

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันผู้ป่วยโรคภูมิแพ้พบมากในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งทางองค์การอนามัยโลกคาดว่าในปีพ.ศ. 2568 จะมีจำนวนผู้ป่วยโรคเดินหายใจเพิ่มขึ้นถึง 120 – 150 ล้านคนทั่วโลก จากสถิติขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization) พบว่าความรุนแรงของโรคภูมิแพ้และอัตราการเพิ่มขึ้นจำนวนผู้ป่วยโรคภูมิแพ้มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2549 องค์การอนามัยโลกได้ออกมายืนยันความรุนแรงของโรคดังกล่าวว่า “มูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจทั่วโลกที่เกิดขึ้นจากโรคภูมิแพ้กำลังเพิ่มสูงขึ้นและมีแนวโน้มเพิ่มสูงกว่าความเสียหายทางเศรษฐกิจที่เกิดจากวัณโรคหรือจากโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องหรือเอดส์” และจัดให้โรคภูมิแพ้เป็น 1 ใน 250 โรคที่ก่อให้เกิดการตายสูงสุดทั่วโลก (World Health Organization, 2007: Online)

สำหรับประเทศไทย สถานการณ์ของโรคภูมิแพ้ปัจจุบันมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะโรคภูมิแพ้ระบบทางเดินหายใจ ซึ่งชนิดที่พบมากที่สุดในประเทศไทย คือ โรคจมูกอักเสบจากภูมิแพ้หรือโรคแพ้อากาศ ร้อยละ 23-50 และ โรคหลอดลมอักเสบจากภูมิแพ้ หรือโรคหืด ร้อยละ 10-15 (ปารยะ อาศนะเสน, 2548: ออนไลน์) และจากการสำรวจยังพบว่า ในปี 2547 จากประชากรทั่วประเทศ 65 ล้านคนมีผู้ป่วยที่เป็นโรคภูมิแพ้ประมาณร้อยละ 25 หรือ 16 ล้านคน (เจดชอฟท์ เอนเตอร์ไพรส์, 2548: ออนไลน์) คิดเป็นสาเหตุจากโรคไฝ่จำนวน 3.2 ล้านคน ซึ่งภาครัฐต้องเสียค่าใช้จ่ายเฉพาะค่ายาแก้แพ้ที่ใช้ในการรักษาโรคแพ้อากาศ และโรคหอบหืดรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,250 ล้านบาท (หนังสือพิมพ์แพรวหน้า, 2550: ออนไลน์) โดยไม่รวมค่าตรวจของแพทย์ ค่ารับตัวเข้าโรงพยาบาล รวมทั้งการสูญเสียทางเศรษฐกิจจากกรณีที่ต้องขาดงานของผู้ป่วย

ปัจจัยที่ส่งผลให้จำนวนผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ในประเทศไทยเพิ่มขึ้นในปัจจุบันเกิดจาก วิถีชีวิตในปัจจุบันมีแนวโน้มที่ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายทำงานได้ไม่ดีนัก เนื่องจากการได้รับยาต้านจุลชีพหรือยาปฏิชีวนะเมื่อเกิดการเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ทำให้ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายสร้างภูมิต้านทานการติดเชื้อต่ำลง รวมถึงสภาพแวดล้อมที่แย่งทุกขณะในปัจจุบัน เป็นปัจจัยเสริมทำให้ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้มีจำนวนมากขึ้น เนื่องจากมลภาวะ เช่น ฝุ่นหรือควันในที่อุดหนุน

หรือจากโรงงานอุตสาหกรรม สามารถกระตุ้นทำให้เยื่อของระบบทางเดินหายใจมีความไวผิดปกติ ทำให้คนที่มีการสัมผัสทางพันธุกรรมที่ผิดปกติ แต่ยังไม่แสดงอาการ มีโอกาสมีอาการ หรือเป็นโรคภูมิแพ้ได้ง่ายขึ้น ซึ่งจากการศึกษาสารก่อภูมิแพ้ที่พบบ่อยในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ในประเทศไทยพบว่า สารก่อภูมิแพ้ที่สำคัญที่สุดคือสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น (ปารยะ อาศนะเสน, 2548: ออนไลน์)

