

## บทที่ 1

### บทนำ

อาการผมหงอก หรือผมบาง ไม่ใช่โรคภัยที่คุกคามชีวิตแต่ส่งผลให้ผู้เผชิญปัญหาดังกล่าว ขาดความมั่นใจ เกิดอาการซึมเศร้า จนอาจเป็นสาเหตุทำให้เสียบุคลิกภาพและทำให้เสียสุขภาพจิต ส่งผลต่อภาวะทางด้านสังคมและการทำงานได้ ปัจจุบันนี้มีผู้ที่มีอาการผมหงอกและผมบางจำนวนมากขึ้น จากรายงานของ American Academy of Dermatology ของสหรัฐ ระบุว่า 2 ใน 3 ของผู้ชายในสหรัฐ มีโอกาสที่จะศีรษะล้าน ซึ่งเป็นปมด้อยไปตลอดชีวิต

สำหรับในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2544 นพ.คำเก็ง ปฐมวาณิชย์ ได้ทำการสำรวจประชากรไทยชายและหญิงในหลายกลุ่มอาชีพตามสถานที่ต่างๆ ผลการสำรวจพบว่า คนไทยมีปัญหาศีรษะล้านจากกรรมพันธุ์จากการเฉลี่ยในทุกกลุ่มอายุถึง 38.5% ดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** แสดงร้อยละของประชากรไทยที่ประสบปัญหาศีรษะล้านจากกรรมพันธุ์

สำรวจในปี พ.ศ. 2544 (คำเก็ง ปฐมวาณิชย์ 2549)

อายุ (ปี)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)	ศีรษะล้าน (คน)	ร้อยละ
18-29	164	18	11
30-39	169	38	22.5
40-49	211	2	34.1
50-59	239	97	40.6
60-69	153	90	58.8
70-79	157	97	61.8
80 ปีขึ้นไป	31	21	67.7
รวม	1,124	433	38.51

คนที่ประสบปัญหาเหล่านี้ ต่างก็ต้องขวนขวายที่จะรักษา ซึ่งนอกจากจะทำให้เสียสุขภาพจิตแล้ว ยังต้องสูญเสียเงินจำนวนมาก เพราะยาที่ใช้รักษาล้วนเป็นยาที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีราคาแพง

ในปัจจุบันมียาอยู่ 2 ชนิดที่ทางการแพทย์ยอมรับว่าใช้ได้ผลสำหรับการรักษาอาการผมร่วงหรือผมบาง คือ

1. Minoxidil (ชื่อทางการค้า Rogaine) เป็นสารที่พบว่าสามารถกระตุ้นการเจริญเติบโตของเส้นผม เป็นอนุพันธ์ของสารพวก Piperidinopyrimidine ที่มีลักษณะเป็นผงสีอ่อนข่างขาว ละลายได้ดีในอัลกอฮอล์ (ประมาณ 15-30 มก. ต่อซีซี) สารนี้เมื่อผสมเป็นยาหรือโลชั่นแล้ว ควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง ( 15-30 องศาเซลเซียส) จะคงทนได้นานประมาณ 3 ปี กลไกการออกฤทธิ์ที่ทำให้เส้นผมและขนสามารถเจริญเติบโตได้ ยังไม่ทราบแน่ชัด แต่เชื่อกันว่าไม่เกี่ยวกับฮอร์โมน ตามสมมุติฐานเชื่อว่า Minoxidil มีฤทธิ์ในการเพิ่มการไหลเวียนของโลหิตตรงกระเปาะผม จึงเพิ่มสารอาหารแก่เซลล์ผม ทำให้เซลล์ผมเกิดการแบ่งตัวเจริญเติบโตขึ้น ผมจึงมีการเปลี่ยนแปลงจากผมหรือขนเล็กๆ ( vellus hair ) เป็นเส้นผม-ขนที่โตขึ้น ที่เรียกว่า terminal hair นอกจากนี้ยังเชื่อว่ายังออกฤทธิ์ในการยับยั้งอิทธิพลของฮอร์โมน Prostaglandin ที่เกี่ยวข้องกับวงจรชีวิตของเส้นผม การได้ผลหลังจากทายาที่ผสม minoxidil ในแต่ละคนอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสาร minoxidil ตัวทำละลาย และบางท่านอาจมีการผสมวิตามิน Retinoic acid ในส่วนประกอบ เพื่อช่วยให้การดูดซึมของยา minoxidil ดีขึ้น นอกจากนี้ต้องคำนึงถึงระยะเวลาภายหลังเกิดปัญหา และความรุนแรงของปัญหาของแต่ละบุคคลด้วย

