



ประเภท : ข่าวประชาสัมพันธ์

หัวข้อข่าว : เผยแพร่ผลงานวิชาการ โครงการงานวิทยาศาสตร์ "กระถางต้นไม้รักษ์โลก"

โดย : admin

ลงวันที่ : อาทิตย์ ที่ 23 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2562

เข้าชม : 21786

~~~~~ "~~~~~" ~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~





สรุปผลการศึกษา

1. ใบตองตึงแห้งสามารถนำมาทำเป็นกระถางต้นไม้ ที่ใช้วิธีการอัดกระถางด้วยปูนปาสเตอร์นั้น สามารถทำได้จริง และเป็นวิธีที่ง่าย ราคาไม่แพง
2. อัตราส่วนของส่วนผสมในการขึ้นรูปกระถางต้นไม้จากใบตองตึงแห้งที่เหมาะสมที่สุด คือ สูตร A ใบตองตึงแห้ง 200 กรัม+กาวแป้งเปียก 600 กรัม
3. อัตราส่วนการทำกระถางจากใบตองตึงแห้งสูตร A เป็นอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการทำกระถางต้นไม้ เนื่องจากความสามารถในการอุ้มน้ำดีที่สุด และมีความคงทนได้ดี เหมาะสำหรับเพาะต้นกล้าที่มีระยะเวลาการเจริญเติบโตได้ไม่เกิน 20 วัน



วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชินีแม่ฮ่องสอน

เลขที่ 126 ถนนขุนลุมประพาส ตำบลจองคำ

อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน 58000

โทร. 053-611848

ผู้จัดทำโครงการ

นายจักริน รักทอง
นายเจษฎาภรณ์ รัตนไพบูรณ์
นางสาวนภัสสร จุลตรีจรัสพร

อาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาววัชรี แสงสุวรรณ



บทคัดย่อ

ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี พื้นที่ป่าของจังหวัดแม่ฮ่องสอนมักเกิดปัญหาไฟไหม้ป่าขึ้นเป็นประจำ ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้นั้น จากการสังเกตพบว่า สาเหตุหนึ่งมาจากใบตองตึงที่ร่วงหล่นตามพื้นป่าเป็นจำนวนมาก ถ้าเรานำมาใช้ประโยชน์ โดยการทำเป็นกระถางต้นไม้ก็จะเป็นการเพิ่มมูลค่า ลดปัญหาการเผาป่าได้อีกทางหนึ่ง

คณะผู้จัดทำจึงได้ศึกษาหาอัตราส่วนที่เหมาะสมของใบตองตึงแห้ง แกลบ ชุยมะพร้าว และดินปลูกในการทำกระถางต้นไม้ สูตร A, B, C และ D พบว่า สูตร A ใบตองตึงแห้ง 200 กรัม สามารถยึดเกาะตัวกันได้ดี การทดสอบความสามารถในการอุ้มน้ำ ด้วยการวัดปริมาณน้ำที่ไหลออกมาหลังจากที่รดน้ำลงไป ในปริมาณที่เท่ากันนั้น พบว่า กระถางต้นไม้สูตร A มีความสามารถในการอุ้มน้ำมากที่สุด คือ 87% และมีระยะเวลาความคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงของรูปทรงเมื่อถูกรดน้ำมากที่สุด 20 วัน จึงเหมาะสมที่นำไปเป็นกระถางเพาะต้นกล้าที่ หรือปลูกพืชอื่นๆ ได้ดีที่สุด



วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาวิธีการทำกระถางต้นไม้จากใบตองตึง
2. เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของใบตองตึงแห้ง แกลบ ชุยมะพร้าว และดินปลูกในการทำกระถางต้นไม้
3. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการอุ้มน้ำ และความคงทนของกระถางต้นไม้จากใบตองตึง
4. เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับใบตองตึงแห้ง

วัสดุ/อุปกรณ์

- | | | |
|--------------------|-----|----------|
| 1. ใบตองตึงแห้ง | 450 | กรัม |
| 2. ชุยมะพร้าว | 100 | กรัม |
| 3. แกลบ | 200 | กรัม |
| 4. ดินปลูก | 50 | กรัม |
| 5. แป้งมันสำปะหลัง | 400 | กรัม |
| 6. น้ำสะอาด | 2 | ลิตร |
| 7. แม่พิมพ์กระถาง | 4 | ชุด |
| 8. ปูนปลาสเตอร์ | 1 | กิโลกรัม |
| 9. ถังสำหรับผสม | 4 | ถัง |
| 10. เครื่องชั่ง | 1 | เครื่อง |
| 11. กรรไกร | 1 | อัน |