

**ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)** รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ

**ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)** Assoc. Prof. Dr. Rattana Tangwongkit

**ตำแหน่ง** รองศาสตราจารย์ หัวหน้าภาควิชา ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

**หน่วยงาน** ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

**โทรศัพท์** 0-343-1885

**ติดต่อ** ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
**Mail** agrmnt@ku.ac.th

**คุณวุฒิ** Ph.D. (Agricultural Systems and Engineering)

**การศึกษา** Ph.D.(Agricultural Systems and Engineering), Asian Institute of Technology, Thailand, 2006

M.S. (Farm Machinery), Asian Institute of Technology, Thailand, 1989

B.S. (Agriculture), Kasetsart University, Thailand, 1983

#### **ประวัติการทำงาน**

ก.ค. 2558 - มิ.ย. 2562 หัวหน้าภาควิชา ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

ก.ค. 2554 - มิ.ย. 2558 หัวหน้าภาควิชา ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

มิ.ย. 2550 - มิ.ย. 2554 รองคณบดีฝ่ายพัฒนาทรัพยากรและบุคคล คณะเกษตร กำแพงแสน

#### **สาขาที่เชี่ยวชาญ**

เครื่องจักรกลการเกษตรและการจัดการ

#### **การประชุมระดับนานาชาติ**

"Drip Irrigation Powered by Solar Cell for Dry Rainfed and No Electricity Area", International Conference and Utility Exhibition 2014 (ICUE 2014) On Green Energy for Sustainable Development, 19 - 21 มีนาคม 2014, ชลบุรี ราชาอาณาจักรไทย

"Field Evaluation of a Variable Rate Herbicide Applicator", Agricultural Information Research, 2 - 3 กันยายน 2008, สาธารณรัฐประชาชนจีน

"Design and Development of a No-tilled Sugarcane Planter Model FM.4 4 (NRCT-KU)", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference, 1 มกราคม 2003

"Design and Development of a Rotary Tiller for Mixing Sugarcane Residues (NRCT-KU)", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference, 1 มกราคม 2003

## ตำรา

บพิตร ตั้งวงศ์กิจ และรัตนา ตั้งวงศ์กิจ. 2556. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. 190 หน้า.

## งานวิจัย

- 2012-2015 หัวหน้าโครงการ การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ตัดทำยรถไถเดินตามเพื่อการเขตกรรมในไร่อ้อย
- 2008 หัวหน้าโครงการ การวิจัยประสิทธิภาพการใช้ท่อนพันธุ์อ้อยจากรถตัดอ้อยและประสิทธิภาพในการปลูกอ้อยโดยใช้เครื่องปลูกอ้อยชนิดใช้ท่อนพันธุ์จากรถตัดอ้อย
- 2007-2008 ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล
- 2006 หัวหน้าโครงการ การออกแบบเครื่องใส่ปุ๋ยอ้อยชนิดปรับปริมาณปุ๋ยตามปริมาณธาตุปุ๋ยหลักที่มีอยู่ในดิน

## ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์

กฤติน พวงมะลิ ตบพิตร ตั้งวงศ์กิจ และรัตนา ตั้งวงศ์กิจ. 2554. การศึกษาความเป็นไปได้ในการทำธุรกิจขายผักสดปลอดสารพิษผ่านระบบสังคมออนไลน์. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10. วันที่ 18-20 พฤษภาคม 2554.

นนทวัชร ชัยณรงค์ รัตนา ตั้งวงศ์กิจ บพิตร ตั้งวงศ์กิจ สมบัติ ขาวประทีป พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ สานนท์ บุญมี ปฐมพงษ์ คุมพล และสมหวัง หลีคำ. 2553. การวิจัยประสิทธิภาพการใช้ท่อนพันธุ์อ้อยจากรถตัดอ้อยและประสิทธิภาพในการปลูกอ้อยโดยใช้เครื่องปลูกอ้อยชนิดใช้ท่อนพันธุ์จากรถตัดอ้อย. การประชุมวิชาการ

สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 ประจำปี 2553. วันที่ 6-7 พฤษภาคม 2553. จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม. 72-77.

ปฐมพงษ์ คุมพล บพิตร ตั้งวงศ์กิจ และรัตนา ตั้งวงศ์กิจ. 2555. การออกแบบและพัฒนาไถระเปิดดินดานชนิด สั้นสะเทือนติดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 ประจำปี 2555. 4-5 เมษายน 2555.

พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ ชูติ ม่วงประเสริฐ บพิตร ตั้งวงศ์กิจ รัตนา ตั้งวงศ์กิจ และพจนา สีมันตร. 2553. การศึกษาความลึกการหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมเพื่อออกแบบและพัฒนาเครื่องปลูกข้าวแบบโรยเมล็ด. การประชุมวิชาการงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 8. วันที่ 30-31 กรกฎาคม 2553.

พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ บพิตร ตั้งวงศ์กิจ รัตนา ตั้งวงศ์กิจ และสุนัญญา อัญฉิศิลป์เวท. 2555. การศึกษาและ ออกแบบเครื่องคัดแยกเปลือกหุ้มเมล็ดถั่ววงอก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม 2555. 119-122.

พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ บพิตร ตั้งวงศ์กิจ รัตนา ตั้งวงศ์กิจ และชูติ ม่วงประเสริฐ. 2556. ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีต่อการงอกของข้าวกล้องสำหรับการออกแบบเครื่องเพาะข้าวกล้องงอกกึ่งอัตโนมัติ. วารสารวิทยาศาสตร์ เกษตร ปีที่ 44 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม 2556. 482-485

Chainarong, N., Tangwongkit R., Tangwongkit, B and Khumpol, P. 2012. Development of Sugarcane Planting Using Implements Attached to a Walking Tractor for Small Scale Cane Grower. The 13th Annual Conference of Thai Society of Agricultural Engineering International Conference on Agricultural Engineering. April 4-5, 2012, Chiangmai, Thailand.

Tangwongkit, R. and Leekar, S. 2012. Green Manual Seeder for Sugarcane Fields Powered by an Electrical Motor. The 13th Annual Conference of Thai Society of Agricultural Engineering International Conference on Agricultural Engineering. April 4-5, 2012, Chiangmai, Thailand.

Somying, T., Apimuk, M., Rachaporn, K., Thanika, D., Rattnan, T., and Tsuyoshi, I. 2012. Real-time Selective Herbicide Applicator for Field Sugarcane. Kasetsart Journal (Natural Science) 46:955-965.

พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ บพิตร ตั้งวงศ์กิจ รัตนา ตั้งวงศ์กิจ และชูติ ม่วงประเสริฐ. 2558. การพัฒนาเครื่องเพาะ ข้าวกล้องงอกพร้อมรับประทานแบบกึ่งอัตโนมัติ. การประชุมวิชาการวิทยาการหลักการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13. วันที่ 18 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมเขาใหญ่กรีนเนอรี่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ รัตนา ตั้งวงศ์กิจ บพิตร ตั้งวงศ์กิจ และสุนันฎฐา อัฐฐิติลป์เวท. 2558. อิทธิพลของปริมาณ  
น้ำฝนเฉลี่ยรายปีต่อผลผลิตอ้อยโรงงานในพื้นที่ภาคกลาง เขต 7. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมแห่ง  
ประเทศไทย ครั้งที่ 16 ประจำปี 2558. วันที่ 17 มีนาคม 2558 ณ ศูนย์นิทรรศการไบเทค บางนา กรุงเทพฯ