

## ผลการทดลอง

### สภาพภูมิอากาศในการทดลอง

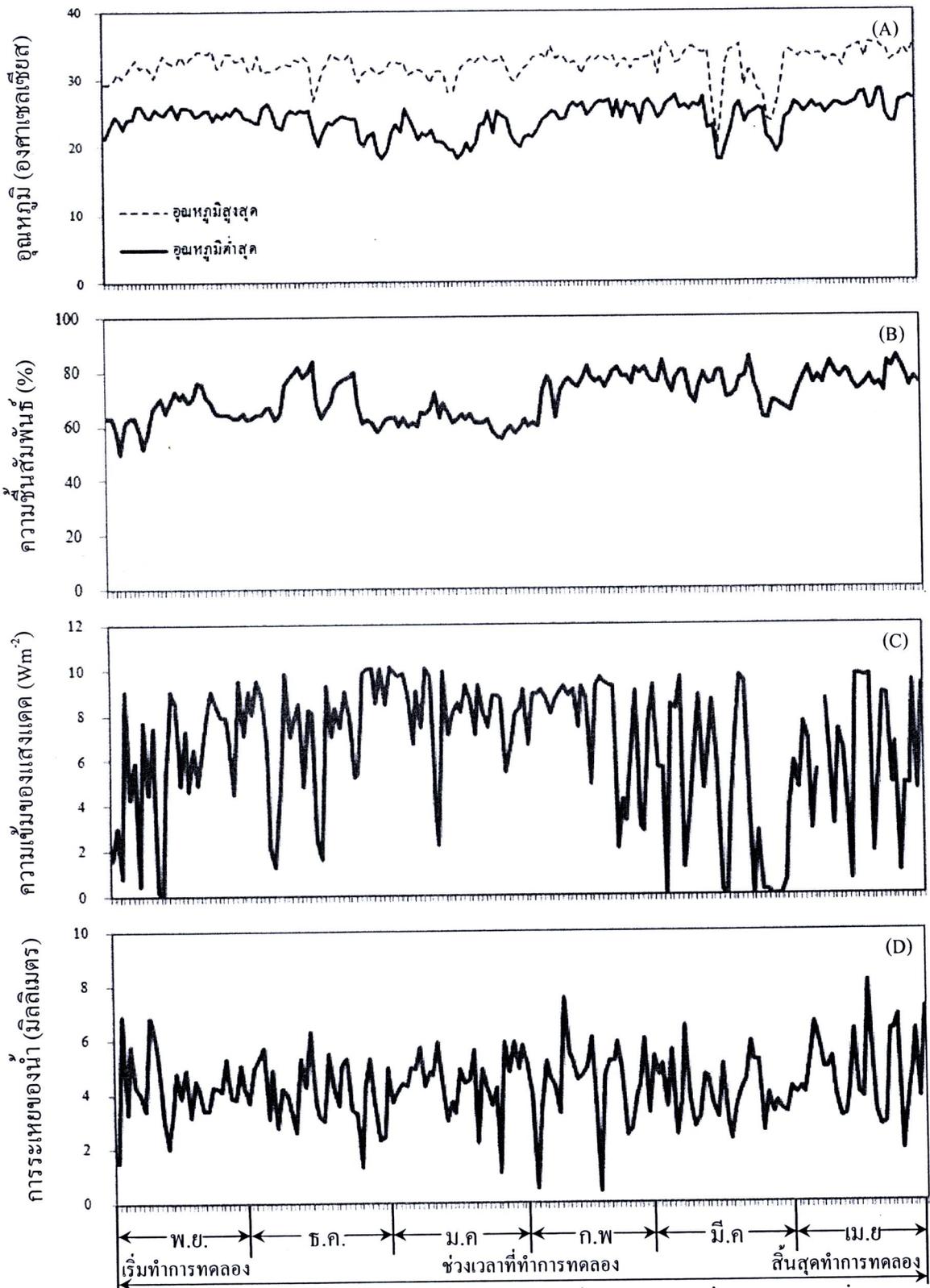
อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดและต่ำสุดของอากาศ (ภาพที่ 1 A) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2554) พบว่า ช่วงต้นเดือนพฤศจิกายนนั้นอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดและต่ำสุดของอากาศมีค่ามาก แต่หลังจากนั้นก็มีการลดลงโดยตลอด และมีค่าต่ำสุดในเดือนมกราคม โดยมีค่าอุณหภูมิสูงสุดของอากาศเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 31.46 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดของอากาศเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 21.72 องศาเซลเซียส จากนั้นอุณหภูมิของอากาศก็มีค่าเพิ่มมากขึ้น จนมีค่าสูงสุดในเดือนเมษายน โดยมีค่าของอุณหภูมิของอากาศสูงสุดเฉลี่ยเท่ากับ 33.77 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดของอากาศเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 25.93 องศาเซลเซียส

ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยของอากาศ (ภาพที่ 1B) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2554) พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยของอากาศมีค่าต่ำในช่วงแรก จากนั้นความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศก็มีค่าเพิ่มขึ้นในปลายเดือนธันวาคมและมีค่าลดลงอีกครั้งในช่วงเดือนมกราคม ต่อมาความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศก็มีค่าเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์โดยตลอดจนถึงเดือนเมษายน ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยของอากาศในเดือน มกราคม มีค่าต่ำสุดเท่ากับ 61.80 เปอร์เซ็นต์ และในเดือน เมษายน มีค่าสูงสุดเท่ากับ 76.93 เปอร์เซ็นต์

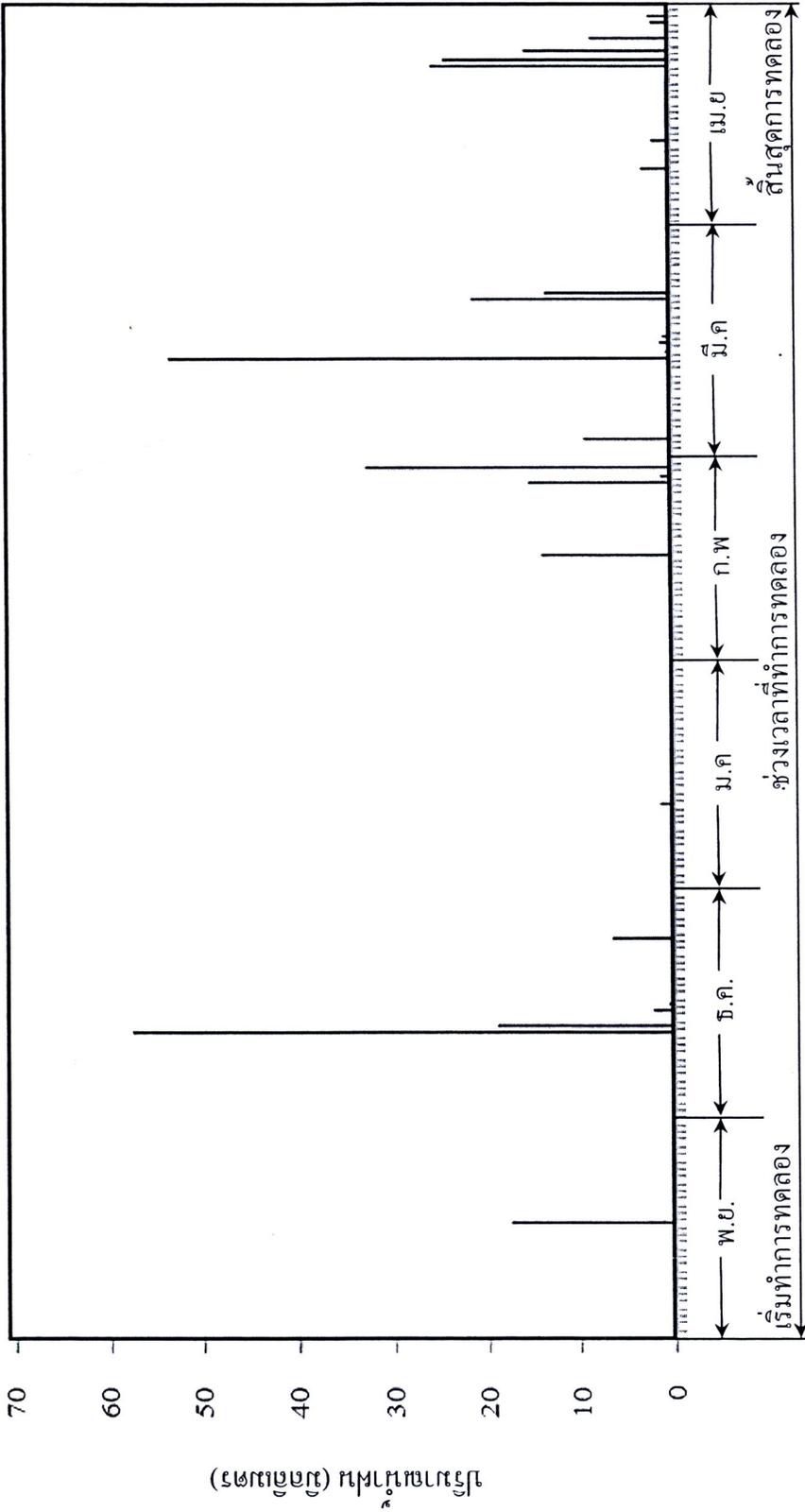
ความเข้มของแสงแดด (ภาพที่ 1C) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2554) ซึ่งในแต่ละวันความเข้มของแสงแดดมีความผันแปรเป็นอย่างมาก โดยในเดือนที่มีความเข้มของแสงเฉลี่ยสูงที่สุดคือเดือน มกราคม มีค่าเท่ากับ  $8.14 \text{ w m}^{-2}$  และในเดือนที่มีความเข้มของแสงเฉลี่ยต่ำที่สุดคือเดือน มีนาคม มีค่าเท่ากับ  $4.33 \text{ w m}^{-2}$

การระเหยของน้ำ (ภาพที่ 1D) ช่วงระหว่างการทดลอง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2554) ในเดือนธันวาคมและมกราคมมีการระเหยของน้ำมีค่าค่อนข้างต่ำ ส่วนในเดือนมกราคมและเมษายนการระเหยของน้ำต่อวันจะมีค่ามาก สำหรับการระเหยของน้ำเฉลี่ย พบว่า มีการระเหยของน้ำเฉลี่ยต่ำที่สุดในเดือนมีนาคม เท่ากับ 4.00 มิลลิเมตรต่อวัน และมีการระเหยของน้ำเฉลี่ยสูงที่สุดในเดือนเมษายน เท่ากับ 4.81 มิลลิเมตรต่อวัน

ปริมาณน้ำฝนในช่วงระหว่างทำการทดลอง (เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2554) (ภาพที่ 2) พบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมารวมทั้งหมดในการทดลอง เท่ากับ 272.10 มิลลิเมตร ส่วนการแพร่กระจายของน้ำฝนในแต่ละเดือนนั้นพบว่า ในช่วงเดือนพฤศจิกายนกับเดือนมกราคมมีปริมาณน้ำฝนตกลงมาเพียงเล็กน้อย ส่วนในเดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์ไปจนถึงเดือนเมษายนพบว่าความถี่การตกของฝนนั้นจะตกมาก



ภาพที่ 1 อุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุดของอากาศ (A), ความชื้นสัมพัทธ์ (B), ความเข้มของแสงแดด (C) และการระเหยของน้ำ (D) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2554



ภาพที่ 2 ปริมาณน้ำฝนทั้งหมด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2553 ถึง เดือน เมษายน พ.ศ.2554

## ลักษณะทางสรีรวิทยา

### อุณหภูมิใบของหญ้าปักกิ่ง

อุณหภูมิใบของหญ้าปักกิ่ง (องศาเซลเซียส) (ตารางที่ 1) เมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน มีความแตกต่างกันตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก โดยหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่าอุณหภูมิใบมากที่สุด และมีค่าลดลงเมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับน้ำในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวันตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณมากที่สุด 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่าอุณหภูมิใบต่ำสุดแตกต่างกันทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีอุณหภูมิใบสูงสุดเท่ากับ 32.68 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิใบมีค่าลดลงเมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับน้ำในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีอุณหภูมิใบเท่ากับ 32.45, 31.80, 31.65 และ 31.05 องศาเซลเซียสตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีอุณหภูมิใบมีค่าต่ำสุดเท่ากับ 29.72 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 1 อุณหภูมิใบ (องศาเซลเซียส) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	32.68	35.75	32.97	31.45	32.68
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	31.65	34.80	32.25	30.80	32.45
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	31.35	33.30	31.50	30.65	31.80
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	31.12	31.10	31.05	30.00	31.65
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	31.03	30.72	30.39	29.68	31.05
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	29.98	30.28	29.73	29.54	29.72
ค่าเฉลี่ย	31.30	32.66	31.32	30.35	31.56
LSD(.05)อัตราการให้น้ำ	0.77	1.25	0.72	0.51	1.45
CV(% )อัตราการให้น้ำ	1.62	2.53	1.53	1.11	3.05

### Total stomata conductance

Total stomata conductance ( $\text{m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ) (ตารางที่ 2) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน มีความแตกต่างกันทุกช่วงอายุการเจริญเติบโตตั้งแต่หญ้าปักกิ่ง



มีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก โดยหว่านปุ๋ยป๋กกิ้งที่ได้รับน้ำใน ปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่า Total stomata conductance น้อยที่สุด และค่า Total stomata conductance มีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหว่านปุ๋ยป๋กกิ้งได้รับน้ำในปริมาณที่มากขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวันตามลำดับ ส่วนหว่านปุ๋ยป๋กกิ้งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อ วัน มีค่า Total stomata conductance สูงสุด ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่าหว่านปุ๋ยป๋กกิ้งที่ได้รับน้ำใน ปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่า Total stomata conductance น้อยที่สุดเท่ากับ  $2.05 \text{ m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$  หว่านปุ๋ยป๋กกิ้งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่า Total stomata conductance เพิ่มขึ้นเป็น 2.30, 2.65, 3.10 และ  $5.02 \text{ m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$  ตามลำดับ ส่วน หว่านปุ๋ยป๋กกิ้งที่ได้รับน้ำปริมาณที่มีมากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่า Total stomata conductance สูงสุดเท่ากับ  $6.23 \text{ m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$

ตารางที่ 2 Total stomata conductance ( $\text{m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ) ของหว่านปุ๋ยป๋กกิ้งเมื่อได้รับน้ำชลประทานใน ปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง 2 ม.ม.ต่อวัน	1.17	2.04	2.35	1.23	2.05
ให้น้ำหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง 4 ม.ม.ต่อวัน	2.08	2.54	3.27	1.31	2.30
ให้น้ำหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง 6 ม.ม.ต่อวัน	2.87	3.75	5.03	1.39	2.65
ให้น้ำหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง 8 ม.ม.ต่อวัน	3.30	5.08	8.26	2.59	3.10
ให้น้ำหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง 10 ม.ม.ต่อวัน	5.09	6.18	11.18	2.83	5.02
ให้น้ำหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง 12 ม.ม.ต่อวัน	6.13	7.52	12.37	3.59	6.23
ค่าเฉลี่ย	3.44	4.52	7.08	2.16	3.56
LSD(.05)อัตราการให้น้ำ	0.85	1.60	2.97	0.83	1.09
CV(%)อัตราการให้น้ำ	16.46	23.48	27.87	25.55	20.27

### อัตราการคายน้ำของใบของหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง

อัตราการคายน้ำของใบ ( $\text{m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ) ของหว่านปุ๋ยป๋กกิ้ง(ตารางที่ 3) มีความแตกต่างกัน ตั้งแต่หว่านปุ๋ยป๋กกิ้งมีอายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก โดยหว่านปุ๋ยป๋กกิ้งที่ ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีอัตราการคายน้ำของใบน้อยที่สุด และเมื่อมี การให้น้ำแก่หว่านปุ๋ยป๋กกิ้งในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวัน หว่านปุ๋ยป๋กกิ้งมีอัตรา การคายน้ำของใบเพิ่มขึ้นตามลำดับ ส่วนหว่านปุ๋ยป๋กกิ้งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุด 12 มิลลิเมตร ต่อวัน หว่านปุ๋ยป๋กกิ้งมีอัตราการคายน้ำของใบมากที่สุด แตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการ

เจริญเติบโต ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่าหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีอัตราการคายน้ำของใบต่ำสุดเท่ากับ  $0.027 \text{ m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$  หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวัน หญ้าปักกิ่งมีอัตราการคายน้ำของใบเท่ากับ 0.040, 0.059, 0.087 และ  $0.191 \text{ m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$  ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีอัตราการคายน้ำของใบมากที่สุดเท่ากับ  $\text{m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$

ตารางที่ 3 อัตราการคายน้ำของใบ ( $\text{m mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.025	0.030	0.043	0.020	0.027
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.032	0.051	0.054	0.025	0.040
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.042	0.098	0.068	0.040	0.059
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.074	0.127	0.087	0.080	0.087
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	0.097	0.177	0.144	0.152	0.191
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	0.154	0.212	0.186	0.194	0.246
ค่าเฉลี่ย	0.071	0.116	0.097	0.085	0.108
LSD(.05)อัตราการให้น้ำ	0.015	0.025	0.028	0.017	0.017
CV(%อัตราการให้น้ำ)	14.34	14.33	19.10	13.08	10.52

