

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

**ภาคผนวก**

## ภาคผนวก ก.

## ก.1 มาตรฐานกล้วยไม้ของประเทศไทย ( Thailand Standard For Orchids )

## ข้อที่ 1 นิยาม (Definition)

มาตรฐานนี้ใช้กับกล้วยไม้ (Orchids) ซึ่งเป็นพืชที่อยู่ในวงศ์ Orchidaceae ในสกุลหวาย (Dendrobium spp.) ออนซิเดียม (Oncidium spp.) อะแรนด้า (Aranda spp.) มีอคคาร่า (Mokara spp.) และแวนด้า (Vanda spp.) สำหรับกล้วยไม้ตัดดอก

## ข้อที่ 2 ข้อกำหนดเรื่องคุณภาพ (Provisions Concerning Quality)

## 2.1 คุณภาพขั้นต่ำ (Minimum Requirements)

ดอกกล้วยไม้ต้องมีลักษณะตรงตามพันธุ์ ผ่านการปฏิบัติอย่างถูกต้องตามกระบวนการเก็บเกี่ยวและการดูแลหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่ออยู่ในสภาพที่ยอมรับได้เมื่อถึงปลายทาง ทุกชั้นของมาตรฐานกล้วยไม้จะต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้

- มีลักษณะคุณภาพที่ดี ไม่มีดอกร่วงและดอกเสีย
- ปลอดภัยจากศัตรูพืช
- ปลอดภัยจากความเสียหายอันเนื่องมาจากศัตรูพืช

## 2.2 การแบ่งชั้นคุณภาพ (Classification) แบ่งเป็น 4 ชั้นคุณภาพดังนี้

1. ชั้นพิเศษ (Extra Class)
2. ชั้นหนึ่ง (Class I)
3. ชั้นสอง (Class II)
4. ชั้นสาม (Class III)

แต่ละชั้นคุณภาพต้องมีคุณลักษณะตามข้อกำหนดเฉพาะ

## ข้อที่ 3 ข้อกำหนดเฉพาะ (Specification)

3.1 กล้วยไม้แต่ละสกุลในแต่ละชั้นคุณภาพ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะตามรายละเอียดในตารางภาคผนวกที่ 4 - 7

3.2 ข้อกำหนดเฉพาะนี้ใช้สำหรับผู้บริโภคคนสุดท้าย

ตารางภาคผนวกที่ 1 มาตรฐานคุณภาพกล้วยไม้สกุลหวาย

ลักษณะ	ชั้นพิเศษ (Extra)	ชั้นหนึ่ง (I)	ชั้นสอง (II)	ชั้นสาม (III)
ความยาวช่อดอก (ซม.)	ไม่น้อยกว่า 55	ไม่น้อยกว่า 45	ไม่น้อยกว่า 35	ไม่น้อยกว่า 30
จำนวนดอก / ช่อ	ไม่น้อยกว่า 12	ไม่น้อยกว่า 10	ไม่น้อยกว่า 8	ไม่น้อยกว่า 6
จำนวนดอกบาน / ช่อ	ไม่น้อยกว่า 7	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 5	ไม่น้อยกว่า 4

ตารางภาคผนวกที่ 2 มาตรฐานคุณภาพกล้วยไม้สกุลออนซีเดียมพันธุ์โกลด์เอ็นชาเวอร์

(Golden Shower)

ลักษณะ	ชั้นพิเศษ (Extra)	ชั้นหนึ่ง (I)	ชั้นสอง (II)
ความยาวช่อดอก(ซม.)	ไม่น้อยกว่า 70	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 40
จำนวนดอกบาน / ช่อ	ไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของดอกทั้งหมด		

ตารางภาคผนวกที่ 3 มาตรฐานคุณภาพกล้วยไม้สกุลอะเรนด้าและมือคคาร่า

ลักษณะ	ชั้นพิเศษ (Extra)	ชั้นหนึ่ง (I)	ชั้นสอง (II)
ความยาวช่อดอก(ซม.)	ไม่น้อยกว่า 60	ไม่น้อยกว่า 40	ไม่น้อยกว่า 30
จำนวนดอกบาน / ช่อ	ไม่น้อยกว่า 4 ใน 5 ของดอกทั้งหมด		

