



แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ปีการศึกษา 2552
ประเภทที่ 3
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
ชาไมยราบพร้อมดื่ม



วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช
อาชีวศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราช
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

6. ภาพผลงานผลิตภัณฑ์ (ด้านหน้าและด้านอื่นอย่างน้อย 2-3 ภาพ)





7. บทคัดย่อ

ไมยราบ เป็นวัชพืชที่มีการแพร่กระจายพันธุ์อย่างรวดเร็ว และกำจัดค่อนข้างยาก ซึ่งก่อให้เกิดปัญหา แต่ก็ยังมีประโยชน์ทางสมุนไพรมากมายหลายด้าน จึงมีแนวความคิดที่จะนำเอาไมยราบซึ่งเป็นวัชพืชที่ถูกลืมมองว่าไร้ค่า มาเพิ่มมูลค่าเป็นเครื่องดื่มสมุนไพร เพื่อให้สามารถนำผลการคิดค้นที่ได้ไปขยายผลใช้พัฒนาเพื่อการประกอบอาชีพต่อไป โดยนำเอาไมยราบทั้งต้นมาล้างทำความสะอาด อบให้แห้ง นำไปชงในน้ำเดือด โดยมีส่วนผสม ดังนี้ คือ ชาไมยราบ น้ำตาลทรายขาว น้ำผึ้ง มะนาว น้ำอัตรส่วนร้อยละ 1, 9, 1, 2 และ 87 ตามลำดับ บรรจุใส่ขวดพลาสติกซึ่งฆ่าเชื้อแล้ว ปริมาตร 220 มิลลิลิตร ปิดฝา ทำให้เย็นทันที ปิดฉลากนำไปเก็บรักษาในที่อุณหภูมิต่ำหรือตู้เย็น เป็นผลิตภัณฑ์ชาไมยราบพร้อมดื่ม มีสรรพคุณทางสมุนไพร เช่น ลดคอเลสเตอรอล แก้ไข้ออกหัด แก้นอนไม่หลับ แก้กระเพาะอาหารอักเสบ สงบประสาท แก้ลำไส้อักเสบ แก้เด็กเป็นตานขโมย แก้ผื่นคัน แก้ตาบวมเจ็บ แก้แผลฝี ลดอาการปวดหลัง แก้เบาหวาน ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ แก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ ช่วยให้สดชื่นแก้กระหาย แก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ ช่วยรักษาโรคกระเพาะ

8. ข้อมูลทั่วไป

8.1 ลักษณะทั่วไป



เป็นผลิตภัณฑ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่



เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไขใหม่

9. ที่มาของการคิดค้นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

ไมยราบ เป็นวัชพืชประเภทใบกว้าง อายุหลายปี แผลกิ่งก้านไปตามพื้น พบขึ้นทั่วไปในสภาพดินชื้น แพร่กระจายในแหล่งปลูกพืชยืนต้นและที่รกร้างว่างเปล่า มีการแพร่กระจายพันธุ์อย่างรวดเร็ว และกำจัดค่อนข้างยาก ซึ่งก่อให้เกิดปัญหา แต่ก็ยังมีประโยชน์ทางสมุนไพรมากมายหลายด้าน จึงมีแนวความคิดที่จะนำเอาไมยราบซึ่งเป็นวัชพืชที่ถูกละทิ้งไว้ค่า มาเพิ่มมูลค่าเป็นเครื่องดื่มสมุนไพร เพื่อให้สามารถนำผลการคิดค้นที่ได้ไปขยายผลใช้พัฒนาเพื่อเป็นอาชีพแก่ผู้สนใจต่อไป

