

KU

KASETSART
UNIVERSITY



KU INNOVATION 4.0

ชาเห็ดถั่งเช่า (ผลิตจาก ดอกเห็ดถั่งเช่า สีทองที่มีสาร cordycepin สูง)



กระบวนการ

พัฒนาสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเห็ดถั่งเช่าสีทอง

- ที่สามารถกระตุ้นให้เห็ดถั่งเช่ามีปริมาณสาร cordycepin สูงกว่าที่มีการเพาะเลี้ยงกันโดยทั่วไปถึงหนึ่งเท่าตัว
- ไม่ใช้แมลงเป็นอาหารเสริมในการเพาะเลี้ยงเห็ดในขั้นตอนกระตุ้นดอก ซึ่งจะช่วยลดปัญหาเรื่องการแพ้ที่เกิดจากการใช้แมลงเป็นสารเสริมในอาหารเพาะเลี้ยงเห็ดได้

มีการทดสอบความปลอดภัยด้านอาหารในระดับห้องปฏิบัติการ ทั้งในเซลล์ไลน์และในสัตว์ทดลอง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค และ ได้ข้อมูลที่เป็นวิทยาศาสตร์สนับสนุนคุณภาพสินค้า

- ทดสอบการก่อกลายพันธุ์: ถั่งเช่าสีทองไม่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์ทดลอง
- ทดสอบการต้านการกลายพันธุ์: ถั่งเช่าสีทองมีฤทธิ์ต้านการกลายพันธุ์เมื่อเซลล์ได้รับสารก่อกลายพันธุ์
- ทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันในหนูทดลอง : อยู่ระหว่างดำเนินการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ ได้รับการจดสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/อนุสิทธิบัตร จำนวน 1 เรื่อง

ประเภทของผลงาน : สูตรอาหารเพาะเลี้ยงเห็ดถั่งเช่าสีทองให้ได้ผลผลิตดีและมีสาร cordycepin สูง

ผู้ได้รับประโยชน์/นำไปใช้ประโยชน์ : เอกชนผู้เพาะเลี้ยงเห็ดถั่งเช่าสีทองเป็นการค้า

ระบุสถานะการจดสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์/อนุสิทธิบัตร : อยู่ระหว่างเตรียมเอกสารการยื่นขอ

ผู้ประกอบการหรือผู้ที่รับเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ต่อยอดเชิงพาณิชย์/เชิงสาธารณะ

บริษัท ที. เอส. ทวิน โปรดัก

เจ้าของผลงาน : 1. ผศ.ดร.เสริมศิริ จันทรเปรม

ภาควิชาพืชสวน คณะ เกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ. นครปฐม 73140

โทรศัพท์/โทรสาร : 034-351889, 081-736-9625 E-mail : agrsrc@gmail.com, agrsrc@ku.ac.th

2. รศ.ดร.ศิริลักษณ์ เอี่ยมธรรม

สาขาวิชาพันธุศาสตร์ คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ. นครปฐม 73140

โทรศัพท์ : 034-281105-7 โทรสาร : 034 351894-5 E-mail : faassli@ku.ac.th

3. นางสาวปิยนารถ ศรีชัย นิสิตปริญญาเอกสาขาชีวผลิตภัณฑ์/กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที.เอส.ทวิน โปรดัก

121/2 ถ.ริมคลองท่าไผ่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000

โทรศัพท์ : 086-8089321 E-mail : t.s.twin.product@gmail.com

ชื่อโครงการ : การขยายการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพถั่งเช่าที่มีสาร cordycepin สูงสู่ระดับอุตสาหกรรม

รหัสโครงการ : TH 4.0 (5(5.1.11)60)