

ผลของระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามในระบบไม่ใช้ดิน

Effect of electrical conductivity (EC) of nutrient solution on growth and yield of sweet corn (Siam Ruby Queen) in soilless culture

นภาพร จิตต์ศรีธธา*, พิกุล นุชนวลรัตน์

Napaporn Jitsatta*, Phikun Nuchnuanrat

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จันทบุรี 2200

Department of Agriculture, Faculty of Agricultural Technology, Rambhai Barni Rajabhat University, Chanthaburi 22000, Thailand.

* Corresponding author. E-mail address: butterfly.napaporn@gmail.com

บทคัดย่อ

ศึกษาผลของระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามที่ปลูกในกระถางพลาสติกขนาด 15 นิ้ว โดยใช้ขุยมะพร้าวเป็นวัสดุปลูกและให้สารละลายไปพร้อมระบบน้ำหยด โดยวางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) ประกอบด้วย 3 วิธีการทดลอง จำนวน 5 ซ้ำ ได้แก่ ระดับค่า EC = 2.5, 3.0 และ 3.5 mS/cm ผลทดลองพบว่า ระดับของค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายธาตุอาหารมีผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตสูงสุดที่สุด คือ EC = 2.5 และ 3.0 mS/cm ให้น้ำหนักฝักรวมเปลือก และน้ำหนักฝักสูงสุดที่สุด คือ EC = 2.5 mS/cm (192.20 และ 153.30 กรัม ตามลำดับ) และ EC = 3.0 mS/cm (177.80 และ 147.60 กรัม ตามลำดับ) และพบว่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ที่ EC = 3.5 mS/cm มีค่าสูงสุด (17.00 % Brix) ดังนั้นการปลูกข้าวโพดหวานควรปลูกที่ระดับค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายธาตุอาหาร ที่ EC = 2.5–3.0 mS/cm และก่อนเก็บเกี่ยวควรเพิ่ม EC ให้สูงที่ 3.5 mS/cm เพื่อให้ข้าวโพดหวานมีความหวานเพิ่มขึ้น

คำสำคัญ: ข้าวโพดหวาน, สารละลายธาตุอาหาร, ระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน

Abstract

The study on effect of electrical conductivity (EC) of nutrient solution on growth and yield of sweet corn (Siam Ruby Queen) grown in 15 inch plastic pots were carried out. Coconut dust were filled in the pots as planting substrate. The nutrient solutions were supplied to all tested plants by drip irrigation system. The experimental design was Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 5 replications as follows: EC = 2.5, 3.0 and 3.5 mS/cm. The results showed levels of electrical conductivity (EC) of nutrient solution that best growth and yield of the total weight of pod shell and weight pod EC = 2.5 mS/cm (192.20 and 153.30 gram, respectively) and EC = 3.0 mS/cm (177.80 and 147.60 gram, respectively). The higher total soluble solids (17.00 %Brix) were derived from the EC of nutrient solution equaled 3.5 mS/cm. Based on the study, it was recommended to utilize the nutrient concentrations of EC = 2.5–3.0 mS/cm to grow sweet corn, and pre-harvest, EC should be raised to 3.5 mS/cm to increase the sweetness of the corn.

Keywords: nutrient solution, soilless culture, sweet corn

คำนำ

ข้าวโพดหวาน (Sweet corn) จัดอยู่ในวงศ์ Poaceae มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Zea mays* L. ข้าวโพดหวานเป็นที่นิยมทั้งในการบริโภคสดและนำไปแปรรูป (สิริภักดิ์ และธนัชชัย, 2561) ในปัจจุบันข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามเป็นข้าวโพดหวานสีแดงพันธุ์แรกของโลกที่มีในประเทศไทยแห่งเดียว และจัดว่าเป็น “ราชินีแห่งข้าวโพดหวาน” เนื่องจากมีรสชาติหวาน เมล็ดนุ่ม มีกลิ่นหอม และยังมีสารสีแดงที่อยู่ในข้าวโพดข้าวเหนียว จัดเป็นกลุ่มแอนโทไซยานิน (Anthocyanin) เป็นรงควัตถุ เป็นสารที่ดูดแสง (Visible light) ชนิดเดียวกันกับที่พบในองุ่น ดอกอัญชัน และพืชที่มีสีม่วงกับสีแดงชนิดอื่น และมีผลงานวิจัยออกมามากมายระบุว่า สารแอนโทไซยานิน จะมีปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) สูง ซึ่งมีผลดีต่อสุขภาพผู้บริโภค (ภาวิณี, 2560) แต่สภาพแวดล้อมในปัจจุบันไม่เอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก ส่งผลให้มีโรคและแมลงสะสมในแปลงปลูก (โรคใบไหม้ ราน้ำค้าง เน่าคอดิน หนอนเจาะฝัก และหนอนเจาะลำต้น) ซึ่งส่งผลต่อขนาดฝัก ปลายฝักเรียวลีบ ติดเมล็ดไม่เต็มฝัก ความหวานไม่สม่ำเสมอ (กิตติภพ และคณะ, 2558) และยังพบปัญหาอื่น ๆ เช่น ความเป็นกรด-ด่าง ลักษณะของดินที่ไม่เหมาะสม ข้อจำกัดของทรัพยากรน้ำ การปนเปื้อนของเชื้อโรคในดิน (อิทธิสุนทร และคณะ, 2557) การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินเป็นระบบที่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมบริเวณรากพืช และพืชสามารถดูดธาตุอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อผลผลิตและคุณภาพของพืช ในระบบวัสดุปลูกพืชโดยใช้วัสดุปลูกแทนดิน หลักสำคัญในการเลือกวัสดุปลูก คือ จะต้องให้เหมาะสมกับสภาวะต่าง ๆ ตามที่พืชต้องการ เช่น มีการระบายอากาศได้ดีอุ้มน้ำได้พอเหมาะ เป็นต้น (ถวัลย์, 2534) การจัดการสารละลายธาตุอาหารพืชจำทำโดยการควบคุมค่า EC (Electrical Conductivity) และ pH ในสารละลายธาตุอาหารเพื่อให้พืชสามารถดูดใช้ปุ๋ย หรือสารละลายธาตุอาหารได้ดีตลอดจนถึงการเก็บเกี่ยว รวมถึงการควบคุมอุณหภูมิและออกซิเจนในสารละลายธาตุอาหารพืช ค่า EC จะเป็นค่าที่สามารถบอกระดับความเข้มข้นของสารละลายธาตุอาหารว่ามีมากหรือน้อยเพียงใด บางช่วงอายุของพืช และบางสภาพอากาศไม่จำเป็นต้องใช้ระดับ EC สูง ๆ และระดับ pH จะควบคุมความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารที่มีต่อพืชได้ (Morgan, 1999) จากข้อมูลที่มีส่วนใหญ่มักเป็นของต่างประเทศ ยังไม่พบระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารที่เหมาะสมกับการผลิตข้าวโพดหวาน จึงควรศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการผลิตข้าวโพดหวาน โดยการให้ปุ๋ยไปพร้อมระบบน้ำหยด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ปุ๋ยและน้ำอย่างมีประสิทธิภาพประหยัดค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ยและรดน้ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามที่ปลูกในระบบไม่ใช้ดิน

อุปกรณ์และวิธีการ

ทำการทดลองที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ในปลูกโรงเรือนพลาสติก หลังคามุงด้วยพลาสติกคลุมโรงเรือนมีความหนา 200 ไมครอน ด้านข้างจะมีมุ้งกันแมลงทำหน้าที่ในการป้องกันแมลงศัตรูพืชที่จะเข้าทำลายพืช ขนาดตาข่าย 32 ตา ซึ่งทำให้พืชได้รับแสงอย่างสม่ำเสมอตลอดการทดลอง ทำการเตรียมวัสดุปลูกโดยการนำวัสดุปลูกขุยมะพร้าวใส่กระถาง นำมาแช่น้ำทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง จากนั้นเทน้ำทิ้ง และแช่น้ำใหม่ 24 ชั่วโมง และเทน้ำทิ้งทำทั้งหมด 3 ครั้ง เพื่อชะเกลือออกจากวัสดุปลูก และปรับค่า pH (5.5–6.5) เพื่อให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต จากนั้นนำเมล็ดข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามมาเพาะลงในถาดเพาะกล้า โดยใช้พีทมอสเป็นวัสดุเพาะกล้า รดน้ำให้ชุ่ม เป็นระยะเวลา 10 วัน หลังจากนั้นเลือกต้นที่สมบูรณ์ และทำการย้ายลงใน

กระถางขนาด 15 นิ้ว กระถางละ 1 ต้น โดยใช้ขุยมะพร้าวเป็นวัสดุปลูก (Fig. 1) และนำไปวางในโรงเรือนพลาสติก ตามแผนการทดลอง โดยแบ่งเป็น 3 แถว ๆ ละ 15 กระถาง โดยแต่ละแถวห่างกัน 50 เมตร ระยะห่างระหว่างกระถาง 30 เซนติเมตร

