**ประเด็นวิจัย เกษตรอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก 5 พืชเศรษฐกิจ**

**1.ประเด็นวิจัยกระเจี๊ยบเขียว**

1. การผลิตเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวต้นทุนต่ำและการพัฒนากระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวเพื่อลดต้นทุน

2. การพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กระเจี๊ยบเขียวต้านทานโรคและแมลง

3. การใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันศัตรูในกระเจี๊ยบเขียวที่เหมาะสมและผลกระทบจากสารชีวภัณฑ์ดังกล่าว ทั้งในส่วนของปริมาณผลผลิต ต้นทุนการผลิต อันตรายและความปลอดภัยทั้งต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค

4. การศึกษาและบริหารจัดการระบบการเขตกรรมที่เหมาะสม เพื่อผลิตกระเจี๊ยบเขียวและผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อการส่งออก

5. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวกระเจี๊ยบเขียว

6. การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางจากกระเจี๊ยบเขียว ที่มีศักยภาพสำหรับจำหน่ายภายในประเทศ และ/หรือเพื่อการส่งออก

**2.ประเด็นวิจัยกล้วยหอมทอง**

1.การปรับปรุงพันธุ์กล้วยหอม

2. การศึกษาผลกระทบจากกระบวนการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

3. การศึกษาความชื้นในดินที่เหมาะสมกับการปลูกกล้วยหอมทองในแต่ละช่วงอายุ

4. ระบบบริหารจัดการน้ำแบบอัตโนมัติ

5. การพัฒนาเครื่องมือสำหรับระบบการเก็บเกี่ยว และการขนส่งผลผลิต

6. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการแปรรูปกล้วยหอมด้วยการทอดแบบสุญญากาศ

7. การพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์กล้วยหอมแบบอื่นๆ เช่น การ Freeze dry หรือการสกัดสาร

8. การศึกษาการผลิตแก๊สชีวภาพจากเปลือกกล้วยหอม

9. การศึกษาการแปรรูปเปลือกกล้วยหอมเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ หรือการสกัดสารจากเปลือกกล้วยหอม

10.การผลิตกล้วยผง (แป้งกล้วย)

**ประเด็นที่ต้องการเทคโนโลยีจาการวิจัย กล้วยหอมทอง**

1. สภาพพื้นที่ปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต
2. เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมได้แก่การจัดการน้ำและธาตุอาหารที่เหมาะสม โดยเฉพาะการจัดการระบบ Smart farm
3. การป้องกันกำจัดโรคและแมลงอย่างปลอดภัย โดยเฉพาะในช่วงพัฒนาผลผลิต
4. การเพิ่มผลผลิตและการพัฒนาคุณภาพ (ผลผลิตไม่สม่ำเสมอและขนาดเล็ก)
5. สภาพอากาศแปรปรวนมีต่อการออกดอกและการเก็บเกี่ยว ทำให้ผลผลิตตกต่ำ
6. การจัดการหน่อที่ส่งผลให้มีผลผลิตที่ออกดอกและเก็บเกี่ยวพร้อมกัน
7. การลดปัญหาการเกิดเชื้อราระหว่างการขนส่งเพื่อการส่งออก เช่นการใช้เทคโนโลยีไมโครนานาโนบับเบิลหรือการใช้เทคโนโลยีอื่นๆ ที่สามารถทดแทนการใช้สารเคมี
8. การแปรรูปผลผลิต
9. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์