

โครงการพัฒนาการผลิตพืชสวนประดับในภาคใต้

นายชัยโรจน์ ธรรมรัตน์ นายเพ็ญม งามชื่น
นายสุรพล สุขพันธุ์ นางสาวพิมพ์ใจ วาหาวัชรุต
ดร.พิศิษฐ์ วรอุไร

บทคัดย่อ

ภาคใต้มีการใช้ไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เพื่อทดแทนการนำเข้าไม้ดอกไม้ประดับจากต่างประเทศ ทางศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ได้รับพระราชดำริ ให้ศึกษาทดสอบหาชนิดและพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับที่เหมาะสมสำหรับปลูก และผลิตไม้ดอกไม้ประดับในภาคใต้ ผลการดำเนินงานได้นำไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 24 ชนิด มาทดสอบปลูกปรากฏว่าเกล็ดโอลด์ส 8 สายพันธุ์ คัดได้พันธุ์ที่เหมาะสมส่งเสริมแนะนำให้เกษตรกรปลูกคือ พันธุ์คละกิบพันธุ์ VEGA เฮลิโกเนีย 19 สายพันธุ์ คัดได้ไว้ 7 สายพันธุ์ และไม้ดอกไม้ประดับอื่นที่แนะนำให้เกษตรกรปลูกได้แก่ แอสเตอร์ดาวเงิน หรือพีค็อก ปทุมมา และกระเจียว ช่อนกลิ้ง มาการีต เยอมีรา มะลิ สร้อยทอง หน้าวัว ดาวเรือง หงอนไก่ และบานไม่รู้รุย ส่วนไม้ตัดใบได้แก่ เฟิร์น พิไลเดนตรอน และบริก

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ไม้ดอกไม้ประดับเป็นพืชกลุ่มที่มีความสำคัญมากกลุ่มหนึ่ง ซึ่งมีการผลิตในประเทศไทย เพื่อการบริโภคภายในและการส่งออก สามารถทำรายได้เข้าประเทศปีละหลายร้อยล้านบาท แต่ในขณะเดียวกันในภาคใต้มีการใช้ไม้ดอกไม้ประดับในปริมาณที่สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว การขนส่งไม้ดอกไม้ประดับจากภาคกลางและภาคเหนือเข้ามาใช้ภาคใต้ไม่เพียงพอกับความต้องการใช้ ในขณะเดียวกันก็ได้มีการนำเข้าจากประเทศมาเลเซีย เข้ามาเป็นจำนวนมาก จึงควรที่จะมีการศึกษาการผลิตไม้ดอกไม้ประดับในภาคใต้เพื่อทดแทนการนำเข้า

โครงการพัฒนาการผลิตพืชสวนประดับภาคใต้ สืบเนื่องจากเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2536 ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล ได้รับพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี นำไปแจ้งให้ทาง ดร.พิศิษฐ์ วรอุไร ร่วมกับทางศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ดำเนินการศึกษาและทดสอบการปลูกไม้ดอกไม้ประดับในภาคใต้ ดังนั้น คณะดำเนินงานได้เข้าสำรวจข้อมูลในพื้นที่ของโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ และสำรวจตลาดดอกไม้ในภาคใต้เมื่อเดือนมกราคม 2537 แล้ววางแผนการทดลองปลูกในพื้นที่ของสวนยางเขาสำนัก และงานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาส

การเริ่มงานทดลองปลูกไม้ดอก ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ได้นำพันธุ์สร้อยทองจากจังหวัดเชียงใหม่ มาปลูกในเดือนมีนาคม 2537 บริเวณแปลงทดลองริมอ่างน้ำใกล้บ้านในสวนยางเขาสำนัก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ แล้วต่อมาได้ติดต่อประสานงานกับศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผล อันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านไร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำพันธุ์ไม้ดอกเข้ามาทดลองปลูกหลายชนิด ได้แก่ แกลดิโอลัส เฮลิโกเนีย ซ่อนกลิ่น ปทุมมา หน้าวัว เบญจมาศ ดาวเรือง และบานชื่น เป็นต้น ซึ่งไม้ดอกส่วนใหญ่ที่ได้คัดเลือกนำมาปลูกในโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ นั้น ได้คัดพันธุ์ที่คาดว่าจะเหมาะสมสำหรับปลูกในภาคใต้

