

บทที่ 5

วิจารณ์และสรุปผลการทดลอง

วิจารณ์ผลการทดลอง

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า บานชื่นเป็นไม้ดอกฤดูเดียวที่มีความเหมาะสมที่จะสับสันนุให้มีความสำคัญทางการผลิตในเชิงการค้า ฉะนั้นการผลิตต้นกล้าจึงเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งในการเริ่มต้นของการปลูกบานชื่น โดยที่จะต้องผลิตต้นกล้าให้มีคุณภาพ ทั้งนี้ ปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งในการดูแลเอาใจใส่เพื่อให้ได้ต้นกล้าที่สมบูรณ์แข็งแรง คือการให้อาหารพืชที่เหมาะสมแก่ต้นกล้า โดยที่ในระยะแรกของการเพาะเมล็ด จะนิยมใช้ปุ๋ยผสมลงไปในรากด้วยเพาะเมล็ด ปุ๋ยที่ใช้มักจะเป็นอินทรีย์ด้วยมีการย่อยสลายดีแล้ว นำมากรองผสานกับรากดูดซึม และเหตุที่อินทรีย์ด้วยในปัจจุบันมีราคาแพงมากขึ้น อีกทั้งองค์ประกอบทางกายภาพและทางเคมีไม่สม่ำเสมอถ้าหากกรุ่นหรือทุบแหลกที่มาก็จะนิยมหั่มมาใช้อาหารพืชที่ได้มาจากธรรมชาติทางวิทยาศาสตร์แทน ซึ่งคำแนะนำสำหรับการให้อาหารพืชจะเป็นคำแนะนำโดยทั่วไป เช่น แนะนำให้ใช้อาหารพืชที่ประกอบด้วยไนโตรเจน พอสฟอรัส และโป๊ಡสเซียม ($N:P_2O_5:K_2O$) ในอัตราส่วน 10-10-10 หรือ 5-10-5 ในปริมาณ 1 ซ้อน โดยต่อหน้า 1 ปืน (20 ลิตร) กับต้นกล้าไม้ดอก (นับพิษ 2526 ; McClements, 1981) ในปี พ.ศ. 2525 สุขาด้า ได้ทดลองให้อาหารพืชแก่บานชื่นและแพรเชียงไย ตั้งแต่ระยะต้นกล้าจนกระทั่งถึงให้ดอก พบว่า ในไนโตรเจน พอสฟอรัส และโป๊ଡสเซียม ที่ 400 200 และ 50 สตูล. (28.57 6.45 1.28 มิลลิโมล) ตามลำดับนั้น เหมาะสมต่อการเจริญของไม้ดอกทั้ง 2 ชนิด โดยให้อาหารพืชสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

อย่างไรก็ตาม การผลิตต้นกล้าในเชิงการค้า ต้นกล้าควรจะมีลักษณะดังที่นี้แข็งแรง มีการเจริญของรากดี ซึ่งต้นกล้าที่แข็งแรง มีการเดินโอดดีสามารถถ่ายปูกลูกได้ภายใน 4-15 วัน นอกจากนั้นแล้วการให้อาหารพืช ยังทำให้เวลาในการผลิตสั้นลง โดยเฉพาะการให้อาหารพืชในรูปของสารละลาย แล้วรดไปบนดินหรือบนดินปลูก นิยมมากในการปลูกไม้ดอกเป็นการค้าในยุโรป

และอเมริกา เพราะสามารถให้ไปพร้อมกับการให้น้ำ ทำให้ประหยัดแรงงาน และการให้อาหารพืชอย่างเจือจางทำให้ต้นกล้าได้รับอาหารพืชอย่างสม่ำเสมอ นำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที (สมเพียร 2526)

จากผลการทดลองที่ 1 จะเห็นได้ว่าคุณภาพของราก ความสูงของลำต้น และน้ำหนักแห้งของต้นรวมราก ของกรรมวิธีควบคุม ซึ่งไม่ได้รับอาหารพืช กับกรรมวิธีที่ 2-28 ซึ่งได้รับอาหารพืชนั้น มีความแตกต่างอย่างเห็นได้ชัดเจน และยังมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอีกด้วย แสดงให้เห็นว่าอาหารพืช มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการเดิบโตของต้นกล้า โดยเฉพาะการให้ในโตรเจนที่ระดับ 7.5 มิลลิโมล ทำให้ต้นกล้ามีการเดิบโตสูงสุด

