

# ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2550

ดำเนินโครงการโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ

## รางวัลชมเชย

### กระถางปลูกและเพาะพันธุ์พืช “โอเอซิส”

#### เจ้าของสิ่งประดิษฐ์

นายภูริวัฒน์ บุญสนิท

70 ซอยรามคำแหง 138 ถนนรามคำแหง

แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทร. 02-3732898 , 02-6173775

โทรสาร 02-3732898 , 02-6173463

มือถือ 089-0511824



### ภูมิหลังของการประดิษฐ์กระถางปลูกและเพาะพันธุ์พืช “โอเอซิส”

นับเป็นพัน ๆ ปี ตั้งแต่มีกระถางปลูกต้นไม้มาจนกระทั่งปลายศตวรรษที่ 20 โครงสร้างกระถางยังคงมีลักษณะปากกระถางกว้างก้นกระถางแคบพร้อมรูระบายน้ำขนาดเล็ก เมื่อวางบนถาดรองกระถางจะเกิดน้ำขังบริเวณรอบก้นกระถางที่ทำให้เกิดปัญหาในด้านสาธารณสุข เนื่องจากเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงที่นำโรคร้ายไข้เจ็บมาสู่คน รวมทั้งโครงสร้างดังกล่าวยังมีข้อเสียในเรื่องความไม่สะดวกและทำให้ต้นไม้ตายในขั้นตอนการย้ายออกจากกระถางซึ่งขึ้นอยู่กับชนิด ขนาด ลักษณะช่วงอายุของต้นไม้แต่ละประเภทและทำให้เกิดอัตราการสูญเสียในเรื่องการใช้น้ำและปุ๋ยโดยเปล่าประโยชน์ เนื่องจากไม่มีโครงสร้างระบบปิดสำหรับเก็บน้ำสำรองส่วนเกิน รวมทั้งไม่สามารถยืดระยะเวลาในการให้น้ำแก่ต้นไม้ได้ ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ต้นไม้ตายจากการขาดน้ำที่ทำให้คนรักต้นไม้จำนวนไม่น้อยต้องเลิกการปลูกต้นไม้ไปเนื่องจากไม่มีเวลาดูแล และโครงสร้างดังกล่าวไม่มีระบบเชื่อมต่อสำหรับการให้น้ำในระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงพันธุ์ไม้ เพื่อสนองตอบความต้องการของเกษตรกรในการปลูกขยายพันธุ์พืชทั่วไป ไม้ดอก ไม้ประดับ พืชสวน พืชไร่ พืชน้ำ เพื่อการจำหน่ายเชิงพาณิชย์ สาเหตุดังกล่าวทำให้เกิดการประดิษฐ์กระถาง “โอเอซิส” ขึ้น โดยการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายในที่ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้อย่างสมบูรณ์ รวมทั้งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่





มีความเป็นสากล สามารถตอบสนองความต้องการของคนทุกชาติ ทุกอาชีพ ทุกเพศ ทุกวัย เพื่อใช้แทน  
กระถางทั่วไปของโลกในยุคต้นศตวรรษที่ 21

### ประโยชน์ด้านการเกษตร

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายในกระถางที่ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดและ  
แก้ปัญหาที่เกิดจากกระถางทั่วไปได้อย่างสมบูรณ์ เพื่อเพิ่มความสะดวกและลดอัตราการตายจากการย้าย  
ต้นไม้ชนิดต่าง ๆ ออกจากกระถางโดยไม่จำกัดชนิด ขนาด ลักษณะ ช่วงอายุของต้นไม้ และโครงสร้าง  
ดังกล่าวเป็นระบบปิดขนาดใหญ่สำหรับเก็บน้ำสำรองส่วนเกิน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้น้ำและปุ๋ย  
รวมทั้งยืดระยะเวลาในการรดน้ำให้ยาวขึ้นและป้องกันการวางไข่ของยุง โดยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อม  
จุดเชื่อมต่อสำหรับการให้น้ำในระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงพันธุ์ไม้ เพื่อสนองตอบความต้องการของเกษตรกร  
สำหรับการปลูกขยายพันธุ์พืชทั่วไป ไม้ดอก ไม้ประดับ พืชสวน พืชไร่ พืชน้ำ เพื่อจำหน่ายเชิงพาณิชย์  
รวมทั้งสนองตอบความต้องการบุคคลทั่วไป ทุกเพศ ทุกวัย สำหรับการปลูกประดับตกแต่งอาคารเพื่อสร้าง  
สิ่งแวดล้อมสำหรับการอยู่อาศัยและการปลูกผักปลอดสารพิษสำหรับครัวเรือน ซึ่งคาดว่าในอนาคตจะเข้ามา  
แทนที่กระถางทั่วไปของโลกเมื่อมีการเผยแพร่ให้โลกรับรู้

### จุดเด่นของกระถางปลูกและเพาะพันธุ์พืช “โอเอซิส”

1. โครงสร้างภายในกระถางที่แยกเป็นอิสระกันระหว่างตัวกระถางกับส่วนรองรับ  
ดินที่มีขอบเว้าด้านนอกเพื่อป้องกันผลกระทบต่อราก โดยวางอยู่บนรูระบาย  
น้ำขนาดใหญ่ที่ถูกยกให้สูงขึ้นเพื่อแบ่งเป็นส่วนเก็บน้ำและส่วนสำหรับ  
เพาะปลูก ซึ่งทำให้เกิดความสะดวกและลดอัตราการตายจากการย้ายต้นไม้  
ชนิดต่าง ๆ ออกจากกระถาง โดยไม่จำกัดชนิด ขนาด ลักษณะ และช่วง  
อายุของต้นไม้
2. มีระบบสำรองน้ำแบบปิดที่มีขนาดใหญ่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำ  
และปุ๋ย รวมทั้งยืดระยะเวลาในการรดน้ำให้ยาวขึ้นและป้องกันการวางไข่ของ  
สิ่งแวดล้อม พร้อมจุดเชื่อมต่อสำหรับการให้น้ำในระบบฟาร์มเพาะพันธุ์ต้นไม้



3. มีที่จับภายในเพื่อความสะดวกในการนำกระถางปลูกเข้าและออก สำหรับการซ้อนในกระถางที่ใช้ตกแต่ง โดยไม่ต้องบิดลำแขนเพื่อป้องกันการปวดเมื่อยของกล้ามเนื้อ
4. โครงสร้างภายในที่ช่วยบำบัดน้ำเสียสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