วัตถุประสงค์การศึกษา ทดลอง วิจัย

- ศึกษาหาชนิดและพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับที่เหมาะสมสำหรับผลิตในภาคใต้
- ศึกษาเทคโนโลยีการผลิตพืชสวนประดับ เพื่อแนะนำเกษตรกร

สถานที่ดำเนินการ

- สวนยางเขาสำนัก งานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ อ.เมือง จ.นราธิวาส
- แปลงทดลองไม้ดอกไม้ประดับ สถานีทดลองยางนราธิวาส อ.สุไหงปาดี จ.นราธิวาส

พันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับที่ศึกษา

1. แกลดิโอลัส
2. ซ่อนกลิ่น
3. แอสเตอร์ดาวเงินหรือฟิค็อก
4. ปทุมมาและกระเจียว
5. เฮลิโกเนีย
6. หน้าวัวและเปลวเทียน
7. สร้อยทอง
8. เยอร์บีร่า
9. มากาเร็ต
10. มะละ
11. ชิงแดงและชิงชมพู
12. ลิลลี่
13. ดาวเรือง

14. บานชื่น
15. บานไม่รู้โรย
16. หงอนไก่และสร้อยไก่
17. เบญจมาศ
18. วานสีทิส
19. เดหลี
20. ดาหลา
21. กุหลาบ
22. ฟิโลเดนดรอน
23. เฟิร์นตัดใบ
24. ปริก

ผลการดำเนินงาน

เกลติโอล์ส

นำหัวพันธุ์เกลติโอล์ส ที่ผ่านการเก็บในห้องเย็นอุณหภูมิ 2-10 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 1-2 เดือน จากศูนย์บริการการพัฒนากายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ จังหวัดเชียงใหม่ มาปลูกเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2537 จำนวน 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ VEGA 500 หัว ORBITOR 500 หัว และ SHILOH 736 หัว ผลการปลูกทดสอบปรากฏว่าทั้ง 3 พันธุ์ มีอายุตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงออกดอกพร้อมที่จะตัดได้แตกต่างกันคือ พันธุ์ VEGA 80 วัน พันธุ์ ORBITOR 70 วัน พันธุ์ SHILOH 65 วัน หลังจากตัดดอกแล้วปล่อยให้เจริญเติบโตอยู่ในแปลงประมาณ 4 เดือน ต้นยุบตัวหมดแล้วขุดเก็บหัวพันธุ์ขึ้นมา แต่ละชนิดได้ขนาดและจำนวนหัวแตกต่างกัน ดังตารางที่ 1 ผลปรากฏว่า พันธุ์ SHILOH ให้ผลผลิตหัวพันธุ์สูงสุด

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนผลผลิตของหัวพันธุ์ เกลติโอล์สที่ได้หลังจากปลูกประมาณ 8 เดือน

ขนาดหัว/พันธุ์ (ซม.)	หน่วย	VEGA	ORBITOR	SHILOH
> 12	หัว	70	50	31
12/14	หัว	32	140	388
10/12	หัว	60	124	432
8/10	หัว	40	122	116
< 8	หัว	149	149	997
รวมหัวพันธุ์	หัว	351	436	1964
หัว COMME	หัว	400	900	5500

