

ภาคผนวก

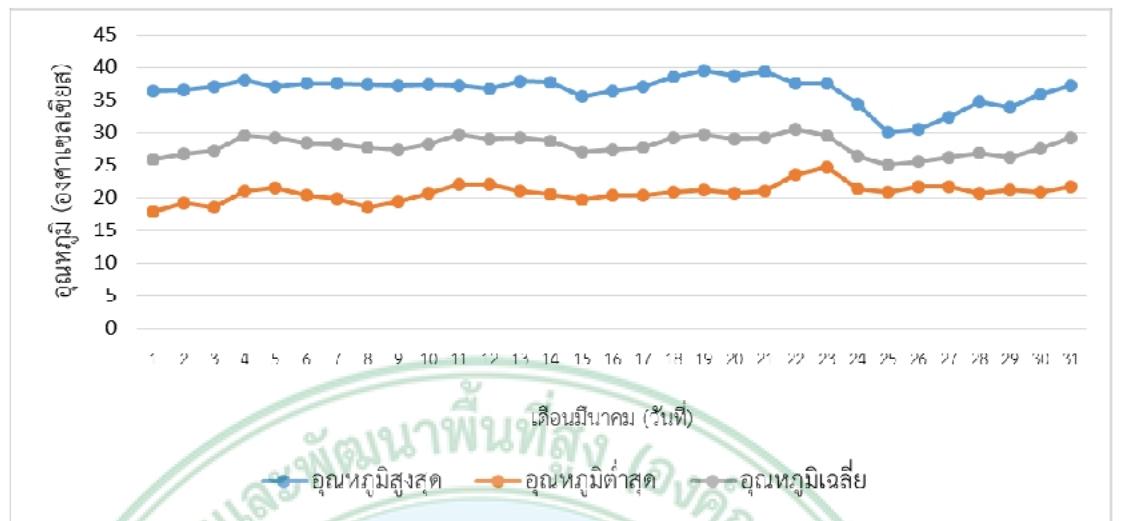


ลักษณะการเตรียมบ่ำหัวพันธุ์โดยใช้ขุยมะพร้าวก่อนนำเข้าตู้บ่ม

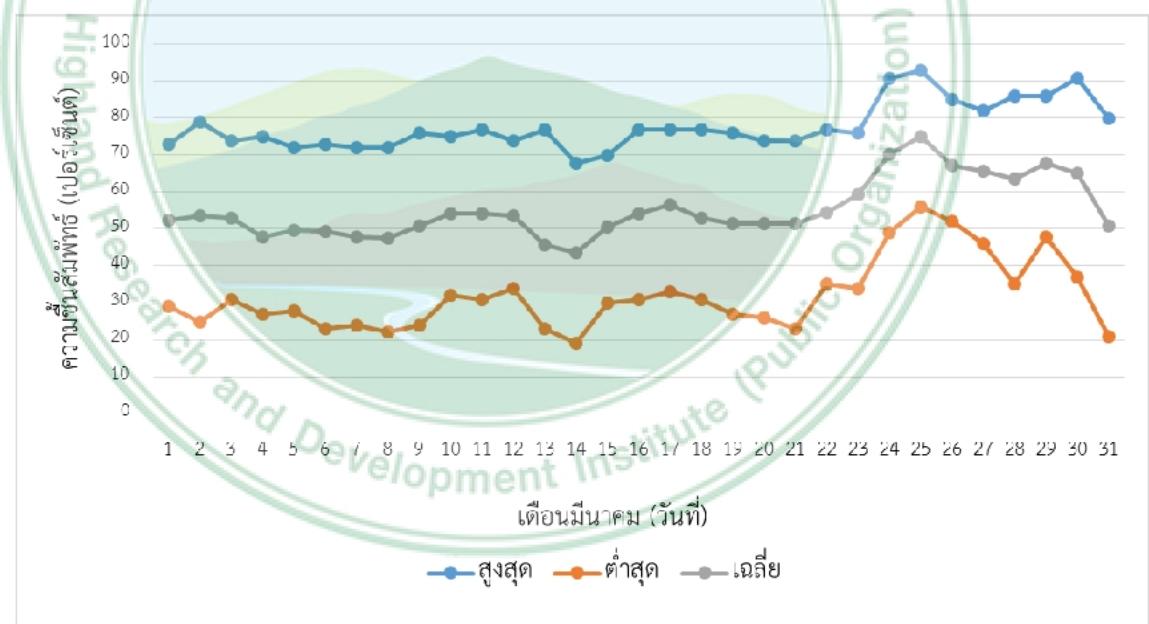


ตู้ที่ใช้ในการบ่มหัวพันธุ์ก่อนนำไปปลูก (ความคุณอุณหภูมิอยู่ที่ 38 องศาเซลเซียส)

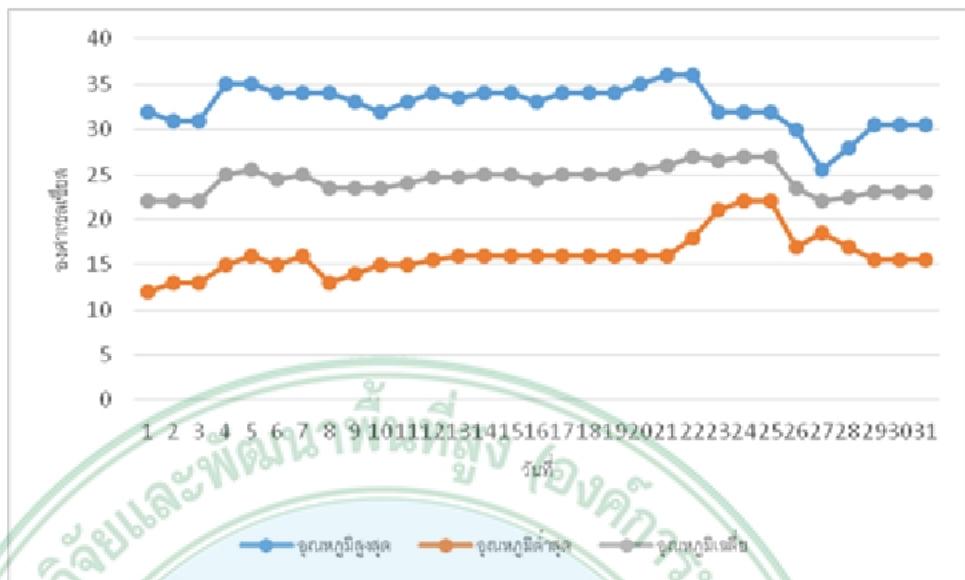
ขั้นตอนการบ่มหัวพันธุ์ นำหัวพันธุ์ปุ่มมาบ่มในกล่อง ขนาด $32 \times 45 \times 16$ เซนติเมตร และหัวพันธุ์กระเจียวบ่มในกล่องขนาด $35 \times 46 \times 14$ เซนติเมตร โดยนำสารแคลเซียมคาร์บอนัตตามกรรมวิธีที่กำหนดห่อด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์วางไว้ตรงกลางกล่องและนำตะกร้าวางกลุมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 เซนติเมตร ครอบสารแคลเซียมคาร์บอนัตด้วยตะกร้า เพื่อไม่ให้สารแคลเซียมคาร์บอนัตสัมผัสกับหัวพันธุ์โดยตรง จากนั้นนำหัวพันธุ์วางไว้ภายในกล่องและปิดฝาตามระยะเวลาการบ่มที่กำหนด



