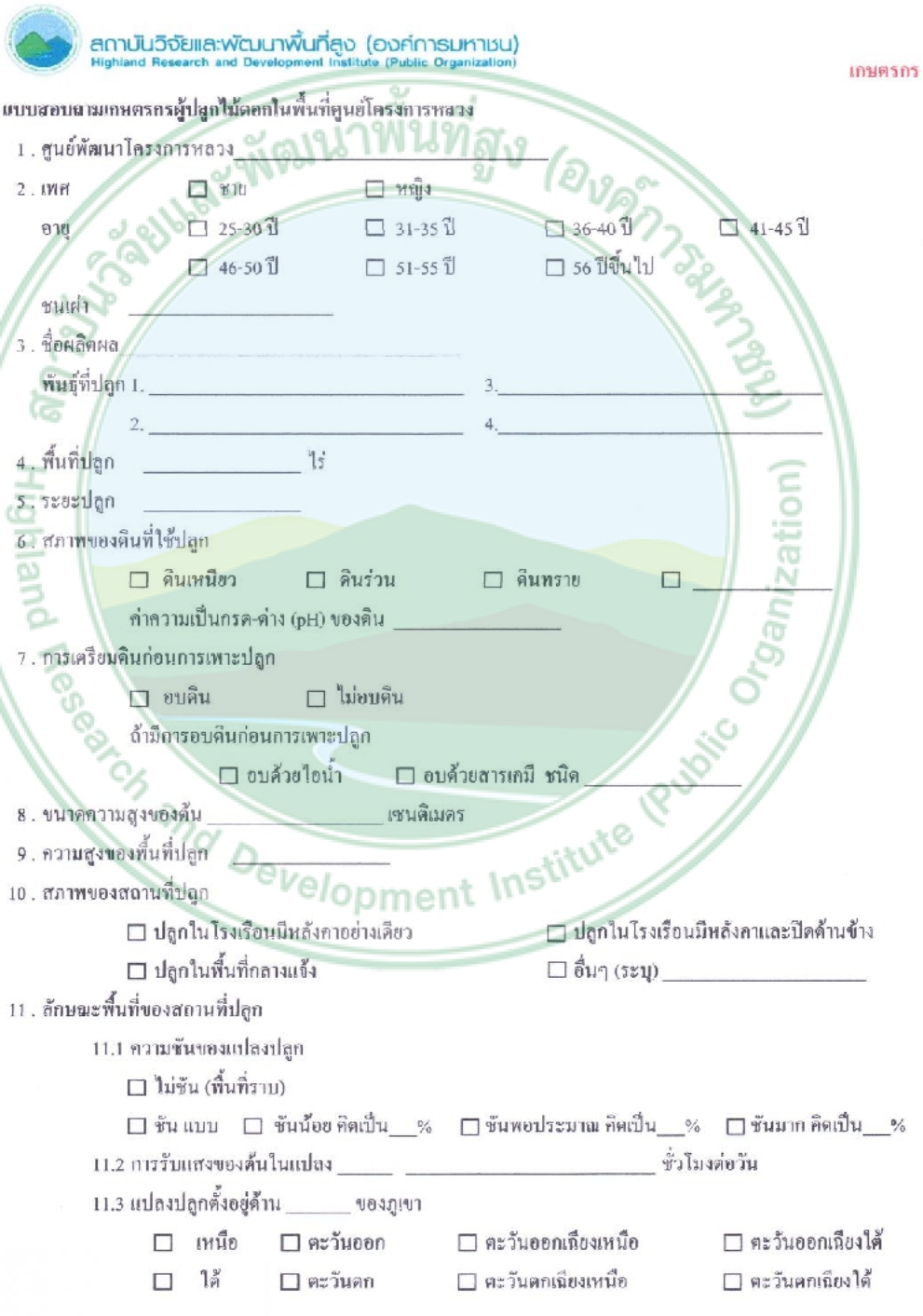
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

ภาคผนวก

1. แบบฟอร์มการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการทำเขตกรรมและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกไม้ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง และร้านค้าโครงการหลวง



สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

เกษตรกร

แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกไม้ดอกในพื้นที่ศูนย์โครงการหลวง

1. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง _____

2. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ ☐ 25-30 ปี ☐ 31-35 ปี ☐ 36-40 ปี ☐ 41-45 ปี
☐ 46-50 ปี ☐ 51-55 ปี ☐ 56 ปีขึ้นไป

ชนเผ่า _____

3. ชื่อผลิตผล _____

พันธุ์ที่ปลูก 1. _____ 3. _____
2. _____ 4. _____

4. พื้นที่ปลูก _____ ไร่

5. ระยะปลูก _____

6. สภาพของดินที่ใช้ปลูก

☐ ดินเหนียว ☐ ดินร่วน ☐ ดินทราย ☐ _____

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดิน _____

7. การเตรียมดินก่อนการเพาะปลูก

☐ อบดิน ☐ ไม่อบดิน

ถ้ามีการอบดินก่อนการเพาะปลูก

☐ อบด้วยไอน้ำ ☐ อบด้วยสารเคมี ชนิด _____

8. ขนาดความสูงของต้น _____ เซนติเมตร

9. ความสูงของพื้นที่ปลูก _____

10. สภาพของสถานที่ปลูก

☐ ปลูกในโรงเรือนมีหลังคาอย่างเดียว ☐ ปลูกในโรงเรือนมีหลังคาและปิดด้านข้าง

☐ ปลูกในพื้นที่กลางแจ้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

11. ลักษณะพื้นที่ของสถานที่ปลูก

11.1 ความชันของแปลงปลูก

☐ ไม่ชัน (พื้นที่ราบ)

