



คู่มือการใช้งาน



ระบบสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของงาดำ ด้วยเทคโนโลยีระบบ
สารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก
จังหวัดอุบลราชธานี

โดย

นายไมตรี รีมทอง

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2567

สารบัญ

ความรู้เรื่อง งด้า.....	6
ข้อมูลงา.....	6
งด้า พันธุ์อุบลราชธานี 3.....	8
แมลงศัตรูงา.....	9
ผู้ดูแลระบบ	14
เกษตรกร	25
คนทั่วไป	27
บรรณานุกรม	28

สารบัญภาพ

ภาพ 1 คัตรู้งา.....	9
ภาพ 2 หน้าระบบสารสนเทศฯ เมนูส่วนของรายละเอียด.....	11
ภาพ 3 หน้าหลักของ ระบบสารสนเทศฯ รายละเอียดของระบบฯ	13
ภาพ 4 เข้าสู่ระบบทำการ Login.....	14
ภาพ 5 หน้าเข้าสู่ระบบใช้ user email.....	15
ภาพ 6 กรอกข้อมูลสมาชิกให้ครบ	16
ภาพ 7 แสดงข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบเห็นข้อมูลในระบบทั้งหมด	16
ภาพ 8 แสดงรายการสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	17
ภาพ 9 จัดการข้อมูลสมาชิกได้ทั้งหมด ปรับเปลี่ยนสถานะ แก้ไข	19
ภาพ 10 กำหนดสิทธิ์ของสมาชิกในระบบ	20
ภาพ 11 แก้ไขข้อมูลสมาชิก กำหนดส่วนต่าง ๆ ของสมาชิก ...	21
ภาพ 12 หน้าจัดการข้อมูลคัตรู้งาดำ จัดการข้อมูลภาพ รายละเอียดของคัตรู้งาดำ	22
ภาพ 13 ส่วนของการจัดการข้อมูล ภาพ รายละเอียด ลบ เพิ่ม แก้ไขข้อมูล ต่าง ๆ ได้ทุกส่วน เฉพาะผู้ดูแลระบบ	23

ภาพ 14	แก้ไขข้อมูลรายละเอียดของศัตรุงาดำ.....	24
ภาพ 15	เมนูต่าง ๆ ที่เกษตรกรสามารถเข้าดูข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่าง สะดวกและรวดเร็ว.....	25
ภาพ 16	ส่วนเสริมของหน้าระบบฯ.....	26
ภาพ 17	ข้อมูลการจัดศัตรุงาศัตรุงา.....	26
ภาพ 18	ขั้นตอนการการจัดศัตรุงา.....	27

คำนำ

คู่มือการใช้งาน ระบบสนับสนุนการกำาจัดศัตรูพืชของงาดำ ด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี ฉบับนี้ สำาเร็จ สมบูรณ์ได้ด้วยความรู้ความถึอย่างย้งของบุคคลหลาย ๆ ท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณสำานักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ที่ได้สนับสนุนทุนอุดหนุนการกำา กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย โครงการจัดการความรู้และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม ประจำปี งบประมาณ 2567 คู่มือการใช้งานจะมีประโยชน์อย่างย้งสำาหรับ เกษตรกรที่ปลูกลงดำ ซึ่งทางคณะผู้วิจัยได้ทำาแบบฟอร์มให้ กรอก ข้อมูลต่าง ๆ จะทำให้ได้รัความรู้เรื่องงาดำ ศัตรูงาดำ วิธีการกำาจัด โดยเฉพาะเกษตรกรรายใหม่ ที่ย้งไม่มีความรู้เรื่องการปลูกลงดำ จะ ช่วยให้ท่านได้รัวิธีการกำาจัดศัตรูงาดำได้ทันท่วงที เป็นแพลตฟอร์ม ออนไลน์ ร่วมทั้งมีช่องทางติดต่อผู้วิจัย ทั้งทางโซเซียลมีเดีย และมีการ แชรข้อมูลตั้งแต่การปลูกลงดำ จนถึงขั้นตอนการเก็บเกี่ยว ผลผลิต คณะผู้จัดทำาหวังเป็นอย่างย้งว่า คู่มือการใช้งานระบบฯ จะ มีประโยชน์ต่อท่านผู้ที่สนใจ ไม่มากก็น้อย

คณะผู้วิจัย

ความรู้เรื่อง งาดำ

องค์ความรู้เรื่อง งาดำ การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำแผนที่แหล่งผลิตงาดำ พันธุ์อุบลราชธานี 3 กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี พัฒนาระบบแนะนำวิธีกำจัดศัตรูพืชและโรคที่เกิดกับงาดำ กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี และ ประเมินผลการทำงานของระบบสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของงาดำด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ ได้ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