การเตรียมสารละลายธาตุอาหาร

ทำการเตรียมสารละลายธาตุอาหารสูตรข้าวโพดหวาน ที่มีความเข้มข้น 200 เท่า ปริมาตร 20 ลิตร ถึง A ประกอบด้วย $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 = 3.767$ กิโลกรัม และ $\text{Fe-EDTA} = 22$ กรัม ส่วนถึง B ประกอบด้วย $\text{KNO}_3 = 1.796$ กิโลกรัม, $\text{KH}_2\text{PO}_4 = 0.653$ กิโลกรัม, $\text{MgSO}_4 = 1.037$ กิโลกรัม, $\text{ZnSO}_4 = 4.360$ กรัม, $\text{CuSO}_4 = 0.508$ กรัม, $\text{MnSO}_4 = 7.097$ กรัม, $\text{H}_3\text{BO}_3 = 5.082$ กรัม และ $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} = 0.343$ กรัม หลังจากนั้นนำสารละลายจากถึง A และ B มาผสมกันในถังที่มีน้ำอยู่ 200 ลิตร เพื่อเจือจางสารละลายก่อนนำไปใช้ใช้ได้ความเข้มข้นตามที่กำหนดไว้ โดยปริมาตรของสารละลายทั้งสองต้องเท่ากัน จนได้ระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหาร 3 ระดับ คือ $\text{EC} = 2.5 \text{ mS/cm}$, 3.0 mS/cm และ 3.5 mS/cm และปรับค่า pH 5.5-6.5 ดังนั้นระบบน้ำจะมีทั้งหมด 3 ชุด ซึ่งแต่ละวิธีการทดลอง จะทำการสูบน้ำให้แก่ต้นข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามด้วยการให้สารละลายไปพร้อมกับน้ำด้วยระบบน้ำแบบหยด ใช้หัวน้ำหยดขนาด 8 ลิตร/ชั่วโมง กระถางละ 2 หัว โดยใช้เครื่องตั้งเวลา ควบคุมการปิดเปิดในการให้สารละลายกับพืช ซึ่งจะเพิ่มเวลาการให้น้ำ ตามการเจริญเติบโตของพืช เครื่องตั้งเวลา สามารถตั้งความถี่การให้น้ำ และระยะเวลาการให้น้ำ สามารถตั้งความถี่สูงสุด 24 ครั้ง และระยะเวลาการให้น้ำในแต่ละครั้ง 0-30 นาที เมื่อต้นข้าวโพดหวานเริ่มมีดอกตัวผู้ที่ยอดด้านบนสุดของต้นข้าวโพด และมีดอกตัวเมียอยู่ที่บริเวณกึ่งกลางต้น มีไหมเป็นเส้นออกมาเพื่อรับเกสรตัวผู้ วิธีการผสมเกสรจะใช้วิธีการเด็ดกิ่งเกสรตัวผู้มาป้ายลงเส้นไหมของเกสรตัวเมียทุก ๆ วันจนกว่าเส้นไหมจะเปลี่ยนจากสีเขียวอ่อนเป็นสีน้ำตาล การเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวานจะเริ่มตั้งแต่ปลูกประมาณ 55-60 วัน โดยจะสังเกตจากขนาดของฝัก และไหมที่ยื่นออกมาจากฝักจะเป็นสีน้ำตาลแห้ง



Fig. 1 Transplanting sweet corn seedlings into pots

การวางแผนการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) มี 3 วิธีการ (Treatment) วิธีการละ 5 ซ้ำ (Replication) ซ้ำละ 3 ต้น ประกอบด้วย ระดับค่าการนำไฟฟ้า $\text{EC} = 2.5 \text{ mS/cm}$, $\text{EC} = 3.0 \text{ mS/cm}$ และ $\text{EC} = 3.5 \text{ mS/cm}$

การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

ด้านการเจริญเติบโต ทำการวัดความสูงต้น ความกว้างใบ ความยาวใบ (เซนติเมตร) ขนาดลำต้น (มิลลิเมตร) และความเขียวใบ (SPAD) ทำการเก็บข้อมูลทุก ๆ 7 วัน และด้านผลผลิต ทำการชั่งน้ำหนักต้นสด และน้ำหนักต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) น้ำหนักฝักรวมเปลือก น้ำหนักฝัก (กรัม/ฝัก) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (%Brix) นำข้อมูลที่ได้จากการทดลองมาวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนของข้อมูล (Analysis of variance; ANOVA) แลโดยเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ตามวิธี Duncan' new multiple range test (DMRT) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

จากการศึกษาด้านการเจริญเติบโตต่อระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหาร 3 ระดับ พบว่าข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามที่ปลูกในระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารที่ EC= 2.5 mS/cm และ 3.0 mS/cm มีความสูงต้นสูงสุด คือ 236.10 และ 230.90 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนขนาดลำต้นที่สูงที่สุด คือ EC= 2.5 mS/cm เท่ากับ 21.95 มิลลิเมตร เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) (Table 1) ในด้านความกว้างใบและความยาวใบที่สูงที่สุด คือ EC= 3.0 mS/cm และ 2.5 mS/cm โดยมีความกว้างใบเท่ากับ 4.58 และ 4.37 เซนติเมตร ตามลำดับ และความยาวใบ เท่ากับ 71.66 และ 68.99 เซนติเมตร ตามลำดับ และพบว่าความเขียวใบที่สูงที่สุด คือ EC= 3.5 mS/cm เท่ากับ 27.90 SPAD unit เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) (Table 2)

จากการศึกษาด้านผลผลิตต่อระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหาร 3 ระดับ ไม่ส่งผลต่อ น้ำหนักแห้งต้นของข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามที่ปลูกในระบบไม่ใช้ดิน พบว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) (Table 3) แต่ส่งผลในด้านน้ำหนักสดต้นที่ปลูกในระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารที่ EC= 2.5 mS/cm มีน้ำหนักสดต้นสูงสุด คือ 279.70 กรัม ส่วนน้ำหนักฝักรวมเปลือกและน้ำหนักฝักที่สูงที่สุด คือ EC= 2.5 mS/cm และ 3.0 mS/cm โดยมีน้ำหนักฝักรวมเปลือก คือ 192.20 และ 177.80 กรัม และน้ำหนักฝัก คือ 153.30 และ 147.60 กรัม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) (Table 3 และ 4) และพบว่าข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามที่มีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดสูงสุด คือ EC= 3.5 mS/cm เท่ากับ 17.00 %Brix รองลงมา คือ EC= 3.0 mS/cm คือ 16.30 และต่ำที่สุดคือ EC= 2.5 mS/cm เท่ากับ 16.00 %Brix เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) (Table 4, Fig. 2)

การที่ระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารที่ EC= 2.5 mS/cm และ EC= 3.0 mS/cm ซึ่งระดับ EC นี้ถือว่าอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานของเกลือที่ข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามจะรับได้ และเนื่องจากสภาพแวดล้อมของโรงเรือนพลาสติกมีอากาศที่ร้อนพีชนั้นก็จะมีการดูดใช้น้ำและธาตุอาหารค่อนข้างมาก ซึ่งอยู่ในช่วง EC=2.5 mS/cm แต่ไม่เกิน EC= 3.0 mS/cm จึงถือได้ว่ามีความเหมาะสมเพราะมีผลการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามที่ปลูกในระบบไม่ใช้ดินดีที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับ Grattan and Grieve (1998) ได้กล่าวว่ระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) สูงขึ้น เมื่อให้กับพืชไปได้ระยะหนึ่งอาจเกิดการสะสมของเกลือ เนื่องจากพืชนำธาตุอาหาร ไปใช้ไม่สัมพันธ์กับการใช้น้ำและการระเหยของน้ำ การสะสมของเกลือทำให้ ต้นพืชดูดสารละลายได้ไม่ดีเท่าที่ควร ซึ่งทำให้พืชแสดงอาการผิดปกติโดยเฉพาะส่วนของใบ และการสะสมของ

เกลือยังส่งผลรวมไปถึงการเคลื่อนย้ายของธาตุอาหารในต้นพืชจึงมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตได้ ซึ่งในการทดลองพบว่าทำให้ระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารที่ EC= 3.5 mS/cm กับข้าวโพดหวานทำให้มีเกลือตกค้างในวัสดุปลูก ส่งผลให้การใช้ธาตุอาหารไม่สมดุลกับการใช้น้ำทำให้เกิดการสะสมของธาตุอาหารในกระถางปลูกและค่า EC ระดับนี้มีผลต่อการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในเนื้อเยื่อ ระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารที่ระดับ EC= 2.5 mS/cm และ EC= 3 mS/cm ไม่มีผลทำให้เกิดการสะสมของเกลือ การผลิตข้าวโพดหวานที่ระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ของสารละลายธาตุอาหารที่เหมาะสมที่จะใช้ คือ EC= 2.5 mS/cm เนื่องจากการเจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตไม่แตกต่างกัน และมีต้นทุนการผลิตที่น้อยกว่า ซึ่งสอดคล้องกับ กฤษญา และศิวพร (2553) ได้การทดลองหาผลของความเข้มข้นของธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของแตงกวาญี่ปุ่นในวัสดุปลูกไม่ใช้ดิน โดยแตงกวาญี่ปุ่นที่ได้รับสารละลายธาตุอาหารที่ EC=2.5 mS/cm ให้ผลผลิตดีเท่ากับแตงกวาญี่ปุ่นที่ได้รับสารละลายธาตุอาหารที่ EC= 3 mS/cm แต่ให้ผลสูงสุด ดังนั้น จึงเลือกใช้สารละลายธาตุอาหารที่ EC= 2.5 mS/cm ในการปลูกแตงกวาญี่ปุ่น เนื่องจากสารละลายธาตุอาหารที่เข้มข้นน้อยกว่าส่งผลต่อต้นทุนการผลิตที่น้อยกว่า จะเห็นได้ว่าข้าวโพดหวานที่ระดับ EC= 3.5 mS/cm มีปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดสูงสุดเท่ากับ 17 %brix เนื่องจากระดับค่าการนำไฟฟ้า (EC) ที่เพิ่มมากขึ้นจะกระตุ้นให้พืชเกิดความเครียด Wyn Jones *et al.* (1981) ความเค็มที่เพิ่มขึ้นทำให้เกลือในวัสดุปลูกทำให้น้ำในวัสดุมีแรงออสโมติกเพิ่มขึ้น และความต่างศักย์ของน้ำลดลง ทำให้เซลล์พืชมีอาการขาดน้ำ ตรงกับ DooGyung *et al.* (2008) พบว่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ในผลของส้ม ที่ได้รับการรดน้ำจะสูงกว่าพืชที่ได้น้ำอย่างเต็มที่ และเป็นการเพิ่มปริมาณของแข็งที่ละลายได้ในข้าวโพดหวาน ซึ่งสอดคล้องกับ ยงยุทธ (2552) ได้กล่าวว่าการใช้ค่า EC ในระดับที่สูงจะให้ธาตุอาหารที่มีโพแทสเซียมในระดับที่สูงขึ้นตามไปด้วยโดยที่ธาตุโพแทสเซียมมีบทบาทต่อการเคลื่อนย้ายน้ำตาลซูโครสไปยังส่วนของผลผลิต จึงส่งผลให้มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงกว่าวิธีการอื่น ๆ

Table 1 Effect of electrical conductivity (EC) of nutrient solution on plant height and plant diameter of sweet corn in soilless culture

Nutrient Concentration	Plant height (cm)	Plant diameter (mm)
EC= 2.5 mS/cm	236.10 ^a	21.95 ^a
EC= 3.0 mS/cm	230.90 ^a	20.75 ^{ab}
EC= 3.5 mS/cm	207.10 ^b	20.02 ^b
F-test	*	*
C.V.%	6.45	6.23

* Significant at $p < 0.05$, ^x Different letters within a column indicate significant difference at $p < 0.05$ by Duncan's new multiple range test.

