บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สมเพียร เกษมทรัพย์, รองศาสตราจารย์. การปลูกไม้ดอก. กรุงเทพมหานคร: พันนี่พับบลิชชิ่ง, 2525.

สมศักดิ์ เพรียบพร้อม. การจัดการฟาร์ม. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526.

อนงค์ จันทร์ศรีสกุล. โรคและศัตรูไม้ประดับ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2520.

วารสาร

ธัญญะ เตชะศิลพิทักษ์. "เยอบีร่า." ชาวเกษตร 3(มกราคม 2528): 4-13.

_____. "เยอบีร่าพันธุ์ยุโรป." พืชสวน 18(เมษายน 2526): 16-25.

ลักขณา เพ็ชรประดับ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์. "เยอบีร่าพันธุ์ต่างประเทศ." วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร 1(มกราคม-มีนาคม 2527): 25-29.

สมเพียร เกษมทรัพย์, รองศาสตราจารย์. "การปลูกไม้ดอกเพื่อทดแทนการนำเข้า." วารสารสมาคมพืชสวน 1(มกราคม 2529): 19-25.

เอกสารอื่น ๆ

เพิ่มศักดิ์ สุทธิวารี. "การเปรียบเทียบพันธุ์เยอบีร่าเพื่อปลูกเป็นไม้ตัดดอก." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาพืชสวน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาเกษตรศาสตร์, 2522.

ส่งเสริมการเกษตร, กรม. "การปลูกเยอบีร่า." กรุงเทพมหานคร: กรมส่งเสริมการเกษตร 2527.

โอฬาร พิทักษ์. "โครงการส่งเสริมไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการส่งออกปี 2529." กรุงเทพมหานคร: กรมส่งเสริมการเกษตร 2529.

ภาษาต่างประเทศ

หนังสือ

Sung-Hwan and Yu Kang Mao. Analysis of production cost and profitability of crops and livestock farming, ASPAC Food and Fertilizer Technology Center, 1979.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แผนพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับ
ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6
กรมวิชาการเกษตร และ กรมส่งเสริมการเกษตร
(พ.ศ. 2530 - 2534)

---

1. สถานการณ์[1]

การผลิตไม้ดอกไม้ประดับของประเทศไทยในปัจจุบัน มีพื้นที่การผลิตไม้ดอกที่สำคัญ 17 ชนิด ประมาณ 45,000 ไร่ มูลค่าผลผลิตประมาณ 1,800 ล้านบาท สำหรับไม้ดอกไม้ประดับอื่น ๆ ยังไม่ได้มีการศึกษาสำรวจไว้ แต่หากจะรวมมูลค่าผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับทั้งหมดของประเทศแล้วคาดว่ามีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 2,000 ล้านบาทต่อปี คิดเป็น 0.4 % ของมูลค่าการใช้ไม้ดอกไม้ประดับของโลก ซึ่งมีอยู่ประมาณ 5 แสนล้านบาทต่อปี

การส่งออกประเทศไทยสามารถส่งออกไม้ดอกไม้ประดับไปต่างประเทศได้ปีละประมาณ 500-700 ล้านบาท คิดเป็น 1.4 % ของมูลค่าการส่งออกไม้ดอกไม้ประดับของตลาดโลก ซึ่งมีประมาณ 50,000 ล้านบาท และเป็นอันดับ 8 ของประเทศผู้ส่งออก ประเทศเนเธอร์แลนด์ เป็นประเทศผู้ส่งออกมากที่สุด 40,851 ล้านบาท (ปี 2528) ไม้ดอกไม้ประดับที่ส่งออกมากได้แก่ กล้วยไม้ตัดดอก มีมูลค่าประมาณ 90 % ของมูลค่าการส่งออก นอกจากนี้ก็เป็น ต้นท่อนพันธุ์ กิ่งพันธุ์ ไม้ประดับจำพวก ไทร เฟิร์น วาสนา ดิฟเฟนมาเกีย ต้นพันธุ์กล้วยไม้ และไม้ดอกอื่น ๆ ในปัจจุบันการส่งออกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมูลค่าการส่งออกในปี 2528 เพิ่มขึ้นจากปี 2527 ถึง 25 % ดังนั้น โอกาสที่จะพัฒนาการส่งออกไม้ดอกไม้ประดับของไทย จึงเป็นไปได้อย่างมาก

