

เกษตรดีที่เหมาะสม สำหรับ ลิลลี่



กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



เกษตรดีที่เหมาะสม

สำหรับ

ลิลี่

Good
Agricultural
Practice
(GAP)
for
Lily



กรมวิชาการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ISBN : 974-436-163-8

ลำดับที่ 30

คำนำ



ลิลี เป็นไม้ตัดดอกชนิดหนึ่งที่มีความนิยมจากผู้บริโภคราคาค่อนข้างสูง ซึ่งการปลูกเพื่อผลิตดอกต้องนำหัวพันธุ์จากต่างประเทศเข้ามาปลูก และหัวพันธุ์ยังมีราคาสูงประมาณ 35 บาท ต่อหัว นอกจากนำหัวพันธุ์เข้ามาปลูกแล้วเรายังนำดอกเข้ามา ซึ่งทำให้เราต้องเสียเงินตราไปต่างประเทศ ประเทศไทยเรายังมีพื้นที่ที่จะผลิตหัวพันธุ์และปลูกลิลีเพื่อผลิตให้ได้ดอกที่มีคุณภาพเพื่อทดแทนการนำเข้า แต่การผลิตดอกลิลีต้องมีเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่จะผลิตให้ได้ดอกลิลีที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาด

กรมวิชาการเกษตร เป็นหน่วยงานหลักรับผิดชอบในด้านการวิจัย และพัฒนาวิธีการปลูกพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม ได้ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดทำคำแนะนำเกษตรกรดีที่เหมาะสมสำหรับลิลี (Good Agricultural Practice for Lily) ขึ้น เพื่อนำเทคโนโลยีการผลิตลิลีที่ถูกต้องและเหมาะสมไปสู่การถ่ายทอด โดยมีเป้าหมายให้เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้ สำหรับการผลิตที่มีคุณภาพดีตรงตามมาตรฐาน สามารถตรวจสอบแหล่งผลิตได้ เป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ และไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

เอกสารฉบับนี้ เป็นเอกสารที่กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติตามหลักเกษตรกรดีที่เหมาะสม ขอให้ท่านพิจารณาเอกสารนี้ทั้งสองอย่างละเอียดก่อนที่จะนำไปปฏิบัติ หากมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อได้ที่กรมวิชาการเกษตรโดยตรง

(นายสมศักดิ์ ลิงหลกะ)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

มีนาคม 2545

สารบัญ



เล่มที่ ๕ : สมาชิกสภาเกษตรกร



คำนำ

1



แหล่งปลูก

2



พันธุ์

2



การปลูก

3



การดูแลรักษา

4



สุขลักษณะและความสะอาด

4



ศัตรูของลิลลี่และการป้องกันกำจัด

6



การเก็บเกี่ยว

7



วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

8



การบันทึกข้อมูล



เกษตรที่ดีเหมาะสมสำหรับลิลลี่

Good Agricultural Practice (GAP) for Lily

1. แหล่งปลูก

1.1 สภาพพื้นที่

- พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลมากกว่า 400 เมตรขึ้นไป โดยใช้หัวพันธุ์จากต่างประเทศหรือหัวพันธุ์ที่ผ่านความหนาวเย็นมาแล้ว
- ไกลแหล่งน้ำ
- น้ำไม่ท่วมขัง
- การคมนาคมสะดวก สามารถขนส่งผลผลิตได้รวดเร็ว

1.2 ลักษณะดิน

- ดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย
- มีความอุดมสมบูรณ์สูง
- การระบายน้ำดี และถ่ายเทอากาศดี
- มีค่าความเป็นกรดต่างระหว่าง 5.5-7.5

1.3 สภาพภูมิอากาศ

- อุณหภูมิที่เหมาะสม คือ กลางวันประมาณ 20-25 องศาเซลเซียส กลางคืนประมาณ 13-18 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์ ประมาณ 70-75 เปอร์เซ็นต์
- ฤดูร้อนต้องการร่มเงา ฤดูหนาวต้องการแสงแดดปานกลาง

1.4 แหล่งน้ำ

- มีน้ำเพียงพอสำหรับใช้ตลอดฤดูปลูก
- เป็นแหล่งน้ำสะอาดปราศจากสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ที่มีพิษปนเปื้อน