ในแง่คุณภาพของราก เมื่อทำการเบรีชเชียม การให้ในโตรเจน พอสฟอรัส และโปಡสเซียม ที่ระดับต่างๆ กัน ซึ่งได้พบว่าการให้ในโตรเจนในปริมาณที่สูงขึ้น มีแนวโน้มที่จะทำให้รากมีปริมาณมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ คำนาก (2525) ที่ได้กล่าวไว้ว่า รากที่เจริญในวัสดุปูลูกที่มีในโตรเจนค่า มีแนวโน้มที่จะให้รากยาว ผอม และมีแบบน้อย ส่วนรากที่เจริญในวัสดุปูลูกที่มีในโตรเจนสูง รากมีขนาดค่อนข้างสั้น awan อ้วนและมีแบบมาก ส่วนระดับของพอสฟอรัสและโปಡสเซียมที่เพิ่มนี้ ตามที่ได้ทำการทดลองพบว่า ไม่มีผลต่อคุณภาพของราก ซึ่งอาจจะเป็นไปได้ว่า ในส่วนของการเจริญของรากนั้น ในระยะที่เป็นต้นกล้า บานชื้นมีความต้องการ พอสฟอรัสและโปಡสเซียมในปริมาณค่า ฉะนั้นระดับของพอสฟอรัสและโปಡสเซียม ที่ให้ในการทดลองที่ระดับ 1 และ 2 มิลลิโมล ตามลำดับนี้ พอกเพียงหรือมากกว่าความต้องการของต้นมาชื้นในระยะต้นกล้าแล้ว

สำหรับความสูงของลำต้น ระดับของในโตรเจน เท่านั้นที่มีผลต่อความสูง ส่วนพอสฟอรัส และโปಡสเซียมที่ให้ไม่มีผลต่อความสูงของลำต้น ที่จะทำให้เกิดความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาความสูงของลำต้น จากระดับต่างๆ ของการให้ในโตรเจน จะเห็นได้ว่า การให้ที่ระดับ 5.0 และ 7.5 มิลลิโมล ให้ความสูงของลำต้นดีกว่าในโตรเจนที่ระดับ 2.5 มิลลิโมล และการเพิ่มพอสฟอรัส และโปಡสเซียมให้ที่ระดับสูงขึ้นนั้น

มีแนวโน้มที่จะทำให้ความสูงของลำต้นลดลง ซึ่งอาจจะเป็นไปได้ว่า ปริมาณของฟอสฟอรัส และ โป๊บಡสเซียมที่ให้ในระดับที่ 1.0 และ 2.0 มิลลิโนลนั้น เพียงพอสำหรับการเจริญทางด้านความสูงของต้นกล้าบานชื่น ผลของ โป๊บಡสเซียมที่ต่อต้นกล้าบานชื่นนี้คล้ายคลึงกันกับต้นกวักทอง (*Aglaonema commutatum*) ซึ่ง Poole และ Conover (1977) ได้รายงานว่า การให้ โป๊บಡสเซียมเพิ่มขึ้น แก้ต้นกวักทองนั้น ไม่มีผลต่อความสูงหรือสีของใบ และในท่านองเดียวกันกับ การทดลองของ Nelson และคณะ (1978) การให้ โป๊บಡสเซียมมากกว่า 250 สต. (17.86 มิลลิโนล) ต่อสัปดาห์ จะทำให้ต้นมีโภเนียมมากเด็กลง

