

Curriculum Vitae

ชื่อ-สกุล: ดร. นงนพพร (ศิริวรรณ) คุณากร (บุรีคำ)
ตำแหน่ง: นักวิจัยเชี่ยวชาญ
โทรศัพท์: 0-2942-8740
E-mail: rdiswb@ku.ac.th

การศึกษา

2544 วท.ด. (เกษตรเขตร้อน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2525 วท.ม. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2521 วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อบรม/สัมมนา

2548 Rice transformation, The Scripps Research Institute, San Diego, CA, ประเทศสหรัฐอเมริกา (ทุน Rockefeller Foundation)
2535 – 2536 Embryo culture and protoplast culture for plant breeding of Brassica spp., Chiba University, Tokyo, ประเทศญี่ปุ่น (ทุน JICA)
2535 Cell culture of papaya for papain extraction, Chiba University, Tokyo, ประเทศญี่ปุ่น (ทุน JSPS)

ประสบการณ์ทำงาน

2530 – ปัจจุบัน สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2526 – 2530 USDA-Wheat Project, Oregon State University, ประเทศสหรัฐอเมริกา

สาขางานวิจัยที่เชี่ยวชาญ

- การเพิ่มปริมาณพืชด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้แก่ ไม้ดอกไม้ประดับต่างๆ เช่น หน้าวัว กล้วยไม้ พืชสมุนไพร เช่น กวาวเครือ ไพล หนอนตายหยาก ไม้ยืนต้น เช่น สัก มะละกอ ขนุน ฯลฯ
- การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยอาศัยเทคโนโลยีชีวภาพ ได้แก่
 - การเพาะเลี้ยงอับละอองเรณู คัพภะ และเซลล์แขวนลอย ของหน่อไม้ฝรั่ง ข้าว มะละกอ
 - การถ่ายยีนเข้าสู่พืชโดยใช้เครื่องยิงอนุภาค และโดยการใช้เชื้อ Agrobacterium

โครงการวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

2558 – 2559 แผนงานวิจัยเรื่อง “การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำส้มควันไม้และการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร” (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
2558 – 2559 โครงการย่อยเรื่อง “ประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้ต่อการเจริญเติบโตของพืช” แผนงานวิจัยเรื่อง “การวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำส้มควันไม้และการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร” (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)

- 2555 โครงการย่อยเรื่อง “การพัฒนาเทคนิคการถ่ายยีนในพรรณไม้น้ำเพื่อการสร้างพันธุ์ใหม่” ในชุดโครงการวิจัยเรื่อง “การผลิตพรรณไม้น้ำเรืองแสงเพื่อเพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจของพรรณไม้น้ำในประเทศไทย” (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
- 2553 – 2554 โครงการย่อยเรื่อง “การกำจัดไวรัสจากเหง้าพุทธรักษาและผลิตต้นพันธุ์ปลอดไวรัสด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ” ในชุดโครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาพันธุ์พุทธรักษาเพื่อการส่งออก” (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
- 2552 - 2554 การคัดเลือก และขยายโคลนของต้นหน่อไม้ฝรั่งพันธุ์ดีจากการเพาะเลี้ยงอับละอองเรณู (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2551 - 2553 การปรับปรุงพันธุ์ยูคาลิปตัสเพื่อปลูกในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยโดยการฉายรังสีแกมมาร่วมกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2550 - 2551 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่อง “การผลิตต้นกล้วยไม้ปลอดโรคและการตรวจโรคด้วยวิธีทางอิมมูโนโลยี” (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2549, 2551, 2553 การคัดเลือกต้นสบู่ดำ (*Jatropha curcas* L.) พันธุ์ดีโดยการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยวิธีฉายรังสีแกมมาร่วมกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2549 โครงการย่อยเรื่อง “การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกวาวเครือขาว” ในชุดโครงการวิจัยเรื่อง “การคัดเลือกพันธุ์และการเขตกรรมสมุนไพร” (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
- 2548 - 2550 การพัฒนาคุณภาพ และเทคนิคการผลิตเมล็ดเทียมของหน่อไม้ฝรั่งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2548 - 2549 การผลิตต้นพันธุ์กล้วยไม้สกุลหวายบางชนิดให้ปลอดโรคใบด่าง (CyMV) โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการพัฒนาเทคนิคการตรวจโรคด้วยวิธีทางเซรัมวิทยา (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2547 - 2548 ชุดโครงการผลิตต้นพันธุ์พืชเศรษฐกิจภาคตะวันตกที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับระบบ GAP-โครงการย่อยเรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตกล้วยไม้ของไทยโดยอาศัยเทคโนโลยีชีวภาพ (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2545 - 2547 การศึกษาและเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์สารทุติยภูมิของพืชสมุนไพรไทยที่ใช้ในการควบคุมศัตรูพืชโดยเทคโนโลยีชีวภาพ (สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)
- 2543-2545 The Improvement of Khao Dawk Mali 105, Elite aromatic Thai Rice for Abiotic Stress (The Rockefeller Foundation)

