สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	จ
Abstract	ช
สารบัญ	ฌ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	11
บทที่ 4 ผลการสัมภาษณ์เกษตรกร	18
บทที่ 5 ผลการทดลองในภาคสนาม	31
บทที่ 6 วิจารณ์ผลการทดลอง	53
บทที่ 7 สรุปผลการทดลอง	65
บทที่ 8 ข้อเสนอแนะ	67
เอกสารอ้างอิง	68
ภาคผนวก	75
ประวัติผู้เขียน	104

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1.	วันที่ห่อ และขนาดผลมะม่วง ในระยะเวลาต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	13
ตารางที่ 2.	ลักษณะของพื้นที่ปลูกมะม่วงแก้วของเกษตรกรในภาคเหนือตอนบน	18
ตารางที่ 3.	การจัดการสวนมะม่วงแก้วของเกษตรกรในภาคเหนือตอนบน	19
ตารางที่ 4.	พฤติกรรมการติดผลและการสุกแก่ของมะม่วงแก้วในภาคเหนือตอนบน	20
ตารางที่ 5.	รายได้และความคิดเห็นเกี่ยวกับรายได้จากมะม่วงแก้วของเกษตรกรในภาคเหนือตอนบน	21
ตารางที่ 6.	แนวทางการแก้ปัญหาราคาผลผลิตมะม่วงแก้วตกต่ำของเกษตรกรในภาคเหนือตอนบน	23
ตารางที่ 7.	รายได้จากมะม่วงแก้วและความเห็นเกี่ยวกับราคาผลผลิตที่ได้รับของเกษตรกรในเขต อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	24
ตารางที่ 8.	ความเห็นต่อการปรับเปลี่ยนช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวมะม่วงแก้วของเกษตรกรในเขต อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	26
ตารางที่ 9.	ความเห็นต่อการห่อผลมะม่วงแก้วของเกษตรกรในเขต อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	28
ตารางที่ 10.	ลักษณะสัณฐานของต้นมะม่วงแก้วจำนวน 24 ต้น บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	31
ตารางที่ 11.	จำนวนช่อที่ติดผลของมะม่วงแก้วหัวป้านของวันที่เก็บเกี่ยว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	32
ตารางที่ 12.	จำนวนผลต่อช่อ ในช่อที่ติดผลของมะม่วงแก้วที่ 51 วันหลังติดผลระยะเมล็ดถั่วเขียว และวันที่เก็บเกี่ยว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	33

หน้า

ตารางที่ 13. ตำแหน่งผลที่พบบนช่อที่ติดผลทั้งหมด (ร้อยละ) ในช่อที่ติดผลของมะม่วงแก้วที่ตำแหน่งโคน กลาง และปลายช่อ ในระยะเก็บเกี่ยว หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม โครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 34

ตารางที่ 14. การห่อผลและการยืดอายุเก็บเกี่ยวมะม่วงแก้ว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 37

ตารางที่ 15. ขนาดของผล ของมะม่วงแก้วแก่จัดเมื่อเก็บเกี่ยว ในระยะเวลาต่าง ๆ หลังการติดผลระยะเมล็ดถั่วเขียว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 42

ตารางที่ 16. ความเหนียวของก้านขั้วผล ความยาวก้านขั้วผล และความสม่ำเสมอของสีผิว ของมะม่วงแก้วแก่จัด หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 43

ตารางที่ 17. น้ำหนักผล ความถ่วงจำเพาะ และความแน่นเนื้อ ของมะม่วงแก้วแก่จัด หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 44

ตารางที่ 18. สีเปลือกผล และสีเนื้อ ของมะม่วงแก้วผลแก่จัด หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 45

ตารางที่ 19. ความหนาเมล็ด และความหนาเนื้อ ของมะม่วงแก้วแก่จัด หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 46

ตารางที่ 20. ปริมาณของของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ปริมาณกรดทั้งหมดที่สามารถไทเทรตได้ (TA) อัตราส่วนของ TSS/TA และค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ของมะม่วงแก้วผลแก่จัดหลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม โครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 48

หน้า

ตารางที่ 21. สีเปลือก และสีเนื้อ ของมะม่วงแก้วสุก หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 49

ตารางที่ 22. ความสม่ำเสมอของสีผิวผล และความแน่นเนื้อ ของมะม่วงแก้วสุก หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 50

ตารางที่ 23. สัดส่วนของเปลือก เมล็ด และเนื้อ ของมะม่วงแก้วสุก หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 51

ตารางที่ 24. ปริมาณของของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ (TSS) ปริมาณกรดทั้งหมดที่สามารถไทเทรต ได้ (TA) และค่าความเป็นกรด-เบส (pH) มะม่วงแก้วสุก หลังห่อผลระยะต่าง ๆ บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 52

ตารางที่ 25. ข้อดีที่ได้รับจากการห่อผลมะม่วงแก้ว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543 59

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1.	ลำดับขั้นตอนและขอบเขตของการวิจัย	12
ภาพที่ 2.	จำนวนการหลุดร่วงของผลมะม่วงแก้ว ในระยะเวลาต่าง ๆ หลังการติดผลระยะเมล็ดถั่วเขียว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	35
ภาพที่ 3.	ความกว้างของผลมะม่วงแก้ว ในระยะเวลาต่าง ๆ หลังการติดผลระยะเมล็ดถั่วเขียว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	39
ภาพที่ 4.	ความยาวของผลมะม่วงแก้ว ในระยะเวลาต่าง ๆ หลังการติดผลระยะเมล็ดถั่วเขียว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	40
ภาพที่ 5.	ความหนาของผลมะม่วงแก้ว ในระยะเวลาต่าง ๆ หลังการติดผลระยะเมล็ดถั่วเขียว บนที่ดอนอาศัยน้ำฝน พื้นที่ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมโครงการป่าจอมทอง กิ่ง อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่ พ.ศ. 2543	41

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University