☐ ชัน แบบ ☐ ชันน้อย คิดเป็น___% ☐ ชันพอประมาณ คิดเป็น___% ☐ ชันมาก คิดเป็น___%

11.2 การรับแสงของต้นในแปลง _____ _____ ชั่วโมงต่อวัน

11.3 แปลงปลูกตั้งอยู่ด้าน _____ ของภูเขา

☐ เหนือ ☐ ตะวันออก ☐ ตะวันออกเฉียงเหนือ ☐ ตะวันออกเฉียงใต้

☐ ใต้ ☐ ตะวันตก ☐ ตะวันตกเฉียงเหนือ ☐ ตะวันตกเฉียงใต้

12 . การกำจัดวัชพืช

☐ ไม่มีการกำจัดวัชพืช

☐ มีการกำจัดวัชพืช โดยวิธี ☐ ถอนด้วยมือ ☐ ใช้จอบแซะ

☐ ใช้สารเคมี ☐ อื่นๆ _____

ความถี่ในการกำจัดวัชพืช _____ ครั้งต่อเดือน

13 . การใส่ปุ๋ย

☐ ไม่ใส่

☐ ใส่ ในช่วง ☐ ต้นฤดูการผลิต ☐ กลางฤดูการผลิต ☐ ปลายฤดูการผลิต

ชนิดปุ๋ยที่ใส่

☐ ปุ๋ยเคมี สูตร _____ ☐ ปุ๋ยคอก ชนิด _____ ☐ ปุ๋ยเคมีสูตร _____ และปุ๋ยคอกชนิด _____

☐ ปุ๋ยหมัก ชนิด _____ ☐ ปุ๋ยเคมีสูตร _____ และปุ๋ยหมักชนิด _____

☐ อื่นๆ _____

ความถี่ของการใส่ปุ๋ย _____ ครั้งต่อเดือน

14 . การให้น้ำ

☐ ไม่ได้ให้ (ได้รับน้ำเฉพาะน้ำฝน)

☐ ให้น้ำ โดย ☐ ปล่อยน้ำให้ไหลผ่านไปตามร่องน้ำเล็กๆ ผ่านต้นพืช

☐ ระบบสปริงเกอร์

☐ ระบบน้ำหยด

☐ ใช้บัวรดน้ำ ☐ วิธีอื่นๆ _____

แหล่งที่มาของน้ำ

☐ แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ☐ บ่อขุด ☐ บ่อบาดาล

☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

15 . การใช้สารเคมี/ยาฆ่าแมลงในแปลงปลูก

☐ ไม่ใช้

☐ ใช้

☐ สารเคมีทั่วไป ☐ สารเคมีชีวภาพ

สารเคมี/ยาฆ่าแมลง ประเภท ☐ ยาฆ่าแมลง ☐ กาวดักแมลง

☐ ยากำจัดวัชพืช ☐ ฮอร์โมนพืช

☐ อื่นๆ _____

แหล่งที่มาของสารเคมี

☐ รับจากเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ☐ เกษตรกรรัตหน ฆาแดง

☐ อื่นๆ _____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

16. เดือนที่เริ่มเพาะปลูก (ตอบได้มากกว่า 1 เดือน)

☐ มกราคม ☐ กุมภาพันธ์ ☐ มีนาคม ☐ เมษายน
☐ พฤษภาคม ☐ มิถุนายน ☐ กรกฎาคม ☐ สิงหาคม
☐ กันยายน ☐ ตุลาคม ☐ พฤจิกายน ☐ ธันวาคม

17. เดือนที่เก็บเกี่ยวผลผลิต (ตอบได้มากกว่า 1 เดือน)

☐ มกราคม ☐ กุมภาพันธ์ ☐ มีนาคม ☐ เมษายน
☐ พฤษภาคม ☐ มิถุนายน ☐ กรกฎาคม ☐ สิงหาคม
☐ กันยายน ☐ ตุลาคม ☐ พฤจิกายน ☐ ธันวาคม

18. ระยะเวลาที่ใช้ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต _____ วัน

19. ช่วงเวลาที่การเก็บเกี่ยวผลผลิต

☐ 03:00 - 06:00 ☐ 06:00 - 9:00 ☐ 09:00 - 12:00
☐ 12:00 - 15:00 ☐ 15:00 - 18:00 ☐ 18:00 - 21:00 ☐ อื่นๆ _____

20. ระยะเวลาที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวผลผลิต

☐ 1 ชั่วโมง ☐ 2 ชั่วโมง ☐ 3 ชั่วโมง ☐ 4 ชั่วโมง
☐ 5 ชั่วโมง ☐ 6 ชั่วโมง ☐ 7 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 8 ชั่วโมง

21. ความถี่ในการเก็บผลผลิต

☐ เก็บทุกวัน ☐ เก็บวันเว้นวัน ☐ อื่นๆ _____

22. แรงงานที่ใช้ในการเก็บผลผลิต

☐ เก็บเอง ☐ จ้างเก็บ (_____บาท/คน) ☐ เก็บเองและจ้างเก็บ (_____บาท/คน)

23. จำนวนแรงงานที่ใช้ในการเก็บผลผลิตในแต่ละครั้ง _____ คน

24. ปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละครั้ง _____

25. ปริมาณผลผลิต ต่อต้น ต่อปี _____

26. ดัชนีที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวผลผลิต

☐ อายุของผลผลิต (นับจำนวนวันหลังปลูก) ☐ ขนาดของดอก
☐ ระยะการบานของดอก ☐ เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯสั่งให้เก็บเกี่ยว
☐ ความยาวของก้านดอก ☐ อื่นๆ _____

27. วิธีการที่ใช้ในการเก็บผลผลิต

☐ ใช้มีด ☐ ใช้กรรไกร ☐ ใช้มือถอนทั้งต้น
☐ ใช้มือบิดหรือหัก ☐ อื่นๆ _____

สถาบันพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Development Institute (Public Organization)

28. การทำความสะอาดเครื่องมือเก็บเกี่ยวดอกไม้

☐ ไม่มีการทำความสะอาด

☐ มีการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้งก่อนเก็บเกี่ยว ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