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

- 2557 การทดสอบยืนยันความสำเร็จและการคงอยู่ของยีนเรืองแสงในโครโมโซมของพรรณไม้น้ำเรืองแสง *Hygrophila difformis* (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
- 2555 การทดสอบประสิทธิภาพของ promoter ที่ใช้สำหรับการพัฒนาพรรณไม้น้ำเรืองแสง (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)
- 2552 - 2554 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อต้นสักสายพันธุ์เสาชิงช้า ระยะที่ 2 (ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)
- 2551 - 2553 การปรับปรุงพันธุ์ยูคาลิปตัสให้ทนต่อความเค็มด้วยการถ่ายยีน APX เข้าสู่ต้น

(สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)

2551 - 2553 การค้นหายีนและศึกษาคุณลักษณะของยีนควบคุมการพัฒนาดอกในสบู่ดำ

(สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)

2547 - 2549 การสร้างความหลากหลายสายพันธุ์กล้วยไม้ด้วยเทคนิคพันธุวิศวกรรม (ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ)

2545 - 2547 การผลิตสารเคมีธรรมชาติที่มีฤทธิ์ในการกำจัดศัตรูพืชจากสมุนไพรไทย

(สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)

2545 - 2546 การพัฒนาการผลิตต้นพันธุ์หน่อไม้ฝรั่งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ)

ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ

ศิริวรรณ บุรีคำ และเดชา ดวงนามล. 2554. การชักนำให้เกิดยอดจำนวนมากจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อต้นผักเหลียงในสภาพปลอดเชื้อ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3/1, พิเศษ): 191-194.

ศิริวรรณ บุรีคำ. 2553. การชักนำให้เกิดต้นหน่อไม้ฝรั่งที่มีชุดโครโมโซม 1n โดยการเพาะเลี้ยงอับเรณู. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41(2) พิเศษ: 469-472.

ศิริวรรณ บุรีคำ. 2553. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเจริญของกล้วยไม้สกุลหวายเพื่อผลิตต้นพันธุ์กล้วยไม้ปลอดไวรัส. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41(2) พิเศษ: 365-368.

วิภาวี ทองศรี รัชนี ธงประยูร พิสสุวรรณ เจียมสมบัติ และ ศิริวรรณ บุรีคำ. 2553. การผลิตโมโนโคลนอลแอนติบอดีต่อ Cymbidium Mosaic Virus และการพัฒนาวิธี การตรวจสอบทางซีรัมวิทยา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41: 28-31.

ฉัตรมณี สังข์สุวรรณ ศิริวรรณ บุรีคำ และวิเชียร กิรตินิจกาล. 2551. อิทธิพลของ kinetin และ BA ที่มีต่อการชักนำให้เกิดยอดของกวาวเครือขาว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39 (3) (พิเศษ): 508-511.