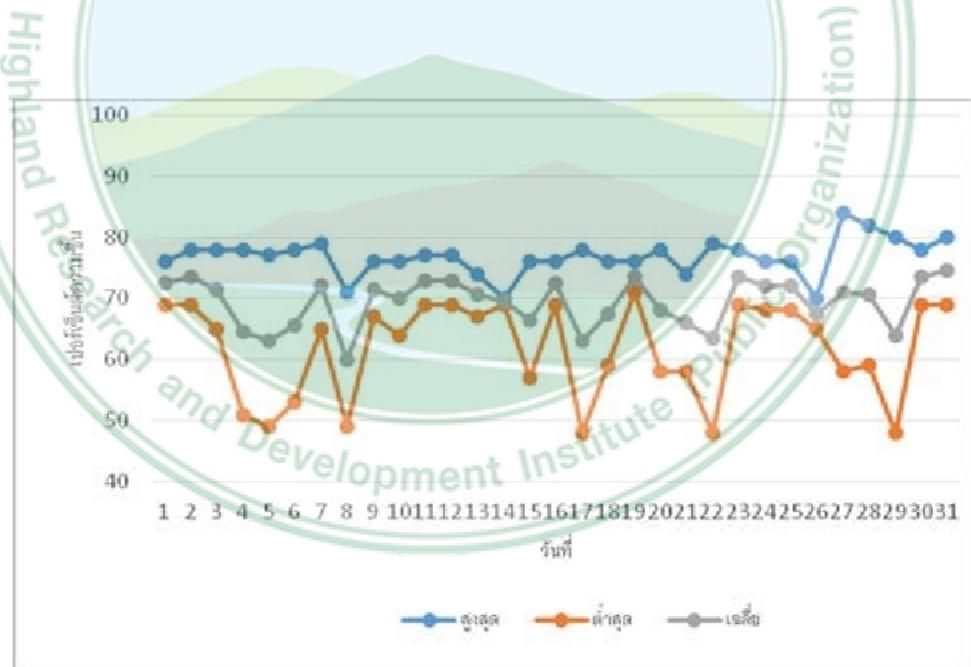
อุณหภูมินิ่วงเดือน มีนาคม 2558 ณ ศูนย์บริการการพัฒนาและขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.ทางดง จ.เชียงใหม่ สูงจากระดับน้ำทะเลเลน้อยกว่า 500 เมตร



ความชื้นสัมพัทธ์ในช่วงเดือน มีนาคม 2558 ณ ศูนย์บริการการพัฒนาและขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.ทางดง จ.เชียงใหม่ สูงจากระดับน้ำทะเลเลน้อยกว่า 500 เมตร



อุณหภูมิช่วงเดือน มีนาคม 2558 ณ สถานีตรวจอากาศมูลนิธิโครงการหลวง สถานีเกย์ตรหลวงป่าฯ
ดด
192 หมู่ 10 ต.สะเมิง ไถ่ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ สูงจากน้ำทะเล 720 เมตร



ความชื้นสัมพัทธ์ช่วงเดือนมีนาคม 2558 ณ สถานีตรวจอากาศมูลนิธิโครงการหลวง สถานีเกย์ตรหลวงป่าฯ 192 หมู่ 10 ต.สะเมิง ไถ่ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ สูงจากน้ำทะเล 720 เมตร

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
เพื่อศึกษาคัดเลือก พันธุ์ป่าทุนมาและ กระเจียวที่เหมาะสม กับพื้นที่สูง	การทดลองที่ 1 ทดสอบพันธุ์ป่าทุนมา และกระเจียวที่เหมาะสมต่อการปลูกบนพื้นที่สูง <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมแปลงปลูก - เก็บข้อมูลหัวก่อนปลูก - ปลูกกระเจียว 2 สายพันธุ์เพื่อเปรียบเทียบพื้นที่ปลูกและช่วงของ การปลูกที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และปริมาณหัวของป่าทุนมา - เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต - เก็บข้อมูลปริมาณและคุณภาพของ หัวพันธุ์ที่ระยะเก็บเกี่ยว - วิเคราะห์สถิติ - ประมวล สรุปผล และเขียน รายงานการวิจัย 	ทำการคัดเลือกหัวพันธุ์และ เตรียมแปลงปลูก จากนั้น ทำการปลูก หัวป่าทุนมาและ กระเจียวในแต่ละพื้นที่ ปลูกเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2558 ขณะนี้ ทำการเก็บข้อมูลการงอกและ การเจริญเติบโตและเก็บ ข้อมูลในส่วนของคุณภาพ คงกรีบเรียบร้อยแล้ว
เพื่อทดสอบ เทคนิโอลอยด์การเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต หัวพันธุ์โดยเทคนิค การผ่าหัวต่อคุณภาพ และปริมาณหัวพันธุ์ กระเจียวและป่าทุนมา	การทดลองที่ 2 ผลของการทดลองผ่า หัวต่อคุณภาพและปริมาณหัวพันธุ์ ของกระเจียวและป่าทุนมา <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมหัวพันธุ์ที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ป่าทุนมา 1 สายพันธุ์และ กระเจียว 1 สายพันธุ์ - ทำการผ่าแบ่งหัวพันธุ์ตามกรรมวิธี ที่กำหนด - เก็บข้อมูลคุณภาพหัวก่อนปลูก 	ทำการเตรียมหัวพันธุ์ป่าทุน มาและกระเจียวที่ใช้ในการ ทดลอง และได้ทำการผ่าหัว ตามกรรมวิธีที่กำหนด เรียบร้อยแล้ว จากนั้น ทำการปลูก ลง ตากรากตามกรรมวิธี เมื่อ วันที่ 25 มีนาคม 2558 ทำการเก็บข้อมูลการงอก และ

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกหัวพันธุ์ในตะกร้าโดยใช้ทราย กันถ่านแกลงเป็นวัสดุปลูก - ทำการเก็บข้อมูลเบอร์เซ็นต์การงอก และการเจริญเติบโต ในแต่ละ กรรมวิชี - เก็บข้อมูลคุณภาพดอก - เก็บข้อมูลคุณภาพของหัวพันธุ์ที่รักษาไว้ - ระยะเก็บเกี่ยว - วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ - แปลงข้อมูล สรุปผล เปียนรายงาน การวิจัย 	การเจริญเติบโตและเก็บ ข้อมูลในส่วนของคุณภาพ ดอกเรียบร้อยแล้ว
เพื่อศึกษาการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยวหัว พันธุ์ปั๊มน้ำและ กระเจียวเพื่อการผลิต นอกรด	<p>การทดลองที่ 3 ศึกษาผลของ อุณหภูมิต่อการเก็บรักษาหัวพันธุ์ปั๊มน้ำและกระเจียวเพื่อการผลิตออกฤทธิ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกหัวพันธุ์ปั๊มน้ำและ กระเจียวอย่างละ 1 สายพันธุ์ - ทำการเก็บรักษาหัวพันธุ์ตาม กรรมวิชีที่กำหนด ได้แก่ เก็บทิวที อุณหภูมิห้อง และ ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส โดยมีวิธีการเก็บที่ แตกต่างกันสามแบบ ได้แก่ เก็บ แบบปกติ เก็บในถุงมะพร้าว และ ใช้ wax เคลือบหัวพันธุ์ก่อนเก็บ รักษา 	<p>ทำการคัดเลือกหัวพันธุ์ ปั๊มน้ำและกระเจียวเพื่อใช้ ในการทดลอง และทำการ เก็บข้อมูลหัวพันธุ์ก่อน เริ่มทำการทดลอง พร้อม กับถ่ายภาพเม็ดแป้งภายใน หัวพันธุ์เรียบร้อยแล้ว</p> <p>ทำการเก็บรักษาหัวพันธุ์ใน แต่ละกรรมวิชี โดยเริ่มทำการเก็บรักษาในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558</p> <p>ทำการเก็บข้อมูลการ สูญเสียน้ำเรียบร้อยแล้ว</p>

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บรักษาเป็นระยะเวลา 6 เดือน - เก็บข้อมูลหัวพันธุ์ก่อนเริ่มการทดลอง - เก็บข้อมูลเบอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำ - เก็บคุณภาพหัวลังจากรักษาได้ 6 เดือน - นำมาทดสอบปลูก - เก็บข้อมูลเบอร์เซ็นต์การออกและ การเจริญเติบโต วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ - แปลงข้อมูล สรุป และเขียนรายงานวิจัย 	มาทดสอบปลูกในแปลง และเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
เพื่อศึกษาวิธีการ กระบวนการออกของ หัวพันธุ์ปทุมมาและ กระเจียว	การทดลองที่ 4 ศึกษาการกระตุ้นการ งอกของหัวพันธุ์ปทุมมาและกระเจียว โดยรีบหัวพันธุ์ปทุมมาและกระเจียว ชนิดละ 1 พันธุ์ ที่เพิ่งเก็บเกี่ยวในเดือน มกราคม นำหัวพันธุ์มากระตุ้นการงอก ด้วยกรรมวิธีต่างกัน จำนวน 2 ปั๊จจย. คือ ปั๊จจยที่ 1 น้ำมันของสาร แคคเซียมคาร์บไนด์ 2 ระดับ ได้แก่ 200 และ 400 กรัม ปั๊จจยที่ 2 ระยะเวลาการ รมแคคเซียมคาร์บไนด์ 3 ระยะ ได้แก่ 1, 2 และ 4 สัปดาห์ นำหัวพันธุ์ไปปลูก เพื่อทดสอบความ งอกและการเจริญเติบโต บันทึกผลการทดลอง ได้แก่ เปอร์เซ็นต์การงอก การเจริญเติบโต หลังนำหัวมาปลูก นาน 3 เดือน วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ แบ่งข้อมูล สรุป และเขียนรายงานวิจัย	ทำการรวมหัวพันธุ์ที่ได้ตาม กรรมวิธีที่กำหนดเรียบร้อย แล้ว ทำการปลูกหัวพันธุ์ลงดุง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2558 ทำการเก็บข้อมูลการงอก และการเจริญเติบโตและ เก็บข้อมูลในส่วนของ คุณภาพดอกเรียบร้อยแล้ว

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
เพื่อศึกษาแนวทางการยึดอายุการเก็บรักษาหรือการปักเจกันของดอกปทุมมาและกระเจียว ทำการจัดเตรียมวัสดุ และอุปกรณ์ เพื่อนใช้ในการวิจัยเพื่อศึกษาการยึดอายุการเก็บรักษาและการปักเจกัน โดยทำการทดลองในพืชกลุ่มปทุมมา 1 พันธุ์ และกระเจียว 1 พันธุ์ ก่อนเริ่มการทดลอง เก็บเกี่ยวตามระยะตัดดอก 2 ระยะ ก้านดอกจะถูกตัดได้น้ำอีกรั้ง ให้มีความยาวก้าน 20-25 เซนติเมตร แห้งสำหรับและเก็บไว้ในห้องควบคุมอุณหภูมิที่ 24 ± 1 องศาเซลเซียส ทำการทดลองตามกรรมวิธีที่กำหนด บันทึกอายุการปักเจกัน จำนวนวันที่เริ่มแสดงอาการก้านลีบ จำนวนดอกจริงที่บาน การเปลี่ยนแปลงสีของ bract และ coma bract และลักษณะการเสื่อมสภาพอื่นๆ ที่ปรากฏ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ประมวลผล สรุป และเขียนรายงานวิจัย	ได้ทำการทดสอบการปักเจกันในกลุ่มของปทุมมา และกระเจียวเรียบร้อยแล้ว	

ข้อเสนอแนะ ไม่มี