การใช้ประโยชน์ของยาทาภายนอก minoxidil สามารถใช้รักษาเพื่อให้ผมงอกได้ ทั้งจากปัญหากรรมพันธุ์ ฮอร์โมน 5-Dihydrotestosterone และปัญหาผมร่วงหย่อม (Alopecia areata) นอกจากนี้ยังใช้ป้องกันการหลุดร่วงของเส้นผมในคนที่กำลังจะสระผมได้ด้วย โดยมีระยะเวลาในการเห็นผล ประมาณ 3 เดือนหลังจากทายา การดูดซึมยาทาภายนอก minoxidil เข้าสู่ร่างกายจะมีปริมาณน้อยมาก จึงไม่เกิดอันตรายแต่อย่างใด แต่ไม่แนะนำให้รับประทานยา minoxidil เพราะจะมีผลต่อความดันโลหิตให้ลดลง ทำให้หน้ามืด วิงเวียนได้ง่าย เนื่องจากเดิม Minoxidil เป็นยารับประทานเพื่อลดความดันโลหิตโดยออกฤทธิ์ขยายหลอดเลือด ผลข้างเคียงสำคัญของ Minoxidil คือทำให้เกิดการคั่งของของเหลว ผลต่อระบบหลอดเลือดหัวใจ และทำให้มีขนขึ้นบริเวณใบหน้า หลัง แขนและขา ด้วยเหตุผลประการหลังนี้เอง Minoxidil จึงได้รับการพัฒนาขึ้นมาใหม่ในรูปแบบของยาทาสำหรับใช้กระตุ้นการสร้างเส้นผมโดยเฉพาะ โคนผม บริเวณหน้าผาก ในท้องตลาดมี Rogaine อยู่ 2 ขนาดคือ 2% solution ที่ใช้ได้ทั้งผู้หญิงและผู้ชายกับขนาด Extra 5% solution ที่ใช้ได้เฉพาะผู้ชาย ซึ่งวิธีใช้ทั้ง 2 ขนาด เหมือนกันโดยทาบริเวณศีรษะ 2 ครั้งเช้า-เย็น สำหรับผู้ที่ใช้ Rogaine ได้ผลนั้น ควรทายาวันละ 2 ครั้งอย่างต่อเนื่อง หากหยุดยาเส้นผม ที่ขึ้นมาก็มีอันหลุดร่วงบางลงเหมือนเดิม

2. Finasteride 1 mg (ชื่อทางการค้า Propecia) เป็นยาที่ผลิตโดยบริษัท Merck Sharp & Dohm (MSD) มีคุณสมบัติยับยั้งเอ็นไซม์ที่เปลี่ยนฮอร์โมนเทสโทสเตอโรน ให้เป็นอนุพันธ์ที่ออกฤทธิ์ได้แรงกว่า ผลิตครั้งแรกเพื่อนำมาใช้รักษาภาวะต่อมลูกหมากโต แต่เนื่องจากกลไกการออกฤทธิ์