---

[1]สถิติจากกองส่งเสริมพืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร

การผลิตและการใช้ไม้ดอกไม้ประดับภายในประเทศ ปัจจุบันการผลิตไม้ดอกบางชนิดไม่เพียงพอกับปริมาณความต้องการใช้ภายในประเทศและบางชนิดไม่สามารถผลิตเป็นการค้าได้ โดยเฉพาะไม้ดอกเมืองหนาว เช่น เยอบีร่าสายพันธุ์ยุโรป คาร์เนชั่น จิฟโซฟิลล่า ลิลลี่ ไอริส เบญจมาศ ทิวลิป ฯลฯ ทำให้ต้องสั่งดอกไม้จากต่างประเทศเข้ามาเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาทต่อปี

การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเพื่อใช้ในท้องถิ่น โดยเฉพาะไม้ตัดดอกมีการขยายตัวไปสู่ภูมิภาคมากขึ้น ซึ่งเดิมแหล่งผลิตที่สำคัญคือ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี นครปฐม สมุทรสาคร และเชียงใหม่ ทำให้มีปัญหาเรื่องคุณภาพ เนื่องจากการขนส่ง การขยายการผลิตไปสู่ภูมิภาค เป็นการลดปัญหาการขาดแคลนไม้ดอก มีแหล่งการผลิตใหม่ ๆ เกิดขึ้น ช่วยยกระดับการผลิตในส่วนภูมิภาค และในขณะเดียวกันก็ปรับปรุงคุณภาพในแหล่งที่สำคัญเพื่อพัฒนาสู่การส่งออกให้มากขึ้น

2. ประเด็นปัญหา

2.1 ปัญหาด้านการผลิต

- คุณภาพของไม้ดอกไม้ประดับไม่ได้มาตรฐาน เนื่องจากผู้ผลิตขาดความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น การปลูกดูแลรักษา การปฏิบัติก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การอารักขาพืช ฯลฯ

- ขาดแคลนพันธุ์ดีและความหลากหลายของพันธุ์ เนื่องจากตลาดมีความต้องการพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับใหม่ ๆ แต่งานวิจัยทางด้านการปรับปรุงไม้ดอกไม้ประดับตามที่ต้องการยังมีน้อย เพื่อขยายพันธุ์เผยแพร่สู่เกษตรกร

- ขาดแหล่งรวบรวมและแหล่งผลิต ซึ่งปัจจุบันแหล่งผลิตมีอยู่กระจัดกระจาย ทำให้ไม่ทราบปริมาณการผลิต

- ต้นทุนการผลิตค่อนข้างสูง ทำให้เกษตรกรขาดความสนใจในการปรับปรุงการผลิต

- ปริมาณผลผลิตในแต่ละฤดูกาล ไม่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด
- ขาดเทคโนโลยีด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การอารักขาพืช การเขตกรรม เทคนิควิธีการปลูกพืชใหม่ ๆ

2.2 ปัญหาด้านการตลาด

ตลาดในประเทศ

- ราคาของผลผลิตไม่แน่นอน
- ขาดระบบการจัดการตลาดที่เหมาะสม
- การบรรจุหีบห่อและการขนส่งไม่เหมาะสม
- ตลาดส่วนใหญ่มีขนาดเล็ก
- คุณภาพผลผลิตต่ำ

ตลาดต่างประเทศ

- ยังไม่มีการศึกษาแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศ และหาตลาดเพิ่มขึ้นอย่างจริงจัง
- ขาดระบบการจัดการตลาดที่ดีเหมาะสม
- ขาดระบบการจัดมาตรฐานสินค้า
- ราคาตกต่ำลงเนื่องจากผลผลิตมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน และผู้ส่งออกตัดราคากันเอง มีการแบ่งลูกค้า และถูกแบ่งตลาดโดยประเทศผู้ผลิตรายอื่น ๆ
- พิธีการทางกฎหมายบางประเภททำให้การส่งออกไม่สามารถสนองการสั่งซื้อจากต่างประเทศได้ทันกำหนดเวลา
- การขนส่งยังไม่สะดวกและค่าใช้จ่ายสูง
- ขาดการประชาสัมพันธ์
- การบรรจุหีบห่อไม่เหมาะสม

2.3 ปัญหาด้านการแปรรูป

- ขาดเทคโนโลยี เนื่องจากยังไม่มีการวิจัยด้านนี้ เช่น การทำแห้ง การฟอกสี

2.4 ปัญหาด้านการจัดการ

- ขาดสถิติและข้อมูลการผลิตการตลาดที่ถูกต้อง
- ขาดการวางแผนด้านการผลิตและการตลาด
- ขาดการพัฒนาการผลิตเพื่อการส่งออกอย่างเป็นระบบ

2.5 ปัญหาด้านอื่น ๆ

- ขาดการรับรองพันธุ์พืช
- การกีดกันพืช ของตลาดต่างประเทศ
- ขาดการอนุรักษ์พันธุ์
- รัฐควรจะเข้าไปเร่งรัดในการพัฒนา ให้การสนับสนุนมากกว่าการแก้ปัญหา

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการส่งออก

3.1.1 ไม้ตัดดอก เช่น กล้วยไม้ กุหลาบ หน้าวัว ขิงแดง เยอบีร่า เบญจมาศ มะลิ ฯลฯ

3.1.2 ไม้ประดับ เช่น วาสนา ไทร ปาล์ม ฯลฯ

3.1.3 ไม้ตัดใบ เช่น เฟิร์น ฯลฯ

3.2 เพื่อพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับเพื่อทดแทนการนำเข้าดอกไม้สดจากต่างประเทศ เช่น ไม้ดอกเมืองหนาว

3.3 เพื่อพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับเพื่อเป็นอาชีพและเสริมรายได้ในท้องถิ่น เช่น ดาวเรือง มะลิลา แอสเตอร์ เยอบีร่า ดอกรัก จำปา จำปี

3.4 เพื่อพัฒนาไม้ดอกเพื่อการอุตสาหกรรม เช่น เก็กฮวย บัวเก็บเมล็ด ดอกไม้จีน ไพรีทรัม มะลิ

3.5 เพื่อพัฒนาไม้ดอกไม้ประดับในการส่งเสริมการท่องเที่ยว เช่น การจัดงานเทศกาลวันไม้ดอกไม้ประดับ

4. <u>เป้าหมาย</u> การผลิตและการส่งออกไม้ดอกไม้ประดับ ปี 2530 - 2534

ปี	พื้นที่การผลิต (ไร่)	มูลค่าผลผลิตรวม (ล้านบาท)	มูลค่าการส่งออก (ล้านบาท)	หมายเหตุ
2530	50,000	2,250	800	ตัวเลขมูลค่าการส่งออกนี้จะสูงกว่าสถิติกรมศุลกากรประมาณ 25%
2531	52,500	2,400	900	
2532	55,000	2,550	1,000	
2533	57,500	2,700	1,100	
2534	60,000	2,880	1,200	

5. <u>แผนการดำเนินงาน</u>

<u>กรมวิชาการเกษตร</u>

1. <u>งานวิจัย</u>

1.1 ดำเนินงานวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับเพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่แปลก และหลากหลายที่ให้ผลผลิตสูง มีคุณภาพดี ต้านทานต่อโรคแมลง ตรงตามความต้องการของตลาดต่างประเทศ และภายในประเทศ

1.2 ดำเนินงานวิจัยด้านปรับปรุงเขตกรรม เพื่อหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูก เลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับให้มีคุณภาพดีตรงตามความต้องการของตลาดต่างประเทศและภายในประเทศ โดยสามารถลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลง

1.3 ดำเนินงานวิจัยทางด้านสรีระวิทยาของไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตผล และบังคับการออกดอกด้วยวิธีการต่าง ๆ เพื่อให้ตรงตามความต้องการของตลาดต่างประเทศและภายในประเทศ

1.4 ดำเนินการวิจัยทางด้านวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อลดความเสียหายและรักษาคุณภาพของผลผลิตให้ตรงตามความต้องการของตลาดต่างประเทศและในประเทศ โดยวิธีการต่าง ๆ ได้แก่ การเก็บเกี่ยว การปฏิบัติก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การยืดอายุการใช้งาน การบรรจุหีบห่อ การขนส่ง ตลอดทั้งการแปรรูปของผลผลิต ฯลฯ

1.5 ดำเนินงานวิจัยเพื่อหาประเภท ชนิด ของไม้ดอกไม้ประดับอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม้พื้นเมืองที่จะมีแนวโน้มในการผลิตเป็นการค้าได้

1.6 ดำเนินการวิจัยหาสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช (โรคและแมลง) ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและไม่เป็นอันตรายต่อไม้ดอกไม้ประดับ

1.7 ดำเนินการวิจัยหาข้อมูลการแพร่ระบาดของศัตรูของไม้ดอกไม้ประดับในฤดูกาลต่าง ๆ กัน เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการป้องกันกำจัดให้ได้ผลดีที่สุด ประหยัดและปลอดภัย

