

55155325: สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์

คำสำคัญ: ไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาว / อุปกรณ์ปลูกพืชในร่ม / การปลูกพืชในร่ม

สาระประภา ฐานากิจ: โครงการออกแบบชุดผลิตภัณฑ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาว ขนาดย่อมภายในที่พักอาศัย. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: ผศ.ดร.ล้อย กานต์สมเกียรติ. 171 หน้า.

การปลูกต้นไม้ถือเป็นงานอดิเรกที่มีกลุ่มคนชื่นชอบอยู่จำนวนมากไม่น้อย ซึ่งหนึ่งในพันธุ์ไม้ที่ได้รับความนิยมและเป็นที่ยอมรับเลือกซื้อหาไปปลูก ได้แก่ พันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาว อย่างไรก็ตามการพยายามปลูกพืชในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชสายพันธุ์นั้น กล่าวคือการพยายามปลูกพืชเมืองหนาวในสภาพอากาศร้อนของประเทศไทย ทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดีเท่าที่ควรหรือยืนต้นตายไปในที่สุด ซึ่งเมื่อพิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาวพบว่ากรีนเฮาส์ขนาดย่อมภายในที่พักอาศัยเป็นคำตอบที่ดีภายในงบประมาณที่เหมาะสม สำหรับกลุ่มคนที่ชื่นชอบไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาว ช่วยให้ไม่เพียงแต่ผู้มีประสบการณ์ แต่รวมถึงบุคคลทั่วไปที่มีความต้องการหรือสนใจ สามารถปลูกไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาวได้ประสบความสำเร็จมากขึ้น ด้วยการก้าวข้ามข้อจำกัดสำคัญในเรื่องของอุณหภูมิและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม

การวิจัยเพื่อออกแบบชุดผลิตภัณฑ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาวนี้ ได้มีการศึกษาเกี่ยวกับธรรมชาติและปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาวสายพันธุ์ต่าง ๆ ตลอดจนหลักกลไกและกระบวนการทำงานของการปลูกภายใต้ระบบกรีนเฮาส์สำหรับไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาวทั้งระบบ เพื่อให้เป็นชุดผลิตภัณฑ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาวที่มีความสวยงามและมีประสิทธิภาพ ผู้ใช้เกิดความพึงพอใจ

ผลจากการศึกษาและออกแบบ ทำให้ได้ชุดผลิตภัณฑ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาวขนาดย่อมภายในที่พักอาศัย ที่สามารถสร้างสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาว ง่ายต่อการควบคุมช่วยเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ปลูกโดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดภาระการรดน้ำ รวมไปถึงสามารถรักษาทำความสะอาดได้ง่าย และมีรูปแบบที่สวยงามเหมาะสมในการจัดวางในที่พักอาศัย ซึ่งสามารถใช้งานได้จริงและสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้งาน

---

ภาควิชาออกแบบผลิตภัณฑ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2557

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์.....

55155325: MAJOR: PRODUCT DESIGN

KEYWORD: TEMPERATE ORNAMENTAL PLANTS / INDOOR PLANTER / INDOOR PLANTING

SIRAPRAPA THANAKIT: INDOOR PLANTER FOR SMALL TEMPERATE ORNAMENTAL PLANTS. INDEPENDENT ADVISOR: ASST.PROF. LUEI KARNSOMKIET, Ph.D. 171 pp.

Planting is a hobby enjoyed by quite a number of enthusiasts. Among a wide variety of greeneries, temperate plants are usually got attention and chosen by those green lovers. However, growing temperate plant under an unsuitable environment in this instance -- Thailand's tropical climate clearly results in poor growth or even death in the worst case. After considering and analyzing all factors involved in creating the suitable environment for temperate plants, it comes to the conclusion that a small indoor greenhouse is the perfect solution within reasonable budget. The product can help those who are passionate for temperate plants to achieve better growth, yields and quality by overcoming the limits of unsuitable climate and growing conditions.

In designing an indoor planter for small temperate ornamental plants, nature and growing factors of different temperate plants have been carefully studied. Moreover, a structure and flow of greenhouse for growing temperate plants as a whole system have been taken into account in order to achieve both aesthetic design and proper function that satisfy its users.

As a result of the careful study and design described above, an invented indoor planter for small temperate ornamental plants can properly create a suitable environment for temperate plants. In addition to its practical function, the indoor planter can be easily controlled and cleaned as well as possesses aesthetic design; thus, it successfully satisfies users' needs.

---

Department of Product Design

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature.....

Academic Year 2014

Independent Study Advisor's signature.....

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิทยานิพนธ์เพื่อออกแบบชุดผลิตภัณฑ์ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเมืองหนาว ขนาดย่อมภายในที่พักอาศัยนี้ จะสำเร็จลุล่วงไปไม่ได้เลย หากปราศจากน้ำใจและความช่วยเหลือจากบุคคลหลายท่าน ซึ่งผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ล้อย กานต์สมเกียรติ อาจารย์ที่ปรึกษา สำหรับโอกาส มุมมอง และคำปรึกษาที่เปิดกว้างและพร้อมรับฟัง

คณาจารย์ภาควิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ทุกท่าน สำหรับคำแนะนำสั่งสอน ตลอดระยะเวลาการศึกษาที่ผ่านมา

คุณกมลพรรณ นุ่มพญา คุณชนิษฐา รุ่งฟ้า คุณธิดารัตน์ จิรมรุตพงศ์ และเพื่อน ๆ ปริญญาโท คณะมัณฑนศิลป์ สำหรับกำลังใจและความช่วยเหลือที่มีให้กัน

คุณพิชญนันท์ พิจิตรศิริ และคุณยุวดี ขอบรส สำหรับความช่วยเหลือ ความเข้าใจ และคอยรับฟังปัญหาให้เสมอ

นำวีระ พงศ์ศรีสกุล และพีไฟเซอร์ย์ จันทา สำหรับความช่วยเหลือและคำปรึกษาในเรื่องโมเดลต่าง ๆ

ผู้ตอบแบบสอบถามและผู้มีส่วนร่วมในการทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีทุกท่าน

ทุก ๆ กำลังใจจากอีกหลาย ๆ คนที่ไม่ได้กล่าวถึง ที่ยังคงอยู่ไถ่ถามถึงกันเสมอ

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณครอบครัว สำหรับทุก ๆ สิ่งที่มีมอบให้และความช่วยเหลือในทุก ๆ ช่วงเวลา