ในการเพิ่มน้ำหนักแห้งของต้นรวมราก จะเห็นได้ว่า เมื่อระดับของไนโตรเจน เพิ่มขึ้น จะทำให้น้ำหนักแห้ง ของต้นรวมรากเพิ่มขึ้นตามไปด้วย โดยในโตรเจนที่ระดับสูงสุดให้น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากสูงสุด แสดงให้เห็นว่า ในระยะแรกของการเติบโตนั้นต้นบานชื่น มีความต้องการไนโตรเจนในปริมาณที่ค่อนข้างมาก เพื่อใช้สร้างโปรต็อกลัสตินและสร้างเซลล์ซึ่ง เป็นไปเช่นเดียวกันพื้นที่ไป (อํานาจ 2525) และสอดคล้องกับ Hosoya และคณะ (1979) ที่พบว่า การให้ไนโตรเจนแก้ต้นเบญจมาศในระยะแรกของการเติบโตให้ผลลัพธ์สุด และการหาดในโตรเจนในระยะเริ่มต้นนี้ มีผลต่อระยะการออกดอก กล่าวคือการหาดในโตรเจนในระยะเริ่มต้นมีผลทำให้เบญจมาศออกดอกช้ากว่าปกติ และน้ำหนักสดของต้นเบญจมาศในระยะการออกดอกค่อนข้างด้วย และในท่านองเดียวกัน สถานะทดสอบพืชส่วนแคบปีกของอังกฤษ ได้รายงานไว้ว่า การเพิ่มน้ำหนักแห้งของต้นกล้าบานชื่นที่มีการเพิ่มน้ำหนักแห้งของต้นกล้าบานชื่นเพิ่มขึ้น ในการทดลองนี้ได้ใช้เอมโมเนียมในเตตรามีนและของไนโตรเจน ซึ่งมีในโตรเจนในรูปของ แอมโมเนียมกับไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนเป็นอัตราส่วน 1:1 นั้น น่าจะเหมาะสมกับต้นกล้าบานชื่น เพราะทำให้น้ำหนักแห้งของต้นกล้าบานชื่นเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนเมื่อไนโตรเจนเพิ่มขึ้น ดังที่ Elliot และ Nelson (1984) รายงานว่า การให้ไนโตรเจนแก้เบญจมาศในรูปของ แอมโมเนียมร่วมกับไนโตรเจน มีผลต่อการการระดับการเจริญ โดยทำให้การเคลื่อนย้ายของไนโตรเจนจากการนำไปยังยอดเพิ่มมากขึ้น เป็นผลทำให้ส่วนยอดมีการเติบโตมากขึ้นออกจากนั้นแล้ว

Sam และคณะ (1985) ได้รายงานว่า น้ำหนักแห้งของ เบญจมาศมีความสัมพันธ์กับการให้ในโตรเจน และการให้ในโตรเจน 300 มิลลิกรัมต่อน้ำ 1 ลิตร (21.43 มิลลิโนลต์ลิตร) นั้น ให้น้ำหนักแห้งสูงสุดและ Cox (1985) ได้พบว่า การให้ในโตรเจน ในรูปของแอมโมเนียม ในเตอร์นี้เหมาะสมต่อการเติบโตของต้นกล้า เจอราเนียมมากกว่าการให้ในโตรเจนในรูปอื่นๆ

การเพิ่มในโตรเจนจะเป็นผลต่อต้นกล้าบานชื่น ในการเพิ่มพัฒนาถึงน้ำหนักแห้งของ ต้นรวมราก ก็ต่อเมื่อมีการเพิ่มฟอสฟอรัสและ โปแตสเซียม ในสัดส่วนที่เหมาะสมเท่านั้น จึงทำให้ ต้นกล้าบานชื่นของการทดลองนี้ มีน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากสูงขึ้น ซึ่งในการทดลองของ Tsurushima และ Date (1973) ที่กล่าวว่า การให้ในโตรเจนและฟอสฟอรัสทำให้การเติบโตและการให้คอกของบานชื่นดีขึ้น และในปี ค.ศ. 1978 Tsurushima และคณะ ได้รายงานว่า การให้ในโตรเจนและฟอสฟอรัสเพิ่มขึ้นแก่บานชื่น มีผลทำให้ปริมาณในโตรเจนและฟอสฟอรัส ในต้นบานชื่นเพิ่มขึ้น แสดงให้เห็นว่า ในโตรเจนและฟอสฟอรัสมีบทบาทต่อการเติบโตของบานชื่น