Table 2 Effect of electrical conductivity (EC) of nutrient solution on leaf width, leaf length and leaf greenness of sweet corn in soilless culture

Nutrient Concentration	Leaf width (cm)	leaf length (cm)	Leaf greenness (SPAD unit)
EC= 2.5 mS/cm	4.37 ^{ab}	68.99 ^{ab}	20.60 ^b
EC= 3.0 mS/cm	4.58 ^a	71.66 ^a	20.30 ^b
EC= 3.5 mS/cm	4.09 ^b	65.37 ^b	27.90 ^a
F-test	*	*	*
C.V.%	6.15	4.86	11.32

* Significant at $p < 0.05$, ^x Different letters within a column indicate significant difference at $p < 0.05$ by Duncan's new multiple range test

Table 3 Effect of electrical conductivity (EC) of nutrient solution on fresh weight and dry weight of sweet corn in soilless culture

Nutrient Concentration	Fresh weight (g/plant)	Dry weight (g/plant)
EC= 2.5 mS/cm	279.70 ^a	50.17
EC= 3.0 mS/cm	225.70 ^{ab}	43.48
EC= 3.5 mS/cm	199.20 ^b	41.54
F-test	*	ns
C.V.%	18.97	26.49

^{ns} Non –significant at $p < 0.01$, * Significant at $p < 0.05$, ^x Different letters within a column indicate significant difference at $p < 0.05$ by Duncan's new multiple range test

Table 4 Effect of electrical conductivity (EC) of nutrient solution on total weight of pod shell, weight pod and total soluble solid of sweet corn in soilless culture

Nutrient Concentration	Total weight of pod shell (g)	Weight pod (g)	Total soluble solid (%brix)
EC= 2.5 mS/cm	192.20 ^a	153.30 ^a	16.00 ^b
EC= 3.0 mS/cm	177.80 ^a	147.60 ^a	16.30 ^b
EC= 3.5 mS/cm	134.80 ^b	107.10 ^b	17.00 ^a
F-test	*	*	*
C.V.%	18.31	14.26	2.35

* Significant at $p < 0.05$, ^x Different letters within a column indicate significant difference at $p < 0.05$ by Duncan's new multiple range test



Fig. 2 Effect of electrical conductivity (EC) of nutrient solution on yield of sweet corn (Siam Ruby Queen) in soilless culture

สรุป

การปลูกข้าวโพดหวานพันธุ์ราชินีทับทิมสยามในระบบปลูกไม่ใช้ดิน พบว่าข้าวโพดหวานปลูกที่ระดับค่า EC= 2.5 mS/cm และ EC= 3.0 mS/cm ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและมีผลผลิตสูงที่สุด และที่ระดับค่า EC= 3.5 mS/cm มีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดสูงที่สุด ซึ่งเกษตรกรสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเป็นแนวทางในการปลูกข้าวโพดหวานไปประยุกต์โดยให้ปุ๋ยในระบบน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและปุ๋ย

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์ อธิสุนทร นันทกิจ ที่กรุณาให้คำปรึกษาความรู้ แนะนำ และข้อชี้แนะในการทดลอง และขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ที่สนับสนุนในการวิจัย

เอกสารอ้างอิง

กิตติภพ วายุภาพ, สุขุม ขวัญยืน, อนงค์นารถ พรหมทะเล และคณะ 2558. โครงการวิจัยและพัฒนาข้าวโพดฝักสด, งานวิจัยฉบับสมบูรณ์. กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.

กฤษฎา หงษ์ทอง, ศิวาพร ธรรมดี. 2553. ผลของความเข้มข้นของธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของแตงกวาญี่ปุ่นในวัสดุปลูกไร้ดิน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 41: 213–216.

ถวัลย์ พัฒนเสถียรพงศ์. 2534. ปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. เล่มที่ 8, พิมพ์ครั้งที่ 1. พรานนกการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

ภาวิณีย์ เจริญยิ่ง. 2560. ราชินีทับทิมสยาม ข้าวโพดหวานสีแดง ทางเลือกของเกษตรกร รสชาติแปลกใหม่ปลูกขายได้ราคา. https://www.technologychaoban.com/agricultural-technology/article_15735, 21 ตุลาคม 2563.

ยงยุทธ โอสดสภา. 2552. ธาตุอาหารพืช, พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สิริภักดิ์ ธกุลสวัสดิ์, ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข. 2561. ผลของสารคล้ายบราสซิโนต่อผลผลิตและคุณภาพของข้าวโพดหวาน. วารสารเกษตร. 34: 21–28.

อธิสุนทร นันทกิจ, นงนุช เลาหะวิสุทธิ์, พรหมมาศ คูหากาญจน์, เปรม ฌ สงขลา, เรไร นันทาวัดณ์, ชนะวัฒน์ เทียมบุญประเสริฐ. 2557. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (รุ่นที่16).

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ.

- DooGyung, M., SangWoog, K., SeungGab, H., YoungHun, C., YongHo, K. 2008. Sugar and acid contents in different portions of 'Shiranuhi' mandarin fruit as affected by water stress. *Hortic. Environ. Biote.* 49: 216–220.
- Grattan, S.R., Grieve, C.M. 1998. Salinity–mineral nutrient relations in horticultural crops. *Scientia Horticulturae* 78: 127–157.
- Morgan, L. 1999. *Hydroponic lettuce production: A comprehensive, practical and scientific guide to commercial hydroponic lettuce production.* Casper publication. Australia.
- Wyn, J.R.G., Brady, C.G., Speirs, J. 1981. *Recent advances in the biochemistry of cereals.* Academic Press. London, UK.

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ

1. รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและวิจัย ที่ปรึกษา
2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ที่ปรึกษา
3. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ปรึกษา
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทธิพันธุ์ แก้วสมพงษ์ ประธานกรรมการ
5. รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รองประธานกรรมการ
6. นางสาวพิชชาอรุณี สิริชีวะเกษร กรรมการและเลขานุการ
7. นางสาวทิสยา ทิศเสถียร ผู้ช่วยเลขานุการ
8. นางสาวกัญญารัตน์ สุวรรณทิป ผู้ช่วยเลขานุการ
9. นางสาวพัชรภา รัตน์วิญญูภิรมย์ ผู้ช่วยเลขานุการ

10. กรรมการหมวดวิชาการเกษตรศาสตร์

10.1 สาขาพืช

1. คณบดีคณะเกษตร ที่ปรึกษา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ กิตติภาดากุล ประธานกรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรวิฑูร รุ่งเมฆารัตน์ รองประธานกรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ธานี ศรีวงศ์ชัย กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ธิดา เดชฮวบ กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์เฉลิมพล ภูมิไชย์ กรรมการ
7. รองศาสตราจารย์อรอุมา เพ็ญชัย กรรมการ
8. รองศาสตราจารย์เสาวนุช ถาวรพฤษ์ กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธอมลย์ วงศ์ขาวจันทร์ กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจนจิรา ชุมภูคำ กรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัศนัย จารุวัฒน์พันธ์ กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญญา มะโนชัย กรรมการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริยานุช จุลกะ กรรมการ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิจิตรา แก้วสอน กรรมการ
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัมพันธ์ชฎานัน มงคลชัยพฤษ์ กรรมการ
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนพล ไชยแสน กรรมการ
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุจินต์ เจนวนิวัฒน์ กรรมการ

18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงยศ โชติชุตติมา	กรรมการ
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิติพงษ์ โดบันลือภพ	กรรมการ
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปาริชาติ พรหมโชติ	กรรมการ
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	กรรมการ
22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนตรนภิส เขียวขำ	กรรมการ
23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนงค์นุช สาสนรักกิจ	กรรมการ
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัศলেখ รัตนวรรณ	กรรมการ
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพชรดา ปินใจ	กรรมการ
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม	กรรมการ
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชฎาวรรณ เงินกลิ่น	กรรมการ
28. นางสาวกาญจนา บุญเรือง	กรรมการ
29. นางสาวจรีรัตน์ ฉันทวุฒิพร	กรรมการ
30. นางสาวจตุภรณ์ ทัสสกุลพนิช	กรรมการ
31. นายวีรชัย มัชยส์ถาวร	กรรมการ
32. นางสาวอรุณี วงษ์แก้ว	กรรมการ
33. นางสาววรรณสิริ วรรณรัตน์	กรรมการ
34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภักดิ์ คงศีล	กรรมการและเลขานุการ
35. นางสาวชิตชนก ประกอบ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

