

ประสิทธิภาพในการผลิตดอกของหวายปอมปาดัวร์

ระพี สาคริก

คณะกสิกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หวายปอมปาดัวร์ (Dendrobium Pompadour) เป็นกล้วยไม้ที่ประชาชนนิยมปลูกไว้ชมดอกกันอย่างแพร่หลาย จากลักษณะการเลี้ยงง่าย ขยายพันธุ์ง่ายและรวดเร็ว ออกดอกง่าย ประกอบกับคุณสมบัติของดอกและช่อดอกเป็นที่นิยมของตลาดดอกไม้ เช่น สีสดใส ช่อดอกยาว ก้านช่อแข็งโน้มพองาม ดอกบานทนนาน ดังนั้น หวายปอมปาดัวร์จึงกลายเป็นกล้วยไม้ที่ปลูกไว้ตัดดอกขายกันทั่วไปอย่างกว้างขวาง หวายปอมปาดัวร์ที่กล่าวนี้ ตั้งแต่เป็น clone ที่ได้ผสมขึ้นในประเทศฝรั่งเศสและได้มีผู้ส่งเข้ามาสู่ประเทศไทยเป็นเวลากว่า ๑๕ ปีมาแล้ว และได้ขยายพันธุ์โดยการตัดแยกออกไป (vegetative propagation) ปัจจุบันนี้สามารถกล่าวได้ว่า มีอยู่ทุกบ้านเรือนที่มีการเลี้ยงกล้วยไม้ เพราะเคยชินต่อดินฟ้าอากาศของประเทศไทยเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงได้ดำเนินการทดลองเพื่อหาสถิติข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตดอกของหวายลูกผสมชนิดนี้ในฤดูกาลต่าง ๆ

และตลอดปีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการพิจารณาปรับปรุงการผลิตดอกของหวายชนิดนี้ต่อไปในอนาคต.

ความมุ่งหมายของการทดลอง

การทดลองเรื่องนี้มี ความมุ่งหมายที่จะศึกษาหาประสิทธิภาพในการผลิตดอกของ D. Pompadour ในเดือนและฤดูกาลต่าง ๆ เป็นรายเดือน และเป็นฤดู ๆ และรวมตลอดทั้งปี นอกจากนั้นยังศึกษาเพิ่มเติมถึงการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดอกอันเนื่องมาจากสภาพสิ่งแวดล้อมของแต่ละฤดูกาลด้วย.

เวลาและสถานที่ทำการทดลอง

ได้เริ่มทำการทดลองประมาณกลางฤดูฝน คือ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2502 ไปเสร็จสิ้นในเดือนกันยายน พ.ศ. 2503 รวมเวลาทดลองหนึ่งปี โดยใช้สถานที่และกล้วยไม้ที่บ้านนายระพี สาคริก เลขที่ 38 ถนนพหลโยธิน บางเขน พระนคร

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

ใช้ D. Pompadour 200 กระถาง เพื่อเป็นการลดความคลาดเคลื่อนของผลงานอันอาจเกิดขึ้นได้จากผลของความไม่สม่ำเสมอในความสมบูรณ์ของต้น ขนาดต้น และสภาพของการปลูก บำรุง จึงใช้วิธีสุ่มเอาตัวอย่างมา 200 กระถางจาก 1000 กระถาง ทั้งหมดนี้เป็น clone เดียวกัน ปลูกพร้อมกันในเครื่องปลูกก้ามมะพร้าวอัดอย่างเดียวกันในกระถางขนาด 4 นิ้วฟุต เริ่มทำการทดลองเมื่อหลังจากปลูกแล้วหนึ่งปี ต้นไม้ตั้งตัวดีแล้ว กระถางหนึ่งมีประมาณ 3 ถึง 5 ลำ (pseudo bulb) ความสูงของลำ ในกระถางเดียวกันประมาณตั้งแต่ 20 ถึง 45 ซม. ขณะดำเนินการทดลองได้แขวนกล้วยไม้ไว้ในเรือนไม้ระแนง (lath-house) ซึ่งยาวไปทางทิศเหนือทิศใต้และศีรษะแนวยาวไปทางทิศเหนือทิศใต้ด้วย เพื่อให้ได้รับแสงแดดสม่ำเสมอ นอกจากกล้วยไม้ที่ใช้ในการทดลองนี้แล้ว ก็มีอุปกรณ์ในการวัดและการติดป้าย ตลอดจนอุปกรณ์ในการจดบันทึกสถิติด้วย. วิธีการทดลอง