พันธุ์ Acapulco



พันธุ์ Casa Blanca



พันธุ์ Sole Mio



การเตรียมดิน

2. พันธุ์

2.1 การเลือกพันธุ์

- พันธุ์ที่มีจำนวนดอกต่อช่อสูง ปกติจะมีประมาณ 3-4 ดอกต่อช่อ และมีคุณภาพตรงตามพันธุ์ที่ตลาดต้องการ
- เจริญเติบโตดีเหมาะกับสภาพดินฟ้าอากาศที่ปลูก

2.2 พันธุ์ที่นิยมปลูก

- **ลิลลี่ลูกผสมตะวันตก** ดอกมี 6 กลีบแยกออกจากกัน ดอกออกในแนวนอนขนานกับพื้นดิน ลักษณะเด่นคือ กลีบดอกด้านในมีลักษณะคล้ายหนวดยื่นออกมาเป็นจำนวนมาก สีดอกมีหลายสี เช่น ขาว แดง ชมพู ทุกพันธุ์มีกลิ่นหอมแรง ขนาดของใบกว้างกว่าพันธุ์อื่นๆ ไม่สร้าง bulbil (เมื่อออกดอกแล้วจะเกิดหัวเล็กๆ ตามซอกใบ) ราคาขาย 60-90 บาทต่อช่อ ขึ้นอยู่กับเกรดดอก ตัวอย่างพันธุ์ที่นำมาปลูกในประเทศ ได้แก่ คาซาบลังก้า อาคาบูโก้ ไทเบอร์ และ ซิมพลอน

- **ลิลลี่ลูกผสมเอเชีย** ดอกมี 6 กลีบแยกออกจากกัน ช่อดอกตั้งไม่คว่ำหน้าเหมือนชนิดอื่นๆ มีจุดประเล็กน้อยหรือไม่มีเลย สีดอกมีหลายสี เช่น ขาว ครีม เหลือง ส้ม ชมพู แดง มีทั้งชนิดที่มีจุดประและไม่มีจุดประ ทุกพันธุ์กลิ่นไม่หอม ลิลลี่ประเภทนี้มีส่วนขยายพันธุ์พิเศษ คือ เมื่อออกดอกแล้วจะเกิดหัวเล็กๆ ตามซอกใบเรียกว่า bulbil ราคาขาย 30 บาทต่อช่อ ตัวอย่างพันธุ์ที่นำเข้ามาปลูกในประเทศ ได้แก่ พรราโต้ และ โซลิมิโอ

3. การปลูก

3.1 การเตรียมดิน

- ปลูกภายใต้โรงเรือนโถง หลังคาพลาสติกในฤดูฝน ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาวตามพื้นที่ของโรงเรือน
- เตรียมวัสดุปลูก ประกอบด้วยดิน 2 ส่วน ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1 ส่วน แกลบดิบหรือเปลือกถั่วลิสงหรือทราย 1 ส่วน
- เตรียมแปลงปลูกด้วยวัสดุปลูกที่มีความกว้าง 1 เมตร สูง 30 เซนติเมตร หรือผสมให้เข้ากันแล้วนำไปกองเป็นแปลง ชูดหน้าดินลึก 15-30 เซนติเมตร ผสมคลุกเคล้ากับวัสดุปลูก โดยยกแปลงสูง 20-30 เซนติเมตร กว้าง 1 เมตร ยาวตามพื้นที่ของโรงเรือน ระยะห่างแปลง 60 เซนติเมตร



3.2 วิธีการปลูก

- หัวพันธุ์ที่นำเข้ามาส่วนใหญ่จะเริ่มแทงหน่อออกมาแล้วประมาณ 0.5-1 นิ้ว หากหัวพันธุ์มาถึงควรจะปลูกทันที หากยังไม่ปลูกต้องนำเข้าเก็บไว้ในห้องเย็นที่ควบคุมอุณหภูมิต่ำกว่า 5 °C

- เตรียมขนาดของหัวพันธุ์ให้เหมาะสมกับระยะปลูกได้แก่

ขนาดเส้นรอบวงของหัว (เซนติเมตร)	ระยะปลูก (เซนติเมตร)
14-16	12.5x12.5
16-18	15x15
18-20	17.5x17.5