10. สาขาสัตว์

1. คณบดีคณะเกษตร	ที่ปรึกษา
2. นายกสมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย	ที่ปรึกษา
3. รองศาสตราจารย์พรรณวดี โสพรรณรัตน์	ประธานกรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สโรช แก้วมณี	รองประธานกรรมการ
5. ศาสตราจารย์ชัยภูมิ บัญชาศักดิ์	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ศกร คุณวุฒิฤทธิธิน	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จำเริญ เทียงธรรม	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนาทิพย์ สุวรรณโสภี	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา ขยัน	กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิริยา ลุ่งใหญ่	กรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรวิทย์ เปี้ยคำภา	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์ธร คงมัน	กรรมการ

13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนกพร พ่วงพงษ์	กรรมการ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญวิทย์ แก้วตาปี	กรรมการ
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชาว์วิทย์ ระฆังทอง	กรรมการ
16. นายदनัย จัตวา	กรรมการ
17. นางสาวพนัดดา บึงศรีสวัสดิ์	กรรมการ
18. นายสมบัติ ประสงค์สุข	กรรมการ
19. นางสาวอัญชลี บวดขุนทด	กรรมการ
20. นางสาวสุภาพร ย้อนโคกสูง	กรรมการ
21. นางสาวนิภารัตน์ โคตะนนท์	กรรมการ
22. นางสาว ก.ทีปลักษณ์ ระวังเหตุ	กรรมการและเลขานุการ
23. นางสาววิชราภรณ์ ศรีพลน้อย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

10.3 สาขาประมง

1. คณบดีคณะประมง	ที่ปรึกษา
2. ศาสตราจารย์อุทัยรัตน์ ณ นคร	ที่ปรึกษา
3. รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะประมง	ประธานกรรมการ
4. หัวหน้าศูนย์บริหารงานวิจัยและสนับสนุนวิชาการ	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์วราห์ เทพาคูดี	กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธี แก้วเนิน	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิราภรณ์ ไตรศักดิ์	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรัชญา มุสิกสินธร	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัฒนาพล ขยันสำรวจ	กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กังสดาลย์ บุญปราบ	กรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุภรณ์ บุตรสันต์	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาย วรชนะนันท์	กรรมการ
13. นายประพันธ์ศักดิ์ ศิริชะภูมิ	กรรมการ
14. นายถิรวัดน์ ราษฎร์รัตน์	กรรมการ
15. นายวชิระ ใจงาม	กรรมการ
16. นายธนัสพงษ์ โภควนิช	กรรมการและเลขานุการ
17. นางสาวกาญจนา ทองเครือ	ผู้ช่วยเลขานุการ
18. นางศุภินทร่า ภูเงิน	ผู้ช่วยเลขานุการ

10.4 สาขาสัตวแพทยศาสตร์

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ คงศักดิ์ เทียงธรรม ที่ปรึกษา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง สิริรัตน์ นิยม ที่ปรึกษา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ เมธา จันดา ประธานกรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง สุนทรี เพ็ชรดี รองประธานกรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ นิรุจน์ สุวรรณา กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรถวิทย์ โกวิทวิท กรรมการ
7. สัตวแพทย์หญิง นีอร รัตนภาพ กรรมการ
8. สัตวแพทย์หญิง ยลยง วัณวงษ์ กรรมการ
9. สัตวแพทย์หญิง กานต์สุดา ลีฬหาพงศธร กรรมการ
10. นางสาววิศรา มารยาท กรรมการและเลขานุการ
11. นางสาวณาดา หาญปัญญาพิชิต กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
12. ว่าที่ร้อยตรีหญิง จรัสพิมพ์ ทรงประเสริฐ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

10.5 สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์

1. อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ที่ปรึกษา
2. คณบดีคณะเกษตร ที่ปรึกษา
3. หัวหน้าภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร ที่ปรึกษา
4. หัวหน้าภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตร ที่ปรึกษา
5. รองศาสตราจารย์สาวิตรี รังสิภัทร์ ที่ปรึกษา
6. รองศาสตราจารย์จำนงรักษ์ อุดมเศรษฐ์ ที่ปรึกษา
7. รองศาสตราจารย์ออบเชย วงศ์ทอง ที่ปรึกษา
8. รองศาสตราจารย์ทัศนีย์ ลี้มสุวรรณ ที่ปรึกษา
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชราวดี ศรีบุญเรือง ประธานกรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร เรียบร้อย คิม รองประธานกรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้องนุช ศิริวงศ์ รองประธานกรรมการ
12. นางสาวนริศรา อินทะสิริ รองประธานกรรมการ
13. รองศาสตราจารย์พัฒนา สุขประเสริฐ กรรมการ
14. รองศาสตราจารย์พิชัย ทองดีเลิศ กรรมการ
15. รองศาสตราจารย์สุธีลักษณ์ ไกรสุวรรณ กรรมการ
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนามาศ ตริวรณกุล กรรมการ
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัตรา ศรีสุวรรณ กรรมการ

18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อำพร แจ่มผล	กรรมการ
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ เตชะเกรียงไกร	กรรมการ
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาริษา ภูภิญโญกุล	กรรมการ
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปาริสุทธิ์ เฉลิมชัยวัฒน์	กรรมการ
22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานต์สุดา วันจันทร์	กรรมการ
23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รุ่งทิพย์ ลุยเลา	กรรมการ
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุตินา ขวลิทมนเฑียร	กรรมการ
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิประภา รัตนติลก ณ ภูเก็ต	กรรมการ
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลภา แต้มทอง	กรรมการ
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาวิตรี พังงา	กรรมการ
28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิพวรรณ ดวงปัญญา	กรรมการ
29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธานินทร์ คงศิลา	กรรมการ
30. นางสาวชลลธร จูเจริญ	กรรมการ
31. นางสาวเมตตา เร่งชวนชวาย	กรรมการ
32. นางปพิชญา จินตพิทักษ์สกุล	กรรมการ
33. นายปรีดา สามงามยา	กรรมการ
34. นายเศกศักดิ์ เขยชม	กรรมการ
35. นางสาวสุจิตตา เรืองรัมย์	กรรมการ
36. นางสุขกมล ปัญญาจันทร์	กรรมการ
37. นางสาววสพร นิชรรัตน์	กรรมการ
38. นายสถาพร ประดิษฐ์พงษ์	กรรมการ
39. นางกรกฎ แพทย์หลักฟ้า	กรรมการ
40. นายวิภูษณะ ศุภนคร	กรรมการ
41. นางทิพากร ม่วงถึก	กรรมการ
42. นายเสถียร แสงแถวทิม	กรรมการและเลขานุการ
43. ว่าที่ร้อยตรี สหภาพ ศรีโท	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
44. นางสาวมณีนทร เดชแก้ว	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
45. นางสาวกรรณิกา พุ่มสาหร่าย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
46. นายภูศิษฐ์คมณ์ แสงตรีเพชรกล้า	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
47. นางสาวสวรรณญา แยมวันเพ็ง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
48. นางวสิรัตน์ บรรจงจิต	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
49. นางสาวภิญญาพัชญ์ โทหนองสา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

50. นางธรรมสร ทองดอนเกลือ้ง กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
51. นางสาวธัญชา กุญแจทอง กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

11. กรรมการหมวดวิชาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

11.1 สาขาวิทยาศาสตร์

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์อภิสิทธิ์ ศงสะเสน | ที่ปรึกษา |
| 2. รองศาสตราจารย์อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต | ประธานกรรมการ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพบุลย์ เงินมีศรี | รองประธานกรรมการ |
| 4. รองศาสตราจารย์วรรณวิภา วงศ์แสงนาค | กรรมการ |
| 5. รองศาสตราจารย์ศิริกาญจนา ทองมี | กรรมการ |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐสมน เพชรแสง | กรรมการ |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันทิพย์ โตแก้ว | กรรมการ |
| 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธันวารวรรณ ด้วงทองอยู่ | กรรมการ |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิงอร กิมกง | กรรมการ |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชามญช์ เกียรติวุฒินนท์ | กรรมการ |
| 11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุดสวัสดิ์ ดวงศรีไสย์ | กรรมการ |
| 12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะดา จันทวงศ์ | กรรมการ |
| 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มีนา เลา | กรรมการ |
| 14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิรญาณ ธงอาสา | กรรมการ |
| 15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์เทพ ประจงทัศน์ | กรรมการ |
| 16. นายฤทธิ มีสัตย์ | กรรมการ |
| 17. นางสาวสุนทรี คุ่มไพโรจน์ | กรรมการ |
| 18. นางสาวลัดดา แต่งวัฒนากุล | กรรมการ |
| 19. นางสาวพรทิพย์ บุญหมามงคล | กรรมการและเลขานุการ |
| 20. นายรัฐพันธ์ ตรงวิวัฒน์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 21. นายสาธิต ประเสริฐมานะกิจ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 22. นางสาวแพรวไพลิน กังวานสุระ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 23. นางสาวภัสรา นวะบุศย์ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 24. นายพิชัย สิริแสงสว่าง | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

11.2 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

1. ศาสตราจารย์วันชัย ยอดสุดใจ	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นวลวรรณ ทวยเจริญ	รองประธานกรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตรัทธ์ ฝักเจริญผล	รองประธานกรรมการ
4. ศาสตราจารย์เมตตา เจริญพานิช	กรรมการ
5. ศาสตราจารย์นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	กรรมการ
7. รองศาสตราจารย์พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์	กรรมการ
8. รองศาสตราจารย์อภินิติ โชติสังกาศ	กรรมการ
9. รองศาสตราจารย์วัชร วัฒนพานิช	กรรมการ
10. รองศาสตราจารย์จันทร์ศิริ สิงห์เถื่อน	กรรมการ
11. รองศาสตราจารย์กฤษณะ ไวยมัย	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรชัย ชัยวรพฤษ	กรรมการ
13. นายพลิชฐ์ สืบสูงศักดิ์	กรรมการ
14. นางสาวสุทัตตา พาหุมันโต	กรรมการและเลขานุการ
15. นางชุตินันท์ ขุนทอง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
16. นางสาวพัชรียา บุบผาชาติ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นางดารณี ยงยี่น	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