ข้อมูลงา

งา เป็นพืชอาหารเพื่อสุขภาพโดยแท้ เนื่องจากมีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น ธาตุแคลเซียม ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และแมงกานีส นอกจากนี้ ยังมีสารพิเศษคือ สารต้านอนุมูลอิสระซึ่งเป็นประโยชน์ต่อร่างกายอย่างยิ่ง ส่วนน้ำมันที่ได้จากงาจะเป็นไขมันชนิดดี คือเป็นกรดไขมันไม่อิ่มตัวถึง 85 เปอร์เซ็นต์ ชนิดของกรดไขมันจะเป็นกรดลิโนเลอิก และโอเออิก แอซิด ซึ่งเป็นกรดไขมันที่จำเป็นต่อร่างกาย งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (เทคโนโลยีชาวบ้าน, 2565)

งาดำที่ปลูกในประเทศไทยส่วนใหญ่ เป็นงาดำพันธุ์พื้นเมืองมีผลผลิตต่อไร่ต่ำ และมีขนาดเมล็ดเล็ก มีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ประมาณ 2.7 กรัม ตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศญี่ปุ่นและไต้หวันต้องการงาดำเมล็ดโต มีสีดำสนิทสม่ำเสมอ มีเปลือกหุ้มเมล็ดบาง เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารและใช้บริโภคโดยตรง

ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร ได้ศึกษาวิจัยเรื่องการปลูก การขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ทั้งงาขาวและงาดำ ตลอดจนการแปรรูปมาเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น น้ำมันงา โลชั่นบำรุงผิว และน้ำมันงาสำหรับใช้ปรุงอาหาร ฯลฯ มาอย่างต่อเนื่อง ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี ประสบความสำเร็จในการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ “งาดำพันธุ์อุบลราชธานี 3” ที่ให้ผลผลิตสูง ประมาณ 100 กิโลกรัม ต่อไร่ หรือมากกว่านั้น และให้มีขนาดเมล็ดโต คือให้ได้น้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีน้ำหนัก 2.8 กรัม มีขนาดเมล็ดโตกว่างาดำพื้นเมืองพันธุ์นครสวรรค์ มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง และให้ได้พันธุ์งาดำที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของตลาด (สายสุนีย์ รังสิปิยกุล, 2565)

งาดำ พันธุ์อุบลราชธานี 3

งาดำ พันธุ์อุบลราชธานี 3 (งาดำสายพันธุ์ IS 121) เป็นสายพันธุ์ที่ได้รับเมล็ดพันธุ์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์งา Thai-Israel Sesame Co-operation Project ในปี 2529 กรมวิชาการเกษตร ได้รับเมล็ดพันธุ์จากผสม ข้าวที่ 2 ซึ่งได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างงาที่มีต้นกำเนิดจากประเทศเวเนซุเอลา เม็กซิโก สหรัฐอเมริกา ไนจีเรีย ชูตาน อียิปต์ อิสราเอล บัลกาเรีย อินเดีย พม่า อินโดนีเซีย เกาหลี ญี่ปุ่น และประเทศอื่น ๆ รวม 110 พันธุ์ ซึ่งเป็นพันธุ์แม่รวมทั้งพันธุ์กลาย ผสมข้ามพันธุ์กับพันธุ์ที่ฝึกไม่แตก ไม่ทอดยอด และต้านทานศัตรูโรค (กรมวิชาการเกษตร, 2564)

ลักษณะเด่นของ งาดำพันธุ์อุบลราชธานี 3 ให้ผลผลิตสูง 102 กิโลกรัม ต่อไร่ ในไร่ของเกษตรกร โดยให้ผลผลิตสูงกว่างาดำพื้นเมืองพันธุ์นครสวรรค์ ร้อยละ 7 ให้ผลผลิต 135 กิโลกรัม ต่อไร่ ในศูนย์วิจัยพืชไร่ซึ่งใกล้เคียงกับงาขาวพันธุ์ มหาสารคาม 60 มีขนาดเมล็ดโต โดยมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เฉลี่ย 3.03 กรัม สูงกว่างาดำพื้นเมืองพันธุ์นครสวรรค์ ร้อยละ 9 มีปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นต่อมนุษย์ ได้แก่ ธาตุแคลเซียม ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียม สูงกว่างาดำพื้นเมืองพันธุ์นครสวรรค์ ร้อยละ 21,22 และ 33 ตามลำดับ มีปริมาณสารต่อต้านการออกซิเดชันหรือต้านการเกิดอนุมูลอิสระสูง โดยให้ค่าสูงกว่างาดำพันธุ์นครสวรรค์ ร้อยละ 8