ทำความสะอาดเครื่องมือเก็บเกี่ยวดอกไม้ด้วยอะไร

☐ น้ำเปล่า ☐ น้ำกลั้น ☐ แอลกอฮอล์ ☐ อื่นๆ_____

29. หลังจากเก็บเกี่ยวมีการปฏิบัติกับดอกไม้อย่างไร

☐ หยบไว้กับตัว ☐ วางไว้ในแปลงปลูก

☐ วางในภาชนะบรรจุ

☐ ตะกร้าพลาสติก ☐ ตะกร้าไม้ไผ่สาน ☐ ถังพลาสติก ☐ อื่นๆ_____

30. การตัดแต่งเบื้องต้น

☐ ไม่มีการตัดแต่งเบื้องต้น

☐ ตัดแต่งทันทีหลังเก็บเกี่ยว

☐ นำผลผลิตไปรวมกันไว้ก่อน แล้วค่อยทำการตัดแต่งเบื้องต้น

31. การปฏิบัติภายหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้

☐ แช่ก้านดอกในน้ำเปล่าทันที ☐ แช่ก้านดอกในสารเคมีทันที

☐ ไม่มีการแช่ในน้ำหรือสารเคมีหลังเก็บเกี่ยว ☐ อื่นๆ(ระบุ)_____

32. ภาชนะที่ใช้ในการแช่ดอกไม้

☐ ถังพลาสติก ☐ ถังเหล็ก ☐ ถังสแตนเลส ☐ อื่นๆ_____

33. การทำความสะอาดภาชนะบรรจุหรือภาชนะแช่ดอกไม้

☐ มีการทำความสะอาด ☐ ไม่มีการทำความสะอาด

ความถี่ในการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้ง ☐ สัปห์ดาละครั้ง ☐ เดือนละครั้ง ☐ อื่นๆ_____

34. การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้ก่อนส่งให้ศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ คัดแยกชั้นคุณภาพ (เกรด) ☐ ไม่มีการคัดแยกชั้นคุณภาพ ☐ อื่นๆ_____

35. เกษตรกรผู้ปลูกมีความรู้เรื่องการคัดแยกชั้นคุณภาพดอกไม้หรือไม่

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ_____

36. เกษตรกรผู้ปลูกมีความรู้เรื่องการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้หรือไม่ เช่น ควรวางดอกไม้ในที่ร่มหรือเย็น หรือควรแช่ดอกไม้ในน้ำหรือสารเคมีหลังการเก็บเกี่ยว

☐ มี ☐ ไม่มี ☐ อื่นๆ_____

37. การขนส่งดอกไม้ไปยังโรงคัดบรรจุของศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ มัดเป็นกำ ☐ ใส่ตะกร้าพลาสติก ☐ ใส่ตะกร้าไม้ไผ่ ☐ ใส่ถังพลาสติก ☐ อื่นๆ_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

38 . วิธีการขนส่งดอกไม้จากแปลงปลูกไปยังโรงคัดบรรจุของศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ เดิน ☐ ใช้สัตว์บรรทุก

☐ รถมอร์เตอร์ไซค์ ☐ รถยนต์

☐ อื่นๆ_____

39 . การคลุมผลผลิตระหว่างการขนส่งไปยังศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ ไม่คลุม

☐ คลุมโดยใช้_____

40 . การนำส่งผลผลิตไปยังศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ ทันทีหลังเก็บเกี่ยวเสร็จ

☐ ไม่ทันที โดยจะวางไว้ในที่

☐ มีร่มเงาบังทั้งหมด ☐ มีร่มเงาบังบางส่วน ☐ ไม่มีร่มเงาบัง

เนื่องจาก_____ ใช้เวลานาน_____ชั่วโมง

☐ อื่นๆ _____

41 . ระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่งผลิตผลจากแปลงปลูกไปยังศูนย์ฯ/สถานีฯ

_____ชั่วโมง _____ นาที

42 . ระยะทางจากแปลงปลูกถึงโรงคัดบรรจุของศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ 0 -1 กิโลเมตร ☐ 1 - 2 กิโลเมตร ☐ 2 - 3 กิโลเมตร ☐ 3 - 4 กิโลเมตร

☐ 4 - 5 กิโลเมตร ☐ 5 - 6 กิโลเมตร ☐ 6 - 7 กิโลเมตร ☐ อื่นๆ (ระบุ)_____

43 . สภาพพื้นผิวถนนจากแปลงผลิตหรือบ้านเกษตรกรไปยังศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ ดินลูกรัง ☐ ดินลูกรัง-ลาดยาง ☐ ลาดยาง

☐ ลาดยาง-คอนกรีต ☐ คอนกรีต ☐ ลูกรัง-คอนกรีต

☐ อื่นๆ_____

44 . ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเก็บเกี่ยวจากแปลงปลูกจนขนส่งถึงศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ 0.5 ชั่วโมง ☐ 1 ชั่วโมง ☐ 1.5 ชั่วโมง ☐ 2 ชั่วโมง

☐ 2.5 ชั่วโมง ☐ 3 ชั่วโมง ☐ อื่นๆ (ระบุ)_____

45 . การเรียงซ้อนทับของผลิตผลภายในภาชนะบรรจุขณะขนส่งไปยังโรงคัดบรรจุของศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ ไม่ซ้อนทับ ☐ ซ้อนทับกัน จำนวน_____ชั้น

46 . การเรียงซ้อนทับกันของภาชนะบรรจุระหว่างขนส่งจากแปลงปลูกเกษตรกรไปยังศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ 1 ชั้น ☐ 2 ชั้น ☐ 3 ชั้น ☐ 4 ชั้น

☐ 5 ชั้น ☐ 6 ชั้น ☐ 7 ชั้น ☐ มากกว่า 7 ชั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

47 . ผลิตผลที่ผลิตได้ส่งขายโดย

☐ ขายเองทั้งหมด ☐ ส่งพ่อค้าคนกลางทั้งหมด ☐ ส่งศูนย์ฯ/สถานีฯทั้งหมด

☐ ขายเองและส่งศูนย์ฯ/สถานีฯ ในอัตราส่วน (_____:_____)

☐ ขายเองและส่งพ่อค้าคนกลาง ในอัตราส่วน (_____:_____)

48 . อื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

โรงคัดบรรจุศูนย์ฯ

แบบสอบถามเรื่องการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้สำหรับเจ้าหน้าที่โรงคัดบรรจุ

1. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง_____

2. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ ☐ 20-25 ปี ☐ 26-30 ปี ☐ 31-35 ปี ☐ 36-40 ปี