ตารางภาคผนวกที่ 4 มาตรฐานคุณภาพกล้วยไม้สกุลแวนด้า

ลักษณะ	ชั้นพิเศษ (Extra)	ชั้นหนึ่ง (I)	ชั้นสอง (II)
ความยาวช่อดอก(ซม.)	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 40	ไม่น้อยกว่า 25
จำนวนดอก / ช่อ	ไม่น้อยกว่า 12	ไม่น้อยกว่า 9	ไม่น้อยกว่า 7
จำนวนดอกบาน / ช่อ	ไม่น้อยกว่า 9	ไม่น้อยกว่า 7	ไม่น้อยกว่า 5

#### ข้อ 4 ข้อกำหนดเรื่องการจัดเรียง (Provisions Concerning Presentation)

##### 4.1 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

กล้วยไม้ที่บรรจุในแต่ละภาชนะบรรจุต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอและตรงตามพันธุ์

##### 4.2 การบรรจุหีบห่อ (Packaging)

ต้องบรรจุในภาชนะที่สามารถเก็บรักษากล้วยไม้ได้เป็นอย่างดี วัสดุที่ใช้ในการบรรจุต้องสะอาดและมีคุณภาพ เพื่อป้องกันความเสียหายอันจะมีผลต่อกกล้วยไม้ การปิดฉลากต้องใช้นึกพิมพ์หรือกาวที่ไม่มีพิษ

##### 4.2.1 รายละเอียดของบรรจุภัณฑ์และหีบห่อ (Description of Containers and Packages)

บรรจุภัณฑ์และหีบห่อต้องมีคุณภาพ ुकอนามัย ถ่ายเทอากาศได้ และมีคุณสมบัติทนทานต่อการปฏิบัติกรขนส่งและรักษากล้วยไม้ได้ บรรจุภัณฑ์และหีบห่อต้องปราศจากกลิ่นและวัตถุแปลกปลอม

#### ข้อ 5 เครื่องหมายหรือฉลาก (Marking or Labelling)

##### 5.1 หีบห่อสำหรับผู้บริโภคสุดท้าย (Consumer Packages)

##### 5.1.1 ประเภทของผลผลิต

ให้ปิดฉลากเพื่อแจ้งชื่อกกล้วยไม้ ชื่อสกุล และชื่อพันธุ์

##### 5.2 บรรจุภัณฑ์สำหรับผู้ขายส่ง (Non – retail Containers)

บรรจุภัณฑ์สำหรับผู้ขายส่งต้องประกอบด้วยข้อความดังต่อไปนี้

5.2.1 ข้อมูลผู้ขายส่ง จะต้องระบุชื่อที่อยู่ของผู้ขายส่ง และหมายเลขรหัสสินค้า

5.2.2 ประเภทของผลผลิต ให้ปิดชื่อกกล้วยไม้ ชื่อสกุล และชื่อพันธุ์

5.2.3 ข้อมูลแหล่งผลิต ต้องระบุชื่อประเทศไทย

5.2.4 ข้อมูลเชิงพาณิชย์ คือ ข้อมูลชั้นคุณภาพและจำนวน

เครื่องหมายการตรวจสอบทางราชการ (ทางเลือก)

#### ข้อ 6 สุขอนามัยพืช (Phytosanitary)

กล้วยไม้ในมาตรฐานนี้ ให้ดำเนินการไปตามหลักการทั่วไปของการปฏิบัติที่ถูกต้องทางการเกษตร (Good Agricultural Practice : GAP) และตามหลักสากลด้านสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (Agreement of the Application of Sanitary and Phytosanitary Measures : SPS ) ขององค์การการค้าโลก

## ก.2 ขั้นตอนและขบวนการส่งออกดอกกล้วยไม้สด

1.ยื่นคำขอจดทะเบียนพาณิชย์ (กิจการเจ้าของคนเดียว/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัทจำกัด)

- ส่วนกลาง ยื่นขอจดทะเบียนได้ที่ สำนักบริการจดทะเบียนธุรกิจตามเขตรับผิดชอบที่สถานประกอบการตั้งอยู่
- ส่วนภูมิภาค ยื่นขอจดทะเบียนได้ที่ สำนักงานทะเบียนการค้าจังหวัด ทุกจังหวัด