ก. การปลูกและการปฏิบัติรักษา กระทำตามวิธีการปลูก D. Pompadour ที่ประชาชนทั่วไปในประเทศไทยนิยมกันเป็นส่วนมาก คือ ปลูกในกระถางดินเผาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4

นิ้วฟุต ใช้ก้ามมะพร้าวอันเป็นเครื่องปลูกที่หาง่ายในประเทศและมีราคาถูก แหวนในเรือนหลังคาไม้ระแนง รตนาวันละครั้งในตอนเช้า และให้น้ำ 10-10-10 สัปดาห์ละครั้ง

ข. การวางแผนการทดลอง เนื่องจากการปลูกกล้วยไม้ ปลูกลงกระถางเดี่ยวๆ ไม่ได้ปลูกลงแปลงติดพื้นที่ ดังนั้น การวางแผนทดลองนี้จึงใช้แบบ individual random จำนวนรวม 200 กระถาง และติดเบอร์กระถางตั้งแต่ P-1 ถึง P-200 เพื่อจดบันทึกข้อมูลทางสถิติและทำประวัติศึกษาเป็นรายต้นไป.

แนวทางการศึกษา

ก. การสังเกตทั่ว ๆ ไป สังเกตและศึกษาความสมบูรณ์ของช่อดอกและตัวดอกในด้านที่จะใช้เป็นไม้ตัดดอก สังเกตความแตกต่างและการเปลี่ยนแปลงของความสมบูรณ์และคุณลักษณะของดอกและช่อดอกในฤดูกาลต่าง ๆ กัน ตลอดจนศึกษาถึงศัตรูที่จะทำลายคุณภาพของดอกด้วย.

ข. การบันทึกข้อมูลทางสถิติ. บันทึกข้อมูลของปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่ต้องการเป็นรายต้นทุก ๆ ๓ วันตลอดทั้งปี ช่อดอกโตที่เก็บข้อมูลทางสถิติแล้ว ได้ทำ

เครื่องหมายผูกติดไว้ ส่วนปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่ต้องบันทึกข้อมูลเป็นหลักฐานเพื่อประโยชน์ในการค้นคว้า มีดังนี้คือ วันที่ซึ่งดอกแรกบานเต็มที่และวันที่ซึ่งดอกสุดท้ายบานเต็มที่ ความยาวของช่อดอก จำนวนดอกในช่อ ช่อที่ผลิออกมาแต่ละช่อเป็น terminal หรือ lateral ถ้าหากเป็น lateral ช่อนั้นแตกจากข้อที่หนึ่งหรือข้อที่สองนับจากปลายลำลงมา บันทึกด้วยว่า ช่อนั้นๆ เกิดจากลำหน้า (ลำที่เกิดที่หลังสุด) ลำที่สองรองลงไป หรือลำที่สาม และบันทึกการแตกหน่อของแต่ละกระถางด้วย

การวิเคราะห์สถิติ

- ก. หาผลเฉลี่ยการผลิตดอกต่อต้นต่อปี โดยแสดงเป็นจำนวนช่อและจำนวนดอกด้วย.