☐ 41-45 ปี ☐ 46-50 ปี ☐ 51 ปีขึ้นไป

3. ตำแหน่ง_____

4. ชื่อผลิตผล_____

พันธุ์ที่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกและรับซื้อ

1._____ 3._____

2._____ 4._____

5. ช่วงเวลาที่ให้เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิต

☐ 03:00 - 06:00 ☐ 06:00 - 9:00 ☐ 09:00 - 12:00

☐ 12:00 - 15:00 ☐ 15:00 - 18:00 ☐ 18:00 - 21:00 ☐ อื่นๆ _____

6. ปริมาณที่รับซื้อในแต่ละครั้ง _____

7. ความถี่ของการรับซื้อ จำนวน_____วัน/สัปดาห์

☐ ทุกวัน ☐ วันเว้นวัน ☐ อื่นๆ_____

8. ปริมาณที่รับซื้อในปีที่ผ่านมา _____

9. เดือนที่รับซื้อผลิตผล (ตอบได้มากกว่า 1 เดือน)

☐ ตลอดปี

☐ มกราคม ☐ กุมภาพันธ์ ☐ มีนาคม ☐ เมษายน

☐ พฤษภาคม ☐ มิถุนายน ☐ กรกฎาคม ☐ สิงหาคม

☐ กันยายน ☐ ตุลาคม ☐ พฤจิกายน ☐ ธันวาคม

10. ช่วงเวลาที่รับซื้อผลิตผล

☐ 06:00-09:00 น. ☐ 09:00-12:00 น. ☐ 12:00-15:00 น. ☐ 15:00-18:00 น.

☐ หลัง 18:00 น. เป็นต้นไป ☐ ตลอด 24 ชั่วโมง

11. ลักษณะของผลิตผลที่รับซื้อจากเกษตรกร

☐ ตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห้องแล้ว ☐ ยังไม่ได้รับการตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห้อง

☐ มีทั้งตัดแต่งและไม่ได้รับการตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห้อง

12. การรับซื้อผลิตผล

☐ เจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ/สถานีฯ ไปรับซื้อที่แปลงหรือบ้านเกษตรกร

☐ เกษตรกรนำผลิตผลมาขายแห่งที่ศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ อื่นๆ_____

13. การจัดการผลิตผลของศูนย์ฯ/สถานีฯก่อนส่งจำหน่ายหรือส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง

☐ ไม่มีการตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้ากำ

☐ ตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้ากำ-บรรจุภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย

☐ อื่นๆ_____

14. การทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ใช้เกี่ยวกับดอกไม้ เช่น มีด กรรไกร

☐ ไม่มีการทำความสะอาด

☐ มีการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

ทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ด้วยอะไร

☐ น้ำเปล่า ☐ น้ำกลั้น ☐ แอลกอฮอล์ ☐ อื่นๆ_____

15. การปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวก่อนส่งจำหน่ายหรือส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง

☐ ไม่มีการแช่ดอกไม้ในน้ำหรือสารเคมี

☐ แช่ดอกไม้ในน้ำเปล่า

☐ แช่ดอกไม้ในสารเคมี

☐ Pulsing ☐ Bud opening ☐ Conditioning

สูตรสารเคมีที่ใช้ _____

16. ภาชนะที่ใช้ในการแช่ดอกไม้

☐ ถังพลาสติก ☐ ถังเหล็ก ☐ ถังสแตนเลส ☐ อื่นๆ_____

17. การทำความสะอาดภาชนะบรรจุหรือภาชนะแช่ดอกไม้

☐ มีการทำความสะอาด ☐ ไม่มีการทำความสะอาด

ความถี่ในการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้ง ☐ สัปดาห์ละครั้ง ☐ เดือนละครั้ง ☐ อื่นๆ_____

18. การเข้ากำดอกไม้เข้ากำด้วย

☐ ยางรัด ☐ เชือกฟาง ☐ เชือกไม้ไผ่ ☐ อื่นๆ_____

19. ภาชนะที่ใช้บรรจุผลิตผลหน่วยย่อย (ที่เข้ากำแล้ว)

☐ ถุงพลาสติกตราโครงการหลวง ☐ กล่องโฟม

☐ ห่อกระดาษ ☐ อื่นๆ_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

20 . การลดอุณหภูมิของผลิตผลก่อนส่งจำหน่ายหรือส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่

☐ ไม่ผ่านการลดอุณหภูมิ

☐ ผ่านการลดอุณหภูมิ โดยระบบ

☐ Vacuum cooling ☐ Room cooling ☐ Forced-air cooling

☐ Hydro cooling ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

21 . ถ้าผลิตผลมีมากกว่าปริมาณการสั่งซื้อหรือความต้องการของตลาด มีวิธีการจัดการผลิตผลอย่างไร

☐ เก็บรักษาผลิตผลในที่ร่ม ☐ เก็บรักษาผลิตผลในห้องเย็น

☐ รับซื้อผลิตผลตามปริมาณการสั่งซื้อหรือความต้องการของตลาดเท่านั้น

☐ อื่นๆ (ระบุ)_____

22 . การเก็บรักษาผลิตผลก่อนส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่

☐ เก็บรักษาแบบเปียก

☐ เก็บรักษาแบบแห้ง

23 . การจัดส่งผลิตผลให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่

☐ จัดส่งผลิตผลทันทีหลังจากการรับซื้อจากเกษตรกร

☐ เก็บผลิตผลไว้ที่ศูนย์ฯช่วงระยะเวลาหนึ่งก่อนส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่ในวันเดียวกัน

เนื่องจาก_____

☐ เก็บผลผลิตไว้ที่ศูนย์ฯก่อนส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่ในวันถัดไป

เนื่องจาก_____

24 . รูปแบบการจัดเก็บผลิตผลของโรงคัดบรรจุศูนย์ฯ/สถานีฯ

☐ เก็บไว้ในห้องเย็น ที่อุณหภูมิ_____องศาเซลเซียส เนื่องจาก_____

☐ เก็บเฉพาะดอกไม้ ☐ เก็บรวมกับผลไม้

☐ เก็บรวมกับผัก ☐ เก็บรวมกับผลิตผลชนิดอื่น (ระบุ)_____

☐ ไม่เก็บไว้ในห้องเย็น โดยเก็บไว้ที่_____

เนื่องจาก_____

☐ อื่นๆ_____

25 . ระยะเวลาที่ศูนย์ฯ/สถานีฯเก็บรักษาไว้

☐ _____ชั่วโมง ☐ 1 วัน ☐ 2 วัน ☐ อื่นๆ_____

26 . การบรรจุผลิตผลเพื่อส่งจำหน่ายหรือส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง

☐ ตะกร้าพลาสติก ☐ กล่องกระดาษ

☐ กล่องโฟม ☐ อื่นๆ_____

27 . ปริมาณการบรรจุผลิตผลต่อภาชนะบรรจุเพื่อส่งจำหน่ายหรือส่งให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง

☐ 5 กก. ☐ 10 กก. ☐ 15 กก. ☐ อื่นๆ_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

28. การรองภาชนะที่ใช้บรรจุผลผลิตในการขนส่ง

☐ ไม่รองภาชนะที่ใช้บรรจุ

☐ รองภาชนะที่ใช้บรรจุ

☐รองด้วยกระดาษ ☐ รองด้วยฟองน้ำ ☐รองด้วยวัสดุชนิดอื่น_____

29. การเรียงซ้อนทับของผลิตผลภายในภาชนะที่ใช้บรรจุ

☐ ไม่ซ้อนทับ (วางชั้นเดียว) ☐ ซ้อนทับกัน___ชั้น

30. ชนิดของรถที่ใช้ขนส่งผลิตผลให้ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่

☐ รถกระบะ ☐ รถบรรทุก 4 ล้อ

☐ รถบรรทุก 6 ล้อ ☐ รถบรรทุก 10 ล้อ ☐ อื่นๆ_____

31. ลักษณะของรถขนส่ง

☐ รถห้องเย็น ☐ รถธรรมดา

32. จำนวนชั้นของภาชนะบรรจุที่ซ้อนทับกันบนรถขนส่ง

☐ ไม่ได้ซ้อนทับ

☐ ซ้อนทับ ☐ 2 ชั้น ☐ 3 ชั้น ☐ 4 ชั้น ☐ 5 ชั้น

☐ 6 ชั้น ☐ 7 ชั้น ☐ มากกว่า 7 ชั้น

33. สภาพพื้นผิวถนน

☐ ดินลูกรัง ☐ ดินลูกรัง-ลาดยาง ☐ ลาดยาง

☐ ลาดยาง-คอนกรีต ☐ คอนกรีต ☐ ลูกรัง-คอนกรีต

34. ระยะทางจากศูนย์ฯ/สถานีฯถึงศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่

_____กิโลเมตร

35. ระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่งผลิตผลไปยังศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่

☐ 1 ชั่วโมง ☐ 2 ชั่วโมง ☐ 3 ชั่วโมง ☐ 4 ชั่วโมง

☐ 5 ชั่วโมง ☐ 6 ชั่วโมง ☐ 7 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 8 ชั่วโมง

36. การส่งจำหน่ายผลิตผลที่รับซื้อจากเกษตรกร

☐ ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่

☐ ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงกรุงเทพฯ

☐ พ่อค้าคนกลางหรือลูกค้าทั่วไป

37. ระยะเวลารวมตั้งแต่เกษตรกรเก็บเกี่ยวจนขนส่งถึงศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่ แม่เหียะ

_____ชั่วโมง

38. อื่นๆ

_____

_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง

แบบสอบถามเรื่องการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ ☐ 20-25 ปี ☐ 26-30 ปี ☐ 31-35 ปี ☐ 36-40 ปี

☐ 41-45 ปี ☐ 46-50 ปี ☐ 51 ปีขึ้นไป

2. ตำแหน่ง_____

3. ชื่อผลิตผล_____

พันธุ์ที่รับซื้อ

1._____ 3._____

2._____ 4._____

4. ปริมาณที่รับซื้อในแต่ละครั้ง_____

5. ความถี่ของการรับซื้อ จำนวน_____วัน/สัปดาห์

☐ ทุกวัน ☐ วันเว้นวัน ☐ อื่นๆ_____

6. ปริมาณที่รับซื้อในปีที่ผ่านมา_____

7. เดือนที่รับซื้อผลิตผล (ตอบได้มากกว่า 1 เดือน)

☐ ตลอดปี

☐ มกราคม ☐ กุมภาพันธ์ ☐ มีนาคม ☐ เมษายน

☐ พฤษภาคม ☐ มิถุนายน ☐ กรกฎาคม ☐ สิงหาคม

☐ กันยายน ☐ ตุลาคม ☐ พฤจิกายน ☐ ธันวาคม

8. ช่วงเวลาที่รับซื้อผลิตผล

☐ 06:00-09:00 น. ☐ 09:00-12:00 น. ☐ 12:00-15:00 น. ☐ 15:00-18:00 น.

☐ หลัง 18:00 น. เป็นต้นไป ☐ ตลอด 24 ชั่วโมง

9. ลักษณะของผลิตผลที่รับซื้อ

☐ ตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อแล้ว ☐ ยังไม่ได้รับการตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อ

☐ มีทั้งตัดแต่งและไม่ได้รับการตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อ

10. การรับซื้อผลิตผล

☐ ไปรับซื้อที่ศูนย์ฯ

☐ ศูนย์ฯนำผลิตผลมาขายเอง

☐ อื่นๆ_____

11 . การจัดการผลิตผลก่อนส่งจำหน่าย

☐ ไม่มีการตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้ากำ

☐ ตัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้ากำ-บรรจุภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย

☐ อื่นๆ_____

12 . การทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ใช้เกี่ยวกับดอกไม้ เช่น มีด กรรไกร

☐ ไม่มีการทำความสะอาด

☐ มีการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)_____

ทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ด้วยอะไร

☐ น้ำเปล่า ☐ น้ำกลั้น ☐ แอลกอฮอล์ ☐ อื่นๆ_____

13 . การปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวก่อนส่งจำหน่าย

☐ ไม่มีการแช่ดอกไม้ในน้ำหรือสารเคมี

☐ แช่ดอกไม้ในน้ำเปล่า

☐ แช่ดอกไม้ในสารเคมี

☐ Pulsing ☐ Bud opening ☐ Conditioning

สูตรสารเคมีที่ใช้ _____

14 . ภาชนะที่ใช้ในการแช่ดอกไม้

☐ ถังพลาสติก ☐ ถังเหล็ก ☐ ถังสแตนเลส ☐ อื่นๆ_____

15 . การทำความสะอาดภาชนะบรรจุหรือภาชนะแช่ดอกไม้

☐ มีการทำความสะอาด ☐ ไม่มีการทำความสะอาด

ความถี่ในการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้ง ☐ สัปห์ดาละครั้ง ☐ เดือนละครั้ง ☐ อื่นๆ_____