2.จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบภ.พ.01)

- เขตกรุงเทพมหานคร ยื่นคำขอจดทะเบียนได้ที่
  - สำนักงานสรรพากรเขต สำนักงานสรรพากรเขต(สาขา)หรือสำนักงานสรรพากรเขตที่สถานประกอบการตั้งอยู่
  - สำนักงานภาษีสรรพากร พื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่
- เขตจังหวัดอื่น จังหวัด ยื่นคำขอจดทะเบียนได้ที่
  - สำนักงานสรรพากรอำเภอ สำนักงานอำเภอ(สาขา)หรือสำนักงานสรรพากรกิ่งอำเภอที่สถานประกอบการตั้งอยู่



3.ยื่นความจำนงจดทะเบียนเป็นผู้ส่งออกดอกกล้วยไม้สด(แบบ สกอ.001 - 1)

- ฝ่ายบริการส่งออก ศูนย์ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตร โทร (02)9406320-21



4.ขอหนังสือรับรองโรกรมยาดอกกล้วยไม้สด(แบบ สกอ.001 - 2)\*ในกรณีส่งไปสหภาพยุโรปหรือผู้ส่งออกต้องการ

- ฝ่ายบริการส่งออก ศูนย์ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตร โทร (02)9406320-21 โทรสาร (02)9406322



5.ขอใบรับรองปลอดศัตรูพืช (แบบ พ.ก.9)

- ส่วนกลาง ยื่นขอได้ที่
  - มาตรฐานและบริการตรวจพืช สำนักงานคลังที่ 2 บริเวณท่าอากาศยานกรุงเทพฯ โทร (02)5042719-20,5351696,5237652-3 โทรสาร (02)5042720,5237653
  - มาตรฐานและบริการตรวจพืช ฝ่ายกักกันพืช กองควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร บางเขน กรุงเทพฯ โทร (02)5791581,5791568,9406466-8 โทรสาร (02)5791581
- ส่วนภูมิภาค ยื่นขอได้ที่
  - ด่านตรวจพืชทุกด่านทั่วประเทศ



6.ผ่านพิธีทางศุลกากรทางอากาศยาน(แบบ กศก.101)

ฝ่ายพิธีการส่งออก ส่วนการส่งออก สำนักงานศุลกากร ท่าอากาศยานกรุงเทพ กรมศุลกากร



7.ภายหลังการส่งออกต้องรายงานการส่งออก ที่ศูนย์ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตรทราบ ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งออกแต่ละครั้ง (แบบ สกอ.004-1)

- ฝ่ายแผนงานศูนย์ผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตรจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร (02)9406006-7 โทรสาร (02)9406322

ภาคผนวก ข.

แบบสอบถาม

เรื่อง

### ประสิทธิภาพการผลิตกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายในประเทศไทย

แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้แบ่งออกเป็น 4 ตอนดังนี้

1. ลักษณะสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร
2. ข้อมูลด้านการผลิตและประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย
3. ข้อมูลด้านการตลาดของกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย
4. ปัญหาและลักษณะของปัญหาด้านการผลิตและการตลาดกล้วยไม้

ตอนที่ 1 ลักษณะสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

1. ชื่อ ..... นามสกุล .....
- บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....
- วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ไตร .....
2. เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง
3. อายุ ..... ปี
4. ระดับการศึกษาสูงสุดของเกษตรกร .....
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมทั้งตัวผู้ตอบด้วย) ..... คน
6. จำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือน .....
7. จำนวนแรงงานจ้างประจำทางการเกษตร ..... คน ค่าจ้าง ...../เดือน
8. พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด ..... ไร่  
( ) เป็นที่ดินของตนเอง ..... ไร่ ..... งาน ( ) เป็นที่ดินเช่า ... ไร่ ..... งาน  
( ) เป็นพื้นที่ทำฟรี ..... ไร่ ..... งาน ( ) อื่น ๆ (ระบุ) ..... ไร่ ..... งาน
9. ถ้าท่านเช่าที่ดินทำการเกษตร ท่านเสียอัตราค่าเช่า ..... /ปี
10. ประสบการณ์ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ ..... ปี
11. การเป็นสมาชิกกลุ่มอาชีพเกษตรกร  
( ) ธ.ก.ส.  
( ) สหกรณ์การเกษตร  
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

