

บทที่ 1

บทนำ



ความเป็นมา

พันธุ์ที่ผลิตเริ่มแรกโดยโรงงานยาสูบกระทรวงการคลัง เป็นพันธุ์ไม่ติดก้นกรอง ได้แก่พันธุ์ตราพระจันทร์ เกล็ดทอง รวงทิพย์ สามิต กรุงทอง รอยแอสแตนคาร์คแมกนัม ฯลฯ ต่อมาในเดือนธันวาคม ปี 2504 โรงงานยาสูบได้ผลิตพันธุ์ก้นกรองตราแรกออกจำหน่ายให้แก่ ทรากกรองทิพย์ก้นกรอง ได้รับความนิยมทั่วไปจากผู้บริโภคและต่อมาจึงได้ทำการผลิตพันธุ์ก้นกรองตราอื่น ๆ เพื่อสนองอุปสงค์ของตลาด ซึ่งได้แก่พันธุ์ตรา สายฝน ก้นกรอง เมฆทอล กรุงทอง 85 ก้นกรอง ร.ย.ส.111 ก้นกรอง สามิต 14 ก้นกรอง มหาราชก้นกรอง ทีทีเอ็ม เอ็คพอร์ท ทามล่าคัม ซึ่งปรากฏว่าได้รับความนิยมทั่วไปจากผู้บริโภคเช่นกัน ในปัจจุบันพันธุ์ก้นกรองจำหน่ายได้ประมาณร้อยละ 62.00 ของจำนวนพันธุ์ทั้งหมดที่โรงงานยาสูบผลิตออกจำหน่าย และมีแนวโน้มว่าจะสูงขึ้นไปอีก อย่างไรก็ตามเนื่องจากราคาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการผลิตพันธุ์ได้เพิ่มสูงขึ้นทุกปี โดยเฉพาะก้นกรองพันธุ์ที่เป็นส่วนสำคัญและมีราคาต้นทุนสูงต่อมวนบุหรี่ซึ่งโรงงานยาสูบได้ซื้อมาใช้โดยวิธีการประกวดราคานั้น ได้มีราคาสูงขึ้น จึงทำให้กำไรของโรงงานยาสูบต้องลดลงและอีกประการหนึ่งหากบริษัทผู้ผลิตก้นกรองบุหรี่ภายในประเทศร่วมมือกันเสนอราคาสูงในลักษณะบีบบังคับโรงงานยาสูบ ๆ จะไม่มีกำลังต่อรอง หากโรงงานยาสูบมีโรงงานผลิตก้นกรองบุรุษก็จะเป็นกำลังต่อรองได้ อนึ่ง ถึงแม้ว่ารายจ่ายต่าง ๆ จะสูงขึ้นก็ตามแต่โรงงานยาสูบ ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจภายใต้การควบคุมของกระทรวงการคลังไม่สามารถจะเพิ่มราคาจำหน่ายบุรุษแต่ละตราได้ เหมือนกับเอกชนที่ประกอบกิจการค้าทั่วไป ทั้งนี้เพราะรัฐบาลไม่มีนโยบายที่จะให้เพิ่มราคาจำหน่ายบุรุษให้สูงกว่าขณะนี้ ฉะนั้น โรงงานยาสูบจึงจำเป็นต้องนำวิธีการต่าง ๆ มาใช้เพื่อให้ต้นทุนการผลิตบุรุษลดลงอันจะทำให้รายจ่ายต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้นสมดุลกับรายได้ที่ได้จากการจำหน่ายบุรุษ วิธีการหนึ่งที่จะสามารถทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย ในการผลิตบุรุษลงได้คือการ ผลิตก้นกรองบุรุษ

ชั้นไธเอง

ก้นกรองบุหรีไธยสังเคราะห์ส่วนใหญ่ไธยอซีเททมาวนเป็นแท่งกลมเท่าขนาดของบุหรีที่จะไธคือ นิยมมวนด้วยกระดาษขาวมีความยาวแต่ละท่อนเป็นหกเท่าของความยาวที่จะไธคือบุหรีเมื่อจะไธคือกับบุหรีจะไธกระดาษพิมพ์เป็นตราบุหรี หรือเป็นลายคล้ายกระดาษไม้กอกมาพันก้นกรองให้คือกับมวนบุหรี

การใช้ก้นกรองบุหรีกับมวนบุหรีนั้นวัตถุประสงค์ส่วนใหญ่เพื่อกรองทาร์และนิโคตินให้ลดน้อยลงไป ซึ่งทาร์และนิโคตินนั้นวงการแพทย์ไค้กล่าวว่อาจเป็นสาเหตุของโรคมะเร็งหรือโรคอื่น ๆ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ในปัจจุบันก้นกรองที่ไธคือมวนบุหรีมีหลายชนิดแบ่งออกได้เป็น 4 พวกคือ⁽¹⁾

