

บทที่ 4

ผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 การศึกษาถึงวันปลูกที่เหมาะสมที่มีผลต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และสารออกฤทธิ์ที่สำคัญในฟ้าทะลายโจร

ความสูงของลำต้น

ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 1) พบว่าพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้ความสูงของลำต้นมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีความสูงของลำต้นมากที่สุดเท่ากับ 55.18 เซนติเมตร รองลงมาคือฟ้าทะลายโจรพันธุ์นครปฐม มีความสูงของลำต้นเท่ากับ 43.44 เซนติเมตร ส่วนฟ้าทะลายโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีความสูงของลำต้นน้อยที่สุดเท่ากับ 32.47 เซนติเมตร ส่วนวันปลูกฟ้าทะลายโจรที่แตกต่างกัน มีผลต่อความสูงของลำต้นมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีความสูงของลำต้นมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 58.70 เซนติเมตร รองลงมาคือการปลูกฟ้าทะลายโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีความสูงของลำต้นมีค่าเท่ากับ 51.35, 43.92 และ 36.33 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีความสูงของลำต้นมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 28.19 เซนติเมตร อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับความสูงของลำต้นของฟ้าทะลายโจร

จำนวนข้อของลำต้น

จำนวนข้อของลำต้น (ข้อต่อต้น) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 1) พบว่าพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้จำนวนข้อของลำต้นมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีจำนวนข้อของลำต้นมากที่สุดเท่ากับ 23.90 ข้อต่อต้น รองลงมาคือฟ้าทะลายโจรพันธุ์นครปฐม มีจำนวนข้อของลำต้นเท่ากับ 22.40 ข้อต่อต้น ส่วนฟ้าทะลายโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีจำนวนข้อของลำต้นน้อยที่สุดเท่ากับ 19.20 ข้อต่อต้น ส่วนวันปลูกฟ้าทะลายโจรที่แตกต่างกัน มีผลต่อจำนวนข้อของลำต้นมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีจำนวนข้อของลำต้นมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 27.66 ข้อต่อต้น รองลงมาคือการปลูกฟ้าทะลายโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีจำนวนข้อของลำต้นมีค่าเท่ากับ 23.16, 22.00 และ 19.16 ข้อต่อต้น ตามลำดับ ส่วนฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีจำนวนข้อของลำต้นมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 17.16 ข้อต่อต้น อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับจำนวนข้อของลำต้นของฟ้าทะลายโจร

ตารางที่ 1 ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร), จำนวนข้อของลำต้น (ข้อต่อต้น), จำนวนกิ่ง (กิ่งต่อต้น) และน้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ที่อายุ 120 วันหลังปลูก ของฟ้าทะลายโจรจำนวน 3 พันธุ์ เมื่อได้รับการปลูกในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

จำนวนกิ่ง

จำนวนกิ่ง (กิ่งต่อต้น) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 1) พบว่า พันธุ์ฟ้า

สิ่งทดลอง	ความสูง ของลำต้น (เซนติเมตร)	จำนวนข้อ ของลำต้น (ข้อต่อต้น)	จำนวนกิ่ง (กิ่งต่อต้น)	น้ำหนัก ลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น)
พันธุ์				
ปราจีนบุรี	55.18	23.90	24.00	6.76
พิษณุโลก 5-4	32.47	19.20	16.20	2.88
นครปฐม	43.44	22.40	20.80	4.32
วันปลูก				
มีนาคม	28.19	17.16	14.16	0.66
เมษายน	36.33	19.16	17.00	3.09
พฤษภาคม	43.92	22.00	19.66	4.85
มิถุนายน	58.70	27.66	28.33	8.70
กรกฎาคม	51.35	23.16	22.50	5.96
ค่าเฉลี่ย	43.70	21.83	20.33	4.65
LSD. (0.05) (พันธุ์)	11.92	3.56	ns	2.38
LSD. (0.05) (วันปลูก)	3.80	2.23	2.05	0.66
LSD. (0.05) (พันธุ์ x วันปลูก)	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)	14.17	8.49	14.70	26.58
C.V. (%) (วันปลูก)	6.92	8.13	8.03	11.39

ทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้จำนวนกิ่งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีจำนวนกิ่งมากที่สุดเท่ากับ 24.00 กิ่งต่อต้น รองลงมาคือฟ้าทะลายโจรพันธุ์นครปฐม มีจำนวนกิ่งเท่ากับ 20.80 กิ่งต่อต้น ส่วนฟ้าทะลายโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีจำนวนกิ่งน้อยที่สุดเท่ากับ 16.20 กิ่งต่อต้น ส่วนวันปลูกฟ้าทะลายโจรที่แตกต่างกัน มีผลต่อจำนวนกิ่งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีจำนวนกิ่งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 28.33 กิ่งต่อต้น รองลงมาคือการปลูกฟ้าทะลายโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีจำนวนกิ่งมีค่าเท่ากับ 22.50, 19.66 และ 17.00 กิ่งต่อต้น ตามลำดับ ส่วนฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีจำนวนกิ่งมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 14.16 กิ่งต่อต้น อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับจำนวนกิ่งของฟ้าทะลายโจร

น้ำหนักลำต้นแห้ง

น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 1) พบว่า พันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้น้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีน้ำหนักลำต้นแห้งมากที่สุดเท่ากับ 6.76 กรัมต่อต้น รองลงมาคือฟ้าทะลายโจร

พันธุ์นครปฐม มีน้ำหนักลำต้นแห้งเท่ากับ 4.32 กรัมต่อต้น ส่วนฟ้ายะลวยโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีน้ำหนักลำต้นแห้งน้อยที่สุดเท่ากับ 2.88 กรัมต่อต้น ส่วนวันปลูกฟ้ายะลวยโจรที่แตกต่างกัน มีผลต่อน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้ายะลวยโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 8.70 กรัมต่อต้น รองลงมาคือการปลูกฟ้ายะลวยโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าเท่ากับ 5.96, 4.85 และ 3.09 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนฟ้ายะลวยโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 0.66 กรัมต่อต้น อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้ายะลวยโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับน้ำหนักลำต้นแห้งของฟ้ายะลวยโจร

จำนวนใบ

จำนวนใบ (ใบต่อต้น) ของฟ้ายะลวยโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 2) พบว่า พันธุ์ฟ้ายะลวยโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้จำนวนใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้ายะลวยโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีจำนวนใบมากที่สุดเท่ากับ 328.90 ใบต่อต้น รองลงมาคือฟ้ายะลวยโจรพันธุ์นครปฐม มีจำนวนใบเท่ากับ 227.80 ใบต่อต้น ส่วนฟ้ายะลวยโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีจำนวนใบน้อยที่สุดเท่ากับ 174.20 ใบต่อต้น ส่วนวันปลูกฟ้ายะลวยโจรที่แตกต่างกัน มีผลต่อจำนวนใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้ายะลวยโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีจำนวนใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 356.50 ใบต่อต้น รองลงมาคือการปลูกฟ้ายะลวยโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีจำนวนใบมีค่าเท่ากับ 322.67, 266.00 และ 188.83 ใบต่อต้นตามลำดับ ส่วนฟ้ายะลวยโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีจำนวนใบมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 84.00 ใบต่อต้น อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้ายะลวยโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับจำนวนใบของฟ้ายะลวยโจร

น้ำหนักใบแห้ง

น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) ของฟ้ายะลวยโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 2) พบว่า พันธุ์ฟ้ายะลวยโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้น้ำหนักใบแห้งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้ายะลวยโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีน้ำหนักใบแห้งมากที่สุดเท่ากับ 2.63 กรัมต่อต้น รองลงมาคือฟ้ายะลวยโจรพันธุ์นครปฐม มีน้ำหนักใบแห้งเท่ากับ 2.21 กรัมต่อต้น ส่วนฟ้ายะลวยโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีน้ำหนักใบแห้งน้อยที่สุดเท่ากับ 1.37 กรัมต่อต้น ส่วนวันปลูกฟ้ายะลวยโจรที่แตกต่างกัน มีผลต่อน้ำหนักใบแห้งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้ายะลวยโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีน้ำหนักใบแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 2.88 กรัมต่อต้น รองลงมาคือการปลูกฟ้ายะลวยโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีน้ำหนักใบแห้งมีค่าเท่ากับ 2.44, 2.14 และ 1.65 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนฟ้ายะลวยโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีน้ำหนักใบแห้งมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 1.22 กรัมต่อต้น อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้ายะลวยโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับน้ำหนักใบแห้งของฟ้ายะลวยโจร