ศิริวรรณ บุรีคำ สุลักษณ์ แจ่มจำรัส และ มณฑา วงศ์มณีโรจน์. 2551. ผลของอุณหภูมิต่อการเกิดไซมาติกเอ็มบริโอเจนเนซิส จากการเพาะเลี้ยงอับละอองเกสรตัวผู้ของหน่อไม้ฝรั่ง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39 (พิเศษ): 424-427.

ศิริวรรณ บุรีคำ มณฑา วงศ์มณีโรจน์ และ สุลักษณ์ แจ่มจำรัส. 2551. การชักนำให้เกิดแคลลัสชนิดเอ็มบริโอเจนิคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเพิ่มปริมาณ ต้นหน่อไม้ ฝรั่ง. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39 (พิเศษ): 420-423.

ฉัตรมณี สังข์สุวรรณ ศิริวรรณ บุรีคำ และ วิเชียร กิรตินิจกาล. 2551. อิทธิพลของ kinetin และ BA ที่มีต่อการชักนำให้เกิดยอดของกวาวเครือขาว. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 39 (3) (พิเศษ): 508-511.

มณฑา วงศ์มณีโรจน์ รงรอง หอมหวล ศิริวรรณ บุรีคำ และ สุรัตน์วดี จิระจินดา. 2550. การขยายพันธุ์หนอนตายหยาก (Stemona collinsae Craib.) โดยการใช้เหง้าและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก 5 (2): 89.

มณฑา วงศ์มณีโรจน์ รงรอง หอมหวล ศิริวรรณ บุรีคำ และ สุรัตน์วดี จิระจินดา. 2550. การเพิ่มประสิทธิภาพการชักนำรากหนอนตายหยาก (Stemona collinsae Craib.) ในสภาพปลอดเชื้อ และการนำต้นออกปลูก. วารสารการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก 5 (2): 90.

- ศิริวรรณ บุรีคำ** มณฑา วงศ์มณีโรจน์ สุรัตน์วดี จิระจินดา อโนชา ขุนเพชร และ รรรอง หอมหวล. 2546. การขยายพันธุ์ต้นหนอนตายหยาก (*Stemona* spp.) โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 34 (1-3 พิเศษ): 329-332.
- ศิริวรรณ บุรีคำ** มณฑา วงศ์มณีโรจน์ สุรัตน์วดี จิระจินดา ศิวิมล จวงจันทร์ และ รรรอง หอมหวล. 2546. การเพาะเลี้ยงแคลลัสและเซลล์แขวนลอยของโล่ตีน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 34 (1-3 พิเศษ): 346-349.
- มณฑา วงศ์มณีโรจน์ **ศิริวรรณ บุรีคำ** รรรอง หอมหวล และ สุลักษณ์ แจ่มจำรัส. 2546. การศึกษาการปรับสภาพและสูตรผสมของวัสดุปลูกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของกล้าหน่อไม้ฝรั่งจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 34 (1-3 พิเศษ): 362-365.
- รรรอง หอมหวล มณฑา วงศ์มณีโรจน์ **ศิริวรรณ บุรีคำ** และ ศิวิมล จวงจันทร์. 2546. เทคนิคการแยกและการเพาะเลี้ยงโพโตพลาสต์เบญจมาศ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 34 (1-3 พิเศษ): 40-43.
- มณฑา วงศ์มณีโรจน์ **ศิริวรรณ บุรีคำ** และ อโนชา โลกร่วม. 2540. การชักนำต้นขุ่นไพศาลทักษิณที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อให้ออกรากในสภาพ ex vitro. วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ (สาขาวิทยาศาสตร์) 31(1): 1-9.
- Kunagorn, N.**, Chiemsombat, P. and Sundhrarajun, S. 2013. An Efficient Protocol for Elimination of Canna Yellow Mottle Badnavirus (CaYMV) in Canna (*Canna indica*) Plantlets Cultured In Vitro. In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant. 49 (4): 481.
- Burikam, S.**, Sripichitt, P., Kositratana, W. and Attathom, S. 2002. Improved frequencies of embryogenic calli induction and plantlet regeneration in mature embryos of KDML105, an elite Thai indica rice. Thai Journal of Agricultural Science 35(1): 83-98.
- Burikam, S.**, Phromdaeng, S., Sripichitt, P., Kositratana, W. and Attathom, S. 2002. Investigation on proline accumulation and its alteration upon NaCl treatment in some indica rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. Thai Journal of Agricultural Science 35(3): 281-294.
- Burikam, S.** and Lersrutaiyotin, R. 1993. Growth reduction of papaya plantlets for in vitro germplasm preservation. Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.) 27 (5):12-14.
- Aroonrungsikul, C., Piluek, K., Phupromptun, P., **Burikam, S.** and Chumsaengchotsakul, S. 1993. Production and verification of interspecific hybrids in Brassica spp. Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.) 27 (5):12-14.
- Lersrutaiyotin, R., Roongruengchanchai, N., Chinodonnirak, J., **Burikam, S.** and Wongmaneerot, M. 1993. Growth of sugarcane plantlets on media limiting concentration of inorganic nutrient and growth promotor supplement. Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.) 27 (5):12-14.
- Aroonrungsikul, C., Piluek, K., Phupromptun, P., **Burikam, S.** and Chumsaengchotsakul, S. 1992. Study on interspecific hybridization of Brassica spp. through in vitro culture. Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.) 26 (5):18-24.