หัวพันธุ์ที่ได้รับจากการปลูกครั้งแรกได้นำเข้าเก็บในห้องแอร์ธรรมดาที่อุณหภูมิ 20-22 องศาเซลเซียส เพราะในช่วงระยะแรกไม่มีห้องเย็นเก็บ จึงได้จัดห้องเย็นขึ้นใช้เองชั่วคราว สามารถลดอุณหภูมิลงได้ประมาณ 7 องศาเซลเซียสเริ่มนำหัวพันธุ์เก็บได้เดือนกุมภาพันธ์ 2538 หัวพันธุ์ดังกล่าวนี้เก็บไว้ประมาณ 2 เดือนแล้วจึงย้ายปลูกใหม่

ปัญหาอุปสรรคที่พบหลังจากปลูกเมื่อถึงช่วงอายุก่อนออกดอก เติบโตประมาณใบที่ 5-6 มีโรค FUSARIUM ROT อันเกิดจากเชื้อ FUSARIUM GLADIOLI เชื้อเข้าทำลายที่หัวพันธุ์ก่อนทำให้หัวเน่าทางเดินท่อน้ำ ท่ออาหารอุดตัน ใบเหี่ยว หัวและต้นเน่าตาย เมื่อพบต้นเป็นโรคได้ขุดทิ้ง ถ้าเริ่มแสดงอาการเป็นโรคได้ใช้ยาเทอร์ราคลอโรสลับกับบริโดมิด สามารถยับยั้งการระบาดของเชื้อราได้

การทดสอบการปลูกเกลดิโอลัสในระยะต่อมาคือ เดือนกรกฎาคม 2537 ได้ปลูก 4 พันธุ์ คือ พันธุ์ VEGA ORBITOR SHILOH และพันธุ์คละสี สามารถเก็บหัวพันธุ์ได้ในเดือนเมษายน 2538

การดำเนินการปลูกเกลดิโอลัสในช่วงประจำปี 2537 ได้ติดต่อซื้อหัวพันธุ์มาจากศูนย์บริการการพัฒนaxyพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ มาปลูกในโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เพื่อศึกษาหาพันธุ์ที่เหมาะสม ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 พันธุ์เกลดิโอลัสจากเชียงใหม่ที่นำมาปลูกทดสอบที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ

ช่วงปลายปี 2537 – ต้นปี 2538

พันธุ์	จำนวนหัวพันธุ์	สีดอก	ความนิยมของตลาด
คละสี	20,000	หลายสี (แดง, ส้ม, เหลือง, ชมพู)	สูง
ORBITOR	16,000	สีพื้นเขียวอ่อนปนเหลืองแต้มม่วง	ต่ำมาก
SHILOH	8,000	สีพื้นมันเหลืองปากแดง	ต่ำ
VEGA	11,180	ขาว	สูงมาก
AJAX	1,500	ขาวดอกเล็ก	ปานกลาง
CNADICE	600	ส้มดอกเล็กเกสรขาว	ปานกลาง
SONNET	2,000	เหลืองปนส้มดอกเล็ก	ปานกลาง
TRUMP	4,000	แดงสดดอกเล็ก	ปานกลาง

ราคาจำหน่ายดอกช่อละ 4-8 บาท ตามคุณภาพขนาดช่อและความนิยมของตลาด ดอกขนาดเล็กจะมีราคาต่ำกว่าดอกขนาดใหญ่ ปัจจุบันมีหัวพันธุ์เกลดิโอลัสเก็บอยู่ในห้องเย็นของงานวิชาการเกษตร ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 หัวพันธุ์แกเลดิโอลัสที่ผลิตได้ในโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เก็บไว้ในห้องเย็น เพื่อเตรียมปลูก (พฤษภาคม 2538)

พันธุ์	จำนวนหัวพันธุ์ (หัว)					COMMEI (กรัม)
	>12 ซม.	12/14	10/12	8/10	<8	
SHILOH	38	505	864	536	3,283	7,100
VEGA	392	694	649	404	952	5,900
ORBITOR	80	534	745	619	1,396	6,600
คละสี	348	1,157	1,228	1,228	2,247	38,400