1.8 ดำเนินการศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูไม้ดอก ไม้ประดับ โดยชีววิธี การฉายรังสี การใช้กับดักแสงไฟ ฯลฯ เพื่อลดอันตรายจากการใช้สารเคมี

1.9 ดำเนินการวิจัยการกำจัดศัตรูของไม้ดอกไม้ประดับบางชนิด โดยวิธีการรมยา โดยทำการวิจัยหายารมและอัตราที่มีประสิทธิภาพสูงสุดสามารถกำจัดศัตรูของไม้ดอกไม้ประดับได้ผล 100 เปอร์เซ็นต์ และไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพของไม้ดอกไม้ประดับ

1.10 วิจัยความสัมพันธ์ของธาตุอาหารพืชกับการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มคุณภาพและผลผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

1.11 วิจัยการใช้ปุ๋ยทางใบ และสารควบคุมการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มผลผลิต

2. <u>งานขยายพันธุ์</u>

ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับวิธีการขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับที่เหมาะสม และเร่งรัดการผลิตพันธุ์ดี

3. งานเผยแพร่ผลงานวิจัย

3.1 ดำเนินการควบคุมเกษตรผู้เลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับเพื่อการส่งออกให้ทำการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมสามารถกำจัดศัตรูพืชได้ผลดีที่สุด และเกษตรสามารถทำได้

3.2 ดำเนินการควบคุมและให้คำแนะนำการเตรียมไม้ดอกไม้ประดับเพื่อบรรจุหีบห่อก่อนการส่งออก โดยเน้นหนักในด้านคุณภาพ และปลอดจากศัตรูพืชเป็นหลัก

3.3 ควบคุมและให้คำแนะนำบริษัทผู้ทำการขนส่งไม้ดอกไม้ประดับให้ดำเนินการอย่างถูกต้อง ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพของไม้ดอกไม้ประดับที่จะส่งออก

กรมส่งเสริมการเกษตร

1. งานศึกษา

1.1 ศึกษาสำรวจ

1. กรมส่งเสริมการเกษตรจะดำเนินการศึกษาสำรวจหาข้อมูลที่มีความจำเป็นในสภาพการผลิตและสภาพการอารักขาไม้ดอกไม้ประดับ โดยดำเนินการสำรวจเองหรือเสนอหัวข้อให้สถาบันวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาข้อมูลและดำเนินการวิจัย

2. เร่งรัดให้มีการศึกษาสำรวจปริมาณการผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่สำคัญ จัดทำทะเบียนผู้ปลูกและแหล่งผลิต โดยเฉพาะการผลิตเพื่อการส่งออก

1.2 ศึกษาทดสอบ

1. ดำเนินการศึกษาทดสอบหลักวิชาการที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

2. ศึกษาทดสอบการใช้พันธุ์ที่เหมาะสม เทคนิคในการปรับปรุงคุณภาพของพืชและการควบคุม โรค แมลง ไม้ดอกไม้ประดับที่เกี่ยวข้องกับการส่งออก

2. การขยายพันธุ์

กรมส่งเสริมการเกษตรจะรวบรวมพันธุ์ไม้ตัดดอกที่สำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เบญจมาศ เยอบีร่า กุหลาบ หน้าวัว (ทั้งพันธุ์ไทยและพันธุ์ต่างประเทศ) ฯลฯ และเร่งขยายพันธุ์ดี เพื่อเผยแพร่ต่อไป

3. งานส่งเสริมสาธิต

3.1 สนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มผู้ผลิต เพื่อรับการส่งเสริมทางวิชาการ เพื่อกำหนดปริมาณการผลิต และเพิ่มอำนาจในการต่อรองราคา

3.2 ดำเนินการให้เกิดการทำงานร่วมกัน ในระหว่างผู้ผลิต ผู้ส่งออก และนักวิชาการ เพื่อสนับสนุนให้มีการผลิตเป็นระบบครบวงจร

3.3 ส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตไม้ดอกให้ได้มาตรฐาน และมีคุณภาพสำหรับการส่งออก การใช้ภายในประเทศ และเพื่อทดแทนการนำเข้า

3.4 ส่งเสริมการผลิตไม้ดอกเพื่อเสริมรายได้ โดยการทำเป็นลักษณะสวนหน้าบ้าน พืชแซมและพืชหมุนเวียน