ก. ก้นกรองท่อนเดี่ยว ทำด้วยวัตถุอย่างไค้वलวน ๆ ส่วนใหญ่ทำด้วยเซลลูโลลอซีเทท มีคุณสมบัติในการกรองทาร์และนิโคตินมากหรือน้อย ตามค่าความคั้นแตกต่าง น้ำหนักของเส้นใยแต่ละเส้นและลักษณะของการทอเส้นใย ตลอดจนความยาวของก้นกรองเป็นก้นกรองพวกไค้เวที่โรงงานยาสูบไธอยู่ในปัจจุบัน

ข. ก้นกรองสองท่อนชนิดไม่มีตัวเคิม เป็นก้นกรองที่ไม่มีสารไค้ ๆ เคิมลงในก้นกรอง ก้นกรองจำนวนนี้ประกอบด้วยวัตถุสองอย่างคือกัน เช่น เซลลูโลลอซีเททและไมเรีย ประสิทธิภาพในการกรองทาร์และนิโคตินขึ้นอยู่กับคุณสมบัติเฉพาะตัวของวัตถุที่ไธทำก้นกรอง ความยาวของวัตถุที่ไธทำก้นกรองตลอดจนค่าความคั้นแตกต่าง

ค. ก้นกรองสองท่อนชนิดมีตัวเคิม เป็นก้นกรองที่ใส่สารบางอย่างในก้นกรอง เช่น น้ำหอม สารที่กรองทาร์ออกจากควันบุหรีและสารที่กรองแกส ออกจากควันบุหรีเป็นก้นกรองที่มีวัตถุประสงค์พิเศษประกอบด้วยวัตถุสองชนิดคือกัน ประสิทธิภาพในการกรองทาร์และนิโคตินขึ้นอยู่กับคุณสมบัติเฉพาะตัวของวัตถุที่ไธทำก้นกรอง ความยาวของวัตถุที่ไธทำก้นกรองตลอดจนค่าความคั้นที่แตกต่าง

* ความคั้นแตกต่างหมายถึงค่าความคั้นของอากาศที่ผ่านเข้าปลายหนึ่งลบความคั้นของอากาศที่ออกอีกปลายหนึ่งของก้นกรอง ความคั้นแตกต่างนี้ขึ้นอยู่กับความแน่นหลวมของเส้นใยก้นกรอง

ง. ก้นกรองสามท่อนและสี่ท่อน เป็นก้นกรองที่ประกอบด้วยวัสดุสามอย่าง และสีอย่างต่อกันตามลำดับ เช่น มีบางท่อนเป็นถ่าน หรือสารที่มีคุณสมบัติในการกรองสูงเป็นชั้นบาง ๆ ชั้น ประสิทธิภาพในการกรองทาร์และนิโคตินขึ้นอยู่กับ ค่าความดันที่แตกต่าง สมบัติเฉพาะตัวของวัสดุที่ใช้ทำก้นกรองตลอดจนความยาวของวัสดุที่ใช้ทำก้นกรอง

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาหาช่องทางการลงทุนของโรงงานยาสูบในการผลิตก้นกรองบุหรี่ขึ้นใช้เอง เพื่อจะลดต้นทุนการผลิตบุหรี่

ขอบเขตของการวิจัย

1. ในด้านตลาด ศึกษาหาอุปสงค์ในอนาคตของบุหรี่ยก้นกรองของโรงงานยาสูบ
2. ในด้านวิศวกรรม ศึกษากรรมวิธีการผลิตที่เหมาะสมเป็นไปไ้กับสภาวะและปัจจัยต่าง ๆ ของโรงงานยาสูบและของประเทศไทยตลอดจนหาขนาดของโรงงานที่เหมาะสม
3. ในด้านต้นทุนการผลิต ศึกษาวิเคราะห์หาต้นทุนการผลิต
4. ในด้านการเงิน ทำการวิเคราะห์ในเชิงเศรษฐกิจว่าการลงทุนนั้นคุ้มค่าหรือไม่

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

คาดว่าจะอย่างน้อยจะเป็นประโยชน์ในรูปของการ เนะแนวทาง ให้แก่โรงงานยาสูบ ในการจัดตั้งโรงงานผลิตก้นกรองบุหรี่ขึ้นและหากมีการลงทุนในการจัดตั้งโรงงานขึ้นในอนาคต จะมีผลในการลดต้นทุนการผลิตบุหรี่และทำให้เกิดการว่างงานเพิ่มขึ้น ตลอดจนช่วยลดดุลย์เสียเปรียบการค้าระหว่างประเทศ และส่งเสริมอุตสาหกรรมในประเทศ