ของนั่นเอง จึงนำมาศึกษาในผู้ชายที่ผมร่วง เนื่องจากส่วนใหญ่มีผลของฮอร์โมนเพศมาเกี่ยวข้อง การศึกษา พบว่าผู้ใช้มีการตอบสนองต่อยานี้ โดยยับยั้งการหลุดร่วงของผมได้ และทำให้เกิดผมขึ้นใหม่เป็นเส้นเล็ก ๆ โดยพบอัตราการตอบสนองประมาณร้อยละ 30 -40 แต่ต้องใช้ไปเรื่อย ๆ ตลอดไป เมื่อหยุดใช้ยาจะทำให้ผมกลับมาร่วงเหมือนเดิม Finasteride เป็นยาตัวแรกและตัวเดียว ที่ FDA อเมริการับรองสำหรับใช้รักษาอาการผมร่วง ทั้งบริเวณด้านหน้าและตรงกลางศีรษะ โดยออกฤทธิ์ยับยั้ง Dihydrotestosterone (DHT) ซึ่งเป็น factor ดันเหตุสำคัญของการหลุดร่วงของผม Propecia แนะนำให้ใช้สำหรับผู้ชายเท่านั้น ผลข้างเคียงสำคัญของ Propecia ที่พบน้อยกว่า 2% ในจำนวนผู้ใช้ยานี้คือปัญหาเกี่ยวกับการลดลง ของสมรรถภาพทางเพศ นอกจากนี้ ยังไม่ควรใช้ในคนท้อง (มีข้อแนะนำไม่ให้คนท้องได้รับยานี้ แม้กระทั่งการสัมผัส เพราะยาอาจไปมีผลต่อเด็กในครรภ์ โดยเฉพาะเด็กเพศชายอาจมีผลให้เกิดความผิดปกติของอวัยวะเพศของเด็กในครรภ์ได้) และยานี้ยังใช้ไม่ได้ผลในหญิงผมบางหลังจกหมดประจำเดือน

อย่างไรก็ตาม ไม่ควรตั้งความหวังกับยาทั้ง 2 ชนิดนี้มากนัก เพราะได้ผลไม่ 100 เปอร์เซ็นต์ และต้องใช้ไปตลอด หากหยุดใช้จะมีอาการผมร่วงและศีรษะล้านเช่นเดิม และจากผลข้างเคียงหลายประการดังกล่าวข้างต้น รวมทั้งยาทั้งสองชนิด ยังมีราคาสูง (ยา Minoxidil ขวดละประมาณ 700-800 บาท ใช้ได้ 1 เดือน, ยา Finasteride กิน ค่าใช้จ่ายต่อวันประมาณ 10-15 บาท)

สำหรับตัวยา Ketokonazole ในแชมพูฆ่าเชื้อราบนหนังศีรษะ ซึ่งเชื้อราชนิดนี้ทำให้เกิดผิวก่อนและทำให้ผมร่วงตามมา แต่.ย. ยังไม่รับรองการใช้ยานี้ในการหยุดผมร่วง

นอกจากยา Minoxidil และ Finasteride แล้ว ยังมีผลิตภัณฑ์ต่างๆตามท้องตลาดมากมาย ดังข้อมูลในตารางที่ 2

**ตารางที่ 2** แสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่ใช้รักษาอาการผมบาง/ผมร่วง (คำเก็ง ปฐมวณิชช์ 2549)

ชื่อผลิตภัณฑ์	รายละเอียด	ราคา
Avacor	- โฆษณาว่าสามารถลด DHT ได้ 3 เท่า - มีในรูปยาทาและแชมพูสระผม - อ้างว่าหยุดผมร่วงและเห็นผลใน 4-6 เดือน เป็นตัวกระตุ้นให้ผมงอก - มีโครงสร้างคล้าย Minoxidil - มีส่วนผสมของ Saw Palmetto	\$ 220 US  (ประมาณ 8,800 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน

Nioxin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยทำความสะอาดหนังศีรษะและกำจัด DHT ในหนังศีรษะ</li> <li>- มีการผสมวิตามินและสารให้ความชุ่มชื้นแก่หนังศีรษะ</li> </ul>	ไม่มีข้อมูล
Saw Palmetto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปกติใช้เป็นยารักษาต่อมลูกหมากโต</li> <li>- รับประทานร่วมกับยา Beta Sitosterol วันละครั้ง</li> <li>- ผู้ผลิตอ้างว่าถ้าใช้ติดต่อกันเป็นเวลา 5 เดือนจะเห็นผล</li> <li>- ยังไม่มีผลการรับรองจากแพทย์แผนปัจจุบัน</li> </ul>	ไม่มีข้อมูล
Folliguard extra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการใช้และส่วนผสมเช่นเดียวกับ Avacor</li> <li>- ยับยั้ง DHT</li> <li>- โนเซมพูช่วยทำความสะอาดหนังศีรษะ</li> <li>- มีส่วนผสมของ 2% Minoxidil lotion และ Saw Palmetto</li> </ul>	<p>\$ 200 US</p> <p>(ประมาณ 8,000 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน</p>
Hair Advantage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะคล้าย Avacor และ Folliguard</li> <li>- มีส่วนผสมของ Minoxidil, Saw Palmetto, Teraleaci, notoptryl maidenhair tree, vaccinium, murtillus และ Equisetum</li> </ul>	<p>\$ 180 US</p> <p>(ประมาณ 7,200 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน</p>
Xandrox	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีประกอบเป็น Minoxidil lotion, Azeleic acid และ Betamethasone valerate</li> </ul>	ไม่มีข้อมูล

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azelaic acid ยับยั้ง DHT</li> <li>- บริษัทอ้างว่า 12.5% micronized minoxidil ช่วยให้ผมขึ้นบริเวณขมับและแนวผม</li> </ul>	
<p>Hair genesis (Geno Marcorici &amp; Sunset Marketing)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำจากพืชสมุนไพร สรรพคุณยับยั้ง type 1, type 2 5-alphareductase และลด DHT</li> <li>- ใช้ได้ทั้งชายและหญิง</li> <li>- มีในรูปแบบพุกอนดิชั่นและเซรัม</li> <li>- ถ้าใช้ต่อเนื่อง 6 เดือนจะเห็นผล</li> </ul>	<p>\$ 270 US</p> <p>(ประมาณ 10,800 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน</p>
<p>Nu Hair (Biotech Corp)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำจากพืชสมุนไพรและตัวยาผสมกันคือ He Shou Wou, Saw Palmetto, Horsetail, Henna, Rosemary, Progesterone และ Nettle</li> </ul>	<p>\$ 180 US</p> <p>(ประมาณ 7,200 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน</p>
<p>Hair Prime (Universal biologics)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำจากพืชสมุนไพร และมีสาร Pantothenic acid, Biotin, Zinc</li> <li>- มีในรูปแบบพู่สระผม และ โลชั่น</li> <li>- ทางบริษัทยืนยันว่าผู้ใช้ 9 ใน 10 คนจะมีผมขึ้นดีกว่าเดิม</li> </ul>	<p>\$ 210 US</p> <p>(ประมาณ 8,400 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน</p>
<p>Emu Oil (University of Boston ทำการศึกษา)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยเร่งการเกิดใหม่ของเซลล์ผิวหนังและกระตุ้นให้เกิดผมขึ้น</li> <li>- ไม่มีผลการศึกษาทางคลินิก</li> </ul>	<p>\$ 9.50 US/ออนซ์</p> <p>(ประมาณ 380 บาท/ออนซ์)</p>
<p>Thymuskin (Biotech Complex)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นยาทาศีรษะที่ต้องนวดหนังศีรษะหลังจากทายา</li> </ul>	<p>\$ 210 US</p> <p>(ประมาณ 8,400 บาท) ต่อการใช้ 3</p>

