก้ไขไปในท่าไม้ที่ประจำวันกับรัฐบาลได้เร่งจัดราชการส่วนนี้ ที่สำคัญและกองรับทำก่อน เช่น กรมหาดไทย การศักดิ์เป็นทัน และมีการวางแผนงานใหม่ งานในกระทรวงเกษตรพานิชการหลายอย่างได้แยกย้ายไปสังกัดกระทรวงอื่น เช่น กระทรวงพระคลังมหาสมบัติ กระทรวงมหาดไทย เป็นทัน ในที่สุดกระทรวงเกษตร พานิชการก็คงยุบลงเป็นกรมเกษตรกร สังกัดในกระทรวงพระคลังมหาสมบัติ ประมาณ 3 ปี จึงได้กลับตั้งขึ้นเป็นกระทรวงอีก เรียกว่ากระทรวงเกษตรกรธิกิจการ ในสมัยนั้นเจ้าพระยาเทเวศรวงศ์วิวัฒน์เป็นเสนอบคี เดิมท่านดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมนาซึ่งทรงถูกชื่อของท่านดำรงตำแหน่งนี้มา 4 ชั่วคนแล้ว และท่านเป็นอธิบดีกรมศุขาภิบาล จะเห็นว่างานเดิมหรือความรู้ความชำนาญของท่านมิได้เกี่ยวข้องกับการเกษตรเลย แต่เมื่อท่านได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเสนอบคีกระทรวงเกษตรกรธิกิจการ ก็ได้จัดการงานในกระทรวง

เกษตรชีวิการให้เจริญก้าวหน้าและวางแผนระยะยาวอย่าง แต่ในที่สุดหานป่วยทุพพลภาพไม่ได้ไปบัญชาการที่กรุงเทพเป็นเวลาหลายปี เวลาันนี้เป็นเวลาสำคัญที่จะเร่งรีบจัดการงานส่วนเกษตรชีวิการให้เจริญทันเวลา จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ โปรดกระหม่อมให้รายเจ้าพระยาวงศ์ปะพัง เมื่อครั้งยังเป็นหม่อมชาติเศษอุดม จากราชมนตรี ไปรับราชการในตำแหน่งรองเสนาบดีและเสนาบดีกระทรวงเกษตรชีวิการตามลำดับ ทั้งนี้พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวอาจจะทรงมีพระราชบัญชาก่อสร้างความสามัคคีความมีระเบียบเรียบร้อยภายในกระทรวงเกษตรชีวิการ ดังที่เจ้าพระยาวงศ์ปะพังกล่าวคำลางนายทหาร เมื่อมีงานเลี้ยงแสดงความยินดีที่ท่านได้รับตำแหน่งเสนาบดีกระทรวงเกษตรชีวิการ ที่กรมยุทธนาธิการทอนหนึ่งว่า

ข้าพระพุทธเจ้าฯ ได้โปรดให้เจ้าพระยาวงศ์ปะพังเป็นประธานในกระทรวงเกษตรชีวิการ ครั้งนี้คงไม่ใช่ เพราะข้าพระพุทธเจ้ามีความรู้ความชำนาญในทางนี้เป็นแน่ เมื่อกฎกตองถูกลักปั่งทำให้เสื่อมเสียความสัมภาระ เนื่องจากเจ้าพระยาวงศ์ปะพังเป็นคนที่มีความสามารถและมีความซื่อสัตย์สุจริต ไม่เคยมีประวัติเสื่อมเสีย แต่ในคราวนี้ถูกกล่าวหาว่าเสื่อมเสีย จึงเป็นกังวล ครั้นเมื่อคิดโดยละเอียดแล้วจึงเข้าใจในพระบรมราชประสังคุณ คงเนื่องมาจากการความสามัคคี เพราะความสามัคคินี้เป็นหัวใจของทหาร ธรรมสำคัญอันนี้ บางที่ในกระทรวงเกษตรชีวิการจะร่วงโรยไป บรรพบุรุษทั้งความรกร่างมากด้วย เมื่อมีพระราชบัญชาก่อสร้างความสามัคคีในกระทรวงนี้ จึงเป็นกระทรวงที่ทรงอันสำคัญอยู่ในกระทรวงหนึ่งให้เจริญทันเวลาดังนี้แล้ว ก็ต้องเริ่มบำรุงความสามัคคีและทำพื้นที่เรียบร้อยก่อนในเบื้องตน¹