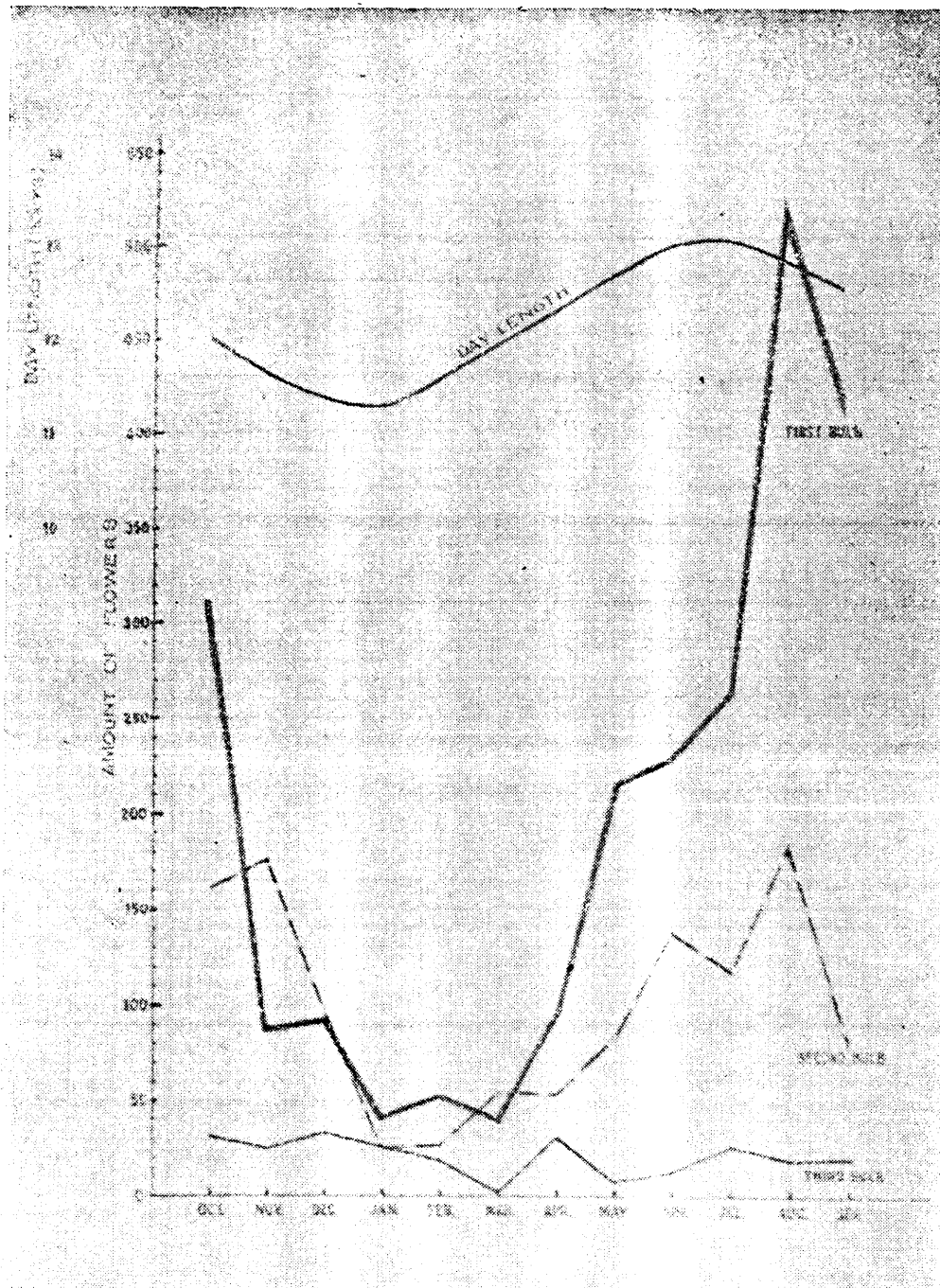
- ข. ปริมาณการผลิตดอกเป็นรายเดือนตลอดทั้งปี เพื่อแสดงว่าเดือนไหนให้ดอกมากน้อยอย่างไรและแสดงกราฟการกระจายความถี่ (frequency distribution) ของความยาวของช่อและจำนวนดอกในช่อเป็นรายเดือนเพื่อนำไปสู่สรุปการเปลี่ยนแปลงความยาวของช่อและจำนวนดอกในช่อในเดือนต่าง ๆ กัน.

- ค. ตรวจสอบความแตกต่างของประสิทธิภาพในการให้ดอกของลำหน้า ลำที่สอง และลำที่สาม.

- ง. หาสหสัมพันธ์ (correlation) ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของความยาวของวัน (day length) กับการเปลี่ยนแปลงของปริมาณดอกว่า photoperiodism นั้นมีผลบังคับปริมาณการผลิตดอกหรือไม่.