- รดน้ำให้ดินมีความชื้นก่อนปลูก 2-3 วัน
- ปลูกให้ลึกจากผิวดิน 6-10 เซนติเมตร

4. การดูแลรักษา

4.1 การพร่างแสง

- ปลูกช่วงฤดูร้อน (มีนาคม-ตุลาคม) โรงเรือนต้องพร่างแสงประมาณ 70-75เปอร์เซ็นต์

- ปลูกช่วงฤดูหนาว (พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์) ไม่ต้องพร่างแสง

- ปลูกในฤดูฝนต้องปลูกภายใต้โรงเรือนพลาสติก

4.2 การให้ปุ๋ย

- ให้ปุ๋ยสูตร 15-0-0 อัตรา 1 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร หลังจากตั้งอกโพล์พื้นดินประมาณ 3-5 เซนติเมตร โดยให้ 2 ครั้ง ห่างกัน 1 สัปดาห์

- หลังจากให้ปุ๋ยสูตร 15-0-0 ครบ 2 ครั้ง ให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 1 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร ทุกสัปดาห์ จนถึงระยะตัดดอก

4.3 การให้น้ำ

- รดน้ำโดยใช้สายยางร่วมกับบัวรดน้ำวันละครั้งในช่วงเช้าพยายามให้ดินชื้นอยู่เสมอ

- ความชื้นในดินมีผลต่อการปลูกเลี้ยงลิลลี่ หากความชื้นไม่เพียงพอ จะทำให้การเจริญเติบโตหยุดชะงัก ก้านดอกสั้น



วิธีการปลูก



ลักษณะทั่วไปของการปลูกลิลลี่ ในโรงเรือน



การให้น้ำ





การพรางต้น

4.4 การพรางต้น

- ใช้ลวดตาข่ายขนาดช่อง 4x4 นิ้ว ซึ่งเหนือแปลงปลูก 1 ชั้น เมื่อต้นสูงประมาณ 20 เซนติเมตร และเลื่อนตาข่ายขึ้นตามความสูงของต้น

5. สุขลักษณะและความสะอาด

- ควรเก็บวัชพืช และเศษพืช โดยเฉพาะที่เป็นโรคเผาทำลายนอกแปลงปลูก
- อุปกรณ์ต่างๆ เช่น มีด กรรไกร เครื่องพ่นสารเคมี และภาชนะที่ใช้เก็บผลผลิตฯฯ หลังใช้งานแล้วต้องทำความสะอาด หากเกิดการชำรุดควรทำการซ่อมแซมให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน
- เก็บสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และปุ๋ยเคมีในที่ปลอดภัย และมีกุญแจปิด

6. ศัตรูของลิลลี่และการป้องกันกำจัด

6.1 โรคที่สำคัญและการป้องกันกำจัด

6.1.1 โรคโคนต้นเน่า

สาเหตุ เชื้อรา

ลักษณะอาการ ต้นชะงักการเจริญเติบโต หรือแสดงอาการเหี่ยวอย่างรวดเร็ว แผลบริเวณโคนต้นเป็นจุดสีน้ำตาลอมม่วงและลุกลามขึ้นมาตามลำต้น ใบแสดงอาการเหลืองเริ่มจากใบล่าง บางครั้งพบอาการแผลจุดสีน้ำตาลเข้มบนส่วนลำต้นที่อยู่เหนือดิน ทำให้ต้นลิลลี่โค้งงอและล้มง่าย เชื้อราสาเหตุแพร่กระจายโดยติดไปกับเศษซากพืชที่ติดเชื้อ ดิน น้ำที่มีเชื้อ และลม

ช่วงเวลาระบาด เมื่อสภาพดินมีความชื้นสูง หรือมีน้ำท่วมขัง

การป้องกันกำจัด

- ก่อนปลูกควรอบฆ่าเชื้อในดินด้วยไอน้ำร้อน อุณหภูมิ 85 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมง
- ระบายน้ำของดินปลูก อย่าให้ท่วมขัง
- เมื่อพบต้นเป็นโรคควรรีบถอนแล้วเผาทำลายนอกแปลงปลูก



6.1.2 โรคหัวและกลีบหัวเน่า

สาเหตุ เชื้อรา

ลักษณะอาการ ต้นชะงักการเจริญเติบโต ใบมีสีเขียวอ่อน ส่วนของลำต้นที่อยู่ใต้ดินมีแผลสีน้ำตาล ต่อมาขยายใหญ่ขึ้นและขยายเข้าไปด้านในของลำต้น ทำให้เกิดอาการเน่า ต้นตายเร็วกว่าปกติ ในช่วงที่กำลังเจริญเติบโต ขอบของกลีบหัวอาจมีรอยสีน้ำตาลอ่อนจนถึงสีน้ำตาลคล้ำ และเนื้อเยื่อของกลีบหัวเริ่มเน่า เรียกอากการนี้ว่ากลีบหัวเน่า ถ้าเกิดที่หัว เรียกว่าหัวเน่า เชื้อราสาเหตุโรคอาศัยอยู่ในดินได้เป็นเวลานานหลายปี แพร่กระจายโดยติดไปกับหัวพันธุ์ที่ติดเชื้อ เศษซากพืช ดิน น้ำ และเครื่องมือการเกษตร

ช่วงเวลาระบาด เมื่อสภาพอากาศค่อนข้างร้อนอบอ้าว

การป้องกันกำจัด

- ก่อนปลูกควรอบฆ่าเชื้อในดินด้วยไอน้ำร้อนอุณหภูมิ 85 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมง

6.1.3 โรคใบต่างของลิลลี่

สาเหตุ เชื้อไวรัส

ลักษณะอาการ ต้นลิลลี่จะได้รับเชื้อไวรัสตั้งแต่เริ่มงอกจากหัวจนถึงระยะออกดอก ทำให้ต้นแคระแกร็น ใบต่างแบบไม่ชัดเจน (mottle) ดอกมีขนาดเล็กและต่างทำให้เสียคุณภาพ

การระบาด เชื้อไวรัสถ่ายทอดโดยติดไปกับหัวพันธุ์ และแพร่กระจาย โดยเพลี้ยอ่อนเป็นแมลงพาหะนำโรค

การป้องกันกำจัด

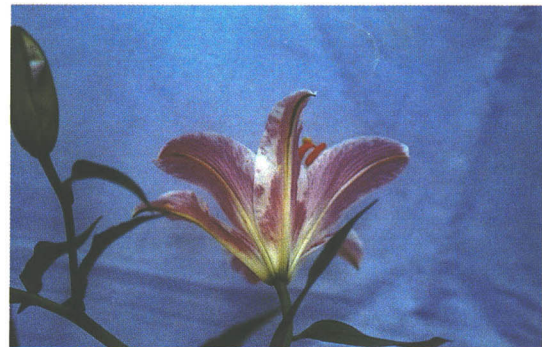
- ไม่ใช้หัวพันธุ์ติดเชื้อไวรัสมาปลูก ควรขอใบรับรองปลอดโรคไวรัส จากบริษัทที่สั่งซื้อหัวพันธุ์ลิลลี่
- เก็บต้นเป็นโรคออกไปเผาทำลายจากแปลงปลูก



ใบจะมีอาการต่างแบบไม่ชัดเจน



อาการดอกต่าง



ต้นแคระแกร็น ดอกมีขนาดเล็กและต่าง





โรคใบด่างแคระแกร็นของลิลลี่

6.1.4 โรคใบด่างแคระแกร็นของลิลลี่

สาเหตุ เชื้อไวรัส

ลักษณะอาการ ใบด่างเหลือง (mosaic) ต้นแคระแกร็น ไม่ให้ดอก เมื่อต้นได้รับเชื้อไวรัสจะมีอาการรุนแรง

การระบาด เชื้อไวรัสถ่ายทอดโดยติดไปกับหัวพันธุ์ และแพร่ระบาดโดยเพลี้ยอ่อนหลายชนิดเป็นพาหะนำโรค

การป้องกันกำจัด

- ไม่ใช่หัวพันธุ์เป็นโรคทำพันธุ์
- เก็บต้นเป็นโรคออกเผาทำลาย
- ไม่ใช่กรรไกรหรือมีดตัดต้นเป็นโรค แล้ว

มาตัดต้นปกติ

6.2 แมลงศัตรูที่สำคัญและการป้องกันกำจัด

6.2.1 เพลี้ยอ่อน

ลักษณะและการทำลาย ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ใบ และดอก เป็นแมลงศัตรูที่พบน้อยในระดับที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำการป้องกันกำจัด