เพื่อให้สมพระราชบัญชาก่อสร้างความสามัคคีในกระทรวงนี้ ทรงโปรดให้เจริญท่านได้จัดการวางแผนการในกรมทั่วๆ ขึ้นให้เป็นหลักฐานและสามารถที่จะประสาน

¹ ประวัติ นายพลเอก เจ้าพระยาวงศ์ปะพัง, หน้า 26.

งานกัน เพื่อให้งานทุกส่วนคำนึงไปถ้วนที่ โดยสามัคคีธรรม ในเรื่องนี้ท่านทองคิค่อน จัดการด้วยความสุขุมรอบคอบ และได้อาศัยพระมหากรุณาธิคุณในพระบาทสมเด็จพระปิยมหาราชเจ้าที่พระราชทานว่าโอกาสให้กราบทูลหารือได้ และทรงไฟพระราชนฤทธิ์โดย แนะนำการต่าง ๆ อยู่เสมอ ท่านยังได้แก่ไขเรื่องเบื้องภายในพระห้องให้เหมาะสมกับสมัยที่ควรเปลี่ยนแปลงและสอดคล้องแก่การประสานงานระหว่างกรมต่าง ๆ ในสังกัดกระทรวง ยิ่งขึ้น

สำหรับพระเจ้าพยาเสด็จกรรมหลวงราชบุรีคิเรกุทช์ และเจ้าพระยาพิชัยญาติชั่ง เคยเป็นเสนาบดีกระทรวงยุทธิธรรมมาก่อน การที่ได้ครับตำแหน่งเสนาบดีกระทรวงเกษตรฯ นั้นอาจจะเป็นพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมีพระราชประสังคจั่วโภคคุณ เชี่ยวชาญทางกฎหมายมาจากการเกี่ยวกับพระราชบัญญัติทั่วไป ให้รักกุณเรียบร้อยขึ้น ทั้ง สมเด็จพระเจ้าพยาเสด็จกรรมหลวงราชบุรีคิเรกุทช์ และเจ้าพระยาพิชัยญาติชั่งมีบทบาทสำคัญ ในการร่างพระราชบัญญัติโอนกทัศนบิท 1-3 มาแทน อีกทั้งมีบทบาทในการตัดสินกรณีพิพาทเกี่ยวกับความนา เมื่อท่านหงส่องมารับตำแหน่งเสนาบดีกระทรวงเกษตรฯ ก็ได้ จัดการเกี่ยวกับกฎหมายให้เป็นที่เรียบร้อย นับว่าเป็นการปูพื้นฐานกระทรวงเกษตรฯ ในการกฎหมายและพระราชบัญญัติทั่วไป

ส่วนเจ้าพระยาพลเทพนัน แท้เดิมท่านเป็นราชการอยู่ในกระทรวงพระคลังมหาสมบัติ เป็นผู้เชี่ยวชาญในด้านบัญชีและการคลัง ได้รับยกย่องว่าเป็นผู้เชื่อถือสักยิ่งในหน้าที่ราชการ เมื่อท่านดำรงตำแหน่งเสนาบดีกระทรวงเกษตรฯ แล้ว ได้จัดการกิจการเงินภายในกระทรวงเกษตรฯ เป็นที่เรียบร้อย สิ่งที่ควรบรรยายคือท่านที่ช่วยบ่มเพาะให้เงินแผ่นดิน พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าฯ ให้ทรงอนุญาตให้เงินของประเทศไม้มีงบประมาณรายจ่ายของประเทศไทยมากกว่ารายรับ ทำให้ฐานะการเงินของประเทศขาดคุลียภาพ ท่านมีบทบาทสำคัญในการตัดทอนรายจ่ายและปลดภาระภาระที่เกินความจำเป็นอกรับบ้านๆ เพื่อช่วยให้ฐานะการเงินของประเทศอยู่ในคุลียภาพ