10. ทฤษฎี / หลักวิชาการที่นำมาใช้ในการคิดค้น

ไมยราบ เป็นไม้พุ่มเตี้ยประเภทวัชพืช มีระบบรากแก้ว อายุยืนหลายปี ลำต้นเลื้อยแผ่ไปตามพื้นดิน แตกกิ่งก้านมาก พบขึ้นทั่วไป ในสภาพดินชื้น แพร่กระจายในแหล่งปลูกพืชยืนต้นและที่รกร้างว่างเปล่า ป้องกันกำจัดโดยใช้แรงงานถอนหรือคายออกเมื่อยังเป็นต้นอ่อน หรือใช้สารกำจัดวัชพืชพ่น ในระยะวัชพืชกำลังเจริญเติบโตหรือ ก่อนออกดอกผลิตเมล็ด แม้จะเป็นพืชที่มีการแพร่กระจายพันธุ์อย่างรวดเร็ว และกำจัดค่อนข้างยาก ซึ่งก่อให้เกิดปัญหา แต่ก็ยังมีประโยชน์ทางสมุนไพรหลายด้าน

ประโยชน์ทางสมุนไพร

ราก รสขมเล็กน้อย ฝาด แก้ไอ ขับเสมหะ แก้หลอดลมอักเสบเรื้อรัง แก่ระบบการย่อยอาหารของเด็กไม่ดี บำรุงกระเพาะอาหาร ทำให้ตาสว่าง ระบายประสาท แก้บิด ขับปัสสาวะ รักษาโรคปวดเวลามีประจำเดือน แก้ริดสีดวงทวาร ปวดข้อ กระจายอาหารอักเสบเรื้อรัง

ต้น ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ แก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ ขับระดูขาว ขับโลหิต

ใบ ตำพอกแก้ปวดบวม แผลฝีหนอง แผลเรื้อรังต่าง ๆ แก้เริ่ม งูสวัด โรคพุพอง ไฟลามป่า ดัมหรือขง คัมแก้บิด ขับน้ำ

ทั้งต้น นำมาหั่นแล้วคั่ว โดยใช้ไฟอ่อน ๆ จนมีกลิ่นหอม แล้วนำไปชงน้ำดื่มแทนชาช่วยลดคอเลสเตอรอล แก้ไข้ออกหัด แก่นอนไม่หลับ แก้กระเพาะอาหารอักเสบ สงบประสาท แก้ถ้าใส่อักเสบ แก้เด็กเป็นตานขโมย แก้คันคัน แก้ตาบวมเจ็บ แก้แผลฝี ลดอาการปวดหลัง หรือนำมาต้ม

หรือขงค้มแก้เบาหวาน ขับระดูขาว ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ แก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ

จากการทดลองฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดของไมยราบ ในหนูและกระต่าย โดยใช้สารสกัดไมยราบทั้งต้นด้วยน้ำ แอลกอฮอล์ และปิโตรเลียมอีเธอร์ พบว่าสารสกัดไมยราบทั้งต้นมีผลลดน้ำตาลในเลือดของหนู และกระต่ายที่เป็นเบาหวานได้

จากสรรพคุณทางสมุนไพรของไมยราบ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรป่าโมกพัฒนา จ.อ่างทอง ได้นำไมยราบ มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชาภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ ชาสมุนไพรไทยแท้ ประกอบด้วยสมุนไพร 5 ชนิด โดยมีไมยราบ เป็นองค์ประกอบหลัก และเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางไปถึงต่างประเทศ

11. วัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

1. เพื่อศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ชาไมยราบพร้อมค้ม
2. เพื่อเพิ่มมูลค่าของไมยราบ
3. เพื่อนำผลการศึกษาค้นคว้าที่ได้ไปขยายผลใช้พัฒนาเป็นอาชีพแก่ผู้ที่สนใจต่อไป

12. คุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

ชาไมยราบพร้อมค้ม เป็นผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรพร้อมค้ม รสน้ำผึ้งผสมมะนาว

สรรพคุณ ลดคอเลสเตอรอล แก้ไขออกหัด แก้นอนไม่หลับ แก้กระเพาะอาหารอักเสบ สงบประสาท แก้ลำไส้อักเสบ แก้เด็กเป็นตานขโมย แก้ผื่นคัน แก้ตาบวมเจ็บ แก้แผลฝี ลดอาการปวดหลัง แก้เบาหวาน ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ แก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ ช่วยให้สดชื่นแก้กระหาย แก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ ช่วยรักษาโรคกระเพาะ