Inc.)	<p>ทุกครั้ง</p> <p>- ผลิตจากต่อมไทมัสของลูกวัว ควาย ทำให้ภูมิ ต้านทานเพิ่มขึ้น</p> <p>- ใช้ในกรณีผมบางเท่านั้น ไม่มีประสิทธิภาพในการ รักษาศีรษะล้านแบบพันธุกรรมและผมร่วง</p>	เดือน
Follicle Nutrient Serum (Osmetics)	<p>- เป็นยาทา จัดเป็นเครื่องสำอาง</p> <p>- สรรพคุณบำรุงเลี้ยงเซลล์ผมและ เสริมสร้าง Growth hormone</p> <p>- ยังไม่มีการศึกษาวิจัยอย่างเป็นทางการ</p>	<p>\$ 65 US</p> <p>(ประมาณ 2,600 บาท) ต่อการใช้ 4 เดือน</p>
Hair-ZX TM (Vitafree)	<p>- มีส่วนประกอบ 3 ส่วนคือ แชมพู ยา และตัวต้าน DHT</p> <p>- สรรพคุณทำให้ผมหนาขึ้น เส้นผมมีขนาดใหญ่ขึ้น และทำให้รากผมแข็งแรง</p>	<p>\$ 250 US</p> <p>(ประมาณ 10,000 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน</p>
Folligen	<p>- มีจำหน่ายในรูปแบบ ครีมทา ยาน้ำทา หนัศีรษะ และสเปรย์ สำหรับบำรุงผม</p> <p>- มีส่วนผสมของ Copper peptide เชื่อว่าทำให้ หลุด</p> <p>เลือดไปเลี้ยงบริเวณหนัศีรษะมากขึ้น และทำให้ รากผมแข็งแรง</p>	ไม่มีข้อมูล
Triaxon	<p>- มีจำหน่ายในรูปแบบยาทา</p> <p>- ประกอบด้วยวิตามินและสารสำคัญที่ช่วยให้ผม</p>	ไม่มีข้อมูล

	<p>ยาว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทอ้างว่าสามารถลด DHT ได้ 90% ouse แล้วเห็น</li> </ul> <p>ผลทันที</p>	
EMP (Sumitomo Electronic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจำหน่ายในรูปแบบยาทา ประกอบด้วย 10% amino acid และตัวยา Epimorphin</li> <li>- ยังไม่มีการศึกษาเกี่ยวกับขาคณิตนี้</li> </ul>	ไม่มีข้อมูล
Kevis (Farmaka)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจำหน่ายในรูปแบบยาทา แชมพูและยารับประทาน</li> <li>- ต้องนวดหลังทายา</li> <li>- บริษัทอ้างว่ายับยั้ง DHT หรือ Androgen receptor</li> <li>- มีการทำการทดสอบแล้วในยุโรป</li> </ul>	<p>\$ 650-975 US</p> <p>(ประมาณ 26,000 - 39,000 บาท)</p>
Procyanioin B-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจำหน่ายในแชมพูและโลชั่น</li> <li>- ประกอบด้วย Polyphenol ในแอปเปิ้ล ออกฤทธิ์เป็น growth promoting factor</li> <li>- บริษัทอ้างว่าทำให้ผมหนาขึ้นและเส้นใหญ่ขึ้น</li> <li>- ไม่มีเอกสารอ้างอิง</li> </ul>	ไม่มีข้อมูล
Revivogen (Adrance Skin and Hair)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจำหน่ายในรูปแบบยาทา และแชมพู</li> <li>- ยังไม่ได้รับอนุญาตจากอ.ย.</li> <li>- บริษัทอ้างว่ายับยั้ง DHT</li> </ul>	<p>\$ 99 US</p> <p>(ประมาณ 3,960 บาท) ต่อการใช้ 3 เดือน</p>
Nizoral (Janssen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีจำหน่ายในรูปแบบแชมพู ประกอบด้วย 2% Ketokonazole</li> </ul>	ไม่มีข้อมูล

Pharmaceutical)	- ต้องมีใบสั่งแพทย์จึงจะซื้อได้	
Spironolactone	- ปกติเป็นยาขับปัสสาวะ ใช้รักษาความดันโลหิตสูง - ต้านฤทธิ์ Androgen และต้าน DHT - ใช้ทาก่อนที่จะทา Minoxidil	ไม่มีข้อมูล

ผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดจำนวนมาก ไม่บอกส่วนประกอบทางยา หรือไม่ก็พยายามหลีกเลี่ยงโดยใช้คำอธิบายที่ไม่เป็นที่รู้จักโดยทั่วไป เช่น ตัวต้าน DHT แต่ไม่ได้ระบุชัดเจนว่าเป็นยาตัวใด นอกจากนี้ยังไม่มีกรทดลองพิสูจน์ และบ่อยครั้งไม่มีคำอธิบายเกี่ยวกับกลไกการทำงาน สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ระบุว่ามีส่วนประกอบเป็นสารจากธรรมชาตินั้น หลายผลิตภัณฑ์ยังมีสารเคมีที่เป็นยาเป็นส่วนประกอบอยู่ด้วย ซึ่งเป็นการหลอกลวงผู้บริโภค และยังเป็นสิ่งที่สังเกตอีกว่า ผลิตภัณฑ์รักษาอาการผมบางและผมร่วงนั้น ส่วนใหญ่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และมีราคาแพง