16 . การเข้ากำดอกไม้เข้ากำด้วย

☐ ยางรัด ☐ เชือกฟาง ☐ เชือกไม้ไผ่ ☐ อื่นๆ_____

17 . ภาชนะที่ใช้บรรจุผลิตผลหน่วยย่อย (ที่เข้ากำแล้ว)

☐ ถุงพลาสติกตราโครงการหลวง ☐ กล่องโฟม

☐ ห่อกระดาษ ☐ อื่นๆ_____

18 . การลดอุณหภูมิของผลิตผลก่อนส่งจำหน่าย

☐ ไม่ผ่านการลดอุณหภูมิ

☐ ผ่านการลดอุณหภูมิ โดยระบบ

☐ Vacuum cooling ☐ Room cooling ☐ Forced-air cooling

☐ Hydro cooling ☐ อื่นๆ (ระบุ)_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

19. ถ้าผลิตผลมีมากกว่าปริมาณการสั่งซื้อหรือความต้องการของตลาด มีวิธีการจัดการผลิตผลอย่างไร

☐ เก็บรักษาผลิตผลในที่ร่ม ☐ เก็บรักษาผลิตผลในห้องเย็น

☐ รับซื้อผลิตผลตามปริมาณการสั่งซื้อหรือความต้องการของตลาดเท่านั้น

☐ อื่นๆ (ระบุ)_____

20. การเก็บรักษาผลิตผลก่อนส่งจำหน่าย

☐ เก็บรักษาแบบเปียก

☐ เก็บรักษาแบบแห้ง

21. การจัดส่งผลิตผลไปจำหน่าย

☐ จัดส่งผลิตผลทันทีหลังจากการรับซื้อ

☐ เก็บผลิตผลไว้ช่วงระยะเวลาหนึ่งก่อนส่งจำหน่ายในวันเดียวกัน

เนื่องจาก_____

☐ เก็บผลผลิตไว้ที่ศูนย์ฯก่อนส่งจำหน่ายในวันถัดไป

เนื่องจาก_____

22. รูปแบบการจัดเก็บผลิตผล

☐ เก็บไว้ในห้องเย็น ที่อุณหภูมิ____องศาเซลเซียส เนื่องจาก_____

☐ เก็บเฉพาะดอกไม้ ☐ เก็บรวมกับผลไม้

☐ เก็บรวมกับผัก ☐ เก็บรวมกับผลิตผลชนิดอื่น (ระบุ)_____

☐ ไม่เก็บไว้ในห้องเย็น โดยเก็บไว้ที่_____

เนื่องจาก_____

☐ อื่นๆ_____

23. ระยะเวลาที่เก็บรักษาไว้

☐ ____ชั่วโมง ☐ 1 วัน ☐ 2 วัน ☐ อื่นๆ_____

24. การบรรจุผลิตผลเพื่อส่งจำหน่าย

☐ ตะกร้าพลาสติก ☐ กล่องกระดาษ

☐ กล่องโฟม ☐ อื่นๆ_____

25. ปริมาณการบรรจุผลิตผลต่อภาชนะบรรจุเพื่อส่งจำหน่าย

☐ 5 กก. ☐ 10 กก. ☐ 15 กก. ☐ อื่นๆ_____

26. การรองภาชนะที่ใช้บรรจุผลผลิตในการขนส่ง

☐ ไม่รองภาชนะที่ใช้บรรจุ

☐ รองภาชนะที่ใช้บรรจุ

☐ รองด้วยกระดาษ ☐ รองด้วยฟองน้ำ ☐ รองด้วยวัสดุชนิดอื่น_____

27. การเรียงซ้อนทับของผลิตผลภายในภาชนะที่ใช้บรรจุ

☐ ไม่ซ้อนทับ (วางชั้นเดียว) ☐ ซ้อนทับกัน____ชั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

28. ชนิดของรถที่ใช้ขนส่งผลิตผลไปจำหน่าย

☐ รถกระบะ ☐ รถบรรทุก 4 ล้อ

☐ รถบรรทุก 6 ล้อ ☐ รถบรรทุก 10 ล้อ ☐ อื่นๆ_____

29. ลักษณะของรถขนส่ง

☐ รถห้องเย็น ☐ รถธรรมดา

30. จำนวนชั้นของภาชนะบรรจุที่ซ้อนทับกันบนรถขนส่ง

☐ ไม่ได้ซ้อนทับ

☐ ซ้อนทับ ☐ 2 ชั้น ☐ 3 ชั้น ☐ 4 ชั้น ☐ 5 ชั้น

☐ 6 ชั้น ☐ 7 ชั้น ☐ มากกว่า 7 ชั้น

31. ระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่งผลิตผลไปจำหน่าย

☐ 1 ชั่วโมง ☐ 2 ชั่วโมง ☐ 3 ชั่วโมง ☐ 4 ชั่วโมง

☐ 5 ชั่วโมง ☐ 6 ชั่วโมง ☐ 7 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 8 ชั่วโมง

32. การส่งจำหน่ายผลิตผลที่รับซื้อ

☐ ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงกรุงเทพฯ

☐ พ่อค้าคนกลางหรือลูกค้าทั่วไป

33. ระยะเวลารวมตั้งแต่รับเข้าศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเชียงใหม่จนถึงส่งจำหน่ายให้ลูกค้า

_____ชั่วโมง

34. อื่นๆ

_____

_____

_____

_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

ร้านค้าโครงการหลวง

แบบสอบถามเรื่องการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ผลิตผลโครงการหลวง

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

อายุ ☐ 20-25 ปี ☐ 26-30 ปี ☐ 31-35 ปี ☐ 36-40 ปี

☐ 41-45 ปี ☐ 46-50 ปี ☐ 51 ปีขึ้นไป

2. ตำแหน่ง_____

3. ชื่อผลิตผล_____

พันธุ์ที่รับซื้อมาจำหน่าย

1._____ 3._____

2._____ 4._____

4. ปริมาณที่รับซื้อมาจำหน่ายในแต่ละครั้ง_____

5. ความถี่ของการรับซื้อมาจำหน่าย จำนวน_____วัน/สัปดาห์

☐ ทุกวัน ☐ วันเว้นวัน ☐ อื่นๆ_____

6. ความถี่ของการจำหน่าย จำนวน_____วัน/สัปดาห์

☐ ทุกวัน ☐ วันเว้นวัน ☐ อื่นๆ_____

7. เดือนที่จำหน่ายผลิตผล (ตอบได้มากกว่า 1 เดือน)

☐ ตลอดปี

☐ มกราคม ☐ กุมภาพันธ์ ☐ มีนาคม ☐ เมษายน

☐ พฤษภาคม ☐ มิถุนายน ☐ กรกฎาคม ☐ สิงหาคม

☐ กันยายน ☐ ตุลาคม ☐ พฤจิกายน ☐ ธันวาคม

8. ช่วงเวลาที่รับซื้อผลิตผลมาจำหน่าย

☐ 06:00-09:00 น. ☐ 09:00-12:00 น. ☐ 12:00-15:00 น. ☐ 15:00-18:00 น.