11.3 สาขาอุตสาหกรรมเกษตร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิษฐา วัชรภรณ์	ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์สุนทรี สุวรรณสิขณ	รองประธานกรรมการ
3. รองศาสตราจารย์พรธิภา องค์กรักษ์	รองประธานกรรมการ
4. รองศาสตราจารย์เสาวณีย์ เลิศวรสิริกุล	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์สุดสาย ตริวานิช	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ประกิต สุขไย	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนิต พุทธิพงษ์ศิริพร	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรทิพย์ วัชรปัญญาวงศ์ เตชะเมธีกุล	กรรมการ
9. นางสาวภัทรินทร์ ลีลาภวัฒน์	กรรมการ
10. นางสาวพรรณภัทร พรหมเพ็ญ	กรรมการ
11. นางสาวสมลลิกา โมรากุล	กรรมการ
12. นางสาวสุวิมล เจริญสิทธิ์	กรรมการ

13. นายนิพัฒน์ ลิ้มสงวน	กรรมการ
14. นายประมวล ทรายทอง	กรรมการ
15. นางสาวนัญญาพร ขนุนก้อน	กรรมการ
16. นางสาวสุพินดา วินิจฉัย	กรรมการ
17. รองศาสตราจารย์ณัฐดนัย หาญการสุจริต	กรรมการและเลขานุการ
18. นางดวงสมร นามกระโทก	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
19. นางศศิธร พลโยธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

11.4 สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กอบศักดิ์ วันธงไชย	ที่ปรึกษา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัตน์ บัวเลิศ	ที่ปรึกษา
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาพิศ ดิลกสัมพันธ์	ประธานกรรมการ
4. นายณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์	รองประธานกรรมการ
5. รองศาสตราจารย์วัฒน์ชัย ตาเสน	กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรอนงค์ ผิวนิล	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นฤมล แก้วจำปา	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิตยา เมี้ยนมิตร	กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประไพพิศ ชัยรัตน์มโนกร	กรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พยัคติพิล ณรงค์ชวนะ	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรเทพ เหมือนพงษ์	กรรมการ
13. นางสาวแอน กำภู ณ อยุธยา	กรรมการ
14. นายกฤษฎาพันธ์ ผลากิจ	กรรมการ
15. นายปวีร์ คล่องเวสสะ	กรรมการ
16. นายวงศ์ สุขเสวต	กรรมการ
17. นายสุธี จรรยาสุทธีวงศ์	กรรมการ
18. นางสาวละอองดาว เถาว์พิมาย	กรรมการและเลขานุการ
19. นางสาวจินตลา กลิ่นหวล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
20. นางสาวศิริภัสสร ชมเชย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

12. กรรมการหมวดวิชาการมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศึกษาศาสตร์

12.1 สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

๑. รองศาสตราจารย์ภัทรกิตติ์ เนตินิยม	ที่ปรึกษา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุชนาถ มั่งคั่ง	ที่ปรึกษา
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์หฤทัย นำประเสริฐชัย	ที่ปรึกษา
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรรัตน์ วรพิเชฐ	ที่ปรึกษา
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิทวัส เอื้อสังคมเศรษฐ์	ที่ปรึกษา
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลพรรณ แสงมหาชัย	ปรึกษา
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรายุทธ เรืองสุวรรณ	ที่ปรึกษา
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พลวัฒน์ เลิศกุลวัฒน์	ประธานกรรมการ
๙. รองศาสตราจารย์ประพิณวดี ศิริสกุลลักษณ์	รองประธานกรรมการ
๑๐. รองศาสตราจารย์ทิพย์รัตน์ เลาหวิเชียร	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ คุ้มฉนวนเขียวชัย	กรรมการ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธงชัย ศรีวรรณนะ	กรรมการ
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภฤกษ์ สุขสมาน	กรรมการ
๑๔. นางสาวกรรณิกา มิตรปล้อง	กรรมการ
๑๕. นางสาวปรารถนา ประสงค์สิน	กรรมการและเลขานุการ
๑๖. นางสาวอรภาภรณ์ วีระชยาภรณ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๗. นายทองปาน ชันตีกรม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๘. นายฉัตรชัย พ่วงพลับ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙. นางสาวอารีย์ สีแสงमुख	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๐. นางลัดดา ปัญทะภูริเวท	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

12.2 สาขาศึกษาศาสตร์

1. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์	ที่ปรึกษา
2. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์	ที่ปรึกษา
3. รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะศึกษาศาสตร์	ที่ปรึกษา
4. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะศึกษาศาสตร์	ที่ปรึกษา
5. รองศาสตราจารย์พรทิพย์ ไชยโส	ที่ปรึกษา
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิกุล เอกวางกูร	ประธานกรรมการ
7. รองศาสตราจารย์วรรณดี สุทธินรากร	รองประธานกรรมการ
8. รองศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท สุมิตร สุวรรณ	กรรมการ

9. รองศาสตราจารย์ศศิเทพ ปิติพรเทพิน	กรรมการ
10. รองศาสตราจารย์จิตตินันท์ บุญสถิริกุล	กรรมการ
11. รองศาสตราจารย์ชาติรี ฝ้ายคำตา	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิกร สุมาลี	กรรมการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเลิศ อุทยานิก	กรรมการ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัตสาตรี ดิถียนต์	กรรมการ
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วารุณี ลัภนโชคดี	กรรมการ
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉัตรศิริ ปิยะพิมลสิทธิ์	กรรมการ
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังคณา ชันตรีจิตรานนท์	กรรมการ
18. นางสาวสถิตาพร คำสด	กรรมการ
19. นางสาวฐาปณีย์ แสงสว่าง	กรรมการ
20. นางสาวธนนันท์ ธนารัชตะภูมิ	กรรมการ
21. นายชูศักดิ์ เอื้องโชคชัย	กรรมการ
22. นางสาวสุวรรณา ปรมาพจน์	กรรมการและเลขานุการ
23. นายณรงค์ศักดิ์ หวังรัตนปราณี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
24. นายธีระภันท์ ศิริสุวรรณ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

12.3 สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. คณบดีคณะมนุษยศาสตร์	ที่ปรึกษา
2. คณบดีคณะสังคมศาสตร์	ที่ปรึกษา
3. นางวิณณา สุนทรนฤรังษี	ประธานกรรมการ
4. รองศาสตราจารย์โกวิทย์ พิมพวง	รองประธานกรรมการ
5. รองศาสตราจารย์วิไลศักดิ์ กิ่งคำ	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์กัสดาล เขารั้ววัฒนกุล	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บารมี อริยะเลิศเมตตา	กรรมการ
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เทพทวิ โชควสิน	กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเลิศ วิวรรณ	กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มริสสา พงษ์ศิริกุล	กรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปนนดา เลอเลิศยุติธรรม	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตตินาถ เรขาลิลา	กรรมการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุชนารถ รัตนสุวงศ์ชัย	กรรมการ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูริวัจน์ เดชอุ่ม	กรรมการ

15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมขวัญ สิงห์วี กรรมการ
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวีร์ บุนนาค กรรมการ
17. นางสาววิริยา หล้าเพชร กรรมการ
18. นายขจร ฝ้ายเทศ กรรมการ
19. นางวรรณมา ศิลามาตร กรรมการ
20. นางสาวฐิติรัตน์ สุพลธวัชชัย กรรมการ
21. นางสาวตรีศุคนธ์ ศิริทรัพย์ กรรมการ
22. นายสัตยา สวัสดิผล กรรมการ
23. นางสาวจรรยา สุพรรณ กรรมการ
24. นางสาวศรีวรรณ บุญประเสริฐ กรรมการ
25. นางสาวผาณิตา ชัยดิเรก กรรมการ
26. นายพรนรินทร์ พูลภิรมย์ กรรมการ
27. นางรัชดาภรณ์ เหง้าพรหมมินทร์ กรรมการ
28. นางสาวนภาพรภัฏ หาญวิรุฬห์ กรรมการ
29. นางสุพิญญา กาวไธสง กรรมการ
30. นายเกษม ทับทิมศรี กรรมการ
31. นายวิริยะ คงสมบูรณ์ กรรมการ
32. นายศักดิ์ดา นาคำ กรรมการ
33. นางสาวสมัย สุวรรณทอง กรรมการ
34. นางสาวอภิชา ชูติพงศ์พิสิฐกุล กรรมการ
35. นางสาวธีรพร ชื่นพี กรรมการ
36. นางสาวพรพรรณ เหมะพันธุ์ กรรมการ
37. นางสาวพรรณรัตน์ ดิษฐ์เจริญ กรรมการ
38. นายภาณุพงศ์ ปิยาพันธ์ กรรมการ
39. นางสาวนันทิยา อากานันท์ กรรมการ
40. นางสาวกมลนิตย์ ลิ้มประจักษ์ กรรมการ
41. นางสาวนภััสสร รักรวนิต กรรมการ
42. นายสรศักดิ์ มงคลสมบูรณ์ กรรมการ
43. นางสาวนิภาพร อินคะณีย์ กรรมการ
44. นางสาวพิพชญา สารภิรมย์ กรรมการ
45. นายตีโรธ ทองนวล กรรมการและเลขานุการ
46. นางสาวสายทิพย์ เหล่าทองมีสกุล กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