12. ท่านเคยได้รับความรู้ด้านการผลิตกล้วยไม้หรือไม่ ( ) เคย ( ) ไม่เคย  
 ถ้าเคยได้รับ ได้รับความรู้ทั้งหมด.....ครั้ง จากแหล่งใดบ้าง
- ( ) เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของรัฐ ..... ครั้ง
  - ( ) เกษตรกรผู้นำ ..... ครั้ง
  - ( ) เพื่อนบ้าน ..... ครั้ง
  - ( ) สื่อสารมวลชน (โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์) ..... ครั้ง
  - ( ) อื่น ๆ(ระบุ) ..... ครั้ง

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการผลิตกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

1. พื้นที่ปลูกกล้วยไม้ทั้งหมด ..... ไร่
  - ( ) เป็นที่ดินของตนเอง ..... ไร่.....งาน ( ) เป็นที่ดินเช่า ..... ไร่ .....งาน
  - ( ) เป็นพื้นที่ทำฟรี .....ไร่ .....งาน ( ) อื่น ๆ(ระบุ) ..... ไร่ .....งาน
2. พันธุ์กล้วยไม้สกุลหวายที่ปลูก
  - ( ) มาตามปอมปาดัวร์ ..... ไร่
  - ( ) sonia หรือ บอมบี้ ..... ไร่
  - ( ) พันธุ์อื่น ๆ (ระบุ) ..... ไร่
3. พันธุ์กล้วยไม้ที่ไม่ใช่สกุลหวายที่ปลูก

พันธุ์	จำนวนไร่
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

4. การได้มาของต้นพันธุ์กล้วยไม้สกุลหวาย
  - ( ) ขยายพันธุ์ด้วยตนเอง ( ) ซื้อมาจากแหล่งอื่น(ระบุ).....
  - ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....
5. ลักษณะของโรงเรือนที่ใช้ในการปลูกกล้วยไม้สกุลหวาย
  - ( ) ไม้ระแนงไม้สัก ( ) ไม้ไผ่ผ่าซีก ( ) ดาข่ายในลอน (โครงไม้)
  - ( ) ดาข่ายในลอน ( โครงเหล็ก) ( ) อื่น ๆ(ระบุ) .....

## 6. วัสดุที่ใช้ในการปลูกกล้วยไม้สกุลหวาย

- ( ) ออสมันดา ( ) ถ่าน ( ) กาบมะพร้าวเรื่อใบ ( ) กาบมะพร้าวอัดแท่ง  
 ( ) อิฐหักหรือกระถางแตก ( ) โฟม ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

## 7. ระยะเวลาของการใช้เครื่องปลูกกล้วยไม้สกุลหวาย

- ( ) ตลอด 4 ปีของระยะเวลาการปลูก ( ) เปลี่ยนก่อน 4 ปี ( ) เปลี่ยนหลัง 4 ปี

## 8. วิธีการรดน้ำกล้วยไม้สกุลหวาย

- ( ) จุ่มน้ำ ( ) ใช้น้ำท่วม ( ) ใช้บัวรดน้ำ ( ) สายยางฉีดหัวฉีด ( ) ฝนเทียม sprinkle

## 9. ประเภทของปุ๋ยที่ใช้ในการปลูกกล้วยไม้สกุลหวาย

- ( ) ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ( ) ปุ๋ยชีวภาพ ( ) ปุ๋ยวิทยาศาสตร์และปุ๋ยชีวภาพ

## 10. สูตรของปุ๋ยวิทยาศาสตร์ที่ใช้ อัตราการใช้ ความถี่ของการใช้ วิธีการใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์และปริมาณการใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ต่อไร่

สูตรของปุ๋ยวิทยาศาสตร์	อัตราการใช้	ความถี่ของการใช้	วิธีการใช้	ปริมาณการใช้/ไร่
20-20-20				
30-20-10				
15-30-15				
16-21-27				
10-21-21				
.....				