- Burikam, S. and Chaiyasirisuwan, C. 1991. Effects of CO₂ enrichment and sucrose concentrations on growth of papaya shoots cultured in vitro. Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.) 25 (5):5-8.
- Burikam, S., Chommalee, V., Attathom, S. and Visessuwan, R. 1988. Effect of plant growth regulators on papayas (*Carica papaya*) cultured in vitro. Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.) 22 (5):1-6.
- Sriprasertsak, P., Burikam, S., Attathom, S. and Piriya-surawong, S. 1988. Determination of cultivar and sex of papaya tissues derived from tissue culture. Kasetsart J. (Nat. Sci. Suppl.) 22 (5):24-30.

การเสนอผลงานในการประชุมทางวิชาการ

- ศิริวรรณ บุรีคำ** และ สิรินภรณ์ ชื่นวิทยา. 2554. การขยายพันธุ์ต้นสับดำในสภาพปลอดเชื้อ. ใน บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 10, 18-20 พฤษภาคม 2554 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ กรุงเทพฯ.
- ศิริวรรณ บุรีคำ** และ นายเดชา ดวงนามล. 2554. การชักนำให้เกิดยอดจำนวนมากจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อต้นผักเหลียงในสภาพ ปลอดเชื้อ. ใน บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10, 18-20 พฤษภาคม 2554 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ กรุงเทพฯ.
- ศิริวรรณ บุรีคำ**. 2553. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเจริญของกล้วยไม้สกุลหวายเพื่อผลิตต้นพันธุ์กล้วยไม้ปลอดโรคไวรัส. ใน บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9, 11-14 พฤษภาคม 2553 ณ โรงแรมกรุงศรีวิเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา.
- ศิริวรรณ บุรีคำ**. 2553. การชักนำให้เกิดต้นหน่อไม้ฝรั่งที่มีชุดโครโมโซม 1n โดยการเพาะเลี้ยงอับเรณู. ใน บทคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวน แห่งชาติ ครั้งที่ 9, 11-14 พฤษภาคม 2553 ณ โรงแรมกรุงศรีวิเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา.
- ฉัตรมณี สักขุวรรณ, **ศิริวรรณ บุรีคำ** และ วิเชียร กิตตินิจกาล. 2552. การเพิ่มปริมาณต้นกวาวเครือขาวโดยการเพาะเลี้ยงตาข้าง ในสภาพปลอดเชื้อ. ใน การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาพืช, 17-20 มีนาคม 2552 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- สมพิศ สามิภักดิ์ วิชา หงษ์ตระกูล และ **ศิริวรรณ บุรีคำ**. 2552. การค้นหายีนควบคุมการสร้าง ดอกเพศเมียในสับดำ. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาพืช. 17-20 มีนาคม 2552 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- สมพิศ สามิภักดิ์ วิชา หงษ์ตระกูล และ **ศิริวรรณ บุรีคำ**. 2552. การศึกษาการแสดงออกของยีน Agamouthomolog ในสับดำ. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาพืช. 17-20 มีนาคม 2552 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- ฉัตรมณี สักขุวรรณ **ศิริวรรณ บุรีคำ** และวิเชียร กิตตินิจกาล. 2552. การเพิ่มปริมาณต้นกวาวเครือขาวโดยการเพาะเลี้ยงตาข้างในสภาพปลอดเชื้อ, น. 681-688. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 สาขาพืช 17-20 มี.ค. 2552 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ฉัตรมณี สักขสุวรรณ, ศิริวรรณ บุรีคำ และ วิเชียร กิรตินิจกาล. 2551. อิทธิพลของ kinetin และ BA ที่มีต่อการชักนำให้เกิดยอดของกาวเครือขาว. ใน บกคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7, 26-29 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมอัมรินทร์ จ. พิษณุโลก.