7. การเก็บเกี่ยว

7.1 ระยะเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม

- อายุการเก็บเกี่ยว ขึ้นอยู่กับพันธุ์ และฤดูปลูก
- ตัดเมื่อดอกยังตูมอยู่ โดยจะตัดเมื่อดอกที่ 1-2 เริ่ม

เปลี่ยนสี

7.2 วิธีการเก็บเกี่ยว

● ตัดดอกในตอนเช้าไม่เกิน 10.00 นาฬิกา โดยใช้กรรไกรที่คม

● ตัดในส่วนลำต้นเป็นเส้นทแยงมุมพ้นจากดินประมาณ 5-7 เซนติเมตร ใส่ในภาชนะที่สะอาด แล้วนำไปโรงคัด



ระยะเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม



8. วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

8.1 การเก็บรักษาผลผลิตและรอการบรรจุเพื่อขนส่ง

● ดอกที่ตัดมาแล้วนำมาตัดเกรดในโรงคัด โดยใช้จำนวนดอกต่อช่อ ความยาวก้านดอกเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพันธุ์ และควรรีดใบที่โคนก้านดอกประมาณ 10 เซนติเมตร

เกรดดอก	จำนวนดอก	ความยาวก้าน (เซนติเมตร)
A	3-5	70-100
B	2-3	50-70
C	1-2	30-50



วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

- นำดอกที่ตัดเกรดแล้วมามัดเป็นกำ กำละ 5 ช่อ สวมช่อด้วยถุงพลาสติกที่มีรูระบายอากาศ
- นำมาแช่ในถังที่มีน้ำสะอาด เก็บไว้ในห้องเย็นอุณหภูมิ 3-5 องศาเซลเซียส เพื่อชะลอการบานในขณะรอการขนส่ง

8.2 การบรรจุและการขนส่ง

- บรรจุช่อดอกลิลลี่ในกล่องกระดาษที่มีรูระบายอากาศได้ ขนาดของกล่องขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาด
- ขณะขนส่ง ควรเก็บในห้องเย็นอุณหภูมิ 1-2 องศาเซลเซียส



ดอกที่คัดเกรดแล้ว



มัดเป็นกำๆ ละ 5 ช่อ สวมช่อด้วยถุงพลาสติก



9. การบันทึกข้อมูล

เกษตรกรควรบันทึกการปฏิบัติงานในขั้นตอนต่างๆ ให้มีการตรวจสอบได้ หากมีข้อบกพร่องสามารถจัดการแก้ไขหรือปรับปรุงได้ทันที หรือใช้เป็นข้อมูลในการพยากรณ์เหตุการณ์ในการปลูกอย่างเหมาะสมได้แก่

- สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น และปริมาณน้ำฝน
- พันธุ์ วันปลูก วันตัดดอก
- วันที่ใส่ปุ๋ย ชนิดและอัตราการใช้
- วันที่ศัตรูพืชระบาด และการแก้ไข
- ค่าใช้จ่าย ปริมาณผลผลิต และรายได้
- ปัญหาและอุปสรรคอื่นๆ ในช่วงฤดูปลูก การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง



การวางจำหน่ายดอกลิลลี่

เกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับลิลลี่

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ 3706/2543

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืช

อนุสนธิ คำสั่งกรมวิชาการเกษตรที่ 1876/2541 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2541 แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างการผลิตสินค้าเกษตรอย่างถูกต้องและเหมาะสมไว้แล้วนั้น เนื่องจากคณะกรรมการบางท่านได้เกษียณอายุราชการ และบางท่านมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่ใหม่ ดังนั้นเพื่อความเหมาะสมและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในการกำหนดและรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรส่งออกของประเทศไทยควบคู่กับการปรับปรุงคุณภาพสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ ภายใต้กรอบข้อตกลงขององค์การการค้าโลก หรือ WTO ที่ประเทศสมาชิกต้องปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าเกษตรตามมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช โดยให้ความสำคัญด้านคุณภาพสินค้าเพื่อคุ้มครองสุขอนามัยของประชากร และลดปัญหาด้านคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ของไทยไม่ได้มาตรฐานตามความต้องการของตลาดต่างประเทศ จึงขอยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตรที่ 1876/2541 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2541 และแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการขึ้นใหม่ เป็นคณะกรรมการจัดทำร่างเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืช ประกอบด้วย

