

สารบัญ

	หน้า
กิติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ข
Abstract	จ
รายการตารางประกอบ	ช
รายการภาพประกอบ	ฉ
รายการตารางประกอบภาคผนวก	ฎ
รายการภาพประกอบภาคผนวก	ฏ
บทที่	
1. บทนำ	1
2. บทบททวนเอกสาร	3
3. การรวบรวมประชากรดาวเรียง การศึกษาลักษณะและการประเมิน ประชากรดาวเรียง	15
4. การศึกษาการเจริญเติบโต และคุณภาพดอกดาวเรียง	70
5. การศึกษาเซลล์เนื้อศาสตร์	90
6. บทสรุป	96
เอกสารอ้างอิง	98
ภาคผนวก	107
ประวัติการศึกษา	134

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	การจำแนกสายพันธุ์ และผลการวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายของประชากรดาวเรือง	23
2	จำนวนชนิดของสายพันธุ์ และจำนวนประชากรในแต่ละจำนวนชนิด	34
3	ค่าเฉลี่ยและค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ในลักษณะต่างๆของดาวเรือง 52 ประชากร ที่ได้จากการจัดกลุ่มด้วย 18 ลักษณะ	37
4	ค่าเฉลี่ยและค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ในลักษณะต่างๆของดาวเรือง 170 สายพันธุ์ ที่ได้จากการจัดกลุ่มด้วย 23 ลักษณะ	43
5	ค่าเฉลี่ยและค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ในลักษณะต่างๆของดาวเรือง 170 สายพันธุ์ ที่ได้จากการจัดกลุ่มด้วยลักษณะทางลำต้น 5 ลักษณะ	51
6	ค่าเฉลี่ยและค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ในลักษณะต่างๆของดาวเรือง 170 สายพันธุ์ ที่ได้จากการจัดกลุ่มด้วยลักษณะทางดอก 18 ลักษณะ	54
7	ค่าเฉลี่ยและค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ในลักษณะต่างๆของดาวเรือง 170 สายพันธุ์ ที่ได้จากการจัดกลุ่มด้วยลักษณะทางดอก 4 ลักษณะ	60
8	ผลของวิธีการตัดแต่งที่มีต่อการเจริญ และคุณภาพดอกดาวเรือง	73
9	กลุ่มดาวเรืองแบ่งตามอายุการออกดอก	79
10	อายุการปักแจกันของดาวเรืองกลุ่มที่ 1	81
11	อายุการปักแจกันของดาวเรืองกลุ่มที่ 2	83
12	อายุการปักแจกันของดาวเรืองกลุ่มที่ 3	84
13	อายุการปักแจกันของดาวเรืองกลุ่มที่ 4	84
14	อายุการปักแจกันของดาวเรืองกลุ่มที่ 5	85



## รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แผนที่การเก็บรวบรวมเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง 51 ประชากร จาก 12 จังหวัด ในภาคเหนือของประเทศไทย	21
2	แผนภาพการจัดกลุ่มดาวเรือง 52 ประชากรตามสภาพความคล้ายคลึงกัน 18 ลักษณะ	35
3	แผนภาพการจัดกลุ่มดาวเรือง 170 สายพันธุ์ตามสภาพความคล้ายคลึงกัน 23 ลักษณะ	42
4	แผนภาพการจัดกลุ่มดาวเรือง 170 สายพันธุ์ตามสภาพความคล้ายคลึงกัน ทางลักษณะลำต้น 5 ลักษณะ	50
5	แผนภาพการจัดกลุ่มดาวเรือง 170 สายพันธุ์ตามสภาพความคล้ายคลึงกัน ทางลักษณะดอก 18 ลักษณะ	53
6	แผนภาพการจัดกลุ่มดาวเรือง 170 สายพันธุ์ตามสภาพความคล้ายคลึงกัน ทางลักษณะดอก 4 ลักษณะ	59
7	แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางกลางดอกเฉลี่ยของดาวเรืองแต่ละประชากรที่เจริญเติบโตตามธรรมชาติ เปรียบเทียบกับเมื่อตัดยอดและตัดตาข้าง ที่ LSD 0.05	75
8	แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางก้านดอกเฉลี่ยของดาวเรืองแต่ละประชากรที่เจริญเติบโตตามธรรมชาติ เปรียบเทียบกับเมื่อตัดยอดและตัดตาข้าง ที่ LSD 0.05	76
9	แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางคอดอกเฉลี่ยของดาวเรืองแต่ละประชากรที่เจริญเติบโตตามธรรมชาติ เปรียบเทียบกับเมื่อตัดยอดและตัดตาข้าง ที่ LSD 0.05	77
10	แสดงความยาวก้านดอกเฉลี่ยของดาวเรืองแต่ละประชากรที่เจริญเติบโตตามธรรมชาติ เปรียบเทียบกับเมื่อตัดยอดและตัดตาข้าง ที่ LSD 0.05	78
11	แสดงมุมของก้านดอกที่ทำกับลำต้นหลักเฉลี่ยของดาวเรืองแต่ละประชากรที่เจริญเติบโตตามธรรมชาติ เปรียบเทียบกับเมื่อตัดยอดและตัดตาข้าง ที่ LSD 0.05	80

ภาพที่		หน้า
12	จำนวนโครโมโซมของสายพันธุ์ดาวเรืองกลุ่มที่ 1 - 6	94
13	จำนวนโครโมโซมของสายพันธุ์ดาวเรืองกลุ่มที่ 7 - 11	95



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## รายการตารางประกอบภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
1	แหล่งรวบรวมประชากรและรหัสของประชากรดาวเรือง	108
2	ผลการบันทึกลักษณะของดาวเรือง 52 ประชากร	111
3	ผลการบันทึกลักษณะของดาวเรือง 170 สายพันธุ์	113
4	ผลของการตัดยอดและตัดตาข้างที่มีต่อลักษณะการเจริญ และการออกดอกของดาวเรืองแต่ละประชากร	130
5	จำนวนเซลล์และจำนวนโครโมโซมของสายพันธุ์ดาวเรืองในแต่ละกลุ่ม	132

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



รายการภาพประกอบภาคผนวก

ภาพที่		หน้า
1	รูปทรงกลีบดอกชั้นนอก	124
2	ลักษณะปลายกลีบดอกชั้นนอก	125
3	ลักษณะโคนกลีบดอกชั้นนอก	125
4	ลักษณะขอบกลีบดอกชั้นนอก	126
5	รูปทรงดอกย่อยชั้นใน	126
6	รูปทรงช่อดอก	127

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved