



ชื่อ : สเปร์ยสมุนไพรด้านยุง

จัดทำโดย

นายพรชัย ไชยโชติ เลขที่ 1
นายเนติธร ผาพิมุล เลขที่ 2
นายศตวุฒิ พึ่งพบ เลขที่ 3
นายวิวัฒน์ แสงโชติ เลขที่ 10
นายวุฒิพร ชุมจันทร์ เลขที่ 11
นางสาวณัฐนิชา มะณู เลขที่ 20
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/6

เสนอ

.....

ครูที่ปรึกษา นายจิระพงษ์ พุ่มงาม

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

กลุ่มสาระการเรียนรู้....

โรงเรียนสตรีศรีเกศ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 28

คำนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ช่วงปลายฝนต้นหนาวบวกกับน้ำเน่าแทบจะทุกพื้นที่คงจะเต็มไปด้วยยุง ทุกๆ บ้าน ทุกๆ ครัวเรือน และยุงยังเป็นพาหะนำโรคหลายชนิดที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ เช่น โรคไข้เลือดออก ไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง เป็นต้น จึงมีผู้คิดทำตัวยาเพื่อกำจัดและป้องกันยุงขึ้นมาหลายชนิด เช่น ครีมทากันยุง ยาจุดกันยุง ยาฉีดกันยุง น้ำมันไล่ยุง เป็นต้น ยากันยุงที่ใช้กันอยู่ตามบ้าน ส่วนใหญ่นั้นมีส่วนผสมของของไพรีทรอยด์มีคุณสมบัติทำให้การทำงานของระบบประสาท ทำให้แมลงบินและยุงเป็นอัมพาตอย่างรวดเร็ว สารเหล่านี้ถูกปลดปล่อยออกมาในรูปแบบของควัน อากาศพิษในคนที่เกิดจากสารเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อระบบประสาทอย่างรวดเร็ว ได้แก่ มึนงง ปวดศีรษะกล้ามเนื้อ กระทบ เป็นต้น

เราจึงนำ เสนอวิธีการทำ ยากันยุงต้านโรคร้ายจากวัชดุธรรมชาติ เพื่อใช้ในครัวเรือนนอกจากนี้การทำ ตะไคร้หอมกันยุงจึงเป็นแนวทางหนึ่งในการป้องกันการเกิดโรคไข้เลือดออกและสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์และทำรายได้ให้กับตนเอง

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อเสนอแนะแนวทางป้องกันโรคไข้เลือดออกและสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย
- 1.2.2 เพื่อนำวัสดุที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์
- 1.2.3 เพื่อนำความรู้ที่ได้มาเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพได้
- 1.2.4 เพื่อใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ
- การนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์
- เป็นการรักษาสິงแวดล้อม
- ประหยัดค่าใช้จ่าย
- สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
- ได้รู้จักการทำงานเป็นกลุ่ม
- ได้ฝึกวิธีการ กระบวนการทดลองทางวิทยาศาสตร์
- ได้ยากันยุงที่ไม่มีอันตรายต่อผู้ใช้
- ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ
- เป็นการรักษาสິงแวดล้อม

ผู้จัดทำ นายพรชัย ไชยโชติ
นายเนติธร ผาพิมูล
นายศตวุฒิ พึ่งพบ
นายวิวัฒน์ แสงโชติ
นายวุฒิพร ชุมจันทร์
นางสาวณัฐนิชา มะณู

อาจารย์ที่ปรึกษา นายจิระพงษ์ พุ่มงาม

สถานศึกษา โรงเรียนสตรีศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

บทคัดย่อ

เนื่องในปัจจุบันประชาชนมักละเลยในเรื่องของการทำความสะอาดบริเวณที่มีน้ำขัง ในฤดูฝนจะมีมวนน้ำจำนวนมากตกลงมาสู่พื้นดิน และขังอยู่ในภาชนะต่างๆ รอบบ้านจนทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงซึ่งเป็นพาหะแพร่เชื้อโรค ทั้งไข้เลือดออก และมาลาเรีย เป็นต้น

ทำให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ออกมาสู่ตลาด บางผลิตภัณฑ์นั้นไม่มีคุณภาพ ผสมสารที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย เกิดการระคายเคืองเมื่อสัมผัสหรือได้กลิ่น

ผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้คิดค้นสเปรย์สมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการไล่ยุง และยังเป็นมิตรกับผู้ใช้งาน เนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสมุนไพรจึงทำให้มั่นใจได้ว่าไม่อันตรายต่อการใช้งาน

กิตติกรรมประกาศ

โครงการเรื่องนี้ มีโอกาสสำเร็จล่วงได้ด้วยความรู้ความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์จิระพงษ์ พุ่มงาม ผู้สอนให้มีความรู้ ในการทำสเปรย์สมุนไพรต้านยุง และดูแลในเรื่องต่างๆจนทำให้เกิดโครงการนี้ขึ้น ขอขอบคุณ

จึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้สนับสนุนการทำงาน และให้กำลังใจเสมอมา จนโครงการสเปรย์สมุนไพรต้านยุงสำเร็จล่วงได้ดี และความดีอันเกิดจากการศึกษาค้นคว้านี้ สมาชิกขอมอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน และ ขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

เนื้อเรื่อง

วิธีดำเนินโครงการ

โครงการเรื่องยากันยุ่งด้านโรคร้ายจากวัชดุธรรมชาติ มีวิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า ดังนี้

1. ตั้งประเด็นชื่อเรื่องที่ค้นคว้าวิจัย

สมาชิกในกลุ่มร่วมกันเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับชื่อเรื่องที่น่าสนใจตามความคิดของตน และนำมาวิเคราะห์ว่าชื่อใด เหมาะสมมากที่สุด

2. กำหนดวัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน เรื่อง สเปรย์สมุนไพรต้านยุ่ง ดังนี้

- 1) ปัญหาจากจำนวนประชากรยุ่งที่ล้นหลาม
- 2) ผลกระทบที่เกิดจากยุ่ง
- 3) แนวทางการป้องกันยุ่ง

3. สืบค้นแหล่งความรู้

สำรวจหาว่ามีแหล่งความรู้ใดบ้างที่จะสามารถให้ข้อมูลในการค้นคว้าวิจัยเรื่องนี้

4. วางโครงเรื่อง

จัดวางโครงเรื่องตามวัตถุประสงค์ในการจัดทำ ได้แก่

- ปัญหาจากจำนวนประชากรยุ่งที่ล้นหลาม
- ผลกระทบที่เกิดจากยุ่ง
- แนวทางการป้องกันยุ่ง

5. สืบค้นข้อมูลจากหนังสือวิทยาศาสตร์ทั่วไป และสืบค้นจากอินเทอร์เน็ต

สืบค้นข้อมูลตามแหล่งข้อมูลข้างต้น ให้ครบทุกเนื้อหาสำคัญ ได้แก่

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยุ่ง
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสมุนไพร

6. รวบรวมและจัดบันทึกข้อมูล

เมื่อสืบค้นเนื้อหาเรียบร้อยแล้ว จากนั้นก็รวบรวมเนื้อหาและบันทึกข้อมูลที่ได้ศึกษาค้นคว้ามา

7. เรียบเรียงและจัดทำรายงานฉบับร่าง

เรียบเรียงเนื้อหาทั้งหมดเข้าด้วยกันและจัดทำเป็นรายงานฉบับร่าง จากนั้นนำไปส่งอาจารย์ประจำวิชาเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความถูกต้อง

8. นำส่งอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความถูกต้อง

ขั้นตอนนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการจะได้ตรวจสอบความเรียบร้อยและความถูกต้อง เมื่อมีข้อผิดพลาดอาจารย์ให้นำมาแก้ไขใหม่

9. ปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย และจัดทำเป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษาข้อมูลพบว่ายุ้งกลายเป็นยุ้งที่เป็นตัวการนำโรคไข้เลือดออก ยุ้งกลายเป็นยุ้งที่ออกหากินในเวลากลางวัน ตั้งแต่เช้าจนถึงเย็น บางครั้งอาจพบยุ้งลาย ออกกัตุคุดเลือดคนในเวลาพลบค่ำด้วยลักษณะของยุ้งลาย จะมีสีดำสลับขาวทั้งส่วนหัว ตัว และขา โรคติดต่อนำโดยยุ้งที่สำคัญในประเทศไทยเช่น โรคมาลาเรีย โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ เราจึงศึกษาข้อมูลที่สามารถต้านภัยที่เกิดจากยุ้งได้จากยากันยุ้งทั่วไป แล้วพบว่ายากันยุ้งที่ใช้กันอยู่ตามบ้าน ส่วนใหญ่นั้นมีส่วนผสมของของไพริทรอยด์มีคุณสมบัติทำให้การทำงานของระบบประสาท ทำให้แมลงบินและยุ้งเป็นอัมพาตอย่างรวดเร็ว สารเหล่านี้ถูกปลดปล่อยออกมาในรูปแบบของควัน อากาศพิษในคนที่เกิดจากสารเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อระบบประสาทอย่างรวดเร็ว ได้แก่ มึนงง ปวดศีรษะ กล้ามเนื้อกระตุก เป็นตัน และสมุนไพรที่สามารถมาทดแทนสารไพริทรอยด์นั้นอยู่ในสมุนไพรคือ ตะไคร้ ที่มีคุณสมบัติในแต่ละส่วนเช่น ใบช่วยแก้อาการไข้ และลดความดันโลหิตให้รสหอมปรา่ ต้นช่วยแก้โรคทางเดินปัสสาวะช่วยขับลมแก้แน่นรวมทั้งดับกลิ่นคาว และช่วยให้เจริญอาหารให้รสหอมปรา่ เหง้าช่วยบำรุงไฟธาตุแก้กระษัยช่วยขับลมในลำไส้รวมทั้งแก้อาการเบื่ออาหารแก้ขัดปัสสาวะ และแก้ปัสสาวะพิการโรคนี้ัว ให้รสหอมปรา่ ทั้งต้นช่วยขับเหงื่อ บำรุงธาตุ รวมทั้งขับปัสสาวะ แก้อาการปวดท้อง และแก้หืด ให้รสหอมปรา่ แต่ด้วยทางกลุ่มอยากศึกษาถึงการเพิ่มสรรพคุณทางกลิ่นของสเปรย์สมุนไพรไต้ยุ้ง จึงศึกษาถึงข้อมูลของมะกรูด และพบถึงสรรพคุณของ น้ำมันหอมระเหยจากมะกรูดมีสรรพคุณช่วยผ่อนคลายความเครียด คลายความกังวล ทำให้จิตใจสงบนิ่ง ด้วยการสูดดมผิวมะกรูดหรือน้ำมันมะกรูดจะช่วยได้ระดับหนึ่ง แต่การใช้ไม่ควรจะใช้ความเข้มข้นมากกว่า 1% เพราะอาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองได้ เมื่อนำตะไคร้ที่มีกลิ่นหอมมาดองกับผิวเปลือกมะกรูดพบว่ามีกลิ่นที่หอม และมีคุณสมบัติที่สามารถไต้ยุ้งได้

ผลลัพธ์จากการดำเนินการศึกษาค้นคว้า

หลังจากที่ทำการศึกษาค้นคว้าเห็นว่ายุ้งนั้นเป็นพาหะนำโรคร้ายแรงมากมาย และจากข้อมูลที่เราได้ทำการศึกษาเพื่อต้านโรคร้ายจากยุ้ง พบว่า ตะไคร้ นั้นเป็นสมุนไพรที่มีคุณสมบัติไต้ยุ้งได้ เราจึงทำการออกแบบสเปรย์ต้านยุ้งจากตะไคร้ขึ้น ผลจากการทดลองครั้งแรกพบว่าสามารถต้านยุ้งได้จริง หลังจากทำการทดลองในหลากหลายสถานที่ และจากกลุ่มตัวอย่าง แต่มีข้อแก้ไขคือกลิ่นที่ไม่ดีนักของตะไคร้เมื่อผสมดองกับแอลกอฮอล์ และจากการศึกษาที่พบว่าผิวมะกรูดนั้นก็มีคุณสมบัติในเรื่องของกลิ่นที่สามารถทำให้สรรพคุณของสเปรย์สมุนไพรต้านยุ้งนี้ มีคุณภาพกลิ่นที่ดีขึ้น จึงนำผิวเปลือกมะกรูด ตะไคร้ มาดองกับแอลกอฮอล์ พบว่ามีกลิ่นที่หอมขึ้นอย่างมาก

สรุป

ยุงเป็นพาหะนำโรคหลายชนิดที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ เราจึงนำเสนอวิธีการทำสเปรย์ยุงต้านโรค ร้ายจากวิศวกรรมชาติ เพื่อใช้ในครัวเรือนนอกจากนี้การทำ ตะไคร้หอมกันยุงจึงเป็นแนวทางหนึ่งในการ ป้องกันการเกิดโรคไข้เลือดออกและสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และทำรายได้ให้กับตนเอง

เอกสารอ้างอิง

1. pubhtml5.com. (2562). โครงการตะไคร้ไล่ยุง .สืบค้นเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://pubhtml5.com/tyxq/rckw/basic>
2. kanyapat40331. (2559). Kanyapat: โครงการไล่ยุง .สืบค้นเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <http://kanyapat40331.blogspot.com/2016/02/blog-post.html>
3. slideshare.net. (2559). ไล่ยุงด้วยสมุนไพรไทย .สืบค้นเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://www.slideshare.net/PattarapopKantasan/ss-72677509>
4. thaicityfarm.com. (2562). ทำสเปรย์กันยุงจากผักสวนครัว .สืบค้นเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <http://www.thaicityfarm.com/2019/07/10/>