แมลงศัตรู

งา มีแมลงศัตรูที่สำคัญหลายชนิด ทั้งพวกกัดกินใบพวกปากดูดและแมลงที่นำโรคมานำ ซึ่งแมลงศัตรูที่สำคัญที่เข้าทำลายงาในแต่ละระยะการเจริญเติบโตมีดังนี้



หนอนห้อยอด



หนอนหวั่งกะโหลก



เพลี้ยจักจั่น



หนอนแมลงวันเจาะต้น



มวนฝิ่น



เพลี้ยไฟ

ภาพ 1 ศัตรู

ศัตรูที่สำคัญ ในพื้นที่งาดำ 1. หนอนห้อยอด 2. หนอนหวั่งกะโหลก
3. เพลี้ยจักจั่น 4. หนอนแมลงวันเจาะต้น 5. มวนฝิ่น 6. เพลี้ยไฟ

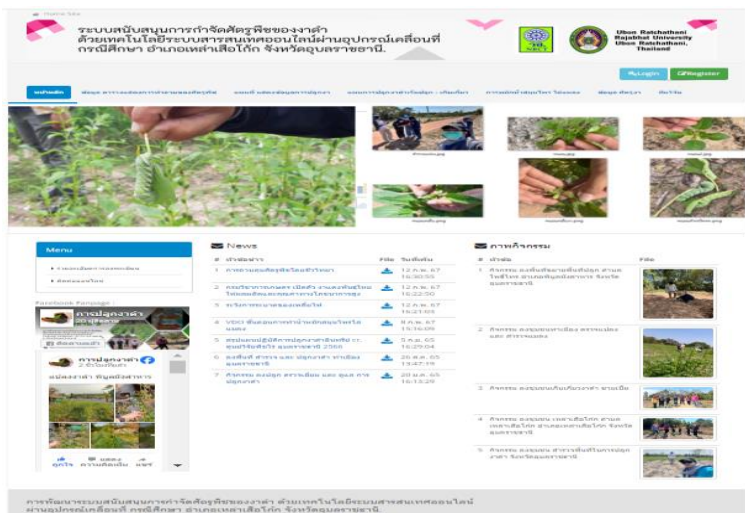
ตาราง แสดงระยะเวลาการอายุ งาม และ ศัตรูพืชที่จะทำลายงา

ระยะกล้า	ระยะก่อนออกดอก
<u>7-15 วัน</u>	<u>15- 30 วัน</u>
1. หนอนหอยทอด	1. หนอนหอยทอด
	2. หนอนผีเสื้อหัวกระโหลก
	3. เพลี้ยจักจั่น
	4. หนอนแมลงวันเจาะต้น
	5. มวนดิน
ระยะออกดอก	ระยะติดฝัก
<u>ระยะ 30 – 40 วัน</u>	<u>35-60 วัน</u>
1. หนอนหอยทอด	1. หนอนหอยทอด
2. หนอนผีเสื้อหัวกระโหลก	2. หนอนผีเสื้อหัวกระโหลก
3. ไชขาว	3. แมลงกินูน
4. มวนดิน	4. มวนเขียวขาว
5. เพลี้ยไฟ	5. มวนดิน

แสดงระยะเวลาการอายุ งาม และ ศัตรูพืชที่จะทำลายงา ให้เกษตรกรระมัดระวังมันสังเกต และ สำรwapแปลงสม่ำเสมอ เนื่องจากหากศัตรูพืชลงทำลายเห็นแต่เนิน ๆ จะทำให้กำจัดได้ทัน ไม่ทำให้แปลงเสียหาย

ระบบสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของงาดำ ด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่
กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี
ประกอบไปด้วยผู้ดังต่อไปนี้

1. ผู้ดูแลระบบ คือ ผู้มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลทั้งหมดในระบบ
2. เกษตรกร คือเกษตรกรที่ปลูกงาดำ และสมัครสมาชิกในระบบ
3. บุคคลทั่วไป คือ ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถเห็นข้อมูลทั่วไปเท่านั้น



ภาพ 2 หน้าระบบสารสนเทศฯ เมนูส่วนของรายละเอียด

ข้อมูล ต่าง ๆ ของระบบประกอบไปด้วยเมนูดังต่อไปนี้

1. ข้อมูล ตารางแสดงการทำลายของศัตรูพืช ระยะกล้า ระยะงอก
ระยะออกดอก ระยะออกดอก ระยะติดฝัก จะมีศัตรูแต่ละ
ระยะของงาดำ
2. แผนที่ แสดงข้อมูลการปลูกงาในพื้นที่วิจัย ภาพแปลง ภาพลง
เก็บข้อมูลแปลงงาดำ
3. แผนการปลูกงาดำเริ่มปลูก - เก็บเกี่ยว
4. การหมักน้ำสมุนไพร ไส้แมลง ขั้นตอนกระบวนการหมักน้ำ
หมักไส้แมลง
5. ข้อมูล ศัตรูงาดำมีศัตรูหลายชนิด ในพื้นที่มีศัตรูงาดำที่จะ
ทำลายงาดำของเกษตรกร



ภาพ 3 หน้าหลักของ ระบบสารสนเทศฯ รายละเอียดของระบบฯ

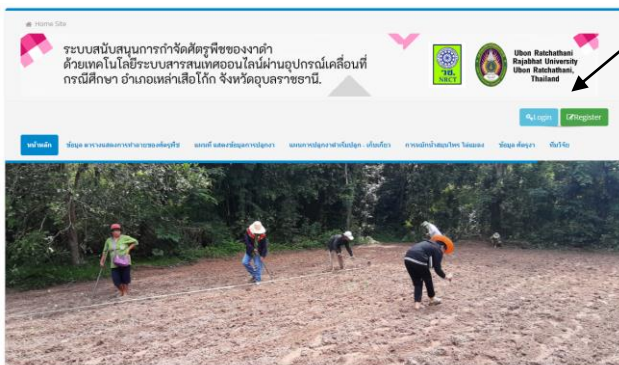
หน้าหลักของ ระบบสารสนเทศฯ รายละเอียดของระบบฯ

- หน้าหลัก
- ข้อมูล ตารางแสดงการทำลายของศัตรูพืช
- แผนที่ แสดงข้อมูลการปลูกงา
- แผนการปลูกงาตำเริ่มปลูก - เก็บเกี่ยว
- การหมักน้ำสมุนไพรรไล่แมลง
- ข้อมูล ศัตรูงา
- ทิมวีจ้ย

ผู้ดูแลระบบ

Login เข้าสู่ระบบ

เริ่มการใช้งานระบบฯ ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ Login



ภาพ 4 เข้าสู่ระบบทำการ Login

ขั้นตอนการเข้าใช้โปรแกรม

1. กดเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม
2. กรอก email / อีเมลล์ และ password / รหัสผ่าน
3. กดตกลง

Register

↓

Home Site



ระบบสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของงาดำ
ด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่
กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี.



Ubon Rajabhat
Rajabhat University
Ubon Rajabhat,
Thailand

หน้าหลัก

ข้อมูล การงานและการงานของศัตรูพืช

แผนที่ แสดงข้อมูลการปลูก

แผนการปลูกพืชเชิงปลูก - เก็บเกี่ยว

การบันทึกข้อมูลพืช โรคแมลง

ข้อมูล ศัตรู

บันทึก

Login Register

Login เข้าสู่ระบบ

Email *

Password *

ถ้าไม่เป็นผู้สมัคร คลิกลงทะเบียน

ติดต่อ

Login

ที่อยู่: 2 ถนนราชธานี ๓, ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์: (045) 352-000 ต่อ 1300

แฟกซ์: (045) 355-250

การพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของงาดำ ด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์
ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี.
ได้รับทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย โครงการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงาน
วิจัยและนวัตกรรม จาก สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ภาพ 5 หน้าเข้าสู่ระบบใช้ user email

การเข้าสู่ระบบจะต้องมี User ประกอบด้วย Email และ รหัสผ่าน
สำหรับเข้าสู่ระบบสารสนเทศฯ ผู้ใช้จะต้องสมัครก่อน กรณีที่ยังไม่
สมัครจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ กรณีที่ไม่มี user และ email
จะต้องสมัครโดยการไปยัง ลงทะเบียนสมาชิก

ระบบสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของงาคำ
ด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่
กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี.

Ubon Ratchathani
Rajabhat University
Ubon Ratchathani,
Thailand

เข้าสู่ระบบ สมัครสมาชิก

หน้าหลัก ข้อมูล ตารางแสดงการกำจัดของศัตรูพืช แผนที่ แสดงข้อมูลการปลูก การนำปลูกสำหรับปลูก เก็บเกี่ยว การนำปลูกโพธิ์ ไผ่แดง ข้อมูล ศัตรูงา ข้อมูล

ลงทะเบียนสมาชิก

Email * Password *

ชื่อ * นามสกุล *

เบอร์ * * * * *

ตำแหน่ง *

สถานประกอบการ *

สาขาเกษตร *

ที่อยู่ *

โทรศัพท์ *

อีเมล * * * * *

รหัสไปรษณีย์ *

เบอร์โทร *

วันเสาร์ *

วันอาทิตย์ *

สถานะการเข้าชม

☐ ผู้ใช้งานภายในระบบ ☐ ผู้ใช้งานภายนอก

ภาพ 6 กรอกข้อมูลสมาชิกให้ครบ

ระบบสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของงาคำ
ด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่
กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี.

Ubon Ratchathani
Rajabhat University
Ubon Ratchathani,
Thailand

หน้าหลัก ข้อมูล ตารางแสดงการกำจัดของศัตรูพืช แผนที่ แสดงข้อมูลการปลูก การนำปลูกสำหรับปลูก เก็บเกี่ยว การนำปลูกโพธิ์ ไผ่แดง ข้อมูล ศัตรูงา ข้อมูล

บัญชีรายชื่อสมาชิก

Author Information

Tel. (045)-352000 ต่อ 1314

Fax

Mobile Phone

Status

Name-Surname นาย วิชาญ

Email maitree.r@ubon.ac.th

Position หัวหน้าโครงการ / อาจารย์

Institution คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

Department การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี

Address 39/145 หมู่ 13 ต.แสนสุข อ.วารินชำราบ

State/Province อุบลราชธานี

Area Code 34190

เมนูผู้ใช้งานระบบ

1. ส่งข้อมูลเข้าระบบ

เมนูผู้ตรวจสอบกิจกรรม

1. ตรวจสอบและรับแจ้งผลการดำเนินงาน

2. บันทึกกิจกรรม

ภาพ 7 แสดงข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ระบบในระบบทั้งหมด

เข้าสู่ระบบส่วนของผู้ดูแลระบบ จะแสดงข้อมูลทั้งหมด เมนูต่าง ๆ
ทั้งหมดจะแสดงและสามารถจัดการได้ทั้งหมด



ภาพ 8 แสดงรายการสำหรับผู้ดูแลระบบ

1. ลงทะเบียน ผู้เชี่ยวชาญ
2. ข้อมูลสมาชิก_ ข้อมูลสมาชิกในระบบ
3. จัดการเมนู จัดการเมนูของระบบฯ
4. ข้อมูลดาวโหลด แนบไฟล์ต่าง ๆ ในระบบเพื่อให้ดาวน์โหลดข้อมูลได้
5. ภาพสไลด์ : จัดการเมนูภาพสไลด์หน้าระบบ

6. **ข่าวประชาสัมพันธ์** : จัดการข้อมูลข่าวสาร
ประชาสัมพันธ์ในระบบ

- **จัดการข้อมูลศัตรูพืช** : สำหรับเพิ่ม ข้อมูลศัตรูงาดำ
รายละเอียดข้อมูล
- ศัตรูพืช รูปภาพ วิธีการกำจัด
- **ประมวลภาพกิจกรรม** : ส่วนของภาพกิจกรรมต่าง ๆ ใน
ระบบฯ
- **Website Config** : การตั้งค่าต่าง ๆ ในระบบ
- **ออกจากระบบ**

ผู้ดูแลระบบจะสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสมาชิกได้ทั้งหมด
กำหนดสถานะ

m@hotmail.com		ทำเมือง	คุณลราชธานี 097-125477	
นางมะลิจันทร์ เภาโพธิ์				
Su-Admin ผู้จัดการข้อมูลทีม	การเงิน			Detail
ผู้โหลดไฟล์เอกสาร	เกษตรกร			
ผู้ตรวจสอบ	ผู้เชี่ยวชาญด้านกำจัดศัตรูพืช			

ภาพ 10 กำหนดสิทธิ์ของสมาชิกในระบบ

ผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนดสิทธิ์ต่าง ๆ ของสมาชิกได้ทั้งหมด การ
เปลี่ยนสถานะ ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการข้อมูล ผู้โหลดไฟล์เอกสาร ผู้
ตรวจสอบ ผู้เชี่ยวชาญด้านกำจัดศัตรูพืช



ภาพ 11 แกไขข้อมูลสมาชิก กำหนดส่วนต่ง ๆ ของสมาชิก

👤 อาจารย์โนวี รื่นทอง Admin

แสดงข้อมูลส่วนตัว

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลใบสำหรับผู้ดูแลระบบ

3. โฉมแปลงข้อมูลผู้เข้าร่วม

ออกจากกระบวน

📄 เมนูผู้ส่งกิจกรรม

ส่งกิจกรรมเข้าร่วม

🔔 เมนูผู้ตรวจสอบกิจกรรม

ตรวจสอบและรับเข้าร่วมกิจกรรม

ยืนยันกิจกรรม

ข้อมูลเข้าร่วม

📋 สร้างโครงการ การกำจัดระดับศัตรูพืช | โครงการสำหรับจัดการศัตรูพืช

#	ชื่อ	ไฟล์ รูปภาพ	ช่วงเวลา	วันที่เพิ่ม	จัดการ
1	หนอนหน่อด	 หนอนหน่อด	วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567	20 ม.ค. 65 16:04:44	🗑️ 📄 ✅
2	หนอนหน่อดหรือโรคใบไหม้	 หนอนหน่อดหรือโรคใบไหม้	17 กุมภาพันธ์ 2567	11 ก.พ. 67 17:22:01	🗑️ 📄 ✅