ตารางที่ 2 จำนวนใบ (ใบต่อต้น), น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น), พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) และปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบ (SPAD unit) ที่อายุ 120 วันหลังปลูก ของฟ้ายะลวยโจรจำนวน 3 พันธุ์ เมื่อได้รับการปลูกในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	จำนวนใบ (ใบต่อต้น)	น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น)	พื้นที่ใบ (ตาราง เซนติเมตร)	ปริมาณคลอโรฟิลล์ ภายในใบ (SPAD unit)
-----------	-----------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

พันธุ์				
ปราจีนบุรี	328.90	2.63	364.97	55.33
พิษณุโลก 5-4	174.20	1.37	191.59	43.67
นครปฐม	227.80	2.21	270.68	52.55
วันปลูก				
มีนาคม	84.00	1.22	109.21	39.49
เมษายน	188.83	1.65	192.81	48.44
พฤษภาคม	266.00	2.14	268.42	50.55
มิถุนายน	356.50	2.88	447.58	60.22
กรกฎาคม	322.67	2.44	360.72	53.90
ค่าเฉลี่ย	243.90	2.07	275.75	50.52
LSD. (0.05) (พันธุ์)	48.80	0.77	40.49	5.95
LSD. (0.05) (วันปลูก)	33.36	0.27	35.10	5.99
LSD. (0.05) (พันธุ์ x วันปลูก)	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)	10.41	19.39	7.63	6.12
C.V. (%) (วันปลูก)	10.89	10.55	10.12	9.43

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่ใบ

พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 2) พบว่า พันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้พื้นที่ใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีพื้นที่ใบมากที่สุดเท่ากับ 364.97 ตารางเซนติเมตร รองลงมาคือฟ้าทะลายโจรพันธุ์นครปฐม มีพื้นที่ใบเท่ากับ 270.68 ตารางเซนติเมตร ส่วนฟ้าทะลายโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีพื้นที่ใบน้อยที่สุดเท่ากับ 191.59 ตารางเซนติเมตร ส่วนวันปลูกฟ้าทะลายโจรที่ต่างกัน มีผลต่อพื้นที่ใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีพื้นที่ใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 447.58 ตารางเซนติเมตร รองลงมาคือการปลูกฟ้าทะลายโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีพื้นที่ใบมีค่าเท่ากับ 360.72, 268.42 และ 192.81 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีพื้นที่ใบมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 109.21 ตารางเซนติเมตร อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับพื้นที่ใบของฟ้าทะลายโจร

ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบ

ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบ (SPAD unit) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 2) พบว่า พันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมากที่สุดเท่ากับ 55.33 SPAD unit รองลงมาคือฟ้าทะลายโจรพันธุ์นครปฐม มีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบเท่ากับ 52.55 SPAD unit ส่วนฟ้าทะลายโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบน้อยที่สุดเท่ากับ 43.67 SPAD unit ส่วนวันปลูกฟ้าทะลายโจรที่ต่างกัน มีผลต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 60.22 SPAD unit รองลงมาคือการปลูกฟ้าทะลายโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีปริมาณ

คลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่าเท่ากับ 53.90, 50.55 และ 48.44 SPAD unit ตามลำดับ ส่วนฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 39.49 SPAD unit อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบของฟ้าทะลายโจร