ตารางที่ 1
ผลผลิตเป็นรายเดือนตลอดทั้งปี

เดือน	ลำที่ 1				ลำที่ 2				ลำที่ 3				ช่อ	ดอก
	จำนวน	ความยาวช่อ	จำนวน	จำนวนดอก	จำนวน	ความยาวช่อ	จำนวน	จำนวนดอก	จำนวน	ความยาวช่อ	จำนวน	จำนวนดอก		
	ช่อ	เฉลี่ย	ดอก	เฉลี่ยต่อหนึ่งช่อ	ช่อ	เฉลี่ย	ดอก	เฉลี่ยต่อหนึ่งช่อ	ช่อ	เฉลี่ย	ช่อ	เฉลี่ยต่อหนึ่งช่อ		
ธันวาคม	57	31.42 $\pm$ 0.813	311	5.245 $\pm$ 0.235	32	28.950 $\pm$ 0.843	162	5.062 $\pm$ 0.280	8	25.813 $\pm$ 1.578	32	4.00 $\pm$ 0.377	97	505
พฤศจิกายน	21	26.048 $\pm$ 1.082	89	4.24 $\pm$ 0.274	34	29.297 $\pm$ 1.268	177	5.21 $\pm$ 0.396	7	26.350 $\pm$ 1.979	26	3.71 $\pm$ 0.420	62	292
ธันวาคม	16	30.044 $\pm$ 1.656	94	5.87 $\pm$ 0.445	15	34.200 $\pm$ 1.631	98	6.53 $\pm$ 0.505	9	25.111 $\pm$ 1.071	34	3.77 $\pm$ 0.277	40	226
มกราคม	10	26.860 $\pm$ 1.939	43	4.30 $\pm$ 0.650	6	27.833 $\pm$ 0.920	27	4.50 $\pm$ 0.224	6	27.500 $\pm$ 1.881	27	4.50 $\pm$ 0.427	22	97
กุมภาพันธ์	8	33.138 $\pm$ 2.732	54	6.75 $\pm$ 0.995	3	28.200 $\pm$ 2.250	18	6.00 $\pm$ 0.577	3	31.000 $\pm$ 4.162	20	6.67 $\pm$ 1.333	14	92
มีนาคม	5	33.740 $\pm$ 0.913	42	8.40 $\pm$ 0.600	11	26.909 $\pm$ 1.795	55	5.00 $\pm$ 0.467	1	23.700 $\pm$ 0.000	3	3.00 $\pm$ 0.000	17	100
เมษายน	10	37.480 $\pm$ 1.934	97	9.70 $\pm$ 0.844	7	36.400 $\pm$ 2.452	54	7.71 $\pm$ 0.522	6	29.567 $\pm$ 3.235	32	5.33 $\pm$ 0.594	23	183
พฤษภาคม	28	31.421 $\pm$ 1.456	215	7.68 $\pm$ 0.424	12	28.317 $\pm$ 1.231	83	6.92 $\pm$ 0.557	2	24.350 $\pm$ 0.166	9	4.50 $\pm$ 0.500	42	307
มิถุนายน	29	33.172 $\pm$ 1.126	229	7.89 $\pm$ 0.449	21	30.752 $\pm$ 1.828	137	6.52 $\pm$ 0.688	2	37.550 $\pm$ 3.350	14	7.00 $\pm$ 1.000	52	380
กรกฎาคม	30	36.637 $\pm$ 0.525	262	8.73 $\pm$ 0.389	22	30.396 $\pm$ 0.802	117	5.32 $\pm$ 0.256	5	31.350 $\pm$ 0.525	27	5.40 $\pm$ 0.872	57	406
สิงหาคม	61	35.846 $\pm$ 0.792	522	8.56 $\pm$ 0.346	28	31.596 $\pm$ 0.967	183	1.54 $\pm$ 0.379	3	32.167 $\pm$ 6.670	20	6.67 $\pm$ 0.143	92	725
กันยายน	62	34.829 $\pm$ 0.829	416	8.00 $\pm$ 0.292	12	33.525 $\pm$ 1.394	81	6.75 $\pm$ 0.410	4	30.275 $\pm$ 2.023	21	5.75 $\pm$ 0.479	68	518
													586	3,331