ภาพ 12 หน้าจัดการข้อมูลศัตรูงาดำ จัดการข้อมูลภาพ
รายละเอียดของศัตรูงาดำ

1. ส่งกิจกรรมเข้าร่วม เมนูผู้ตรวจสอบกิจกรรม 1. ตรวจสอบและบันทึกเข้าออกกิจกรรม 2. บันทึกกิจกรรม 3. อนุมัติเข้าร่วม 4. ส่งไปเข้าร่วมกิจกรรม Adminiator Config ลงทะเบียน Person ข้อมูลสมาชิก 15 จัดการเมนู ข้อมูลดาวโหลด ภาพสไลด์ ข่าวประชาสัมพันธ์ จัดการข้อมูลสื่อสตอรี่ ประมวลภาพกิจกรรม Website Config ออกจากระบบ	2	หนอนผีเสื้อหิวกระโหลกใบชา	 หนอนหิวกระโหลก	17 กุมภาพันธ์ 2567	11 ก.พ. 67 17:22:01	ลบ แก้ไข ✓
	3	เพลี้ยจักจั่น	 เพลี้ยจักจั่น	วันที่ 22 สิงหาคม 2566	12 ก.พ. 67 14:50:39	ลบ แก้ไข ✓
	4	หนอนแมลงวันทอง	 หนอนแมลงวันทอง	วันที่ 10 ธันวาคม 2566	12 ก.พ. 67 15:12:23	ลบ แก้ไข ✓
	5	มวนปิ่น		วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567	12 ก.พ. 67 16:11:37	ลบ แก้ไข ✓

ภาพ 13 ส่วนของการจัดการข้อมูล ภาพ รายละเอียด ลบ เพิ่มแก้ไขข้อมูล ต่าง ๆ ได้ทุกส่วน เฉพาะผู้ดูแลระบบ

แก้ไขข้อมูล

หัวข้อกิจกรรม

หนอนผีเสื้อหัวกะโหลกในงา

วันที่จัดกิจกรรม

17 กุมภาพันธ์ 2567

ช่วงเวลา

08.30 - 16.30 น.

รูปแบบกิจกรรม

คำจำกัดโดยการจินตนาการ เป็นทั้ง

กลุ่มเป้าหมาย

เกษตรกร สมาชิกทีม หานเมือง ชามเบียร์ เหลาเสือ

กิจกรรมภายใน/ภายนอก

เกษตรกร ภายใน และ ภายนอก

สถานที่

ข้อมูล : 9 เหลาเสือโก้ก

หากต้องการแก้ไขใหม่

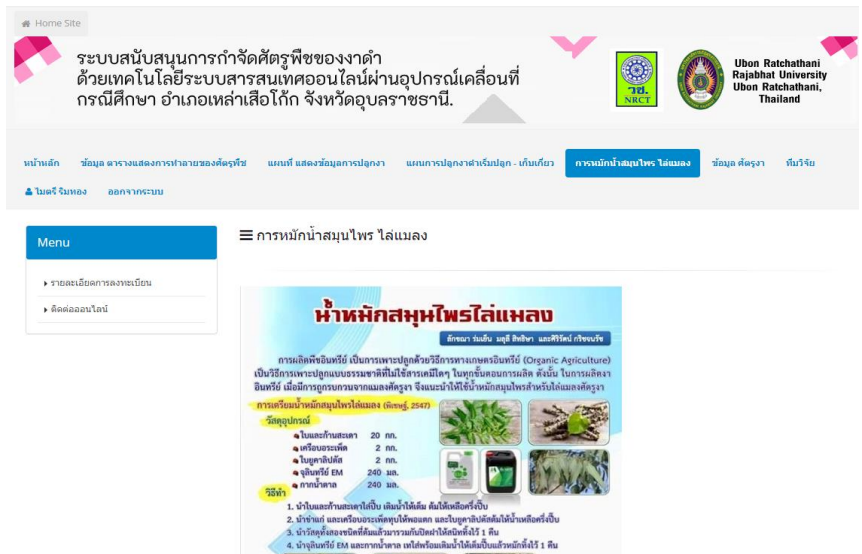
เหลาเสือโก้ก

รายละเอียด วิธีการจัดขึ้นตอน

Rich text editor showing an image of a plant stem with a green, curled, caterpillar-like structure (Death's head hawk) and the text: หนอนผีเสื้อหัวกะโหลก (*Acherontia styx* ; Death's head hawk).