ศิริวรรณ บุรีคำ มณฑา วงศ์มณีโรจน์ และ สุลักษณ์ แจ่มจำรัส. 2551. การชักนำให้เกิดแคลลัสชนิดเอ็มบริโอจินิกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ของการเพิ่มปริมาณต้นหน่อไม้ฝรั่ง. ใน บกคัดย่อการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7, 26-29 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมอัมรินทร์ ลาภูน จ. พิษณุโลก.

ศิริวรรณ บุรีคำ มณฑา วงศ์มณีโรจน์ และ สุลักษณ์ แจ่มจำรัส. 2551. ผลของอุณหภูมิต่อการเกิดโซมาติกเอ็มบริโอเจนเนซิสจากการ เพาะเลี้ยงอับละอองเกสรตัวผู้ของหน่อไม้ฝรั่ง (*Asparagus officinalis* L.) ใน การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7, 26-29 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมอัมรินทร์ ลาภูน จ. พิษณุโลก.

มณฑา วงศ์มณีโรจน์ รรรอง หอมหวล ศิริวรรณ บุรีคำ และ สุรัตน์วดี จิระจินดา. 2550. การเพิ่มประสิทธิภาพ การชักนำรากหนอนตายหยาก (*Stemona collinsae* Craib.) ในสภาพปลอดเชื้อ และการนำต้นออกปลูก. การประชุมวิชาการแพทย์แผนไทยฯ แห่งชาติ ครั้งที่ 4, 29 สิงหาคม - 2 กันยายน 2550 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ.

มณฑา วงศ์มณีโรจน์ รรรอง หอมหวล ศิริวรรณ บุรีคำ และ สุรัตน์วดี จิระจินดา. 2550. การขยายพันธุ์หนอนตายหยาก (*Stemona tuberosa* Lour.) โดยการใช้เหง้าและเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ. การประชุมวิชาการแพทย์แผนไทยฯ แห่งชาติ ครั้งที่ 4, 29 สิงหาคม -2 กันยายน 2550 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ. (ได้รับรางวัลผลงานวิชาการดีเด่นในการประชุมวิชาการประจำปี การแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้าน การแพทย์ทางเลือกแห่งชาติ ครั้งที่ 4 งานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 4)