กราฟแสดงจำนวนดอกและความยาวกลางวัน ตุลาคม ถึง กันยายน

ตารางที่ ๒

แสดงเปอร์เซ็นต์การผลิตช่อดอกของลำน้ำและลำหลัก

เดือน	ลำที่ ๑							ลำที่ ๒							ลำที่ ๓													
	จำนวน	Terminal		1 st Lateral		2 nd Lateral		จำนวน ช่อ ทั้งหมด	Terminal		1 st Lateral		2 nd Lateral		จำนวน ช่อ ทั้งหมด	Terminal		1 st Lateral		2 nd Lateral		จำนวน ช่อ ทั้งหมด	Terminal		1 st Lateral		2 nd Lateral	
	ช่อ ทั้งหมด	ช่อ	%	ช่อ	%	ช่อ	%		ช่อ	%	ช่อ	%	ช่อ	%		ช่อ	%	ช่อ	%	ช่อ	%		ช่อ	%	ช่อ	%	ช่อ	%
ตุลาคม	57	35	61.40	19	33.33	3	5.26	32	18	56.24	9	28.12	5	15.63	7	—	—	4	50.00	3	50.00	7	—	—	4	50.00	3	50.00
พฤศจิกายน	21	17	80.95	3	14.28	1	4.77	34	8	23.53	18	52.94	8	23.53	7	—	—	5	71.43	2	28.57	7	—	—	5	71.43	2	28.57
ธันวาคม	16	12	75.00	4	25.00	—	—	15	2	13.33	12	80.00	1	6.67	9	—	—	9	100.00	—	—	9	—	—	9	100.00	—	—
มกราคม	10	10	100.00	—	—	—	—	6	5	83.33	1	16.67	—	—	6	—	—	5	83.33	1	16.67	6	—	—	5	83.33	1	16.67
กุมภาพันธ์	8	4	50.00	4	50.00	—	—	3	2	66.67	1	33.33	—	—	3	—	—	2	66.67	1	33.33	3	—	—	2	66.67	1	33.33
มีนาคม	3	5	100.00	—	—	—	—	11	10	90.91	1	9.09	—	—	1	—	—	1	100.00	—	—	1	—	—	1	100.00	—	—
เมษายน	10	10	100.00	—	—	—	—	7	5	71.42	—	—	2	18.58	6	—	—	2	33.33	4	66.67	6	—	—	2	33.33	4	66.67
พฤษภาคม	28	28	100.00	—	—	—	—	12	11	91.67	1	8.33	—	—	2	—	—	2	100.00	—	—	2	—	—	2	100.00	—	—
มิถุนายน	29	26	89.65	3	10.34	—	—	21	19	90.48	2	9.52	—	—	2	—	—	1	50.00	1	50.00	2	—	—	1	50.00	1	50.00
กรกฎาคม	30	29	96.67	1	3.33	—	—	22	18	81.82	3	13.64	1	4.54	5	—	—	4	80.00	1	20.00	5	—	—	4	80.00	1	20.00
สิงหาคม	61	57	93.44	4	6.56	—	—	28	16	57.14	10	34.71	2	7.14	3	—	—	3	100.00	—	—	3	—	—	3	100.00	—	—
กันยายน	52	48	92.31	3	5.77	1	1.92	12	5	41.67	4	33.33	3	25.00	4	—	—	4	100.00	—	—	4	—	—	4	100.00	—	—
รวม	327	281	85.93	41	12.54	5	1.92	203	119	58.62	62	30.84	22	10.84	56	—	—	42	75.00	14	25.00	56	—	—	42	75.00	14	25.00

รหัส ลำน้ำ

ผลการทดลองและวิจารณ์ผล

จากกราฟ D. Pompadour ขนาดรุ่น 200 กระถางนี้ มีประสิทธิภาพในการผลิตดอกสูงที่สุด ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม คือ เป็นระยะที่ให้ช่อดอกและจำนวนดอกมากที่สุด ในเดือนสิงหาคมได้ 92 ช่อ 725 ดอก เดือนกันยายนได้ 68 ช่อ 518 ดอก และเดือนตุลาคมได้ 97 ช่อ 505 ดอก จากเดือนพฤศจิกายน เป็นต้นไป จำนวนดอกและจำนวนช่อจะลดน้อยลงตามลำดับ จนถึงระยะเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม เป็นระยะที่ให้ดอกน้อยที่สุด.

จากเส้นกราฟแสดงความสั้นยาวของวัน จะเห็นว่า ความสั้นยาวของวันมีผลทำให้ปริมาณดอกของ D. Pompadour เปลี่ยนแปลงไปได้ วันจะเริ่มยาวขึ้นตั้งแต่เดือนมกราคม เป็นต้นไป และยาวที่สุดในเดือนมิถุนายน ปริมาณดอกจะเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนเมษายน ไปสูงสุดในเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม แสดงว่าปริมาณของดอกจะเพิ่มและตกเป็นอัตราส่วนตรง ตามหลังการเปลี่ยนแปลงความยาวของวันประมาณสองเดือน ซึ่งแสดงว่า หลังจากความยาวของวันเพิ่มขึ้นแล้วสองเดือน ปริมาณดอกจะเพิ่มขึ้นตาม เนื่องจากความยาวของวันที่เพิ่มขึ้น มีผลโดยตรงในการช่วยให้เกิดหน่อใหม่ และจากสถิติที่บันทึกประสิทธิภาพในการให้ดอกของลำหน้า ลำที่สอง และลำที่สาม ก็แสดงว่า ลำหน้ามีประสิทธิภาพในการให้ดอกมากกว่าลำที่สองและลำที่สาม นอกจากนั้น สถิติการให้ดอกเป็นรายเดือนของลำหน้า ลำที่สอง

และลำที่สาม ยังแสดงอย่างเด่นชัดว่า ลำหน้าและลำที่สองมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณการให้ดอกในเดือนต่าง ๆ อันเนื่องมาจาก photoperiodism อย่างถือเป็นนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ แต่ลำที่สามให้ปริมาณดอกน้อยแต่สม่ำเสมอโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจาก photoperiodism ให้ถือเป็นนัยสำคัญในทางสถิติได้ ทั้งนี้เนื่องจากลำที่สามของ D. Pompadour ที่ใช้ในการทดลองนั้นมีอายุแก่มากและทิ้งใบหมดแล้ว จึงมีผลเกี่ยวกับแสงสว่าง แต่ถ้าหากพิจารณาถึงปริมาณดอกรวมทั้งกระถางแล้ว สหสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของความยาวของวัน ก็ยังปรากฏว่าเป็นส่วนตรง (positive) อย่างถือเป็นนัยสำคัญทางสถิติได้ (highly significant) เนื่องจากประสิทธิภาพในการให้ดอกของลำที่มีอายุอ่อนกว่านั้น สูงกว่าลำที่มีอายุแก่กว่ามาก

จากสถิติความยาวของช่อดอกและจำนวนดอกในช่อ ตามตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่า ลำที่สองยังคงมีประสิทธิภาพในการให้ดอกดีไม่น้อยไปกว่าลำหน้าเท่าใดนั้น และการให้ดอกของทั้งสองลำนี้มีปริมาณสูงมากในฤดูฝนซึ่งเป็นวันยาว แต่ให้ดอกน้อยมากในฤดูแล้งซึ่งมีวันสั้น ส่วนลำที่สามนั้นให้ดอกปริมาณต่ำมากแต่สม่ำเสมอตลอดปีโดยไม่มีความเกี่ยวข้องกับฤดูกาลเลย

จากการหาสหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนช่อกับดอกได้ค่า $\text{calculated } r = 0.961$ (r จาก table

5% = 0.325, 1% = 0.418) แสดงว่าจำนวนข้อเพิ่มมากขึ้น ปริมาณดอกก็จะเพิ่มขึ้นตามด้วย

จากตารางที่แสดงเปอร์เซ็นต์ของการผลิตข้อดอกของลำหน้า ลำที่สอง และลำที่สาม สามารถกล่าวได้ว่า ลำหน้าและลำที่สองนั้นให้ข้อดอกจากยอดของลำ (terminal) พอ ๆ กัน คือประมาณ 58% นอกจากนี้จะให้ข้อดอกจากยอดของลำแล้ว ในฤดูฝนซึ่งเป็นฤดูที่ให้ปริมาณดอกมาก ยังสามารถผลิตข้อดอกจากข้อต่ำจากยอดลงมา คือ ข้อที่หนึ่งและข้อที่สองได้อีก ส่วนในฤดูแล้งซึ่งเป็นฤดูที่ให้ปริมาณดอกต่ำ ทั้งลำหน้าและลำที่สอง จะให้ดอกจากข้อแรกของลำน้อยมาก และจะไม่ออกดอกจากข้อที่สองของลำเลย สำหรับลำที่สามนั้น ไม่ปรากฏว่า ให้ข้อดอกจากยอดของลำเลย เพราะได้ออกดอกไปหมดแล้วเมื่อครั้งที่ลำนี้ยังเป็นลำที่หนึ่งหรือลำที่สอง แต่ดอกที่ออกจากลำที่สามนั้น เกิดจากข้อแรกของลำเสีย 75% และอีก 25% เกิดจากข้อที่สองของลำ