1. นายสาทร	สิริสิงห์	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านศัตรูพืช	ประธานกรรมการ
2. นางอรุณช	กองกาญจนะ	ผู้อำนวยการกองกัญและสัตววิทยา	รองประธานกรรมการ
3. นายสุขวัญ	จันทร์ปรณิก	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชสวนจันทร์บุรี สถาบันวิจัยพืชสวน	กรรมการ
4. นางสาวปรานี	อิมพิทักษ์	ผู้อำนวยการสำนักประสานงาน โครงการนำร่องการผลิตพืชผัก และผลไม้อนามัย	กรรมการ
5. นางสาวอรุณี	วงษ์กอบรัชฎ์	นักกีฏวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
6. นางมาลี	ชวนะพงศ์	นักกีฏวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
7. นายอุทัย	เกตุนุตติ	นักกีฏวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
8. นายไพศาล	รัตนเสถียร	นักกีฏวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
9. นางปิยรัตน์	เชียนมีสุข	นักกีฏวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
10. นายเกรียงไกร	จำเริญมา	นักกีฏวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
11. นางจันทร์ทิพย์	ธำรงค์ศรีสกุล	นักวิทยาศาสตร์ 8 ว. กองวัตถุมีพิษการเกษตร	กรรมการ
12. นายสุชาติ	วิจิตรานนท์	นักวิชาการโรคพืช 8 ว. กองโรคพืชและจุลชีววิทยา	กรรมการ
13. นางเกลียวพันธ์	สุวรรณรักษ์	นักวิชาการเกษตร 8 ว. กองพฤกษศาสตร์และวัชพืช	กรรมการ
14. นางชนิกาน	เอี่ยมสุภามิตร	หัวหน้าฝ่ายติดตามและประเมินผล สถาบันวิจัยพืชไร่	กรรมการ
15. นายสงกรานต์	จิตรากร	นักวิชาการเกษตร 8 ว. สถาบันวิจัยข้าว	กรรมการ
16. นางสาวพรรณนีย์	วิษชาชู	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ สำนักงานเลขานุการกรม	กรรมการ
17. นางศิริพร	สินธุเสก	นักวิชาการเกษตร 7 ว. กองแผนงานและวิชาการ	กรรมการ และเลขานุการ
18. นางปิยนุช	นาคะ	นักวิชาการเกษตร 7 ว. สถาบันวิจัยพืชสวน	กรรมการ และ ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่

1. หาข้อมูลการผลิตพืช
2. จัดทำร่างการผลิตที่มีคุณภาพและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม (Good Agricultural Practice : GAP) ของพืช
3. เผยแพร่ข้อมูลและวิธีการผลิตของพืชแก่เกษตรกรผู้ผลิตและผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2543

(นายอนันต์ ดาโลดม)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร



คำสั่งกรมวิชาการเกษตร

ที่ 3237/2544

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืช

อนุสนธิ คำสั่งกรมวิชาการเกษตรที่ 3706/2543 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2543 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืช นั้น เนื่องจากคณะกรรมการบางท่านได้เกษียณอายุราชการ และมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งและหน้าที่ใหม่ ดังนั้น เพื่อความเหมาะสมและให้มีการดำเนินการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ในการกำหนดและรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรส่งออกของประเทศไทยควบคู่กับการปรับปรุงคุณภาพสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐานสากลให้เป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ ภายใต้กรอบข้อตกลงขององค์การการค้าโลก หรือ WTO ที่ประเทศสมาชิกต้องปฏิบัติเกี่ยวกับสินค้าเกษตรตามมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช โดยให้ความสำคัญด้านคุณภาพสินค้าเพื่อคุ้มครองสุขอนามัยของประชากรและด้านคุณภาพสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ของไทย ให้ได้มาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาดต่างประเทศ จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมวิชาการเกษตรที่ 3706/2543 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2543 และแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชขึ้นใหม่ประกอบด้วย