สาขาพืช: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.กาญจนา บุญเรือง | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 2. ดร.จรีรัตน์ ฉันทวุฒิพร | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 3. ดร.จตุภรณ์ ทัสสกุลพนิช | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 4. ผศ.ดร.จุฑามาศ ร่มแก้ว | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน |
| 5. ผศ.ดร.เจนจิรา ชุมภูคำ | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 6. ดร.เฉลิมชาติ วงศ์ลีเจริญ | ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร |
| 7. รศ.ดร.เฉลิมพล ภูมิไชย์ | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 8. รศ.ดร.ชูศักดิ์ จอมพุก | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน |
| 9. ผศ.ดร.เสมอมาลย์ วงศ์ชาวจันทน์ | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 10. ผศ.ดร.ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 11. ผศ.ดร.ทรงยศ โชติชุตินา | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 12. ผศ.ดร.ทักษ์ไฉย จารุวัฒน์พันธ์ | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 13. ผศ.ดร.ธนพล ไชยแสน | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 14. รศ.ดร.ธานี ศรีวงศ์ชัย | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 15. รศ.ดร.ธิดา เดชฮวบ | ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร |
| 16. ผศ.ดร.เนตรนภิส เขียวขำ | ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร |
| 17. ผศ.ดร.เบญญา มะโนชัย | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 18. ผศ.ดร.ปริยานุช จุลกะ | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 19. ผศ.ดร.ปาริชาติ พรหมโชติ | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 20. ผศ.ดร.ปิติพงษ์ ไต่บันลือภาพ | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 21. ผศ.ดร.ปิยะ กิตติภาดากุล | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 22. ผศ.ดร.พิจิตรา แก้วสอน | ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร |
| 23. ผศ.ดร.เพชรดา ปินใจ | ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร |
| 24. ผศ.ดร.ภัคจี คงสีล | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 25. ผศ.ดร.ภัสสร วรณพินิจ | ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 26. ดร.รัชฎาพรรณ เงินกลิ่น | ภาควิชาภูมิวิทยา คณะเกษตร |
| 27. รศ.ดร.วรชาติ วิศวะพัฒน์ | ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร |
| 28. อ.ดร.วรรณสิริ วรณรัตน์ | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 29. อ.ดร.วีรชัย มัธยัสถ์ถาวร | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 30. ผศ.ดร.สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม | ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร |
| 31. ผศ.ดร.สรารุช รุ่งเมฆารัตน์ | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 32. ผศ.ดร.สุจินต์ เจนวีร์วัฒน์ | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 33. รศ.ดร.สุดเขตต์ นาคะเสถียร | ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร |
| 34. ผศ.ดร.เสาวนุช ถาวรพุกษ์ | ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร |
| 35. ผศ.ดร.อนงค์นุช สาสนร์กกิจ | ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร |
| 36. ผศ.ดร.อรอุมา เพี้ยชัย | ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร |

37. ผศ.ดร.อรรณชญาณ มงคลชัยพฤกษ์
38. ผศ.ดร.อัศলেখ รัตนวรรณ
39. ผศ.ดร.เอกพันธ์ ไกรจักร
40. อ.ดร.อรุณี วงษ์แก้ว

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร
 ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร
 ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

สาขาพืช: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

1. ศ.ดร.จรียา จันทร์ไพแสง
2. รศ.ดร.จวงจันทร์ ดวงพัตรา
3. รศ.ดร.เฉลิมชัย วงษ์อารี
4. ดร.ณภัศรณ ปัญญาสุข
5. ผศ.ดร.ณิมนารักษ์ อยู่คงแก้ว
6. รศ.ดร.นิพนธ์ ทวีชัย
7. รศ.ดร.ประภา ศรีพิจิตต์
8. รศ.ดร.ปรเมศ บรรเทิง
9. ผศ.ดร.ปรีชาติ ดิษฐกิจ
10. รศ.ดร.ยั้งยง ไพสุขสานติวัฒนา
11. รศ.ดร.รังสฤษดิ์ กาวีตี้
12. ผศ.ดร.วัชร จินต์โกวิท
13. รศ.ดร.วิบูลย์ จงรัตนเมธีกุล
14. รศ.ดร.สมศิริ แสงโชติ
15. ศ.ดร.สายัณห์ ทัดศรี
16. ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง
17. รศ.ดร.สุตฤดี ประเทืองวงศ์
18. ผศ.ดร.สุเทพ ทองแพ
19. รศ.ดร.สุเทวี สุขปรากร
20. รศ.ดร.สุรวีช วรรณไกรโรจน์
21. รศ.ดร.อภิรดี อุทัยรัตนกิจ
22. รศ.ดร.เอ็จ สโรบล
23. ศ.เกียรติคุณ ดร.อำนาจ สุวรรณฤทธิ์
24. รศ.ดร.อำไพวรรณ ภราดรนิววัฒน์

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ
 เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
 ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 สาขาเกษตรศาสตร์และสหกร มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 สำนักวิชาสหวิทยาการ วิทยาเขตกาญจนบุรีมหาวิทยาลัยมหิดล
 ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพ
 และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Editorial Board

Subject: Plants (Internal)

1. Dr.Kanchana Boonruang
3. Dr.Jutipom Thussagunpanit
5. Asst.Prof.Dr.Jenjira Chumpookam

2. Dr.Jareerat Chunthawodtiporn
4. Asst.Prof.Dr.Jutamas Romkeaw
6. r.Chalermchart Wongleecharoen

- | | |
|--|---|
| 7. Assoc.Prof.Dr.Chalernpol Phumichai | 8. ssoc.Prof.Dr.Chusak Chompuk |
| 9. Asst.Prof.Dr.Shermarl Wongchaochant | 10. Dr.Damrongvudhi Onwimol |
| 11. Asst.Prof.Dr.Songyos Chotchutima | 12. Asst.Prof.Dr.Tassanai Jaruwattanaphan |
| 13. Asst.Prof.Dr.Tanapon Chaisan | 14. ssoc.Prof.Dr.Thanee Sriwongchai |
| 15. Assoc.Prof.Dr.Tida Dethoup | 16. Asst.Prof.Dr.Netnapis Khewkhom |
| 17. Asst.Prof.Dr.Benya Manochai | 18. Asst.Prof.Dr.Pariyanuj Chulaka |
| 19. Asst.Prof.Dr.Parichart Promchote | 20. Asst.Prof.Dr.Pitipong Thobunluepop |
| 21. Asst.Prof.Dr.Piya Kittipadakul | 22. Asst.Prof.Dr.Pichitra Kaewsorn |
| 23. Asst.Prof.Dr.Pechlada Pinjai | 24. Asst.Prof.Dr.Pasajee Kongsila |
| 25. Asst.Prof.Dr.Passorn Wonnapijij | 26. Dr.Ratchadawan Ngoenklan |
| 27. Assoc.Prof.Dr.Worachart Wisawapipat | 28. r.Wannasiri Wannarat |
| 29. Dr.Weerachai Matthayattaworn | 30. Asst.Prof.Dr.Somchai Anusontpornperm |
| 31. Asst.Prof.Dr.Sarawut Rungmekarat | 32. Asst.Prof.Dr.Sujin Jenweerawat |
| 33. Assoc.Prof.Dr.Sutkhet Nakasathien | 34. sst.Prof.Dr.Saowanuch Tawornpruek |
| 35. Asst.Prof.Dr.Anongnuch Sasnarukkit | 36. Asst.Prof.Dr.Onuma Piasia |
| 37. Asst.Prof.Dr.Anchaya Mongkolchaiyaphruek | 38. Asst.Prof.Dr.Atsalek Rattanawanee |
| 39. Asst.Prof.Dr.Ekaphan Kraichak | 40. Dr.Aruneewongkaew |

Subject: Plants (External)

- | | |
|---|---|
| 1. Prof.Dr.Jariya Chanpaisaeng | 2. Assoc.Prof.Dr.Juangjun Duangpatra |
| 3. Assoc.Prof.Dr.Chalermchai Wongs-Aree | 4. Asst.Prof.Dr.Nimnara Yookongkaew |
| 5. Dr.Napassorn Punyasuk | 6. Assoc.Prof.Dr.Niphon Thaveechai |
| 7. Assoc.Prof.Dr.Prapa Sripichitt | 8. ssoc.Prof.Dr.Poramate Banterng |
| 9. Asst.Prof.Dr.Parichat Dittakit | 10. Assoc.Prof.Dr.Yingyong Paisooksantiwatana |
| 11. Assoc.Prof.Dr.Rangsarid Kaveeta | 12. Asst.Prof.Dr.Watcharra Chintakovid |
| 13. Assoc.Prof.Dr.Wiboon Chongrattanamateekul | 14. Assoc.Prof.Dr.Somsiri Sangchote |
| 15. Prof.Dr.Sayan Tudsri | 16. Dr.Sithichoke Tangphatsornruang |
| 17. Assoc.Prof.Dr.Sutruedee Prathuangwong | 18. sst.Prof.Dr.Suthep Thongpae |
| 19. Assoc.Prof.Dr.Sutevee Sukprakarn | 20. Assoc.Prof.Dr.Surawit Wannakraioj |
| 21. Asst.Prof.Dr.Apiradee Uthairatanakij | 22. Assoc.Prof.Dr.Ed Sarobol |
| 23. Prof.Emeritus Dr.Amnat Suwanarit | 24. Assoc.Prof.Dr.Ampaiwan Paradoruwat |

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

สาขาสัตว์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. ผศ.ดร.จำเจริญ เทียงธรรม | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร |
| 2. ผศ.ดร.อัจฉรา ชัยน | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร |
| 3. ผศ.ดร.พงศ์ธร คงมัน | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร |
| 4. ผศ.น.สพ.ดร.สโรช แก้วมณี | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร |

5. รศ.ดร.ยูวเรศ เรืองพานิช
6. ผศ.ดร.ศศิธร นาคทอง
7. ผศ.น.สพ.ดร.อรรณวิทย์ โกวิทวาทิ

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน
 ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน
 ภาควิชาสัตววิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์

สาขาสัตว์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

1. นางกรองแก้ว บริสุทธิ์สวัสดิ์
2. ผศ.น.สพ.ดร.ชัยวัฒน์ บุญแก้ววรรณ

กรมปศุสัตว์
 วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

Editorial Board

Subject: Animal (Internal)