ข้อสังเกตทั่วไป

จากข้อสังเกตเกี่ยวกับความสมบูรณ์ของดอก ปรากฏว่า ในฤดูร้อนตั้งแต่เดือนมีนาคมไปจนถึงเดือนพฤษภาคมซึ่งบรรยากาศมีอุณหภูมิสูงประมาณ 90 ถึง 95° F และมีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ ทำให้สีของดอกซีดไม่สดใส ขนาดดอกเล็ก แกร่นลง ข้อดอกสั้นลงเล็กน้อย กลีบดอกแคบลงเล็กน้อย รูปดอกไม่แผ่ผายและมักอ่อนลู่ไปข้างหลัง ประกอบกับมีศัตรูรบกวน เช่น ในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมซึ่งอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ มีแมลงจำพวก thrip กินสีของดอกทำให้ดอกเสียคุณภาพ แต่ก็ปรากฏว่า ในฤดูที่มีอากาศเย็นนี้ สีของดอกสดใสเป็นพิเศษ ส่วนในฤดูร้อนเป็นฤดูที่มีการแตกหน่อใหม่ ทำให้การออกดอกชะงักไป และอาจมี red spider รบกวนทำให้กันเสียความแข็งแรงไปบ้าง ส่วนในฤดูฝน มีแมลงเต่าทอง (Rhaphtodopalpe semlis) ซึ่งกัดกลีบ และส่วนต่างๆ ของดอกทั้งระยะที่เป็นตัวแก่และเป็นตัวอ่อน (เมื่อเป็นตัวอ่อนเป็นหนอนสีใส ๆ ปากแข็ง).

สรุปผลการทดลอง

1. D. Pompadour จะให้จำนวนดอกและจำนวนข้อดอกมากที่สุดในกลางฤดูฝนตั้งแต่เดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม และให้ดอกน้อยที่สุดในกลางฤดูแล้ง ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม.

2. การเปลี่ยนแปลงของปริมาณดอกตลอดทั้งปีขึ้นอยู่กับความสั้นยาวของวันในฤดูกาลต่างๆ เมื่อวันเริ่มยาว จะมีการแตกหน่อใหม่ เมื่อหน่อใหม่นี้เจริญเติบเต็มแล้ว ก็จะมีประสิทธิภาพในการให้ดอกสูงกว่าลำที่แก่กว่า ดังนั้น หลังจากที่วันเริ่ม

ยาวแล้วประมาณ 2 เดือน ปริมาณดอกจะเริ่มสูงขึ้นอย่างมาก ส่วนลำที่สองยังมีประสิทธิภาพในการให้ดอกที่อยู่จึงสามารถให้ดอกได้ไม่แพ้ลำหน้าเท่าใดนัก นอกจากตาดอกที่ยอดแล้ว ลำหน้าและลำที่สองยังสามารถผลิตดอกจากข้อแรกทางด้านข้างของลำได้อีก ดังนั้น การให้ดอกจึงมีปริมาณสูงติดต่อกันได้ถึง 3 เดือน ส่วนลำที่สามนั้นจะให้ดอกได้จากตาข้างของลำเท่านั้น และยังให้ปริมาณดอกน้อยมาก ดังนั้น จึงกล่าวต่อไปได้อีกว่า ถ้าหากหวายปอมปาดัวร์นี้มีมากเกินกว่าสามลำ ลำหลังๆ ก็ไม่มีประสิทธิภาพในการออกดอกให้เป็นที่คุ้มค่า

ได้ จึงควรตัดแยกออกเพื่อใช้ประโยชน์ในการเพิ่มปริมาณต้นจะดีกว่า

3. หวายปอมปาดัวร์ขนาดรุ่นๆ นี้ในจำนวน 200 กระถาง ให้ดอก 586 ช่อ หรือประมาณ 3831 ดอกต่อปี คิดเฉลี่ยต้นละ $2.95 + 0.093$ ช่อ หรือ $19.35 + 0.073$ ดอกต่อปี แต่เนื่องจากขนาดต้นยังรุ่น ๆ และเพิ่งปลูกทั้งตัวได้เพียงหนึ่งปีก่อนการทดลอง ดังนั้น ปริมาณดอกจึงยังค่อนข้างต่ำ จากเหตุนี้จึงได้วางแผนการทดลองต่อไปเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดต้นกับประสิทธิภาพในการให้ดอกอีกด้วย.