3.5 ส่งเสริมและพัฒนาการผลิตไม้ดอกเพื่อการอุตสาหกรรม ได้แก่ เก็กฮวย และบัวเก็บเมล็ด

4. งานถ่ายทอดเทคโนโลยี

4.1 ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในเรื่องลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิต และปรับปรุงคุณภาพผลผลิตแก่เกษตรกร ทางสื่อมวลชน สิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์ การเผยแพร่เคลื่อนที่ การจัดนิทรรศการ และการเยี่ยมเยียน

4.2 การส่งเสริมการเกษตร เป็นศูนย์กลางในการรับ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการผลิตและการตลาดไม้ดอกไม้ประดับแก่เกษตรกร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.3 อบรมผู้ปลูกไม้ดอกอาชีพ ผู้สนใจการปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับ และอบรมพิเศษต่าง ๆ

5. งานประชาสัมพันธ์และเผยแพร่

5.1 เผยแพร่ข้อมูลการผลิต และการตลาด ทั้งในและต่างประเทศ แก่ผู้เกี่ยวข้องให้รวดเร็ว และทั่วถึงมากขึ้นทางสื่อมวลชน

5.2 เผยแพร่ข้อมูลในด้านคุณลักษณะ ประโยชน์ และการใช้แก่ผู้บริโภคในตลาดต่างประเทศ ทางภาพยนต์ วีดีโอ และเอกสาร

กรมวิชาการเกษตร – กรมส่งเสริมการเกษตร และหน่วยงานอื่น ๆ

1. รวบรวมข้อมูลทางวิชาการ และด้านการตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

2. ประสานงานให้มีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการของตลาดในประเทศและเผยแพร่ข้อมูลแก่ผู้ผลิต

3. ประสานงานให้มีการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล แนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศ และหาทางขยายตลาดเพิ่มขึ้น โดยทำการทดสอบตลาดและโฆษณาเผยแพร่

4. ประสานงานเพื่อการปรับปรุงและแก้ไขขั้นตอนและพิธีการต่าง ๆ ในการส่งออกให้เหมาะสม

5. กำหนดให้มีมาตรฐานผลผลิตเพื่อส่งออกและส่งเสริมให้มีการใช้

ภาคผนวก ข .

แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัย

เรื่อง

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกเยอบีร่าเพื่อการค้า

ชื่อเกษตรกร_____ชื่อผู้สัมภาษณ์_____

ที่อยู่_____วันที่สัมภาษณ์_____

คำแนะนำในการกรอกข้อมูล ให้ทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) หรือเติมข้อความในช่องว่าง

ตอนที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกเยอบีร่า และการส่งเสริม

1. ปลูกเยอบีร่ามา_____ปีแล้ว
2. ปีที่แล้วปลูกเยอบีร่าหรือไม่ ( ) ไม่ ( ) ปลูก
   ถ้าปลูกพื้นที่ปลูก_____ไร่ ปัจจุบันนี้ปลูกเยอบีร่า_____ไร่
3. เยอบีร่าที่ปลูกเป็นพันธุ์ ( ) ไทย ( ) ยุโรป ( ) ไทยและยุโรป
4. เริ่มปลูกเยอบีร่าด้วยเหตุผล
   ( ) เพื่อการค้า ( ) ปลูกตามเพื่อนบ้าน
   ( ) ปลูกเพื่อการศึกษา ( ) อื่น ๆ ระบุ_____
5. ผู้ที่แนะนำให้ปลูกเยอบีร่าพันธุ์นี้
   ( ) เพื่อนเกษตรกร ( ) ญาติ
   ( ) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ( ) อื่น ๆ ระบุ_____
6. ลักษณะดินที่ปลูก_____
7. วิธีการปลูก
   เริ่มปลูกเมื่อเดือน_____อายุของการปลูก_____
   ขั้นตอนในการเตรียมดินและการปลูก_____
   _____
   _____

การบำรุงรักษา_____

_____

การเก็บเกี่ยว_____

_____

การบรรจุหีบห่อ_____

_____

หลังจากถอนทิ้งจะปลูกซ้ำในร่องเดิมหรือไม่_____

8. แหล่งน้ำที่ใช้ในการปลูกเยอบีร่า

( ) แหล่งน้ำตามธรรมชาติ (แม่น้ำ ลำคลอง)

( ) แหล่งน้ำที่ทำขึ้นเอง (บ่อ สระ)

( ) คลองส่งน้ำชลประทาน

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

9. ความเพียงพอของน้ำที่ใช้ในการปลูกเยอบีร่า

( ) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ

10. ท่านเคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่การเกษตร หรือไม่

( ) เคย ( ) ไม่เคย

11. ท่านมีโอกาสได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่การเกษตร เพียงใด