1. นายสาทร	สิริสิงห์	ที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร	ที่ปรึกษา
2. นางอรนุช	กองกาญจนะ	ผู้อำนวยการกองกัญและสัตววิทยา	ประธานกรรมการ
3. นายสุวัฒน์	จันทร์ปรรณิก	ผู้อำนวยการกองปฐพีวิทยา	รองประธานกรรมการ
4. นางสาวนันทา	ชมภูนิช	นักวิทยาศาสตร์ 8 ว. กองเกษตรเคมี	กรรมการ
5. นางสาวอรุณี	วงษ์กอบรัชฎ์	นักกัญวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
6. นางมาลี	ชวนะพงศ์	นักกัญวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
7. นางอัมพร	วิโนทัย	นักกัญวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
8. นายไพศาล	รัตนเสถียร	นักกัญวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
9. นางปิยรัตน์	เขียนมีสุข	นักกัญวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
10. นายเกรียงไกร	จำเริญมา	นักกัญวิทยา 8 ว. กองกัญและสัตววิทยา	กรรมการ
11. นางจันทร์ทิพย์	ธำรงค์ศรีสกุล	นักวิทยาศาสตร์ 8 ว. กองวัตถุมีพิษการเกษตร	กรรมการ
12. นางพัฒนา	สนธิรัตน์	นักวิชาการโรคพืช 8 ว. กองโรคพืชและจุลชีววิทยา	กรรมการ
13. นางเกลียวพันธ์	สุวรรณรักษ์	นักวิชาการเกษตร 8 ว. กองพฤกษศาสตร์และวัชพืช	กรรมการ
14. นายสุวัฒน์	รัตนะรัต	นักวิชาการเกษตร 8 ว. กองปฐพีวิทยา	กรรมการ
15. นายทวี	คุปต์กาญจนากุล	นักวิชาการเกษตร 8 ว. สถาบันวิจัยข้าว	กรรมการ
16. นางชณิกา	เอี่ยมสุภามิตร	นักวิชาการเกษตร 7 ว. สถาบันวิจัยพืชไร่	กรรมการ
17. นางสาวพรรณณีย์	วิชชาชู	หัวหน้าฝ่ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ สำนักงานเลขานุการกรม	กรรมการ
18. นางศิริพร	สินธุเสก	นักวิชาการเกษตร 7 ว. กองแผนงานและวิชาการ	กรรมการ และเลขานุการ
19. นางปิยนุช	นาคะ	นักวิชาการเกษตร 7 ว. สถาบันวิจัยพืชสวน	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
20. นางจันทร์ธา	บดีศร	นักวิชาการสถิติ 6 ว. กองแผนงานและวิชาการ	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่และรับผิดชอบ ดังนี้

1. ติดต่อประสานงานจัดหาข้อมูลการผลิตของพืช
2. จัดทำร่างการผลิตที่มีคุณภาพและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม (Good Agricultural Practice : GAP) ของพืช
3. เผยแพร่ข้อมูลและวิธีการผลิตพืชแก่เกษตรกรผู้ผลิตและผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2544

(นายสมศักดิ์ สิงห์ทอง)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

การทดสอบพันธุ์ Lily* เพื่อให้ได้พันธุ์ที่เหมาะสมในการผลิตในประเทศไทย



▲ สถานีทดลองเกษตรที่สูงภูเรือ ▲



ลักษณะโรงเรือนที่ใช้ในการทดสอบ

ลักษณะทั่วไปของการปลูกลิลลี่ในโรงเรือน

พันธุ์ Lily ที่ใช้ในการทดสอบ



พันธุ์ Acapulco



พันธุ์ Casa Blanca

*** ผู้ดำเนินงาน**

- | | |
|---------|------------|
| ดิเรก | ตนพยอม |
| ธวัชชัย | ศศิพลิน |
| สมเพชร | พรมเมืองดี |
| อนันดา | ทองกลัด |