☐ หลัง 18:00 น. เป็นต้นไป ☐ ตลอด 24 ชั่วโมง

9. ช่วงเวลาที่จำหน่ายผลิตผล

☐ 06:00-09:00 น. ☐ 09:00-12:00 น. ☐ 12:00-15:00 น. ☐ 15:00-18:00 น.

☐ หลัง 18:00 น. เป็นต้นไป ☐ ตลอด 24 ชั่วโมง

10. ลักษณะของผลิตผลที่รับซื้อมาจำหน่าย

☐ คัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อแล้ว ☐ ยังไม่ได้รับการคัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อ

☐ มีทั้งคัดแต่งและไม่ได้รับการคัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อ

11. ลักษณะของผลิตผลที่จำหน่าย

☐ คัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อแล้ว ☐ ยังไม่ได้รับการคัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อ

☐ มีทั้งคัดแต่งและไม่ได้รับการคัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้าห่อ

12 . การจำหน่ายผลิตผล

☐ จำหน่ายเป็นช่อ ☐ จำหน่ายเป็นกำ

☐ จำหน่ายย่อยเป็นดอก ☐ จัดกระเช้า

13 . การรับซื้อผลิตผลมาจำหน่าย

☐ ไปรับซื้อที่ศูนย์ฯ

☐ ศูนย์ฯนำผลิตผลมาขายเอง

☐ อื่นๆ_____

14 . การจัดการผลิตผลก่อนจำหน่าย

☐ ไม่มีการคัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้ากำ

☐ คัดแต่ง แยกชั้นคุณภาพ และเข้ากำ-บรรจุภาชนะบรรจุพร้อมจำหน่าย

☐ อื่นๆ_____

15 . การทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ใช้เกี่ยวกับดอกไม้ เช่น มีด กรรไกร

☐ ไม่มีการทำความสะอาด

☐ มีการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

ทำความสะอาดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ด้วยอะไร

☐ น้ำเปล่า ☐ น้ำกลั้น ☐ แอลกอฮอล์ ☐ อื่นๆ _____

16 . การปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวก่อนจำหน่าย

☐ ไม่มีการแช่ดอกไม้ในน้ำหรือสารเคมี

☐ แช่ดอกไม้ในน้ำเปล่า

☐ แช่ดอกไม้ในสารเคมี

☐ Pulsing ☐ Bud opening ☐ Conditioning

สูตรสารเคมีที่ใช้ _____

17 . ภาชนะที่ใช้ในการแช่ดอกไม้

☐ ถังพลาสติก ☐ ถังเหล็ก ☐ ถังสแตนเลส ☐ อื่นๆ_____

18 . การทำความสะอาดภาชนะบรรจุหรือภาชนะแช่ดอกไม้

☐ มีการทำความสะอาด ☐ ไม่มีการทำความสะอาด

ความถี่ในการทำความสะอาด

☐ ทุกครั้ง ☐ สัปดาห์ละครั้ง ☐ เดือนละครั้ง ☐ อื่นๆ_____

19 . ภาชนะที่ใช้บรรจุผลิตผลหน่วยย่อย

☐ ถุงพลาสติกตราโครงการหลวง ☐ กล่องโฟม

☐ ห่อกระดาษ ☐ อื่นๆ_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

20 . ถ้าผลิตผลมีมากกว่าปริมาณการซื้อหรือความต้องการของตลาด มีวิธีการจัดการผลิตผลอย่างไร

☐ เก็บรักษาผลิตผลในที่ร่ม ☐ เก็บรักษาผลิตผลในห้องเย็น

☐ รับซื้อผลิตผลตามปริมาณการสั่งซื้อหรือความต้องการของตลาดเท่านั้น

☐ อื่นๆ (ระบุ)_____

21 . การวางผลิตผลก่อนจำหน่าย

☐ แบบเปียก

☐ แบบแห้ง

22 . การจัดส่งผลิตผลไปจำหน่าย

☐ จำหน่ายผลิตผลทันทีหลังจากการรับซื้อ

☐ เก็บผลิตผลไว้ช่วงระยะเวลาหนึ่งก่อนจำหน่ายในวันเดียวกัน

เนื่องจาก_____

☐ เก็บผลผลิตไว้ก่อนแล้วจำหน่ายในวันถัดไป

เนื่องจาก_____

23 . รูปแบบการวางจำหน่ายผลิตผล

☐ ไว้ในตู้เย็นหรือห้องเย็น ที่อุณหภูมิ____องศาเซลเซียส เนื่องจาก_____

☐ เก็บเฉพาะดอกไม้ ☐ เก็บรวมกับผลไม้

☐ เก็บรวมกับผัก ☐ เก็บรวมกับผลิตผลชนิดอื่น (ระบุ)_____

☐ ไว้ในห้องแอร์ โดยเก็บไว้ที่_____

เนื่องจาก_____

☐ อื่นๆ_____

24 . อายุการวางจำหน่ายผลิตผล

☐ 1 วัน ☐ 2 วัน ☐ 3 วัน ☐ อื่นๆ_____

25 . อื่นๆ

_____

_____

_____

_____

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

2. ตารางการบันทึกข้อมูลการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของดอกไม้

แบบสำรวจการสูญเสียของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว

สถานที่ .....

วันที่ ..... เวลา .....

ชนิดผลิตผล .....

ศูนย์ฯ/สถานีฯ .....

สภาพอากาศและสิ่งแวดล้อม .....