( ) ไม่เคยเลย ( ) ได้รับน้อยมาก (1-4 ครั้ง/ปี)

( ) ได้รับพอสมควร (5-8 ครั้ง/ปี) ( ) ได้รับมาก (9-12 ครั้ง/ปี)

12. ความรู้เกี่ยวกับการปลูกเยอบีร่าท่านได้มาจากทางใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ โดยเรียงลำดับความสำคัญจาก 1, 2 และ 3)

( ) เจ้าหน้าที่การเกษตร ( ) เพื่อนเกษตรกร

( ) ญาติ ( ) เอกสารคำแนะนำของทางราชการ

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

13. ท่านเคยได้รับการอบรมทางด้านการเกษตร หรือไม่

( ) เคย ( ) ไม่เคย

ตอนที่ 2 ต้นทุนการปลูกเยอบีร่า

14. ที่ดินที่ใช้ในการเกษตรทั้งหมด_____ไร่

( ) เป็นของตนเอง_____ไร่ เสียภาษีปีละ_____บาท

( ) ที่เช่า_____ไร่ เสียค่าเช่าปีละ_____บาท

ทำสัญญาครั้งละ_____ปี

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

15. เงินลงทุนได้มาจาก

( ) เงินทุนส่วนตัว

( ) กู้จาก_____จำนวนที่กู้_____บาท

เสียดอกเบี้ยร้อยละ_____บาท/ปี นำมาใช้กับการปลูก

Gerbera _____บาท

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

16. ในพื้นที่ 1 ไร่ จะปลูกเยอบีร่าได้ประมาณ_____ต้น

ระยะห่างในการปลูก_____

17. เยอบีร่าที่ปลูกขยายพันธุ์โดย ( ) เมล็ด ( ) หน่อ

พันธุ์เยอบีร่าได้มาจาก

( ) เป็นของตนเอง จากพันธุ์เดิม_____วา หรือ_____ต้น

( ) ซื้อมาจากเพื่อนเกษตรกร ราคาวาละ_____บาท หรือต้นละ_____บาท

ซื้อมาทั้งหมด_____วา หรือ_____ต้น เป็นเงิน_____บาท

การขุดแยกหน่อพันธุ์ ใช้แรงงานในครอบครัว_____คน

ใช้แรงงานจ้าง_____คน

ใช้เวลาในการขุดแยกหน่อพันธุ์_____วัน อัตราค่าแรงคนละ_____บาท/วัน

( ) ซื้อเมล็ดพันธุ์ ราคาเมล็ดละ_____บาท เป็นเงินทั้งสิ้น_____บาท

18. ค่าวัสดุในการเตรียมดินสำหรับปลูก

ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อไร่	คิดเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1. ปูนขาว 2. ขี้เป็ด 3. กากถั่ว 4. ฟาง					

19. ในการปลูกเยอบีร่าใส่ปุ๋ยชื่อ_____

เฉลี่ยเดือนละ_____ครั้ง เริ่มใส่ปุ๋ยครั้งแรกเมื่อ_____

ประเภทของปุ๋ย	จำนวนครั้งที่ใช้	ปริมาณที่ใช้ต่อครั้งต่อไร่ (กิโลกรัม)	ราคา/หน่วย	คิดเป็นเงิน (บาท)
<u>ปุ๋ยเคมี</u>				
1.				
2.				
3.				
<u>ปุ๋ยคอก</u>				
1.				
2.				
3.				

20. มีการพ่นยาฆ่าแมลง และยากันรา สัปดาห์ละ_____ครั้ง

ประเภทของยา	จำนวนครั้งที่ใช้	ปริมาณที่ใช้ต่อครั้งต่อไร่	ราคา/หน่วย	คิดเป็นเงิน (บาท)
<u>ยากันรา</u> 1. 2. 3. <u>ยาฆ่าแมลง</u> 1. 2. 3.				