ศิริวรรณ บุรีคำ รัชนี ธงประยูร เสาวนีย์ แก้วพระเวช และ วิภาวี ทองศรี. การใช้น้ำคั้นจากใบสบู่ดำ (*Jatropha curcas* L.) เพื่อลดปริมาณเชื้อ cymbidium mosaic virus (CyMV) ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้สกุลหวาย, น. 258-265. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการสบู่ดำแห่งชาติ ครั้งที่ 1, 29-30 พฤษภาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ศิริวรรณ บุรีคำ และ รุ่งทิพย์ กาวิตา. 2550. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสบู่ดำ(*Jatropha curcas* L.) ในสภาพปลอดเชื้อ. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการสบู่ดำแห่งชาติ ครั้งที่ 1, 29 พฤษภาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ศิริวรรณ บุรีคำ สุรัตน์วดี จิระจินดา มณฑา วงศ์มณีโรจน์ และ รรรอง หอมหวล. 2548. การวิเคราะห์สาร stemofoline และ 16, 17-didehydro-16 (E)-stemofoline จากต้นหนอนตายหยาก (*Stemona collinsae* Craib.) ในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ, น. 681-688. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 43 สาขาพืช, 1-4 กุมภาพันธ์ 2548 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

รรรอง หอมหวล มณฑา วงศ์มณีโรจน์ ศิริวรรณ บุรีคำ ศิวิมล จวงจันทร์ และ กมลศรี สระทองพรหม. 2548. การชักนำให้เกิดแคลลัสจากการเพาะเลี้ยงโปรโตพลาสต์ใบเบญจมาศ, น. 705-712. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43. สาขาพืช 1-4 กุมภาพันธ์ 2548 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- ธีระวัฒน์ แซ่ซื่อ พรณีย์ แก่นสุสดี ศิริวรรณ บุรีคำ สิริภัทร์ พราหมณี ปาริชาติ เบิร์นส. 2546. การใช้ยีนไซโลไอโซเมอเรสในการคัดเลือกลำต้นมะละกอที่ได้รับการถ่ายยีน ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 41. สาขาพืช, กรุงเทพฯ, หน้า 432-438.
- สุพัฒน์ อรรถธรรม ศิริวรรณ บุรีคำ นันทิพย์ พิณฤทธิ์. 2544. การถ่ายยีนให้กับข้าวไรฟพันธุ์เจ้าฮ่อด้วยเชื้อโอบีแบคทีเรีย, น. 372-377. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 39. สาขาพืช ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ศิริวรรณ บุรีคำ สุพัฒน์ อรรถธรรม และ วนิดา ชมมาลี. 2533. การผลิตต้นพันธุ์มะละกอในเชิงการค้าโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ, น. 487-496. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 28. สาขาพืช ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- ศิริวรรณ บุรีคำ เบญจา อันแพ ภัฏญา ขำเกลี้ยง และ กรีก นฤพุม. 2533. เทคโนโลยีการผลิตลำหน่อไม้ฝรั่งโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ, น. 20-29. ใน Symposium เรื่องการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยการผลิตลำหน่อไม้ฝรั่ง, การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 28. สาขาพืช ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- Nongnapat Kunagorn**, Pissawan Chiemsombat and Sarima Sundhrarajun. 2013. An Efficient Protocol for Elimination of Canna Yellow Mottle Badnavirus (CaYMV) in Canna (*Canna indica*) Plantlets Cultured in vitro. In Abstracts of THE 2013 IN VITRO BIOLOGY MEETING- PLANT. Providence, Rhode Island, USA. 15-19 June, 2013.
- Nongnapat Kunagorn** and Pissawan Chiemsombat. 2012. Establishment of shoot tip culture in vitro for achieving CaYMV and CaYSV-free canna. p. 25. In Abstracts of The Royal Flora International Symposium 2011: The International Symposium on Orchids and Ornamental Plants. Chiangmai, Thailand. 9-12 January, 2012.
- Burikam, S.** 2010. Cultural Factors Affect Embryogenic Callus Formation from Anther Culture of *Asparagus officinalis* L. p. 78. In Abstracts of Poster Presentations "Green Plant Breeding Technologies 2010". 2-5 February 2010, Vienna, Austria.
- Burikam, S.** 2009. In Vitro Mass Propagation of a High Potential Biofuel Plant, *Jatropha curcas* L. In The International Conference: Agricultural Biotechnology for Better Living and a Clean Environment 2009 (ABIC 2009). 23-25 September, 2009, Bangkok, Thailand.
- Hongprayoon, R., **Burikam, S.**, Kladpan, S. and Thongsri, W. 2009. In-House ELISA test for cymbidium mosaic virus in *Dendrobium* spp. In Abstracts of The ISSAAS International Congress 2008: "Agriculture for the 3 Es: Economy, Environment, and Energy". 23-27 February 2009, Bangkok, Thailand.
- Burikam, S.**, Khunpet, A. and Attathom, S. 2001. Transformation of $\Delta 1$ pyrroline-5-carboxylate synthetase (P5CS) gene into Khao Dawk Mali 105, Thai indica rice by particle bombardment, pp. 79-89. In Proceeding of Conference on Functional Genomics of Rice and Seed Biotechnology, 8-9 November 2001, Bangkok, Thailand.