ภาพ 14 แก้ไขข้อมูลรายละเอียดของศัตรูงาดำ

เกษตรกร จะแสดงข้อมูลรายละเอียดของระบบให้เห็นข้อมูลที่
สำคัญ ๆ เพื่อให้เกษตรกรได้รับข้อมูลการกำจัดศัตรูพืช



The screenshot shows the homepage of Ubon Ratchathani Rajabhat University. The header includes the university's name in Thai and English, along with logos for NRCT and the university. The main content area features a blue menu bar with the text 'Menu' and a list of links: 'รายละเอียดการลงทะเบียน' (Registration details) and 'ติดต่อออนไลน์' (Online contact). Below the menu, there is a section titled 'การหมักน้ำสมุนไพรไล่แมลง' (Fermentation of medicinal water to repel insects). This section includes a list of ingredients and their quantities, a list of steps for preparation, and images of the plants and the final product.

Home Site

ระบบสนับสนุนการกำจัดศัตรูพืชของทางดำ
ด้วยเทคโนโลยีระบบสารสนเทศออนไลน์ผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่
กรณีศึกษา อำเภอเหล่าเสือโก้ก จังหวัดอุบลราชธานี.

NRCT

Ubon Ratchathani
Rajabhat University
Ubon Ratchathani,
Thailand

หน้าหลัก ข้อมูล ตารางแสดงการกำจัดศัตรูพืช แผนที่ แสดงข้อมูลการปลูกข้าว แผนภาพปลูกข้าวในแปลง เก็บเกี่ยว การหมักน้ำสมุนไพรไล่แมลง ข้อมูล ศัตรูข้าว ทั่วไป

📌 โน้ต ในห้อง ออกจากระบบ

Menu

- รายละเอียดการลงทะเบียน
- ติดต่อออนไลน์

≡ การหมักน้ำสมุนไพรไล่แมลง

น้ำหมักสมุนไพรไล่แมลง

ศึกษา รศ.ดร. นฤพิศ พิเศษ และพิชญ์ พิเศษ

การผลิตน้ำหมักนี้ เป็นการเพาะปลูกด้วยวิธีการเกษตรอินทรีย์ (Organic Agriculture) เป็นวิธีการเพาะปลูกแบบธรรมชาติที่ไม่ใช้สารเคมีใดๆ ในทุกระยะการผลิต ตั้งแต่ในการผลิตน้ำหมักนี้ เมื่อมีการปลูกจนครบตามผลที่ต้องการ จึงจะนำไปใช้กับน้ำหมักสมุนไพรไล่แมลงศัตรู

การเตรียมน้ำหมักสมุนไพรไล่แมลง (สูตร 1, 2547)

วัตถุดิบ

- ใบสะเดาสด 20 กก.
- เคียวขี้เถ้า 2 กก.
- ใบยูคาป่าสด 2 กก.
- ปุ๋ยคอก EM 250 กก.
- กากน้ำตาล 250 กก.

วิธีทำ

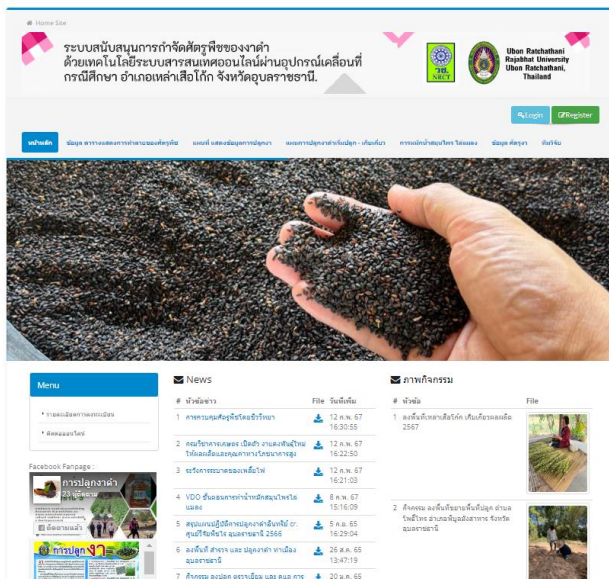
1. นำใบสะเดาและยูคาป่าสด มาล้างให้สะอาด แล้วนำไปหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ ใส่ลงในถัง
2. นำปุ๋ยคอก และเคียวขี้เถ้ามาใส่ลงในถัง และเติมน้ำให้เต็มถัง
3. นำกากน้ำตาลมาใส่ลงในถัง และเติมน้ำให้เต็มถัง
4. นำกากน้ำตาล 5 กก. และกากน้ำตาล 5 กก. ใส่ลงในถัง และเติมน้ำให้เต็มถัง

ภาพ 15 เมนูต่าง ๆ ที่เกษตรกรสามารถเข้าสู่ข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่าง
สะดวกและรวดเร็ว