การปลูกแกเลดิโอลัสจะมีปัญหาทางด้านการตลาด ในช่วงช่วงผลิออกมาแล้วดอกบานรวดเร็วมาก ในช่วงระยะเวลาสั้นตัดส่งไม่ทันเพราะตลาดต้องการเฉพาะดอกตูมเริ่มแย้มเห็นสีกลีบดอกเท่านั้น ถ้าบานมากตลาดจะไม่ต้องการ จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดในแต่ละช่วงเวลา นอกจากนี้บางสายพันธุ์ตลาดในท้องถิ่นไม่ต้องการ เพราะเป็นสีพื้นไม่เด่น ตัวอย่างเช่น พันธุ์ ORBITOR

ช่อนกลิน

ได้นำหัวพันธุ์ช่อนกลิน 3 ขนาด มาศึกษาการให้ผลผลิตหัวพันธุ์ช่อนกลิน คือ ขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ เริ่มดำเนินการปลูกเมื่อ 24 พฤษภาคม 2537 เก็บผลผลิตเสร็จโครงการเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 25438 ดำเนินการทดสอบ 4 ซ้ำ แต่ละซ้ำมีขนาดหัวเล็ก กลาง และใหญ่ อย่างละ 25 หัว ช่อนกลินเจริญเติบโตและแตกกอจนสามารถเก็บหัวพันธุ์ใหม่ได้ ใช้เวลาประมาณ 10 เดือน หลังจากปลูกได้สุ่มเก็บในแต่ละซ้ำ ในแต่ละขนาดหัวพันธุ์ ทุละ 10 กอ ได้ผลผลิตหัวพันธุ์แสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงผลผลิตหัวพันธุ์ช่อนกลืนที่ได้จากหัวพันธุ์ปลูกขนาดแตกต่างกัน

ขนาดหัวพันธุ์ปลูก	เฉลี่ยจำนวนหัวพันธุ์ผลผลิตหัวพันธุ์ที่ได้ (หัว)		
	ใหญ่	กลาง	เล็ก
หัวใหญ่ ($\ominus$ 3-6 ซม.)	3.4	13.1	27.5
หัวกลาง ($\ominus$ 2-3 ซม.)	3.0	9.1	23.4
หัวเล็ก ($\ominus$ 0.8-2 ซม.)	1.6	7.1	12.8

อัตราส่วนผลผลิตหัวพันธุ์ทั้ง 3 ขนาดที่ได้ต่อ 1 กอ ได้ผลดังนี้

ปลูกหัวพันธุ์ขนาดใหญ่ได้หัวใหญ่ : หัวกลาง : หัวเล็ก

ค่าเฉลี่ย = 1.36 : 5.23 : 11.01

ปลูกหัวพันธุ์ขนาดกลางได้หัวใหญ่ : หัวกลาง : หัวเล็ก

ค่าเฉลี่ย = 1.19 : 3.65 : 9.37

ปลูกหัวพันธุ์ขนาดเล็กได้หัวใหญ่ : หัวกลาง : หัวเล็ก

ค่าเฉลี่ย = 0.63 : 2.83 : 5.1

ปัจจุบันมีหัวช่อนกลืนเก็บไว้ในห้องเย็นของงานวิชาการ หัวขนาดใหญ่ 811 หัว ขนาดกลาง 2,411 หัว และขนาดเล็ก 6,159 หัว ดอกช่อนกลืนหลังจากปลูกไปแล้วเป็นเวลาประมาณ 90 วัน จึงออกดอก ราคาจำหน่ายช่อนกลืนในตลาดช่อละ 4 บาท แต่ตลาดยังไม่นิยม ทั้งนี้อาจจะเพราะความเชื่อถือเป็นดอกไม้ที่ใช้เฉพาะในงาน