- Burikam, S., Sripichitt, P., Kositratana, W. and Attathom, S. 2000. Strategies for efficient genetic transformation of Khao Dawk Mali 105, indica Thai rice (*Oryza sativa* L.) by particle bombardment. p. 4. In Abstracts of The International Conference on Tropical Agriculture Technology for Better Health and Environment, 29 Nov.- 2 Dec., 2000, Kasetsart University, Kamphaeng Saen, Nakhon Pathom, Thailand.
- Burikam, S., Promdang, S., Sasritorn, S., Kositratana, W., Sripichitt, P. and Attathom, S. 1999. Proline analysis and transformation of Khao Dawk Mali 105, a Thai rice variety for stress tolerance. p. 336. In Abstracts of General Meeting of The International Program on Rice Biotechnology, 20-24 September 1999, Phuket, Thailand.
- Burikam, S. and Attathom, S. 1997. Particle bombardment-mediated transformation with a gene encoding Δ^1 Pyrroline-5-Carboxylate Synthetase into an indica rice, Khao Dawk Mali 105. p. 328/1. In Abstracts of General Meeting of The International Program on Rice Biotechnology, 15-19 September 1997, Malacca, Malaysia.
- Burikam, S., Tinjuangjun, P., Kuhapitakthum, R. and Attathom, S. 1996. Regeneration and transformation of Khao Dawk Mali 105, aromatic Thai rice. pp. 465-471. In Proceedings of the Third Asia-Pacific Conference on Agricultural Biotechnology: Issues and Choices, poster session, Prachuapkhirikhan, Thailand.

รางวัล

- รางวัลระดับดี** การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ สาขาไม้ดอก/ไม้ประดับ ประจำปี พ.ศ.2553 การประชุมวิชาการ พืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 9 วันที่ 11-13 พฤษภาคม 2553 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา
ผลงาน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเจริญของกล้วยไม้สกุลหวายเพื่อผลิตต้นพันธุ์กล้วยไม้ปลอดโรคไวรัส
ผู้เสนอผลงาน ศิริวรรณ บุรีคำ
- รางวัลดีเด่น** การนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมทางวิชาการงานมหกรรมสมุนไพรแห่งชาติ ครั้งที่ 4 วันที่ 30 สิงหาคม 2550 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี กรุงเทพฯ
ผลงาน การเพิ่มประสิทธิภาพการชักนำรากหนอนตายหายาก (*Stemona collinsae* Crab.) ในสภาพปลอดเชื้อและการนำต้นออกปลูก
ผู้เสนอผลงาน มณฑา วงศ์มณีโรจน์ รงรอง หอมหวล ศิริวรรณ บุรีคำ และ สุรัตน์วดี จิระจินดา
- รางวัลชมเชย** การนำเสนอผลงานภาคบรรยาย ประจำปี 2533 การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 28. สาขาพืช ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
ผลงาน การผลิตต้นพันธุ์มะละกอในเชิงการค้าโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
ผู้เสนอผลงาน ศิริวรรณ บุรีคำ สุพัฒน์ อรรถธรรม และ วนิตา ชมมาลี