เกษตรกรจะสามารถเห็นส่วนต่าง ๆ ของระบบและเห็นแปลงต่าง ๆ
นำส่วนของ Facebook Page มาช่วยในการประชาสัมพันธ์
ข่าวสารต่าง ๆ และ ภาพกิจกรรมต่าง ๆ

คนทั่วไป

บุคคลทั่วไป คือ ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถเห็นข้อมูลทั่วไป
เท่านั้น บุคคลทั่วไป จะสามารถเห็นรายการต่าง ๆ และ เลือกดู
รายการต่าง ๆ เฉพาะที่อนุญาตจากระบบ จะไม่สามารถแก้ไข หรือ
เพิ่มข้อมูลได้ สิ่งที่บุคคลทั่วไปสามารถดูได้ ศัตรูงาดำ ข้าวต่าง ๆ
ภาพกิจกรรม วิธีการกำจัดศัตรูงา เป็นต้น



ภาพ 18 หน้าระบบฯ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

บรรณานุกรม

กรณีการ สุขเกษม และ สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. 2544. นานา
นวัตกรรมวิธีวิทยาการวิจัย. กรุงเทพฯ : บริษัทเฟื่องฟ้า พรินติ้ง
จำกัด.

งาดำ. 2566. งาดำ ค้นหาเมื่อ 10/12/2566

[https://www.ubu.ac.th/web/files_up/49f20190214093757
82.pdf](https://www.ubu.ac.th/web/files_up/49f2019021409375782.pdf)

พรดี จันทรวะชสมาน, จักรพงษ์ นุตาลัย, และ ปุริชา ตาสาโรจน์, .
(2559). ประโยชน์มหัศจรรย์ : น้ำมันงา .

กรุงเทพฯ: อมรินทร์บุ๊คเซ็นเตอร์.

ชลธิชา ภัทรสิริวรกุล. (2556). งาดำพันธุ์อุบลราชธานี 3
ทางเลือกเพิ่มรายได้.

ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี. (2539). เอกสารวิชาการงา =
Sesame . อุบลราชธานี: ศูนย์วิจัยพืชไร่

อุบลราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวง
เกษตรและสหกรณ์.

ปรัชญา คงทวีเลิศ. (2555). งามดำ : ราชินีแห่งพืชน้ำมัน ราชันย์แห่งธัญพืช . กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.

อนันต์ พลธานี. (2526). หนังสือประกอบการบรรยายวิชาการ
ผลิตพืชไร่พืชน้ำมัน และระบบปลูกพืช เรื่อง
งาละหุ่งและการปลูกพืชแซม . ขอนแก่น: ภาควิชาพืชศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พนิดา พานิชกุล และ สุธี พงศาสกุลชัย. (2552). ระบบสารสนเทศ
เพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ : เคทีพีคอมพ์. แอนด์คอนซัลท์

จิตติมา เทียมบุญประเสริฐ. (2551). ระบบสารสนเทศเพื่อการ
จัดการ. กรุงเทพฯ : วิ.เจ.พรินติ้ง.

ดารณี พิมพ์ช่างทอง. (2552). ระบบสารสนเทศในองค์กร.
กรุงเทพฯ : ทริปเพิ้ล กรุ๊ป.

ประกายรัตน์ สุวรรณ. 2549. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทาง
สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธ์. (2544). ระเบียบวิธีวิจัยทาง
สังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เฟื่องฟ้าพรินติ้ง.

เทคโนโลยีชาวบ้าน ฉบับที่ 781 ปีกลัหลัง ธันวาคม 2565 .

เทคโนโลยีชาวบ้าน

โอบาส เอี่ยมสิริวงศ์. 2551. **ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ด
ยูเคชั่น.

นิตยสารไม่ลองไม่รู้. 2562. กรุงเทพฯ: นาคาอินเตอร์มีเดีย.

ศัตรูพิขที่จัจะทำลายงา.2566. ศัตรูพิขที่จัจะทำลายงา. ค้นหามีเมื่อ
10/12/2566: <https://www.baanjommyut.com>

ณรงค์ศักดิ์ จายางกูร. 2557. **ได้ศึกษาการใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล
เพื่อพัฒนาระบบการจัดเก็บและสืบค้นภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคใต้
ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี**. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระ
นครเหนือ ปีที่ 24 ฉบับที่ 2 พ.ค. - ส.ค. 2557. กรุงเทพมหานคร.

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2567). **งา**. สืบค้นเมื่อ วันที่ 16

กุมภาพันธ์ 2567 จาก

[https://www.ubu.ac.th/web/files_up/49f20190214093757
82.pdf](https://www.ubu.ac.th/web/files_up/49f2019021409375782.pdf)