ผลผลิตน้ำหนักรากแห้ง

ผลผลิตน้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อตารางเมตร) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 3) พบว่า พันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีผลผลิตน้ำหนักรากแห้งมากที่สุดเท่ากับ 37.19 กรัมต่อตารางเมตร รองลงมาคือฟ้าทะลายโจรพันธุ์นครปฐม มีผลผลิตน้ำหนักรากแห้งเท่ากับ 31.30 กรัมต่อตารางเมตร ส่วนฟ้าทะลายโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีผลผลิตน้ำหนักรากแห้งน้อยที่สุดเท่ากับ 19.37 กรัมต่อตารางเมตร ส่วนวันปลูกฟ้าทะลายโจรที่ต่างกัน มีผลต่อผลผลิตน้ำหนักรากแห้งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีผลผลิตน้ำหนักรากแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 40.80 กรัมต่อตารางเมตร รองลงมาคือ การปลูกฟ้าทะลายโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีผลผลิตน้ำหนักรากแห้งมีค่าเท่ากับ 34.63, 30.31 และ 23.43 กรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ ส่วนฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีผลผลิตน้ำหนักรากแห้งมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 17.28 กรัมต่อตารางเมตร อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับผลผลิตน้ำหนักรากแห้งของฟ้าทะลายโจร

ตารางที่ 3 ผลผลิตน้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อตารางเมตร) ที่อายุ 120 วันหลังปลูก ของฟ้าทะลายโจรจำนวน 3 พันธุ์ เมื่อได้รับการปลูกในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	ผลผลิตน้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อตารางเมตร)
พันธุ์	
ปราจีนบุรี	37.19
พิษณุโลก 5-4	19.37
นครปฐม	31.30
วันปลูก	
มีนาคม	17.28
เมษายน	23.43
พฤษภาคม	30.31
มิถุนายน	40.80
กรกฎาคม	34.63
ค่าเฉลี่ย	29.29
LSD. (0.05) (พันธุ์)	10.92
LSD. (0.05) (วันปลูก)	3.88
LSD. (0.05) (พันธุ์ x วันปลูก)	ns
C.V. (%) (พันธุ์)	19.39
C.V. (%) (วันปลูก)	10.55

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์

ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ (เปอร์เซ็นต์) ของฟ้าทะลายโจรที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 4) พบว่า พันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกแตกต่างกัน มีผลทำให้ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยฟ้าทะลายโจรพันธุ์ปราจีนบุรีมีปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์มากที่สุดเท่ากับ 2.79 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือฟ้าทะลายโจรพันธุ์นครปฐม มีปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์เท่ากับ 2.29 เปอร์เซ็นต์ ส่วนฟ้าทะลายโจรพันธุ์พิษณุโลก 5-4 มีปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์น้อยที่สุดเท่ากับ 2.09 เปอร์เซ็นต์ ส่วนวันปลูก ฟ้าทะลายโจรที่แตกต่างกัน มีผลต่อปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมิถุนายน มีปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 2.65 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือการปลูกฟ้าทะลายโจรในเดือนกรกฎาคม พฤษภาคม และเมษายน โดยมีปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์มีค่าเท่ากับ 2.53, 2.43 และ 2.38 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนฟ้าทะลายโจรที่ปลูกในเดือนมีนาคม มีปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์มีค่าต่ำสุดเท่ากับ 1.96 เปอร์เซ็นต์ อย่างไรก็ตามไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ฟ้าทะลายโจรที่ใช้ปลูกและวันปลูก กับปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ของฟ้าทะลายโจร

ตารางที่ 4 ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ (เปอร์เซ็นต์) ที่อายุ 120 วันหลังปลูก ของฟ้าทะลายโจรจำนวน 3 พันธุ์ เมื่อได้รับการปลูกในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ (เปอร์เซ็นต์)
พันธุ์	
ปราจีนบุรี	2.79
พิษณุโลก 5-4	2.09
นครปฐม	2.29
วันปลูก	
มีนาคม	1.96
เมษายน	2.38
พฤษภาคม	2.43
มิถุนายน	2.65
กรกฎาคม	2.53
ค่าเฉลี่ย	2.39
LSD. (0.05) (พันธุ์)	0.35
LSD. (0.05) (วันปลูก)	0.21
LSD. (0.05) (พันธุ์ x วันปลูก)	ns
C.V. (%) (พันธุ์)	7.63
C.V. (%) (วันปลูก)	7.03

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์