ดังนั้น เสนาบดีกระทรวงเกษตรฯ ทั้งสองคนนี้จึงเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจ แปลงการปกครองเมื่อ พ.ศ. 2475 ถึงแม้ว่าทุกท่านจะมีไกด์เป็นผู้ที่ได้รับความไว้วาง

เกษตรกรรมโดยตรง แต่โดยเหตุที่ห้ามใช้ประสบการณ์ที่ได้รับมาในการรับราชการให้
เหมาะสม มีพื้นความรู้เดิมเป็นนายทหาร 2 ท่าน คือ เจ้าพระยาสุรศักดิ์มนตรีและเจ้า-
พระยาวงชานปะพัทและเป็นอธิบดีกรมนาและเสนาบดีกระทรวงไชยการมาแล้ว
1 ท่าน คือ เจ้าพระยาเทเวศร์วัฒน์ นอกจากนี้เสนาบดีเมืองผู้เชี่ยวชาญทาง
กฎหมาย 2 ท่าน คือ พระเจ้าพยาธุรกรรมหลวงราชบุรีกรุงเทพ และเจ้าพระยาพิชัยญาติ
ส่วนเจ้าพระยาพลเทพมีคุณวุฒิเป็นนักการบัญชีและการคลัง ทุกท่านก็สามารถปฏิบัติงานของ
กระทรวงเกษตรไชยการให้สำเร็จลุล่วงไปอย่างคืบหน้าและรวดเร็ว แต่ท่านก็สามารถปฏิบัติงานของ
หนึ่งส่ง เสริมให้งานกระทรวงเกษตรไชยการเจริญขึ้นตามลำดับ ปัญหาที่นาพิจารณา คือ
ดำเนินการเสนาบดีกระทรวงเกษตรไชยการเป็นผู้ที่ได้รับการศึกษาเกษตรกรรมมาแท้เดิม กระทรวง
เกษตรไชยการในสมัยสมบูรณ์ราษฎร์สิทธิราษฎร์จะเจริญรุ่งเรืองมากกว่าที่ปรากฏมาแล้ว อย่างไรก็ตาม
เสนาบดีกระทรวงเกษตรไชยการทั้ง 6 ท่านที่กล่าวมาแล้วก็ได้ดำเนินงานสาขาต่าง ๆ โดย
อาศัยที่ปรึกษาชาวต่างประเทศในสาขาต่าง ๆ หลายนายความกัน เช่น กรมคล่องแคล่ว
ทกด้น้ำ มีนัยวันเดอร์ ไฮเด ซึ่งเป็นที่ปรึกษาและเจ้ากรมกรุงคล่องระหว่าง พ.ศ. 2445-
2452 (ค.ศ. 1902-1909) และเซอร์ ทอมัส วอร์ด (Sir Thomas Ward) ที่มีราก
ประจำอยู่ที่กรุงเทพฯ ระหว่าง พ.ศ. 2456-2457 (ค.ศ. 1913-1914) ผู้เชี่ยวชาญใหม่
ชาวญี่ปุ่นหลายท่านที่ประจำอยู่ในประเทศไทย เช่น นาย เค. トイามะ (Mr. K. Toyama)
ดร. ฮิว แมคคอร์มิก สmith (Dr. Hugh McCormick Smith) ผู้เชี่ยวชาญเจริญกับสกัดควัน
ท่อนมาเป็นอธิบดีกรมรักษารักษาสกัดควันระหว่าง พ.ศ. 2463-2473 (ค.ศ. 1925-1930) และ
นายดับเบิลยู. เอ. กราแฮม (Mr. W.A. Graham) เจ้ากรมที่ดินที่กินระหว่าง พ.ศ.
2444-2446 (ค.ศ. 1901-1903) ความเหตุจะเห็นว่าเสนาบดีกระทรวงเกษตรไชยการ
ในสมัยนั้นนอกจากอาศัยพื้นความรู้เดิมของท่านแล้วยังอาศัยการทักษิณใจของท่านในการ
ดำเนินนโยบายและ งานของกรมต่าง ๆ ยังไก้อาคัคช์ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศมาช่วย
วางแผนในทันทีทันใด ทั้งนี้ก็เป็นผลให้ประเทศไทยเจริญและ