แอสเตอร์ดาวเงินหรือพืค็อก

นำต้นพันธุ์พืค็อกจากเชียงใหม่ จำนวน 9,500 ต้น มาปลูกในแปลงทดลองของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เมื่อเดือนสิงหาคม 2537 ระยะเวลาตั้งแต่ปลูกจนถึงออกดอกใช้เวลาประมาณ 120 วัน ได้ใช้แสงไฟฟ้าจากหลอดไฟฟ้าแบบฟอสเฟต ขนาด 100 แรงเทียน เปิดในช่วงระยะเวลา 22.00 ถึง 02.00 น. เพื่อกระตุ้นการเจริญเติบโตทางด้านสูงและช่วงดอกยาว ในแปลงที่ไม่ใช้แสงไฟฟ้ากระตุ้นจะออกดอกก่อนมีช่อดอกสั้นมากจำหน่ายไม่ได้ ตลาดต้องการเฉพาะช่อดอกยาวรูปทรงช่อดอกดี กลีบดอกเริ่มแย้ม ตลาดจะให้ราคากิโลกรัมละ 80-100 บาท

ผลการปลูกพืชคือของโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ผลิตได้ช่อดอกมาตราฐานดีมากเมื่อเปรียบเทียบกับที่ส่งมาจากมาเลเซียแล้ว ของโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ มีรูปทรงช่อดอกดีกว่า และสดกว่า เป็นที่ต้องการของตลาด มีผู้ติดต่อขอซื้อเข้ามา เป็นไม้ดอกที่ศักยภาพความต้องการของตลาดสูงมาก สมควรเผยแพร่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกได้ แต่ต้องคัดเลือกเกษตรกรที่มีพื้นฐานความรู้ความสามารถรับเทคโนโลยีได้ และพื้นที่ผลิตต้องมีระบบน้ำและไฟฟ้าสมบูรณ์ เพราะจะต้องมีการใช้แสงไฟฟ้ากระตุ้นความเจริญเติบโต เพื่อยืดช่อดอกในช่วงกลางคืนด้วย

ประทุมมาและกระเจียว

ประทุมมาเป็นไม้ดอกในกลุ่มกระเจียว ได้นำหัวพันธุ์มาจากเชียงใหม่มาปลูกเมื่อเดือนพฤษภาคม 2537 โดยใช้หัวพันธุ์ 3 ขนาด ปลูกดังนี้

หัวพันธุ์ขนาดใหญ่	205 หัว
หัวพันธุ์ขนาดกลาง	228 หัว
หัวพันธุ์ขนาดเล็ก	231 หัว

ผลการปลูกปรากฏว่า เจริญเติบโตสม่ำเสมอดี ใช้ระยะปลูก 30x40 ซม. หลังจากปลูกไปแล้วใช้เวลาประมาณ 90 วัน ออกดอก สามารถจำหน่ายได้ในราคาดอกละ 4-8 บาท ประทุมมาเป็นดอกไม้ที่แปลก และได้รับความสนใจจากตลาด แต่ยังรู้จักกันน้อย เหมาะสำหรับปลูกในภาคใต้ ให้กลีบดอกสีชมพู มีผู้สนใจติดต่อสอบถามและขอรายละเอียดมาก สามารถเผยแพร่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกได้ เพราะการดูแลรักษาไม่ยุ่งยาก เหมาะสำหรับปลูกในภาคใต้

กระเจียว ได้รวบรวมพันธุ์กระเจียวพื้นเมืองจากจังหวัดราชบุรีประมาณ 5,000 ต้น มาปลูกที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จำนวน 9 แปลง ในพื้นที่ประมาณ 200 ตารางเมตร เพื่อศึกษาและคัดเลือกพันธุ์กระเจียวที่เหมาะสมสำหรับปลูกในภาคใต้ ขณะนี้เริ่มให้ดอก ตลาดให้ความสนใจพอสมควร