วิธีการใช้ยากันรา_____

_____

วิธีการใช้ยาฆ่าแมลง_____

21. เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

ชนิดของเครื่องมือ	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	มูลค่าซาก	อายุการใช้งาน	หมายเหตุ
1. เครื่องรดน้ำและเรือ 2. เครื่องพ่นยาและเรือ 3. เครื่องสูบน้ำและท่อ 4. อุปกรณ์การเกษตรอื่น ๆ – จอบง่าม – พลั่ว – มีดถางหญ้า – มีดตัดดอก – กระป๋องพลาสติก – ตะกร้าใส่ดอกไม้					

22. แรงงานที่ใช้ในการปลูกเยอบีร่า

( ) ใช้แรงงานในครอบครัว_____คน

( ) ใช้แรงงานจ้าง_____คน ( ) มี ( ) ไม่มี

ถ้ามีให้ทำอะไรบ้าง ( ) เตรียมดิน ( ) ปลูก

( ) ปลูกซ่อม ( ) รดน้ำ

( ) กำจัดวัชพืช ( ) เก็บดอก

( ) พ่นยา ( ) ใส่ปุ๋ย

( ) พรวนดิน ( ) อื่น ๆ ระบุ_____

23. ค่าแรงงานต่าง ๆ

- ค่าแรงงานเตรียมดิน คิดค่าแรงในอัตราวาละ_____บาท

  หรือค่าแรงในอัตราวันละ_____บาท/คน

  ใช้คนงาน_____คน ทำงานทั้งหมด_____วัน

  เสียค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินไปทั้งหมด_____บาท

- ค่าแรงงานในการปลูก

  ใช้คนงาน_____คน ทำงานทั้งหมด_____วัน

  ค่าแรงงานในการปลูกคนละ_____บาท/วัน

- ค่าแรงงานในการปลูกซ่อม

  ใช้คนงาน_____คน ทำงานทั้งหมด_____วัน

  ค่าแรงงานในการปลูกซ่อมคนละ_____บาท/วัน

- ค่าแรงงานในการพรวนดิน

  ใช้คนงาน_____คน ทำงานทั้งหมด_____วัน

  ค่าแรงงานในการพรวนดินคนละ_____บาท/วัน

- ค่าแรงงานในการรดน้ำ

  ใช้คนงาน_____คน รดน้ำ_____ครั้ง/วัน

  ในแต่ละครั้งใช้เวลา_____ชั่วโมง ค่าแรงงานในการรดน้ำคนละ_____บาท/วัน

- ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย

  ใช้คนงาน_____คน ใช้เวลาใส่ปุ๋ยครั้งละ_____ชั่วโมง ใส่ปุ๋ยเดือนละ_____ครั้ง

บันทึกการใช้แรงงาน

ลักษณะกิจกรรม	จำนวนครั้ง	แรงงานครอบครัว			แรงงานจ้าง			
		แรงงานที่ทำเฉลี่ย/ครั้ง			แรงงานที่ทำเฉลี่ย/ครั้ง			ค่าจ้างต่อคนต่อวัน
		กี่คน	กี่วัน	ชั่วโมง/ครั้ง	กี่คน	กี่วัน	ชั่วโมง/ครั้ง	
1. เตรียมดิน								
2. ปลูก								
3. ปลูกซ่อม								
4. พรวนดิน								
5. รดน้ำ								
6. ใส่ปุ๋ย								
7. พ่นยา								
8. กำจัดวัชพืช								
9. เก็บดอก								
10. อื่น ๆ ระบุ								

ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย คนละ_____บาท/ครั้ง

- ค่าแรงงานในการพ่นยา

ใช้คนงาน_____คน พ่นยาสัปดาห์ละ_____ครั้ง

ในแต่ละครั้งใช้เวลา_____ชั่วโมง ค่าแรงงานในการพ่นยาคนละ_____บาท/วัน

- ค่าแรงงานในการกำจัดวัชพืช

ใช้คนงาน_____คน กำจัดวัชพืชเดือนละ_____วัน

ค่าแรงงานในการกำจัดวัชพืช คนละ_____บาท/วัน

- ค่าแรงงานในการเก็บดอก

ใช้คนงาน_____คน ใช้เวลาเก็บดอกครั้งละ_____ชั่วโมง

ค่าแรงงานในการเก็บดอก คนละ_____บาท/ครั้ง

- ค่าแรงงานอื่น ๆ ระบุ เช่น_____

24. ค่าน้ำมันใช้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ประมาณเดือนละ_____ลิตร ต่อพื้นที่_____ไร่

25. ค่าถุงพลาสติกหรือค่าตอกมัดดอกไม้ ประมาณเดือนละ_____บาท (เฉพาะ Gerbera)