## 11. วิธีการกำจัดโรคและแมลง ( ) แรงงานคน ( ) นีดพันสารกำจัดโรคและแมลง

## 12. เงินทุนที่ใช้ในการปลูกกล้วยไม้ ท่านได้จากแหล่งใด

- ( ) เงินทุนตนเอง ( ) กู้ยืม ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

## 13. ถ้าเงินทุนของท่านได้จากการกู้ยืม แหล่งเงินกู้ของท่านคือ

- ( ) ธ.ก.ส. ( ) ธนาคารพาณิชย์ ( ) สหกรณ์การเกษตร ( ) ญาติพี่น้อง  
 ( ) กลุ่มเกษตรกร ( ) พ่อค้า ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....



## ต้นทุนการผลิตกล้วยไม้ปี 2545

### 1. ต้นทุนผันแปร

- แรงงานในครอบครัวที่ปลูกกล้วยไม้มีกี่คน .... คน

ถ้าให้ค่าแรงจะให้คนละกี่บาทต่อเดือน..... บาท

แรงงานจ้างมีกี่คน ..... คน      คนละกี่บาทต่อเดือน ..... บาท

- ต้นพันธุ์กล้วยไม้สกุลหวายปลูกไร่ละกี่ต้น ..... ต้น ใช้ต้นพันธุ์กล้วยไม้สกุลหวายเป็น

( ) หน่อ หรือ ( ) ไม้เป็นคํา      ราคาต้นละกี่บาท ..... บาท

- ปริมาณปุ๋ยใช้ครั้งละกี่กรัมหรือลิตรค่อน้ำ 1 ปี๊บ ..... กรัมหรือลิตร ใช้ครั้งละประมาณกี่บาท

..... บาท ใช้ครั้งละกี่ปี๊บ ..... ปี๊บ ราคาโดยเฉลี่ยกิโลกรัมละกี่บาท ..... บาท

- ปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช (รา เพลี้ยไฟ หนอน หนอน) ใช้ครั้งละกี่กรัมหรือลิตรค่อน้ำ 1

ปี๊บ ..... กรัมหรือลิตร ใช้ครั้งละกี่ปี๊บ ..... ปี๊บ ใช้ครั้งละประมาณกี่บาท ..... บาท

ราคาโดยเฉลี่ยกิโลกรัมละกี่บาท ..... บาท

- ค่าไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงโดยเฉลี่ยใช้เดือนละเท่าไร ..... บาท

ค่าไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงใช้มากที่สุดเท่าไร ..... บาท เดือนใดบ้าง .....

ค่าไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิงใช้น้อยที่สุดเท่าไร ..... บาท เดือนใดบ้าง .....

- ค่าสร้างโรงเรือนราคาไร่ละเท่าไร ..... บาท และสร้างทั้งหมดกี่ไร่ ..... ไร่

โรงเรือนที่สร้างไว้ ใช้ได้ประมาณกี่ปี .....

- ค่าซื้ออุปกรณ์ที่ใช้กับกล้วยไม้ในปี 2545 เป็นเงิน ..... บาท

- ค่าซ่อมแซมโรงเรือน เครื่องมืออุปกรณ์ ในปี 2545 ..... บาท

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (มีอะไรบ้าง)..... เป็นเงิน ..... บาท

..... เป็นเงิน ..... บาท

..... เป็นเงิน ..... บาท

### 2. ต้นทุนคงที่

ค่าภาษีที่ดินไร่ละ ..... บาท จำนวนกี่ไร่ ..... ไร่

ค่าเช่าที่ดิน หรือ ค่าใช้ที่ดิน (ในกรณีที่เช่าฟรี) ปีละกี่บาท ..... บาท

3. กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกกล้วยไม้ที่ท่านเป็นสมาชิกอยู่คือกลุ่ม ..... มีหน้า

ที่ทำอะไรให้บ้าง.....

.....

.....

.....

ประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

สวนกล้วยไม้ของท่านมีกล้วยไม้ให้ผลผลิตในรุ่นใดบ้าง

- ( ) ให้ผลผลิตเป็นปีแรก  
 ( ) ให้ผลผลิตเป็นปีที่ 2  
 ( ) ให้ผลผลิตเป็นปีที่ 3

การปฏิบัติดูแลกล้วยไม้ที่ให้ดอกแล้วเป็นปีที่ 1, 2, 3 แตกต่างกันหรือไม่ ..... อย่างไร

รายการ	ให้ผลผลิตเป็นปีแรก	ให้ผลผลิตเป็นปีที่ 2	ให้ผลผลิตเป็นปีที่ 3
ผลผลิต ( ช่อ/ไร่/ปี )			
พื้นที่ปลูก ( ไร่ )			
แรงงานที่ใช้ในการปลูกเลี้ยง			
- การรดน้ำ ( MD / จำนวนพื้นที่ / ปี )	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....
- การใส่ปุ๋ย ( MD / จำนวนพื้นที่ / ปี )	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....
- การกำจัดโรค ( MD / จำนวนพื้นที่ / ปี )	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....
- การกำจัดแมลง ( MD / จำนวนพื้นที่ / ปี )	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....	.....คน*.....ชม/ คน/วัน*.....วัน/ สัปดาห์*52/8 = .....
จำนวนต้นที่ปลูก ( ต้น/ไร่ )			
ความถี่ของการเข้าไปดูแลรักษา ( ครั้ง/ปี )			
ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ใช้รดกล้วยไม้			

รายการ	ให้ผลผลิตเป็นปีแรก	ให้ผลผลิตเป็นปีที่ 2	ให้ผลผลิตเป็นปีที่ 3
ปริมาณการใช้ปุ๋ยน้ำและปุ๋ยเม็ด : กิโลกรัม/ปี ( 1 ซีซี.= 1 กรัม ) สูตร..... สูตร..... สูตร..... รวม	.....	.....	.....
ปริมาณการใช้สารเคมีกำจัด แมลง : กิโลกรัม/ปี ( 1 ซีซี.= 1 กรัม ) ชื่อ..... ใช้กำจัด..... ชื่อ..... ใช้กำจัด..... รวม	.....	.....	.....
ปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดโรค : กิโลกรัม/ปี ( 1 ซีซี.= 1 กรัม ) ชื่อ..... ใช้กำจัด..... ชื่อ..... ใช้กำจัด..... รวม	.....	.....	.....

การปฏิบัติดูแลกล้วยไม้ในปีที่เริ่มปลูกกับกล้วยไม้ที่ให้ดอกแล้วมีความแตกต่างกันหรือไม่ .....อย่างไร

รายการ	ลักษณะของความแตกต่าง
แรงงานที่ใช้ในการปลูกเลี้ยง - การรดน้ำ ( MD )	
- การใส่ปุ๋ย ( MD )	
- การกำจัดโรค ( MD )	
- การกำจัดแมลง ( MD )	
ปริมาณการใช้ปุ๋ยน้ำและปุ๋ยเม็ด	
ปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดแมลง	
ปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดโรค	

ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงในด้านเทคโนโลยีการผลิตที่สำคัญ ๆ หรือไม่ .....  
อย่างไร.....

.....

.....

.....

แบบทดสอบเพื่อวัดความรู้ในการปฏิบัติดูแลรักษาและการป้องกันกำจัดโรค ศัตรูของกล้วยไม้สกุล  
หวาย