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Asst.Prof.Dr.Jamroen Thiengham | 2. sst.Prof.Dr.Autchara Kayan |
| 3. Asst.Prof.Dr.Phongthorn Kongmun | 4. sst.Prof.Dr.Saroeh Kaewmanee |
| 5. Assoc.Prof.Dr.Yuwares Ruangpanit | 6. sst.Prof.Dr.Sasithorn Nakthong |
| 7. Asst.Prof.Dr.Attawit Kovitvadhi | |

Subject: Animal (External)

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Ms.Krongkaew Borisutsawat | 2. Asst.Prof.Dr.Chaiwat Boonkaewwan |
|------------------------------|-------------------------------------|

สาขาสัตวแพทยศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

1. รศ.น.สพ.ดร.พิพัฒน์ อรุณวิภาส
2. ผศ.น.สพ.ดร.สมชัย สัจจาพิทักษ์
3. อ.สพ.ญ.ดร.ยลยง วุ่นวงศ์
4. ผศ.สพ.ญ.ดร.ชมพูนกขันธ์ ยุธยาติ
5. ผศ.สพ.ญ.ดร.อักษร แสงเทียนชัย
6. รศ.น.สพ.ดร.ธีระ รักความสุข
7. ผศ.น.สพ.ดร.อรรณวิทย์ โกวิทวาทิ
8. ผศ.สพ.ญ.ดร.สถิตถัก อัครราชันย์
9. ผศ.น.สพ.ดร.ชัยกร ฐิติญาณพร
10. ผศ.น.สพ.ดร.ชยกฤต สินธุสิงห์
11. รศ.ดร.ศรัณญา พัวพลเทพ
12. อ.สพ.ญ.ดร.ทักษอร ดวงอุไร
13. รศ.น.สพ.ดร.นริศ เต็งชัยศรี
14. ผศ.สพ.ญ.ดร.จันทิมา พุกษากร
15. อ.สพ.ญ.ดร.ศุภร ทองยวน
16. อ.สพ.ญ.ดร.กานต์สุดา ลีฬหาพงศธร
17. อ.สพ.ญ.ดร.สิริกุล สุนทรารักษ์
18. รศ.สพ.ญ.ดร.สุณี คุณากรสวัสดิ์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า
 ภาควิชาเวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์
 ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน
 ภาควิชาเภสัชวิทยา
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า
 ภาควิชาสัตววิทยา
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง
 ภาควิชาเภสัชวิทยา
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง
 ภาควิชาจุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน
 ภาควิชาสัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์
 ภาควิชาสัตวแพทยสาธารณสุขศาสตร์
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง
 ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 19. รศ.สพ.ญ.ดร.อุสุมา เจริมนาค | ภาควิชาเภสัชวิทยา |
| 20. อ.น.สพ.ดร.อรรณพ กำลั้งดี | ภาควิชาพยาธิวิทยา |
| 21. ผศ.ดร.ปรีดา เลิศวัชรสารกุล | ภาควิชาพยาธิวิทยา |
| 22. ผศ.สพ.ญ.ดร.ทัศนีย์ เจริญทรง | ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง |
| 23. อ.น.สพ.ดร.รุ่งเรือง ยอดชีวัน | ภาควิชาพยาธิวิทยา |
| 24. ผศ.สพ.ญ.ดร.จันทร์จิรา ภาภูตานนท์ | ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า |
| 25. ผศ.สพ.ญ.ดร.ชนิษฐา เพชรอุดมสินสุข | ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์ใหญ่และสัตว์ป่า |
| 26. ผศ.น.สพ.ดร.มานะกร สุขமாக | ภาควิชาเวชศาสตร์และทรัพยากรการผลิตสัตว์ |
| 27. รศ.น.สพ.ดร.ธีระพล ศิริณฤมิตร | ภาควิชาพยาธิวิทยา |
| 28. อ.น.สพ.ดร.ณัฐพงศ์ อัคริมาจิรโชติ | ภาควิชาสรีรวิทยา |
| 29. ผศ.น.สพ.ดร.เฉลิมพล เล็กเจริญสุข | ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง |
| 30. ผศ.ดร.เกษริน ขำยิ่งเกิด | ภาควิชาปรสิตวิทยา |
| 31. ผศ.น.สพ.ดร.บุรินทร์ นิมสุพรรณ | ภาควิชาปรสิตวิทยา |
| 32. ผศ.น.สพ.ดร.รักศักดิ์ รักษาเคน | ภาควิชาเทคนิคการสัตวแพทย์ |

สาขาสัตวแพทยศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. รศ.น.สพ.ดร.จิตรกมล ธนศักดิ์ | ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกและการสาธารณสุข
คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2. ผศ.สพ.ญ.ดร.วิภาวี แสงสร้อย | คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย
นครศรีธรรมราช |
| 3. ผศ.น.สพ.ดร.ปวีรบรรต พูลเพิ่ม | บริษัท โปรเฟสชั่นแนลเทรนนิงแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด |

Editorial Board

Subject: Veterinary medicine (Internal)

- | | |
|---|--|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Pipat Arunvipas | 2. Asst.Prof.Dr.Somchai Sajapitak |
| 3. Teacher Yonlayong Woonwong | 4. Asst.Prof.Dr.Chompooneg Yurayart |
| 5. Asst.Prof.Dr.Aksorn Saengtienchai | 6. Assoc.Prof.Dr.Theera Rukkwamsuk |
| 7. Asst.Prof.Dr.Attawit Kovitvadhi | 8. Asst.Prof.Dr.Sathidpak Assawarachan |
| 9. Asst.Prof.Dr.Chaiyakorn Thitiyanaporn | 10. Asst.Prof.Dr.Chayakirt Sinthsingha |
| 11. Assoc.Prof.Dr.Saranya Poapolathep | 12. Teacher Taksaon Duangurai |
| 13. Assoc.Prof.Dr.Naris Thengchaisri | 14. Asst.Prof.Dr.Chantima Porksakorn |
| 15. Teacher Suporn Thongyuan | 16. Teacher Kansuda Leelahapongsathon |
| 17. Teacher Sirikul Soontarak | 18. Assoc.Prof.Dr.Sunee Kunakornsawat |
| 19. Assoc.Prof.Dr.Usuma Jernnak | 20. Teacher Auttapon Kumlungdee |
| 21. Asst.Prof.Dr.Preeda Lertwatcharasarakul | 22. Asst.Prof.Dr.Tassanee Jaroensong |
| 23. Teacher Rungrueang Yodsheewan | 24. Asst.Prof.Dr.Janjira Phavaphutanon |
| 25. Asst.Prof.Dr.Kanittha Phatudomsinsuk | 25. Asst.Prof.Dr.Manakorn Sukmak |
| 27. Assoc.Prof.Dr.Theerapol Sirinarumitr | 28. Teacher Nattaphong Akrimajirachote |

29. Asst.Prof.Dr.Chalernpol Lekcharoensul
31. Asst.Prof.Dr.Burin Nimsuphan

30. sst.Prof.Dr.Ketsarin Kamyngkerd
32. Asst.Prof.Dr.Rucksak Rucksaken

Subject: Veterinary medicine (External)

1. Assoc.Prof.Dr.Jitkamol Thanasak
3. Asst.Prof.Dr.Pariwat Poolperm

2. Asst.Prof.Dr.Wipawee Saengsoi

สาขาประมง: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

1. ดร.ณัฐสิทธิ์ เหมภัทรสุวรรณ
2. ผศ.ดร.มณฑลนิษาศ ศรีสมวงษ์
3. ผศ.ดร.จิราภรณ์ ไตรศักดิ์
4. รศ.ดร.จารุมาศ เมฆสัมพันธ์
5. ผศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ เมืองใหม่
6. ผศ.ดร.จันทนา ไพโรบูรณ์
7. รศ.ชัชวีร์ แก้วสุรลิขิต
8. ผศ.ดร.สันติ พ่วงเจริญ
9. ผศ.ดร.พัชรี ครูขยัน
10. ผศ.ดร.เกรียงไกร สถาพรวานิชย์
11. รศ.ดร.วันชัย วรวัฒน์เมธีกุล
12. ผศ.ดร.เยาวภา ไหวพริบ
13. ผศ.ดร.กังสดาลย์ บุญปราบ
14. ผศ.ดร.เปรมวดี เทพวงศ์
15. รศ.ดร.อรพินท์ จินตสถาพร
16. ผศ.ดร.พงศ์เชษฐ พิษิตกุล
17. ดร.ประพันธ์ศักดิ์ ศีระษะภูมิ
18. ผศ.ดร.อิสริยา วุฒิสินธุ์
19. ผศ.ดร.พัฒนพล ขยันสำรวจ
20. ศ.ดร.เชษฐพงษ์ เมฆสัมพันธ์
21. ผศ.ดร.จินตนา สและน้อย
22. ผศ.ดร.พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์
23. ผศ.ดร.ปริญญา ลิ้มปวีริยะกุล
24. ดร.วชิระ ใจงาม
25. ดร.สหภาพ ดอกแก้ว
26. ผศ.ดร.กนิษฐพร วังโน

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

- ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง
ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง
ภาควิชาการจัดการประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง
ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง
ศูนย์บริหารงานวิจัยและสนับสนุนวิชาการ คณะประมง
ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สาขาประมง: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

1. รศ.ดร.นนทวิทย์ อารีชัยน ข้าราชการบำนาญ ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. รศ.ดร.ไทยถาวร เลิศวิทยาประสิทธิ์ ข้าราชการบำนาญ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. นายอัศนีย์ มั่นประสิทธิ์ ข้าราชการบำนาญ ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
4. นายยุทธนา เทพอรุณรัตน์ ข้าราชการบำนาญ ศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
5. นายอนุวัฒน์ นทีวัฒนา ข้าราชการบำนาญ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
6. นางอรุณี รอดลอย สถาบันวิจัยสัตว์น้ำสวยงามและพรรณไม้น้ำ กรมประมง
7. นางเพราลัย นุชหมอน กองวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง
8. นายณัฐพงศ์ วรรณพัฒน์ กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง
9. นายธเนศ พุ่มทอง กองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและกิจกรรมพิเศษ กรมประมง
10. ผศ.ดร.ไตรเทพ วิชัยโกวิทเทน ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
11. ดร.ชวลิต เจริญพงษ์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12. นางสาวภควรรณ ตาฬวัฒน์ นักวิชาการอิสระด้านการจัดการประมงอย่างยั่งยืน
13. รศ.ดร.นงนุช เลาหะวิสุทธิ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
14. ดร.วิชญา กั้นบัว ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
15. ดร.สิริพงษ์ วงศ์พรประทีป คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
16. ดร.กระสินธุ์ หังสพฤกษ์ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
17. ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา สาขาวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
18. ผศ.ดร.อุมารินทร์ มัจฉาแก้ว คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
19. ศ.ดร.ทวนทอง จุฑาเกตุ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Editorial Board

Subject: Fisheries (Internal)

1. Dr.Nuttiga Hempattarasuwan
2. sst.Prof.Dr.Monissa Srisomwong
3. Asst.Prof.Dr.Jiraporn Trisak
4. Assoc.Prof.Dr.Charumas Meksumpun
5. Asst.Prof.Dr.Narongrit Muangmai
6. Asst.Prof.Dr.Jantana Praiboon
7. ssoc.Prof.Chatcharee Kaewsuralikhit
8. Asst.Prof.Dr.Santi Pongcharean
9. Asst.Prof.Dr.Patcharee Khrukhayan
10. Asst.Prof.Dr.Kriengkrai Satapornvanit

- | | |
|---|--|
| 11. Assoc.Prof.Dr.Wanchai Worawattanamateekul | 12. sst.Prof.Dr.Yoawapha Waiprib |
| 13. Asst.Prof.Dr.Kangsadan Boonprab | 14. Asst.Prof.Dr.Pramvadee Tepwong |
| 15. Assoc.Prof.Dr.Orapint Jintasataporn | 16. sst.Prof.Dr.Phongchate Pichitkul |
| 17. Dr.Prapansak Srisapoom | 18. sst.Prof.Dr.Idsariya Wudtisin |
| 19. Asst.Prof.Dr.Pattanapon Kayansamruaj | 20. Prof.Dr.Shettapong Meksumpun |
| 21. Assoc.Prof.Dr.Jintana Salaenoi | 22. Asst.Prof.Puntip Wisespongpan |
| 23. sst.Prof.Dr.Parinya Limviriyakul | 24. Dr.Wachirah Jaingam |
| 25. Dr.Sahabhop Dokkaew | 26. Asst.Prof.Dr. <u>Kanithaporn Vangnai</u> |

Subject: Fisheries (External)

- | | |
|--|--|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Nontawit Areechon | 2. Assoc.Prof.Dr.Thaitaworn Lerdwithayaprasith |
| 3. Mr.Aussanee Munprasit | Mr.Yuttana Theparunrat |
| 5. Mr.Anuwat Nateewathana | 6 Mrs.Arune Rodloi |
| 7. Mrs.Praulai Nootmorn | 8. Mr.Nutthapong Wannapat |
| 9. Mr.Thanet Pumthong | 10. Asst.Prof.Dr.Tritep Vichkovitten |
| 11. Dr.Chawalit Charoenpong | 1 Ms.Pakawan Tanawat |
| 13. Assoc.Prof.Dr.Nongnuch Laohavisuti | 14. Dr.Vichaya Gunbua |
| 15. r.Siripong Wongpomprateep | 16. r.Krasin Hunsapruerke |
| 17. Asst.Prof.Dr.Sontaya Koolkalya | 18. Asst.Prof.Dr.Umarin Matchakuea |
| 19. Prof.Dr.Tuanthong Jutagate | |

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

สาขาส่งเสริมการเกษตร: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

1. รศ.ดร.พิชัย ทองดีเลิศ
2. รศ.ดร.พัฒนา สุขประเสริฐ
3. ผศ.ดร.พนามาศ ตริ์วรรณกุล
4. ผศ.ดร.ธานินทร์ คงศิลา
5. ผศ.ดร.สุพัตรา ศรีสุวรรณ
6. ผศ.ดร.สุภาภรณ์ เลิศศิริ
7. อ.ดร.เมตตา เร่งชวนชวาย
8. อ.ดร.เศกศักดิ์ เขยชม
9. อ.ดร.ชลลธร จูเจริญ
10. อ.ดร.ปรีดา สามงามยา
11. อ.ปพิชญา จินตพิทักษ์สกุล

- ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร

สาขาส่งเสริมการเกษตร: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. รศ.ดร.สาวิตรี รั้งสิทธิ์ | ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
|-----------------------------|--|

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 2. รศ.ดร.จ๋านงรั๊กษ์ อุดมเศรษฐ์ | ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 3. รศ.ดร.ประติม ฉ่ำใจ | ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. รศ.ดร.ยศ บริสุทธิ์ | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 5. รศ.ดร.สมศักดิ์ คูหาสวรรค์เวช | คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 6. ผศ.ดร.ดวงกมล ปานรศทิพ ธรรมาธิวัฒน์ | คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 7. อ.ดร.ธนัท สมณคุปต์ | คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |

Editorial Board

Subject: Agricultural Extension (Internal)

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Pichai Thongdeelert | 2. ssoc.Prof.Dr.Patana Sukprasert |
| 3. Asst.Prof.Dr.Panamas Treewannakul | 4. sst.Prof.Dr.Tanin Kongsila |
| 5. Asst.Prof.Dr.Supattra Srisuwan | 6. Asst.Prof.Dr.Supaporn Lertsir |
| 7. Dr.Metta Rengkounkway | 8. Dr.Seksak Chouichom |
| 9. Dr.Chalathon Choocharoen | 10. Dr.Preeda Samngamy |
| 11. Mrs.Parpitchaya Chintapitaksakul | |

Subject: Agricultural Extension (External)

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Savitree Rangsihaht | 2. ssoc.Prof.Dr.Jumnongruk Udomsaed |
| 3. Assoc.Prof.Dr.Praderm Chumjai | 4. Assoc.Prof.Dr.Yos Borisudthi |
| 5. Assoc.Prof.Dr.Somsak Khuhasawanvej | 6. sst.Prof.Dr.Dungkamol Panrostip
Thunmatiwat |
| 7. Dr.Thanat Samanakupt | |

ผู้ทรงคุณวุฒิ

สาขาเกษตรศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. อ.ดร.กรกฎ แพทย์หลักฟ้า | ภาควิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร |
| 2. อ.ดร.ศรันยา เผือกผ่อง | ภาควิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร |
| 3. ผศ.ดร.น้องนุช ศิริวงศ์ | ภาควิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร |
| 4. อ.ดร.วิษณุระ ศุภานคร | ภาควิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร |
| 5. ผศ.ดร.ปาริสุทธิ์ เฉลิมชัยวัฒน์ | ภาควิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร |
| 6. ผศ.ดร.ศิริพร เรียบร้อย คิม | ภาควิชาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตร |

สาขาเกษตรศาสตร์: ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. ดร.กฤตลักษณ์ ปะสะกะวี | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย |
|--------------------------|---|

2. รศ.ดร.มนัส ชัยจันทร์

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

Subject: Home Economics (Internal)

1. Dr.Korakot Phaetlakfa
3. Asst.Prof.Dr.Nongnuch Siriwong
5. Asst.Prof.Dr.Parisut Chalermchaiwat

Subject: Home Economics (External)

1. Dr.Krittalak Pasakawee

Editorial Board

2. Dr.Sarunya Puakpong
4. Dr.Wipoosana Supanakorn
6. Asst.Prof.Dr.Siriporn Riebroy Kim

2. Assoc.Prof.Dr.Manat Chaijan

กรรมการฝ่ายจัดทำเอกสารทางวิชาการ

1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราภา มหากาญจนกุล) ที่ปรึกษา
2. รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร. เอกไท วิโรจน์สกุลชัย) ที่ปรึกษา
3. รองผู้อำนวยการฝ่ายเผยแพร่งานวิจัย
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(อาจารย์ ดร. วราพรรณ อภิศุภะโชค) ประธานกรรมการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตตินาถ เรขาลิลาต กรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นัทธชนัน นาดประทาน กรรมการ
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรัณย์ธร ศศิธรากรแก้ว กรรมการ
7. อาจารย์ ดร. ดลฤทัย เจียรกุล กรรมการ
8. อาจารย์ ดร. ศิริพร เลิศไพศาลวงศ์ กรรมการ
9. อาจารย์ศุภพงศ์ ตันเงิน กรรมการ
10. ว่าที่ร้อยตรี ปิยะภัทร คงแสนคำ กรรมการ
11. นางสาวทิสยา ทิศเสถียร กรรมการ
12. นางสาวนิตา รัตตมณี กรรมการ
13. นายวิหวัศ ยุทธโกศา กรรมการ
14. นายวิโรตม์ เอี่ยมตะกูล กรรมการ
15. นางสาวศุภิสรา เกียรติสันติสุข กรรมการ
16. นายนันท์ศักดิ์ ประทีปสุข กรรมการ
17. นางสาวรติกร สมิตไมตรี กรรมการ
18. นางสาวพิชชาอรุณี สิริชีวเกษร กรรมการและเลขานุการ
19. นางสาวกัญญารัตน์ สุวรรณทีป กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
20. นางสาวพัชราภา รัตนวิญญูภิรมย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59
วันที่ 10-12 มีนาคม 2564

“New Normal KASETSART for
Sustainable Development Goals (SDGs)”

“เกษตรศาสตร์วิถีใหม่
เพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

Proceedings No. **1**



AGRICULTURAL SCIENCES

สาขาพืช

Plants

สาขาสัตว์

Animals

สาขาสัตวแพทยศาสตร์

Veterinary Medicine

สาขาประมง

Fisheries

สาขาส่งเสริมการเกษตรและคหกรรมศาสตร์

Agricultural Extension
and Home Economics