สำหรับประเทศไทย มีความได้เปรียบทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพและมีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการบำบัด รักษาอาการของโรคหลายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันมีการนำสมุนไพรมาใช้ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น ทั้งในรูปอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ยาและเครื่องสำอางต่างมีการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ตัวผลิตภัณฑ์ และเป็นการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการแก่มนุษย์ที่ทวีมากขึ้นเรื่อยๆ ทั้งนี้ในปัจจุบันจะหันมาใช้สารจากธรรมชาติกันมากขึ้น โดยจะใช้ทดแทนการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ นอกจากนี้ สมุนไพรส่วนใหญ่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยเฉพาะเมื่อจำเป็นต้องใช้ใช้ในระยะยาว

สำหรับกลุ่มสารที่จะใช้ทดสอบในงานวิจัยนี้ แบ่งเป็น 3 กลุ่มคือ

1. กลุ่มสารเคมีเปรียบเทียบ ได้แก่ Ketoconazole, Minoxidil
2. กลุ่มน้ำมันจากธรรมชาติ ได้แก่ น้ำมันมะกูด น้ำมันมะพร้าว น้ำมันงา น้ำมันรำข้าว น้ำมันตะไคร้
3. กลุ่มสารจากสมุนไพร ได้แก่ ดอกอัญชัน ถั่วเหลือง ขิง ทองพันชั่ง มะคำดีควาย

## วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ช่วยบำบัดอาการผมร่วง และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผมงอกหรือยาวเร็วขึ้น
2. เพื่อทำการเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่างๆ คือ การใช้สารจากธรรมชาติ สารจากธรรมชาติบรรจุในนีโอโชม, เจลบรรจุในนีโอโชมสำหรับทาหนังศีรษะ และแชมพูสระผม โดยทำการเปรียบเทียบในด้านความคงตัวของผลิตภัณฑ์ ประสิทธิภาพในการบำรุงเส้นผมและหนังศีรษะ ความปลอดภัยในการใช้ และความพึงพอใจในรูปแบบผลิตภัณฑ์ของอาสาสมัคร

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ก่อให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการนำวัตถุดิบและสมุนไพรจากธรรมชาติ ภายในประเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการช่วยเศรษฐกิจของชาติ
2. ลดการนำเข้าสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ทำให้เงินตราไม่ไหลออกไปยังต่างประเทศ
3. ได้สูตรตำรับที่เหมาะสมและสะดวกในการนำไปใช้และเป็นต้นแบบในการพัฒนาเพื่อผลิตในเชิงอุตสาหกรรมต่อไป และหากสามารถนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปผลิตในเชิงธุรกิจได้ ก็จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่สร้างการแข่งขันให้กับประเทศได้
4. ส่งเสริมการใช้สารจากธรรมชาติและสมุนไพรไทยในชีวิตประจำวัน โดยทำการปรับปรุงรูปแบบให้สะดวกในการใช้ให้มากยิ่งขึ้น
5. เป็นทางเลือกใหม่ให้ผู้บริโภคที่ต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ลดอาการผมร่วงและช่วยให้ผมงอกจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ซึ่งผู้บริโภคมั่นใจในความปลอดภัยมากกว่าการใช้สารเคมี เมื่อจำเป็นต้องใช้ในระยะเวลา
6. ได้ทราบข้อมูลทางด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสารจากธรรมชาติ ในการลดอาการผมร่วงและช่วยให้ผมงอก ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับผู้บริโภค นักวิจัยและผู้ผลิต ตลอดจนภาครัฐ ในอันที่จะส่งเสริมให้เป็นผลิตภัณฑ์ระดับชาติต่อไป