เฮลิโคเนีย

ได้รวบรวมพันธุ์เฮลิโคเนีย จำนวน 19 พันธุ์ มาปลูกในโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เพื่อคัดเลือกพันธุ์ชนิดปลูกกลางแจ้งและปลูกในร่มเงา พร้อมทั้งคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับปลูกเป็นไม้ตัดดอก ปลูกเป็นไม้ประดับในพื้นที่แปลงปลูก และปลูกเป็นไม้กระถาง ผลปรากฏว่าพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับปลูกเป็นไม้ตัดดอกและตลาดต้องการได้แก่ พันธุ์ต่อไปนี้

1. LADY DI
2. SASSY
3. RUBER
4. GOLDEN TORCH

5. PARAKEET
6. VINCENT RED
7. FIRE FALSH

พันธุ์เหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ดอกเล็ก หลังจากปลูกไปประมาณ 2-3 เดือน ออกดอก เฮลิโคเนีย เป็นพันธุ์ไม้ดอกที่ปลูกง่าย บำรุงรักษาง่าย ขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว ความต้องการใช้ดอกเฮลิโคเนียในท้องถิ่นยังมีน้อยมาก ตัดดอกส่งจำหน่ายในตลาดราคาเฉลี่ยประมาณดอกละ 2 บาท

แนวทางพัฒนาไม้ดอกเฮลิโคเนีย จะต้องรวบรวมพันธุ์ชนิดที่ตลาดมีความต้องการสูงมาก และขยายพันธุ์เพิ่มเติมอีก ขณะนี้อยู่ในระหว่างการศึกษาหาข้อมูลและหาพันธุ์เพื่อรวบรวมมาศึกษาเพิ่มเติม

หน้าวัวและเปลวเทียน

ในพื้นที่ว่างระหว่างแถวยางใหญ่ในสวนยางพาราของสวนยางเขาสำนัก ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ดำเนินการปลูกทดสอบหน้าวัว จำนวน 4 พันธุ์ คือ ดวงสมร จักรพรรดิ ขาวนายหวาน และผกาสามัคคี ในช่วงฤดูฝนปี 2536 โดยใช้วัสดุปลูกกาบมะพร้าวร่วมกับอิฐหัก ผลปรากฏว่ามีปัญหาและอุปสรรคมากกล่าวคือ

1. ต้นหน้าวัวตายมากในระยะแรก เนื่องจากปลวกขึ้นมาทำลายกาบมะพร้าว ทำให้วัสดุปลูกเสียหาย ต้นหน้าวัวตาย ควรแก้ไขโดยก่อนปลูกควรใส่เคมีป้องกันปลวกก่อน
2. ต้นหน้าวัวมีอาการโรคโคนเน่าตายมาก ทั้งนี้เนื่องจากในแปลงยางจะมีใบร่วงหล่นอยู่เสมอ ใบที่หล่นทับถมเน่าเปื่อยในแปลงกะบะปลูกหน้าวัวเป็นพาหะนำเชื้อโรคจากยางพารามาสู่หน้าวัวได้ ป้องกันได้โดยชิงตาข่ายพลาสติกกรองรับใบยาง
3. ปัญหาเนื่องจากรากยางพาราได้แทรกขึ้นมาอยู่ในแปลงหน้าวัวทำให้วัสดุปลูกแน่น ต้นหน้าวัวเจริญเติบโตไม่ดีแคะแกรนเพราะถูกต้นยางพาราแย่งปุ๋ยมีวิธีการแก้ไขได้โดยการใช้แผ่นพลาสติกปูรองพื้นแปลงก่อนลงวัสดุปลูก สามารถป้องกันรากยางได้

การปลูกหน้าวัวทั้ง 4 พันธุ์ ในสภาพร่มเงาสวนยางในช่วงที่ผ่านมายังไม่ประสบผลสำเร็จ เพราะปัญหาอุปสรรคดังกล่าว ดังนั้น ถ้าหาวิธีการป้องกันและเตรียมแปลงที่ดี อาจจะประสบผลสำเร็จได้ ซึ่งจะต้องศึกษาหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อนำมาใช้พัฒนาการปลูกพืชตระกูลหน้าวัวในสวนยางต่อไป

งานทดสอบการปลูกหน้าวัวในโรงเรือนที่เขาสำนักได้นำพันธุ์ OZAKI จำนวน 251 ต้น และพันธุ์ CUBA จำนวน 250 ต้น มาทดลองปลูกในถาดกาบมะพร้าวขนาดต่างกัน 2 ขนาด คือ ถาดก้นเล็ก ขนาด 2 นิ้ว และถาดก้นใหญ่ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุในถุงพลาสติกดำ เพื่อศึกษาการปลูกหน้าวัวในกระถาง ขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างการบันทึกข้อมูล

เปลวเทียนเป็นพืชในตระกูลเดียวกับหน่วว ได้นำพันธุ์เปลวเทียนจากจังหวัดภูเก็ตมาปลูกทดสอบในสวนยางของสถานีทดลองยางนราธิวาส โดยใช้วัสดุปลูกที่แตกต่างกัน 6 อย่าง คือ

1. ถ่าน
2. ถ่าน + อีสุหลัก = 1:1
3. กาบมะพร้าว
4. กาบมะพร้าว + อีสุหลัก = 1:1
5. กาบมะพร้าว + ถ่าน
6. อีสุหลัก

ผลปรากฏว่าวิธีการปลูกในถ่านล้วนมีจำนวนต้นยางสูงสุดถึงร้อยละ 42.03 ของจำนวนต้นที่ปลูก ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนต้นเปลวเทียน ที่ปลูกในวัสดุปลูกต่าง ๆ กัน ภายใต้ร่มเงาสวนยางพารา ของสถานทดลองยางนราธิวาส เมื่ออายุ 3 เดือน หลังปลูก

วัสดุปลูก	จำนวนต้นปลูก	จำนวนต้นเปลวเทียนที่ตาย	
		จำนวน (ต้น)	เปอร์เซ็นต์
ถ่าน	270	92	34.07
ถ่าน + อีสุหลัก	276	38	13.77
กาบมะพร้าว	297	24	8.08

สร้อยทอง

นำแขนงสร้อยทองจากเชียงใหม่มาปลูกครั้งแรกเมื่อมีนาคม 2537 โดยใช้ระยะปลูก 15x30 ซม. จำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ประมาณ 135 ตารางเมตร โดยใช้วัสดุบำรุงดิน แกลบ ปุ๋ยคอก และปุ๋ยขาว ผลปรากฏว่า ต้นสร้อยทองมีการเจริญเติบโตสม่ำเสมอดีมาก หลังจากปลูกไปประมาณ 45 วัน ออกดอกตัดส่งจำหน่ายตลาดได้ ในราคากิโลกรัมละ 35 บาท

ต้นสร้อยทองแปลงแรกหลังจากตัดดอกแล้วได้จัดทำเป็นแปลงขยายพันธุ์กิ่ง แขนงขยายพื้นที่ปลูกสร้อยทองของโครงการต่อไปอีกประมาณ 1 ไร่ เพื่อผลิตพันธุ์แจกจ่ายสร้อยทองเป็นไม้ดอกที่สามารถแนะนำให้เกษตรกรปลูกได้ เพราะการบำรุงรักษาง่าย มีศัตรูรบกวนน้อย ไม่เป็นอุปสรรคต่อการผลิต ความต้องการของตลาดสม่ำเสมอเพราะเป็นไม้แซมสำหรับจัดช่อดอกไม้บูชาพระจำหน่ายตามแผนไม้ดอก

ดาหลา

รวบรวมพันธุ์ดาหลาพื้นเมืองจากแหล่งต่าง ๆ ในจังหวัดนราธิวาส มาปลูกในพื้นที่ระหว่างแถวทางพาราของสวนยางต้นหยงและสวนยางเขาสำนัก ตั้งแต่ต้นปี 2537 ประมาณ 738 ต้น หลังจากปลูกแล้วประมาณ 18 เดือน เริ่มออกดอกครั้งแรกสามารถจัดกลุ่มลักษณะของต้นดาหลาได้ 2 ชนิด คือ

1. ลักษณะต้นเขียว ใบสีเขียว จะให้ดอกแยกตามสีได้ 3 ชนิด คือ
 - 1.1 ดอกสีแดง ตลาดต้องการเป็นไม้ตัดดอก
 - 1.2 ดอกสีชมพู ตลาดต้องการเป็นไม้ตัดดอก
 - 1.3 ดอกสีชมพูอ่อน รูปทรงดอกบิดเบี้ยวไม่เป็นที่ต้องการของตลาด
2. ลักษณะต้นเขียวอมแดง ใบใบม่วงแดง มีดอก 2 สี คือ
 - 2.1 ดอกสีแดง
 - 2.2 ดอกสีชมพูกำลังอยู่ในระหว่างการบันทึกข้อมูลเก็บผลผลิตดอกรุ่นแรก

ไม้ดอกชนิดอื่น ๆ

โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ได้รวบรวมสายพันธุ์ไม้ดอกชนิดอื่น ๆ อีก ได้แก่

1. เบญจมาศ ประมาณ 17 สายพันธุ์ จากเชียงใหม่ เชียงราย พิจิตร และในภาคใต้ กำลังอยู่ในระหว่างการขยายพันธุ์เพื่อทดสอบ
2. เยอร์บีร่า รวบรวมสายพันธุ์ 12 สายพันธุ์ จากสถานีทดลองพืชสวนบางกอกน้อย และศูนย์บริการการพัฒนารายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ จังหวัดเชียงใหม่ ขณะนี้อยู่ระหว่างดูแลรักษาและเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต
3. ว่านสีทึบ นำมาจากศูนย์บริการการพัฒนารายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ จังหวัดเชียงใหม่ 2 สายพันธุ์ มาปลูกทดสอบ ปรากฏว่า หลังจากปลูกประมาณ 1-2 สัปดาห์ เริ่มออกดอกให้ก้านช่อดอกสั้นมาก ทั้งนี้เนื่องจากเป็นหัวพันธุ์ที่ไม่ได้รับการกระตุ้นด้วยความเย็นก่อน
4. มากาเร็ด นำพันธุ์มาจากศูนย์บริการการพัฒนารายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ จังหวัดเชียงใหม่ 2 สายพันธุ์ มาปลูกทดสอบ ปรากฏว่า สายพันธุ์ดอกสีม่วงเข้ม มีอายุประมาณ 65-75 วัน ดอกบาน ต้นเตี้ย ก้านช่อดอกสั้น บานทนแต่ตลาดยังไม่รู้จัก สายพันธุ์ดอกสีม่วงอ่อน การเจริญเติบโตดีมาก ต้นสูง ช่อดอกมีก้านดอกยาว อายุประมาณ 45-65 วัน สามารถตัดดอกได้แต่มีข้อเสียหลังจากเก็บเกี่ยวแล้วไม่คงทนทั้งสองสายพันธุ์ ราคาจำหน่ายเฉลี่ย 5-6 บาทต่อช่อ

5. ดาวเรือง ทดสอบพันธุ์ดาวเรือง 9 สายพันธุ์ ผลปรากฏว่า สายพันธุ์ลูกผสมเบอร์ 774.40 อายุเก็บเกี่ยวดอก 7 วัน ดอกใหญ่สีเหลืองทองต้นสูง เหมาะสำหรับเป็นไม้ตัดดอกดีที่สุด โดยไว้ ดอก 8 ดอกต่อต้น ราคาดอกละ 2 บาท