บรรจุในขวดพลาสติก ขนาดบรรจุ 220 มิลลิลิตร

13. ขั้นตอน / วิธีการ / กระบวนการผลิต ของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

ขั้นตอนการผลิต

ชาไมยราบ

1. นำไมยราบทั้งต้น มาล้างให้สะอาด
2. ตัดเป็นท่อนสั้น ๆ ความยาวประมาณ 1 นิ้ว ผึ่งให้แห้งพอหมาด ๆ
3. นำไปอบที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส นาน 10 ชั่วโมง

ชาไมยราบพร้อมดื่ม

ส่วนผสม

ชาไมยราบ	ร้อยละ 1	มะนาว	ร้อยละ 2
น้ำตาลทรายขาว	ร้อยละ 9	น้ำ	ร้อยละ 87
น้ำผึ้ง	ร้อยละ 1		

ขั้นตอนการผลิต

1. นำน้ำตั้งไฟ ต้มให้เดือด
2. ใส่ชาไมยราบลงในถุงสำหรับชง นำไปชงในน้ำเดือด นานประมาณ 2 นาที
3. เติมน้ำตาล คนให้ละลาย ใช้อุณหภูมิ 65 องศาเซลเซียส นาน 10 นาที ยกลง
4. เติมน้ำมะนาว ผสมให้เข้ากัน
5. บรรจุใส่ขวดพลาสติก ซึ่งฆ่าเชื้อแล้ว ปิดฝา
6. แช่ในน้ำเย็นทันที
7. นำขวดบรรจุชาไมยราบพร้อมดื่ม มาแช่ให้แห้ง ตัดฉลาก
8. นำไปเก็บรักษาในที่อุณหภูมิต่ำ หรือตู้เย็น

14. ประโยชน์และคุณค่าของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

1. ได้ผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรพร้อมดื่มชนิดใหม่
2. เพิ่มมูลค่าของไมยราบ
3. นำผลการคิดค้นที่ได้ไปขยายผลใช้พัฒนาเพื่อเป็นอาชีพแก่ผู้ที่สนใจต่อไป

15. วัสดุ/ อุปกรณ์ที่ใช้ในการคิดค้นและผลิต

รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)
ไมยราบ	10 ก.ก.	600
น้ำตาลทราย	20 ก.ก.	480
น้ำผึ้ง	3 ขวด	900
มะนาว	10 ก.ก.	300
น้ำ	100 ลิตร	50
ถ้วยชิม	20 แพค	240
ขวดพลาสติกพร้อมฝา	200 ชุด	500
แก๊สหุงต้ม ขนาด 15 ก.ก.	2 ถัง	580

16. งบประมาณที่ใช้ในการคิดค้น

16.1 จำนวน 16,558 บาท

16.2 แหล่งงบประมาณที่ได้รับ เงินงบประมาณ (งบเงินอุดหนุนทั่วไป)

17. ลงนามผู้ร่วมคิดค้นและผลิต

..... ผู้คิดค้นและผลิต
(นายสายัณห์ ยะโส)

..... ผู้คิดค้นและผลิต
(นางสาวชนิษฐา สงอาจิ้นต์)

18. ลงนามครูที่ปรึกษา

.....
(นางมณฑนา เจริญสม)
ตำแหน่ง ครู กศ. 2

.....
(นางสาวนิตา ศรีอินทร์)
ตำแหน่ง ครู กศ. 2

.....
(นางสาวสุจิตตรา บุญมา)
ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน

19. คำรับรองของหัวหน้าสถานศึกษา

ขอรับรองว่าสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ชื่อผลงาน **ชาไมยราบพร้อมดื่ม** เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช ที่มีรายนามข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....

(นายวิษวะ คงแก้ว)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช