**แผนงาน นวัตกรรมการเกษตร และเกษตรอัจฉริยะ**

**ผู้อำนวยการแผนงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภธิดา อ่ำทอง**

| **ลำดับที่** | **ชื่อโครงการ** | **หัวหน้าโครงการ** | **หน่วยงาน/คณะ** | **ประเภทโครงการ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการเกษตรโดยการจัดการธาตุอาหารสำหรับแบบเฉพาะที่โดยผ่านแอพพลิเคชั่น C\_STOCK และชุดวิเคราะห์ดินแบบพกพา | ศุภธิดา อ่ำทอง | ผลิตกรรมการเกษตร | โครงการเดี่ยว |
| 2 | แผ่นฟิล์มคอมโพสิทวัสดุชีวภาพ-กราฟีนเพื่อเก็บพลังงานสำหรับเกษตรอัจฉริยะ | ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์ | วิทยาศาสตร์ | ชุดโครงการ |
| 3 | การพัฒนาระบบการวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างผลการผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกลำไย โดยใช้แนวคิดระบบธุรกิจอัจฉริยะ | ฉัตร ชูชื่น | บริหารธุรกิจ | โครงการเดี่ยว |
| 4 | การยกระดับมาตรฐานการผลิตทุเรียนด้านคุณภาพและความปลอดภัย ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่การส่งออก | สุทธิรักษ์ ผลเจริญ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร | ชุดโครงการ |
| 5 | การพัฒนาตัวแบบโรงงานต้นแบบอัจฉริยะสำหรับผลิตแมลงศัตรูธรรมชาติ เพื่อการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีเชิงพาณิชย์สู่ระบบการผลิตพืชอินทรีย์ | ศมาพร แสงยศ | ผลิตกรรมการเกษตร | โครงการเดี่ยว |
| 6 | การออกแบบวงจรเชื่อมต่อสัญญาณสำหรับการตรวจวัดค่าความจุไฟฟ้าในการเกษตรแม่นยำ | พัชรี กองภาค | วิทยาศาสตร์ | โครงการเดี่ยว |
| 7 | การจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าวคุณค่าทางโภชนาการสูงภายใต้สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง | สาวิกา กอนแสง | ผลิตกรรมการเกษตร | โครงการเดี่ยว |
| 8 | การผลิตลำไยในระบบสมาร์ทฟาร์มและการใช้สารเคลือบผิวใบลำไยเพื่อลดอุณหภูมิใบต่อคุณภาพของผลผลิตลำไยนอกฤดู | วินัย วิริยะอลงกรณ์ | ผลิตกรรมการเกษตร | ชุดโครงการ |
| 9 | การพัฒนาเซ็นเซอร์ฉลาดตรวจจับแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมลำไยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน | วิรันธชา เครือฟู | วิทยาศาสตร์ | โครงการเดี่ยว |
| 10 | แบบจำลองโรงเรือนอัจฉริยะระบบปิด โดยลดอุณหภูมิและสร้างหยดน้ำด้วยแผ่นเพลเทียร์ (Peltier) เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ | กิตติพงศ์ รื่นวงศ์ | สถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ | โครงการเดี่ยว |
| 11 | การส่งเสริมการผลิตสตรอว์เบอร์รี่บนพื้นที่สูงด้วยนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ | ธงชัย มณีชูเกตุ | วิทยาลัยพลังงานทดแทน | ชุดโครงการ |
| 12 | การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการเกษตร | ปริญ คงกระพันธ์ | วิทยาลัยพลังงานทดแทน | โครงการเดี่ยว |
| 13 | การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของใบมีดพรวนดินด้วยโครงสร้างเบนไนต์-มาร์เทนไซต์จากการบำบัดด้วยความร้อนของเหล็กกล้าไฮโปยูเทกตอยด์ | สุรศักดิ์ กุยมาลี | วิทยาศาสตร์ | โครงการเดี่ยว |
| 14 | การประดิษฐ์วัสดุไฮบริดฟิล์มคัดกรองช่วงแสงและกักเก็บพลังงานสำหรับประยุกต์ใช้ในพืชสวนโรงเรือนกระจก | นิตยา ใจทนง | วิทยาศาสตร์ | โครงการเดี่ยว |
| 15 | ระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการผลิตดอกดาวเรืองในจังหวัดเชียงใหม่ | ประนอม ยังคำมั่น | ผลิตกรรมการเกษตร | โครงการเดี่ยว |