



แบบกรอกข้อมูลโครงการวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษาปีพุทธศักราช 2568

ระดับ (✓) ปวช. () ปวส.

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ การศึกษาอัตราการงอกและประสิทธิภาพการป้องกันเชื้อราในเมล็ดต้นอ่อนทานตะวันเคลือบเมือกกระเจียบเขียว



ปีพุทธศักราช 2568

ระดับ (✓) ปวช. () ปวส.

สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัด เชียงราย

สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

โทรศัพท์/โทรสาร 3-673911

E-mail : kctc_cr@hotmail.com

ชื่อนักเรียนนักศึกษาผู้ทำโครงการ

- | | | | | |
|----------------------------------|----------|-------------|-------|-----------------------|
| 1. นางสาวนิศาณิ เทียมจิต | โทรศัพท์ | 093-2108131 | อีเมล | 67201060014@ctc.ac.th |
| 2. นางสาวรัมภาภัก เด็นอด | โทรศัพท์ | 064-2793473 | อีเมล | 67201060017@ctc.ac.th |
| 3. นางสาวศรัณนร์รัตน์ ชัยวังเย็น | โทรศัพท์ | 093-6078728 | อีเมล | 67201060033@ctc.ac.th |
| 4. นางสาวอรธิชา กุลวงศ์ | โทรศัพท์ | 094-8271732 | อีเมล | 67201060095@ctc.ac.th |
| 5. นางสาวอารีย์รัตน์ กองแสน | โทรศัพท์ | 063-6379058 | อีเมล | 67201060019@ctc.ac.th |

ชื่อครูที่ปรึกษาโครงการ

- | | | | | |
|-------------------------|----------|-------------|-------|------------------|
| 1. นางสาวสายใจ พวงสายใจ | โทรศัพท์ | 091-8580481 | อีเมล | saijai@ctc.ac.th |
| 2. นางสาวไพรยา จาตม | โทรศัพท์ | 063-7566324 | อีเมล | praiya@ctc.ac.th |

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาวิธีการสกัดเมือกจากกระเจียบเขียวด้วยวิธีธรรมชาติ 2) เปรียบเทียบอัตราการงอกของเมล็ดต้นอ่อนทานตะวันระหว่างกลุ่มควบคุมกับกลุ่มที่เคลือบเมือกกระเจียบเขียว และ 3) เปรียบเทียบประสิทธิภาพการป้องกันเชื้อราของเมล็ดต้นอ่อนทานตะวันระหว่างสองกลุ่มดังกล่าว การสกัดเมือกกระเจียบเขียวดำเนินการด้วย 4 วิธี ได้แก่ การสกัดเย็น สกัดอุ่น สกัดร้อน และสกัดแบบผสม ผลการศึกษา พบว่าการสกัดแบบอุ่นให้ผลดีที่สุดในด้านปริมาณเมือก ความใส สี ค่า pH และปริมาณโพสเฟอริกคาไรด์ เมื่อทดสอบอัตราการงอก พบว่าเมล็ดต้นอ่อนทานตะวันที่เคลือบเมือกกระเจียบเขียวมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดปกติ นอกจากนี้ การทดสอบการป้องกันเชื้อราพบว่าเมล็ดที่เคลือบด้วยเมือกกระเจียบเขียวมีประสิทธิภาพในการต้านเชื้อราได้ดีกว่าเมล็ดปกติอย่างมีนัยสำคัญ ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่าเมือกกระเจียบเขียวมีศักยภาพในการประยุกต์ใช้เป็นสารเคลือบชีวภาพเพื่อเพิ่มคุณภาพและความปลอดภัยของเมล็ดพันธุ์ต้นอ่อนทานตะวันในกระบวนการเพาะปลูกเชิงเกษตรกรรมยั่งยืน