อุณหภูมิ .....°C ความชื้นสัมพัทธ์ ..... %

อุณหภูมิผลิตผล .....°C

รถขนส่ง ..... อุณหภูมิภายใน .....°C

การสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว		ปริมาณ	%
ปริมาณเริ่มต้น	ซ้ำที่ 1		
	ซ้ำที่ 2		
	ซ้ำที่ 3		
1. การสูญเสียของดอก			
1.1 การหัก	สาเหตุ		
1.2 การฉีกขาด	สาเหตุ		
1.3 การช้ำ	สาเหตุ		
1.4 การเกิดบาดแผล	สาเหตุ		
1.5 การเหี่ยว	สาเหตุ		
1.6 การเปลี่ยนสี	สาเหตุ		
1.7 รอยแผลที่เกิดจากแมลง	สาเหตุ		
1.8 รอยแผลจากโรคพืช	สาเหตุ		
1.9 การเน่าเสีย	สาเหตุ		
1.10 ตกค้างสารเคมี	สาเหตุ		
1.11 การปลอมปนของชั้นคุณภาพ	สาเหตุ		
1.12 ดอกไม่บาน	สาเหตุ		
1.13 สาเหตุอื่นๆ			
2. การสูญเสียของใบ			
2.1 การหัก	สาเหตุ		
2.2 การฉีกขาด	สาเหตุ		
2.3 การช้ำ	สาเหตุ		
2.4 การเกิดบาดแผล	สาเหตุ		
2.5 การเหี่ยว	สาเหตุ		
2.6 การเปลี่ยนสี	สาเหตุ		
2.7 รอยแผลที่เกิดจากแมลง	สาเหตุ		
2.8 รอยแผลจากโรคพืช	สาเหตุ		
2.9 การเน่าเสีย	สาเหตุ		
2.10 ตกค้างสารเคมี	สาเหตุ		
2.11 การปลอมปนของชั้นคุณภาพ	สาเหตุ		
2.12 สาเหตุอื่นๆ			

3. การสูญเสียของก้านดอก			
3.1 การหัก	สาเหตุ		
3.2 การฉีกขาด	สาเหตุ		
3.3 การช้ำ	สาเหตุ		
3.4 การเกิดบาดแผล	สาเหตุ		
3.5 การเหี่ยว	สาเหตุ		
3.6 การโค้งงอของก้านดอก	สาเหตุ		
3.7 การเปลี่ยนสี	สาเหตุ		
3.8 รอยแผลที่เกิดจากแมลง	สาเหตุ		
3.9 รอยแผลจากไรพืช	สาเหตุ		
3.10 การเน่าเสีย	สาเหตุ		
3.11 คราบสารเคมี	สาเหตุ		
3.12 การปลอมปนของชั้นคุณภาพ	สาเหตุ		
3.13 สาเหตุอื่นๆ	สาเหตุ		
ปริมาณหลังกัด	ซ้ำที่ 1		
	ซ้ำที่ 2		
	ซ้ำที่ 3		

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
เพื่อศึกษาและพัฒนากระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับดอกไม้ของโครงการหลวง	1. สำรวจและรวบรวมข้อมูลการทำเขตกรรมของเกษตรกรผู้ปลูกและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกกุหลาบ เบญจมาศ และไฮเดรนเยีย จากแปลงปลูกถึงร้านค้าโครงการหลวงเชียงใหม่	1. ข้อมูลการทำเขตกรรมของเกษตรกรผู้ปลูกและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกกุหลาบ เบญจมาศ และไฮเดรนเยีย จากแปลงปลูกถึงร้านค้าโครงการหลวงเชียงใหม่
	2. สำรวจการสูญเสียของดอกกุหลาบ เบญจมาศ และไฮเดรนเยีย ที่เกิดขึ้นในระหว่างการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวจากแปลงปลูกถึงร้านค้าโครงการหลวงเชียงใหม่	2. ข้อมูลการสูญเสียของดอกกุหลาบ เบญจมาศ และไฮเดรนเยีย ที่เกิดขึ้นในระหว่างการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวจากแปลงปลูกถึงร้านค้าโครงการหลวงเชียงใหม่
	3. ศึกษาอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบ เบญจมาศ และไฮเดรนเยีย	3. ข้อมูลอายุการปักแจกันของดอกกุหลาบ เบญจมาศ และไฮเดรนเยีย
	4. เสนอแนะวิธีการแก้ไขเพื่อลดการสูญเสียของดอกไม้ในแต่ละขั้นตอน	4. ข้อเสนอแนะวิธีการแก้ไขเพื่อลดการสูญเสียของดอกไม้ในแต่ละขั้นตอน
	5. ดำเนินการทดสอบตามคำแนะนำที่เสนอแนะ แล้วเก็บข้อมูลการสูญเสียที่เกิดขึ้นเพื่อเปรียบเทียบการสูญเสียที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนและหลังการปรับปรุง	5. ข้อมูลการสูญเสียที่เกิดขึ้นเพื่อเปรียบเทียบการสูญเสียที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนและหลังการปรับปรุงกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกไม้

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

	กระบวนการจัดการดอกไม้	
	6. จัดทำร่างคู่มือการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกกุหลาบเบญจมาศ และไฮเดรนเยีย	6. ร่างคู่มือการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวดอกกุหลาบเบญจมาศ และไฮเดรนเยีย

ข้อเสนอแนะ

1. การสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลแต่ละชนิดที่ได้จากงานวิจัยนี้ เป็นข้อมูลการสูญเสียที่เก็บข้อมูลจากสภาวะใดสภาวะหนึ่ง ซึ่งเมื่อสภาวะดังกล่าวเปลี่ยนไปข้อมูลตัวเลขอาจเปลี่ยนแปลงได้ แต่อย่างไรก็ตามข้อมูลจากงานวิจัยนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงวิธีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลแต่ละชนิดในอนาคตต่อไปได้
2. สาเหตุที่ทำให้ผลิตผลเกิดความสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวบางประการ เช่น สาเหตุจากโรคพืชและสาเหตุจากแมลง เป็นสาเหตุที่เกิดจากการจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว ดังนั้นจึงไม่สามารถแก้ไขปัญหาการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวได้ ซึ่งต้องประสานงานกับฝ่ายผลิตเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)