26. ค่าขนส่งเยอบีร่าไปขาย_____บาท/ครั้ง

27. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น_____

เป็นงานประมาณปีละ_____บาท

ตอนที่ 3 วิธีการจำหน่ายและรายได้จากการปลูกเยอบีร่า

28. ดอกเยอบีร่าที่ตัดมีการคัดขนาดดอกหรือไม่

( ) มี ( ) ไม่มี

29. การจำหน่ายดอกเยอบีร่า

( ) ขายเอง

( ) ขายผ่านพ่อค้าประจำ

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

30. วิธีการจำหน่ายดอกเยอบีร่า

( ) เจ้าของสวนนำไปขายเองที่_____

( ) เจ้าของสวนนำไปขายให้แก่พ่อค้าที่_____

( ) พ่อค้ามาซื้อที่สวน

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

31. วิธีกำหนดราคา

( ) ผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดราคา

( ) เป็นการตกลงราคาระหว่าง ผู้ซื้อ และผู้ขาย

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

32. รายได้ของการปลูกเยอบีร่า

ดอกเยอบีร่า	ราคาขายต่อดอก		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ยตลอดปี
สายพันธุ์ไทย สายพันธุ์ยุโรป			

33. จะเริ่มตัดดอกเยอบีร่าไปจำหน่ายได้ภายหลังจากปลูก_____เดือน

ความถี่ในการตัดดอก_____วัน/ครั้ง

ในการตัดดอกแต่ละครั้งได้ประมาณ_____ดอก/ครั้ง

34. บันทึกรายได้และจำนวนผลผลิตที่เก็บในแต่ละเดือน

อายุของเยอบีร่า (เดือน)	จำนวนดอกที่เก็บ/ครั้ง			จำนวนผลผลิต/เดือน	ราคาจำหน่ายโดยเฉลี่ยตลอดปี (บาท/ดอก)	รายได้/เดือน (บาท)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปลูกเยอบีร่า

ปัญหาในการผลิต (ทำเครื่องหมาย / ลงใน ( ) ที่มีปัญหา พร้อมระบุแนวทางแก้ไข)

35. เมล็ดพันธุ์ หรือ หน่อพันธุ์

เมล็ด	หน่อ
( ) หายาก ราคาแพง	( )
( ) คุณภาพ ไม่ดี	( )
( ) ความต้านทานโรคและแมลงต่ำ	( )
( ) ให้ผลผลิตต่ำ	( )
( ) อื่น ๆ ระบุ_____	( )

แนวทางแก้ไข_____

_____

_____

36. ปุ๋ยวิทยาศาสตร์

( ) ราคาแพง

( ) ใส่แล้วได้ผลไม่คุ้มค่า

( ) ขาดความรู้ในการเลือกใช้

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

_____

37. ยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

( ) ราคาแพง

( ) ขาดความรู้ในการเลือกใช้ยาที่เหมาะสม

( ) มีอันตรายขณะใช้

( ) ใช้แล้วไม่ได้ผล

( ) อื่น ๆ ระบุ_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

38. ปัญหาเรื่องโรคและแมลง_____

_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

39. ปัญหาในเรื่องที่ดิน_____

( ) การเช่าที่ (ระบุปัญหา)_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

( ) คุณภาพของดิน (ระบุปัญหา)_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

40. ปัญหาในการเก็บเกี่ยว_____

_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

41. ปัญหาในการบรรจุหีบห่อ_____

_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

42. ปัญหาการขนส่ง_____

_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

<u>ปัญหาทางเศรษฐกิจ</u>

43. ปัญหาเกี่ยวกับเงินลงทุน_____

_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

44. ปัญหาทางการตลาด_____

_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

45. ปัญหาเกี่ยวกับราคาขาย_____

แนวทางแก้ไข_____

_____

ปัญหาทางด้านการส่งเสริม

46. ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับความรู้ในการปลูกเยอบีร่าหรือไม่

( ) มี ( ) ไม่มี

47. เมื่อเกิดปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับการปลูกเยอบีร่า ท่านปรึกษาใคร

( ) ปล่อยเลยตามเลย ( ) ปรึกษาเพื่อนเกษตรกร

( ) ปรึกษาเจ้าหน้าที่การเกษตร ( ) อื่น ๆ ระบุ_____

48. ท่านมีข้อคิดเห็น และ/หรือ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ อย่างไรบ้างเกี่ยวกับอนาคตของการปลูกเยอบีร่า_____

_____

_____

ประวัติผู้เขียน

นางสาววิไลลักษณ์ สามสาหร่าย เกิดวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2505 วุฒิการศึกษาขั้นปริญญาบัณฑิต บัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) สาขาการเงิน มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปีการศึกษา 2526