พันธุ์ Con Amore



พันธุ์ Dame Blanche



พันธุ์ Golden Show



พันธุ์ Hop Holland



พันธุ์ Massa



พันธุ์ Pesaro



พันธุ์ Sole Mio



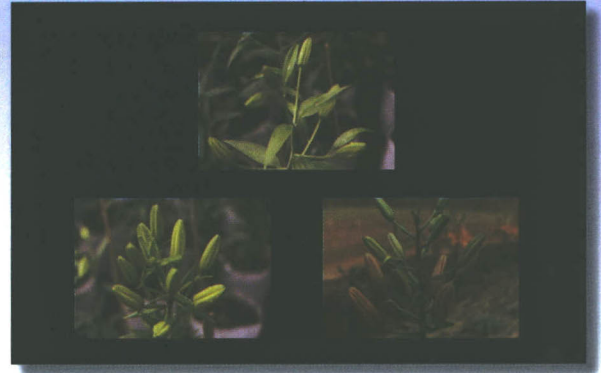
พันธุ์ Star Gazer



พันธุ์ Simplon



ลักษณะของช่อดอก



การขยายพันธุ์

1



2



3



4



ภาพที่ 1 , 2 , 3 bulbil จากลิลลี่ลูกผสมเอเชีย
(ออกดอกแล้วจะสร้างหัวเล็ก ๆ ตามซอกใบ ซึ่งใช้เป็นส่วนขยายพันธุ์)

ภาพที่ 4 ลักษณะของหัวพันธุ์ใหม่ที่ได้หลังการปลูก
ภาพบนซ้าย Cosa Blanca - ลูกผสมตะวันออก
ภาพบนขวา Phato - ลูกผสมเอเชีย
ภาพล่าง Simplon - ลูกผสมตะวันออก



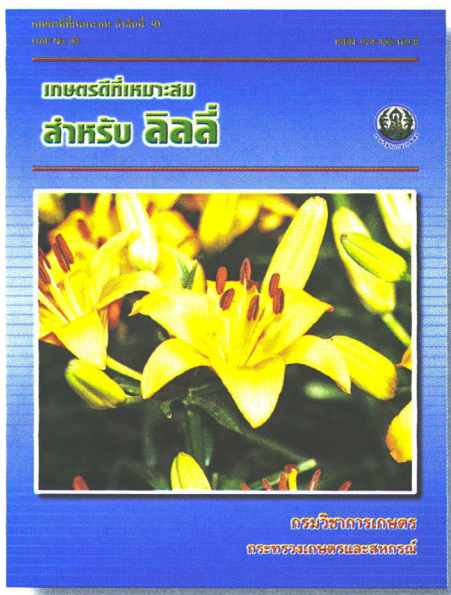
รายชื่อผู้ให้ข้อมูล

- | | | |
|------------------|--------------|--------------------------------------------|
| 1. นายดิเรก | दनพยอม | ผู้อำนวยการสถานีทดลองพืชสวนห้างฉัตร |
| 2. นายสุรชาติ | คูอาริยะกุล | นักวิชาการเกษตร 7 ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย |
| 3. นางสาวสุพัตรา | ดลโสภณ | นักวิชาการเกษตร 7 ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย |
| 4. นางจงวัฒนา | พุ่มหิรัญ | นักวิชาการเกษตร 6 สถาบันวิจัยพืชสวน |
| 5. นางสาวสุปัน | ไม้ดัดจันทร์ | นักวิชาการเกษตร 5 ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย |

สถานที่ติดต่อ

1. สถานีทดลองพืชสวนห้างฉัตร อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190
โทรศัพท์ 0-5422-6588, 0-5422-8296 โทรสาร 0-5422-8296
2. ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย 57000
โทรศัพท์ 0-5371-5200-1 โทรสาร 0-5371-4024
E-mail : crhort@ksc.th.com
3. สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กทม. 10900
โทรศัพท์ 0-2940-5484-5 โทรสาร 0-2561-4667
E-mail : hort@doa.go.th
4. กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กทม. 10900
โทรศัพท์ 0-2579-9582 โทรสาร 0-2940-6371
E-mail : pip@doa.go.th
5. กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กทม. 10900
โทรศัพท์ 0-2579-5583, 0-2579-3704 โทรสาร 0-2940-5396
E-mail : entozoo@doa.go.th





เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับลิลลี่ Good Agricultural Practice (GAP) for Lily

ออกแบบปก/จัดรูปเล่ม	:	ทิพย์ เลชะกุล
ภาพปกและภาพประกอบ	:	จงวัฒนา พุ่มหิรัญ / ดิเรก ตนพยอม
พิมพ์	:	ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2545
จำนวนพิมพ์	:	10,000 เล่ม
พิมพ์ที่	:	ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