ไรฝุ่นเป็นสัตว์ที่มี 8 ขา ตระกูลเดียวกับแมงมุมและเห็บ ตัวไรฝุ่นมีขนาดเล็ก 0.3 มิลลิเมตร ซึ่งมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ชอบอากาศร้อนชื้น (อุณหภูมิมากกว่า 70 องศาฟาเรนไฮต์ ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 75-80) ปริมาณไรฝุ่นในกรุงเทพมหานครโดยเฉลี่ยประมาณ 3,000 ตัวในฝุ่น 1 กรัม โดยไรฝุ่น 1 ตัวมีวงจรชีวิต 30 วัน และสามารถขับถ่ายมูลออกมาได้มากกว่า 50 เท่าของน้ำหนักตัว โดยไรฝุ่นตัวเมียจะวางไข่ได้ครั้งละ 25-30 ฟอง ตัวไรฝุ่นดำรงชีพอยู่ได้ โดยกินสะเก็ดผิวหนัง และรังแคของคนและสัตว์ และสามารถดูดน้ำจากอากาศได้ โดยมากจะอาศัยอยู่ในพรมเตียงนอน เฟอร์นิเจอร์ที่มีขน ตู้เสื้อผ้า เบาะในรถยนต์ทุกแห่ง ที่มีสะเก็ดผิวหนังหล่นอยู่ ทำให้รู้ว่าบริเวณที่พบไรฝุ่นมากที่สุดในบ้านคือ พูกที่นอน หมอน และหมอนข้าง ที่มีไรฝุ่นสูงถึงร้อยละ 70 และเป็นต้นเหตุของโรคภูมิแพ้ ซึ่งไรฝุ่นโดยเฉลี่ยในที่นอน 1 หลัง จะมีไรฝุ่นอาศัยอยู่ถึง 2 ล้านตัว (สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ, 2550: ออนไลน์) โดยปกติตัวไรฝุ่นไม่สามารถกัดคน ไม่สามารถแพร่เชื้อโรคและไม่สามารถอาศัยอยู่บนตัวคนได้ แต่ตัวไรฝุ่นจะก่อให้เกิดอาการแพ้เฉพาะกับผู้ที่แพ้เท่านั้น

ประเทศไทยมีสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญและทำการศึกษาด้านไรฝุ่น คือ ศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราชพยาบาล ซึ่งมีผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ในด้านการรักษาและป้องกันโรคภูมิแพ้ที่เกิดจากไรฝุ่น คือ สารสกัดป้องกันและกำจัดไรฝุ่นจากสมุนไพร ชื่อว่า Mite-icide 20 ที่ยังไม่นำมาขยายผลในเชิงพาณิชย์ สารสกัดดังกล่าวมีคุณสมบัติในการควบคุมและกำจัดไรฝุ่น โดยสามารถกำจัดตัวไรฝุ่นได้ถึงร้อยละ 95 ภายในระยะเวลา 20 นาที จึงเกิดแนวคิดในการก่อตั้งบริษัท HerbleMed™ จำกัด ด้วยเงินลงทุนเริ่มแรก 35 ล้านบาท โดยนำงานวิจัยดังกล่าวนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท ได้แก่ สเปรย์สมุนไพรป้องกันและกำจัดไรฝุ่น “HerbleMed Spray®” และ สเปรย์สมุนไพรป้องกันและกำจัดไรฝุ่น “HerbleScent®” โดยที่บริษัทจะพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อสอดคล้องกับปณิธานที่จะเป็นผู้ผลิตสินค้าควบคุมและป้องกันการเกิดโรคภูมิแพ้ที่เกิดจากไรฝุ่นในระดับโลก (World Class Anti Dust Mite Products)

“HerbleMed Spray®” เป็นผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพที่มีกลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มผู้ป่วยโรคภูมิแพ้จากไรฝุ่นรวมถึงผู้ที่ต้องการควบคุมสภาพแวดล้อมให้ปราศจากสารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น ที่มีทัศนคติที่ดีต่อการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สมุนไพร ที่มีกำลังซื้อ และยินดีจ่ายในราคาที่สูงกว่าเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย ได้มาตรฐาน ซึ่งบริษัทจะกระจายผ่านทางเครือข่ายของโรงพยาบาล คลินิก

ภูมิแพ้ รักษายายยา ในส่วนของน้ำยาป้องกันและกำจัดไรฝุ่น และผลิตภัณฑ์ “HerbleScent®” ที่กำหนดกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย กลุ่มแม่บ้านและผู้บริโภคทั่วไปที่มีความตระหนักรู้และใส่ใจในเรื่องสุขภาพในระดับสูง

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการในระยะเวลา 5 ปี โดยใช้อัตราคิดลดที่ต้นทุนถ่วงเฉลี่ยการลงทุนของกิจการ (Weighted Average Cost of Capital: WACC) เท่ากับ 50% มีระยะเวลาคืนทุนที่ 2 ปี 2 เดือน และคาดว่าจะมีผลการดำเนินงาน ดังนี้ อัตราผลตอบแทนการลงทุนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) เท่ากับ 118.01% และมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ ณ ค่าของทุน (Net Present Value: NPV) เมื่อสิ้นสุดโครงการ คือ 37,275,353 บาท

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ โรงงานผลิตสเปรย์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่น

1.3 นิยามศัพท์

ความเป็นไปได้ของโครงการลงทุน หมายถึง การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ โรงงานผลิตสเปรย์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่น โดยศึกษาความคุ้มค่าของการลงทุนซึ่งพิจารณาจากกิจกรรมหลัก 4 ด้าน อันได้แก่ กิจกรรมด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการจัดการและด้านการเงิน

สเปรย์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่น หมายถึง สารสกัดธรรมชาติในรูปแบบของสเปรย์ มีฤทธิ์ในการฆ่าและกำจัดไรฝุ่น ซึ่งเป็นงานวิจัยของศูนย์ศูนย์บริการและวิจัยไรฝุ่นศิริราชพยาบาล

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อทราบถึงความเป็นไปได้ของโครงการ โรงงานผลิตสเปรย์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่น
2. เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจและผู้ประกอบการที่จะนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในธุรกิจการผลิตสเปรย์สมุนไพรกำจัดไรฝุ่นต่อไป