จากการทดลองที่ 1 ได้พบว่า การให้อาหารพืชในโตรเจน ฟอสฟอรัส และ โปแตสเซียม ในอัตรา $7.5:2:4$ และ $7.5:1:2$ จะช่วยให้ต้นกล้าบานชื่น เติบโตทึ้งในด้าน คุณภาพของราก และน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากสูงกว่ากรรมวิธีอื่นๆ แต่เมื่อจากในการทดลองนี้ ทำการวัดผลเฉพาะในระยะของต้นกล้าเท่านั้น จึงไม่อาจจำกัดได้ว่า ระดับของอาหารพืช ดังกล่าวจะไปทำให้ต้นบานชื่นในระยะอุดกอดตื้นด้วย อย่างไรก็ตาม ได้มีรายงานของ Wilson (1983) เกี่ยวกับการให้ปุ๋ยอัตราส่วนต่างๆ ให้แก่เบญจมาศ พบว่า การให้ปุ๋ยในโตรเจน: ฟอสฟอรัส: โปแตสเซียม ($N:P_2O_5:K_2O$) ในอัตราส่วน $2:1:4$ และ $2:1:1$ นั้น ต่างให้ต้น เบญจมาศที่มีคุณภาพดี แต่อัตราส่วน $2:1:1$ มีผลทำให้ต้นเบญจมาศอุดกอดเข้า จึงเป็นเหตุให้ ตั้งสมมติฐานได้ว่าปริมาณ ของ โปแตสเซียมที่ให้แก่ต้นกล้านั้น แม้ต้นกล้าบานชื่นจะไม่แสดงการ ตอบสนองต่อระดับของ โปแตสเซียม ที่ให้ในการทดลองนี้ แต่จะมีผลในระยะต่อไปของการเจริญ ซึ่งควรจะมีการศึกษาถึงเรื่องนี้ต่อไป และจากการทดลองที่ 1 นี้ กรรมวิธีที่ช่วยให้ต้นกล้าบานชื่น เดิมโดย ทึ้งในด้านคุณภาพของรากและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากดีที่สุด จะมีปริมาณของฟอสฟอรัส

ต่ำกว่าปริมาณของในโตรเจนและโพಡส์เซียมนั้น กีสอดคล้องกับ Hoffman และ Kony (1986) ซึ่งได้ศึกษาการใช้ยาตุลาหารของพิทูเนีย พันธุ์ Koronkowy Welon พบว่าพิทูเนียพันธุ์ดังกล่าว มีความต้องการในโตรเจนและโพಡส์เซียมในปริมาณที่มากกว่าฟอสฟอรัส ทำนองเดียวกัน การศึกษาของ Thomas และ Leong (1986) ที่ทำกับพริกประดับกับพริกประดับมีการเติบโตและให้ผลตอบสนองต่อในโตรเจนและโพಡส์เซียมมากกว่าฟอสฟอรัส

ในการทดลองที่ 2 เป็นการนำผลการทดลองที่ 1 มาใช้ เพื่อหาค่าความเข้มข้นที่เหมาะสม โดยกำหนดให้ความเข้มข้นรวมของ ในโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพಡส์เซียม ที่ 7.5:2:4 มิลลิโมล ตามลำดับ มีค่าความเข้มข้นรวมเป็น 1 เท่า แล้วเพิ่มและลดความเข้มข้นรวมเป็น 8 ระดับ การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของความเข้มข้นรวมจาก 13.5 มิลลิโมล นั้น มีผลทำให้คุณภาพของراك ความสูงของลำต้น และน้ำหนักแห้งของต้นรวมราศีลดลง กรณีที่ลดความเข้มข้นลงไปน้อยกว่า 13.5 มิลลิโมล ต้นกล้าดอกบานชื้นมีการเติบโตที่ลดลง แสดงให้เห็นว่าปริมาณของอาหารพืชที่ได้รับนั้น ไม่เพียงพอต่อความต้องการในระดับที่เหมาะสม ส่วนกรณีที่เพิ่มความเข้มข้นรวมให้มากกว่า 13.5 มิลลิโมล แล้วต้นกล้าดอกบานชื้นมีการเติบโตที่ลดลง แสดงให้เห็นว่า ปริมาณของอาหารพืชที่ได้รับนั้น มากเกินความต้องการเป็นไปในท่านองเดียวกันเดียวรายงานของ Nelson และคณะ (1978) ชี้ว่า กรณีที่ปุ๋ยแกมน้ำโดยน้ำพันธุ์ Schwaubenland Red โดยให้ในโตรเจนร่วมกับโพಡส์เซียมมากกว่า 250 สตูล. ทำให้บีโภเนียมีขนาดต้นเล็ก และในปี ค.ศ. 1982 Ishida และคณะได้รายงาน การใช้สารละลายมาตรฐานที่มีความเข้มข้นระดับต่างๆ กัน ให้แก่เบญจมาศพันธุ์ Seikonahana โดยเริ่มให้ตั้งแต่ระดับต้นกล้าจนกระทั่งให้ดอก เพย์ว่า ความเข้มข้นของสารละลายมาตรฐาน 1 เท่า ให้ผลสูงสุดในแง่ของความสูงของลำต้น น้ำหนักสดของดอกและน้ำหนักแห้งของراك แต่เมื่อระดับของความเข้มข้นเพิ่มขึ้นสูงกว่าความเข้มข้นสารละลายมาตรฐาน พบว่า ความสูงของลำต้น น้ำหนักสดของดอก และน้ำหนักแห้งของراك ของต้นเบญจมาศลดลง ในกรณีของต้นกล้านานาชนิดในการทดลองนี้ อาจจะเป็นไปได้ว่าการเพิ่มความเข้มข้นรวม เป็นการเพิ่มปริมาณของในโตรเจน ฟอสฟอรัส

และโน้ตเตสเชี่ยม ซึ่งจะส่งผลต่อน้ำหนักแห้ง โดยตรงด้วย เพราะเมื่อพืชได้รับในโตรเจนมากและบังจัดอื่นอยู่ในสภาพที่ส่งเสริมการเติบโตของพืช พืชมีแนวโน้มที่จะใช้คาร์บอนไฮเดรตเพื่อสร้างโปรต็อพลาสติน และสร้างเซลล์มากกว่าสัมส่วนที่ไม่ใช้เดรต (จำนวน 2525) ซึ่งการที่ต้นกล้าบานที่น้ำหนักโปรต็อพลาสตินและเซลล์มากกว่าสัมส่วนที่ไม่ใช้เดรตเป็นผลทำให้ต้นกล้าบานที่น้ำหนักที่ได้รับในโตรเจนในปริมาณที่เพิ่มขึ้น กลับมีปริมาณของน้ำหนักแห้งลดลง

อิธสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

สรุปผลการทดสอบ

จากการศึกษาผลของในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ ที่มีต่อการเติบโตของต้นกล้าบานชื่นโดยให้ในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ ในระดับต่างๆ กันถึง 27 กรัมวิชี และ อีก 1 กรัมวิชีที่ไม่ได้รับในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ รวมทั้งการศึกษาระดับความเบ็มบันรวมของในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ อีก 8 กรัมวิชี โดยการสมออาหารเพื่อกันน้ำหนักของหน่วยผิว夷าวชนิดคราม ศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไทร อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดำเนินการตามภารกิจ เอกอัจฉริยะ จังหวัดเชียงใหม่ จัดให้ต้นกล้าบานชื่นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง รวม 8 ครั้ง ผลของ การศึกษาคุณภาพของราก ความสูงของลำต้น และน้ำหนักแห้งของต้นรวมราก เมื่อพิจารณาการเติบโต ของต้นกล้าบานชื่นโดยส่วนรวมแล้ว ปรากฏว่า การเพิ่มปริมาณในโตรเจน จากระดับ 2.5 มิลลิโนลลิ่น ไปจนถึง 7.5 มิลลิโนลลิ่น จะช่วยให้ต้นกล้าบานชื่นเติบโตดีขึ้น การเพิ่มระดับของพอสฟอรัสจากระดับ 1.0 มิลลิโนล ไปถึง 3.0 มิลลิโนลลิ่น จะให้การเติบโตดีที่สุดเมื่อเทียบกับระดับ 1.0 มิลลิโนล ส่วนการเพิ่มระดับของ โบಡีส์เตียร์จากระดับ 2.0 มิลลิโนล ไปจนถึง 6.0 มิลลิโนลลิ่น ไม่ทำให้การเติบโตของต้นกล้าบานชื่นแตกต่างกันแต่ประการใด และ เมื่อพิจารณาการเติบโตของรากแล้ว ก็ปรากฏว่า การให้ในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ ผสมในน้ำที่ใช้รดต้นกล้าบานชื่น จะช่วยให้การเติบโตของต้นกล้าดีกว่าพากที่ไม่ได้ในโตรเจน พอสฟอรัส หรือ โบಡีส์เตียร์อย่างเดียว การให้ในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ ที่ระดับต่างกันนี้ พบว่าระดับของในโตรเจนมีผลต่อการเติบโตของรากมากที่สุด ในท่านองเดียวกัน เมื่อพิจารณาถึงความสูงของลำต้น ปรากฏว่า ต้นกล้าที่ไม่ได้รับในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ กับต้นกล้าที่ได้รับในโตรเจน พอสฟอรัส และ โบಡีส์เตียร์ มีความแตกต่างกันโดยเฉพาะต้นกล้า ที่ได้รับระดับของในโตรเจนเพียง 2.5 มิลลิโนลลิ่น จะมีความสูงของลำต้นดีกว่าต้นกล้าที่ได้รับ ในโตรเจนที่ระดับต่ำ (2.5 มิลลิโนล) หรือไม่ได้รับในโตรเจนเลย และในกรณีของน้ำหนักแห้งของต้นรวมราก

พบว่า การให้ ในโตรเจน พอสฟอรัส และ ไบแพลสเซียมแก่ต้นกล้าบานชื่น ทำให้น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากเพิ่มขึ้นมากกว่าต้นกล้าบานชื่นที่ไม่ได้รับอาหารพืช โดยเฉพาะการเพิ่มระดับของในโตรเจนให้สูงขึ้นจะทำให้น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากเพิ่มขึ้น แต่การเพิ่มน้ำของ พอสฟอรัสและไบแพลสเซียม ไม่ได้ทำให้น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากเพิ่มขึ้น จนทำให้มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ฉะนั้นการให้พอสฟอรัส และ ไบแพลสเซียมที่ระดับ 1.0 และ 2.0 มิลลิโนล ตามลำดับนี้ น่าจะเพียงพอต่อต้นกล้าบานชื่นในการทดลองนี้แล้ว

ฉะนั้นอาหารพืชที่เหมาะสมต่อต้นกล้าบานชื่นประกอบด้วย ในโตรเจน พอสฟอรัส และ ไบแพลสเซียม ในอัตรา 7.5 : 1.0 และ 2.0 มิลลิโนลตามลำดับ ส่วนในการทดลองที่ 2 เมื่อนำความเข้มข้นรวม 13.50 มิลลิโนล มาทดลองก็พบว่าความเข้มข้นที่ระดับนี้เหมาะสมต่อต้นกล้าบานชื่นที่ใช้ในการทดลองนี้มากกว่าความเข้มข้นรวมที่ระดับอื่นๆ ผลงานการศึกษานี้สามารถนำไปใช้ในการผลิตต้นกล้าบานชื่นในเชิงการค้าต่อไป และหากจะนำไปใช้กับไม้ดอกลักษณะเด่นที่อยู่ในวงศ์ Compositae ก็น่าจะให้ผลทำงงดีเยิกัน แต่ก็ควรจะมีการศึกษาเพิ่มเติมต่อไปสำหรับ "ไม้ดอกลักษณะเด่นชนิด