ความรู้ในการปฏิบัติดูแลรักษาและการป้องกันกำจัดโรค ศัตรูของ กล้วยไม้สกุลหวาย	ถูก	ผิด
1. การให้ปุ๋ยควรให้ทั่วทั้งต้น ราก ใบและดอก		
2. การให้ปุ๋ยในระยะตัดดอกควรให้ปุ๋ย 15- 30 - 15 สลับกับ 16 - 21 - 27 อัตรา 500 - 700 กรัม / น้ำ 200 ลิตร ทุกๆ 7 วัน		
3. ปุ๋ยที่มีอัตราส่วนธาตุไนโตรเจน : ฟอสฟอรัส : โพแทสเซียมสมมูล 1 : 1 : 1 ใช้กับกล้วยไม้ได้ทุกระยะการเจริญเติบโต		
4. ปุ๋ยที่มีอัตราส่วนของธาตุไนโตรเจนสูง เช่น 3 : 2 : 1 เหมาะกับกล้วยไม้ระยะออกดอก		
5. นำปุ๋ยละลายน้ำแล้วกรองและน้ำบาดาล ก่อนใช้ควรเก็บกักน้ำทิ้งไว้จนสารแขวนลอยในน้ำตกตะกอน		
6. น้ำที่ใช้รดกล้วยไม้ควรมีสภาพความเป็นกรด - ด่างมาตรฐานที่ 5.2 - 6.2 คือเป็นกรดเล็กน้อย		
7. เศษวัสดุปลูกที่ไม่ใช้แล้วควรนำไปเผาทำลายนอกบริเวณปลูก		
8. การป้องกันกำจัดโรคเน่าค้ำทำได้โดยการรดน้ำในตอนเย็นใกล้ค่ำ		
9. การกำจัดโรคคอกสนิมทำได้โดยการเก็บดอกกล้วยไม้ที่ร่วงและที่เป็นโรคเผาทำลาย		
10. เพลี้ยไฟพบระบาดทำลายกล้วยไม้ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน		

ตอนที่ 3 ข้อมูลการตลาดของกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

1. การกระจายผลผลิตกล้วยไม้

( ) ขายบางส่วนให้บริษัทส่งออก .....%

( ) ขายทั้งหมดให้บริษัทส่งออก

( ) อื่น ๆ(ระบุ) .....

ถ้าขายบางส่วน ส่วนที่เหลือท่านนำไปทำอะไร .....

2. ระยะเวลาในการตัดดอกกล้วยไม้ต่อครั้ง .....

3. ใครเป็นผู้ตั้งราคาผลผลิตกล้วยไม้ เมื่อมีการซื้อ - ขายกัน

( ) ตัวท่านเอง

( ) พ่อค้ารับซื้อ

( ) อื่น ๆ(ระบุ).....

4. การได้รับเงินจากการขายผลผลิตกล้วยไม้

( ) ได้รับทันที

( ) หลังจากขายผลผลิต ..... วัน

( ) อื่น ๆ(ระบุ)..... วัน

5. บริษัทส่งออกใดที่ท่านส่งกล้วยไม้ให้เป็นประจำ .....

5. ราคากล้วยไม้ที่สามารถจำหน่ายได้ (ราคาแยกตามเกรด)

เดือน	ราคาในแต่ละเกรด				
	.....	.....	.....	.....	.....
พ.ค.44					
มิ.ย.44					
ก.ค.44					
ส.ค.44					
ก.ย.44					
ต.ค.44					
พ.ย.44					
ธ.ค.44					
ม.ค.45					
ก.พ.45					
มี.ค.45					
เม.ย.45					

ตอนที่ 4 ปัญหาและลักษณะของปัญหาด้านการผลิตและการตลาดกล้วยไม้

ปัญหา	สภาพของปัญหา		ลักษณะของปัญหา
	มี	ไม่มี	
1. พันธุ์	.....	.....	.....
2. น้ำ	.....	.....	.....
3. ปุ๋ยเคมี	.....	.....	.....
4. สารเคมีป้องกันโรค	.....	.....	.....
5. โรค	.....	.....	.....
6. แมลง	.....	.....	.....
7. แรงงาน	.....	.....	.....
8. ความรู้ด้านการผลิต	.....	.....	.....
9. เจ้าหน้าที่ของรัฐ	.....	.....	.....
10. ราคาที่ได้จากการจำหน่าย	.....	.....	.....
11. ตลาดรับซื้อผลผลิต	.....	.....	.....
12. อื่น ๆ (ระบุ)	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาว หทัยกาญจน์ อารยะรัตนกุล
วัน / เดือน / ปี เกิด	29 มีนาคม 2521
ประวัติการศึกษา	
ปี พ.ศ. 2538	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสายปัญญา ในพระบรมราชินูปถัมภ์ กรุงเทพมหานคร
ปี พ.ศ. 2542	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปี พ.ศ. 2545	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่