### ปริมาณน้ำในใบของหญ้าปักกิ่ง

สถานะของปริมาณน้ำในใบ (Relative water content) ของหญ้าปักกิ่ง (เปอร์เซ็นต์) (ตารางที่ 4) มีความแตกต่างกันตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก โดยหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีปริมาณน้ำในใบน้อยที่สุด และเมื่อมีการให้น้ำแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวันตามลำดับ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณน้ำในใบเพิ่มมากขึ้น ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดเท่ากับ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีปริมาณน้ำในใบมีค่ามากที่สุด ที่อายุ 150 วันหลังปลูกพบว่า หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีปริมาณน้ำในใบน้อยที่สุดเท่ากับ 75.40 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อมีการให้น้ำแก่หญ้าปักกิ่งเพิ่มขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวัน หญ้าปักกิ่งมีปริมาณน้ำในใบมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 79.96, 85.19, 88.56 และ 91.29 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีปริมาณน้ำในใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 93.53 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 4 สถานะของปริมาณน้ำในใบ (RWC) (เปอร์เซ็นต์) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำ  
ชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	80.58	82.98	81.80	75.54	75.40
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	83.34	84.87	83.66	80.53	79.96
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	85.48	89.70	87.10	83.52	85.19
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	86.24	89.71	89.33	86.14	88.56
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	88.65	95.49	90.16	89.22	91.29
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	92.11	96.76	94.51	92.57	93.53
ค่าเฉลี่ย	86.07	89.92	87.76	84.59	85.65
LSD(.05)อัตราการให้น้ำ	2.52	3.50	3.00	2.17	2.58
CV(%)อัตราการให้น้ำ	1.94	2.58	2.27	1.70	2.00

#### การเจริญเติบโตทางลำต้นของหญ้าปักกิ่ง

##### ความยาวของลำต้น

ความยาวของลำต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร) (ตารางที่ 5) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้ความยาวของลำต้นเฉลี่ยมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีความยาวของลำต้นเฉลี่ยมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 16.46 เซนติเมตร รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีความยาวของลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 14.10, 10.36, 8.62, และ 7.22 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีความยาวของลำต้นเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 5.12 เซนติเมตร

##### น้ำหนักลำต้นสดของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 6) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักลำต้นสด มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักลำต้นสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 103.49 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักลำต้นสดเท่ากับ

76.17, 66.74, 50.98 และ 43.89 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักลำต้นสดต่ำที่สุดเท่ากับ 28.65 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 5 ความยาวของลำต้นเฉลี่ย (เซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	2.84	3.45	4.81	4.59	5.12
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	3.71	4.08	6.01	6.93	7.22
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	4.10	4.47	7.11	7.72	8.62
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	5.07	4.94	8.21	8.76	10.36
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	6.39	5.98	8.58	11.34	14.10
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	7.54	6.97	10.20	14.39	16.46
ค่าเฉลี่ย	4.94	4.98	7.49	8.96	10.31
LSD (.05)	0.84	0.97	1.50	2.63	1.59
CV (%)	11.28	12.86	13.29	19.44	10.21

ตารางที่ 6 น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	1.54	5.72	7.90	13.26	28.65
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	2.03	7.84	9.77	26.63	43.89
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	2.39	9.49	15.37	32.26	50.98
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	2.95	11.47	29.39	38.25	66.74
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	3.80	16.40	30.32	47.49	76.17
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	5.19	22.63	59.30	74.71	103.49
ค่าเฉลี่ย	2.98	12.26	25.34	38.77	61.65
LSD (.05)	1.52	4.81	13.51	15.87	17.46
CV (%)	16.50	26.02	17.52	27.16	18.79



### น้ำหนักลำต้นแห้งของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 7) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักลำต้นแห้ง มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 6.42 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักลำต้นแห้งเท่ากับ 4.73, 4.14, 3.16 และ 2.72 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักลำต้นแห้งต่ำที่สุดเท่ากับ 1.78 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 7 น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.17	0.47	0.67	1.01	1.78
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.21	0.64	0.83	2.03	2.72
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.25	0.77	0.99	2.46	3.16
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.29	0.94	1.74	2.92	4.14
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	0.39	1.34	2.24	3.63	4.73
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	0.54	1.85	3.28	5.73	6.42
ค่าเฉลี่ย	0.31	1.00	1.63	2.96	3.82
LSD (.05)	0.16	0.39	0.71	1.20	1.08
CV (%)	15.94	26.16	29.04	26.82	19.70

### จำนวนกิ่งแขนงของหญ้าปักกิ่ง

จำนวนกิ่งแขนง (กิ่งต่อต้น) (ตารางที่ 8) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้จำนวนกิ่งแขนง มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีจำนวนกิ่งแขนงมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 82.25 กิ่งต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีจำนวนกิ่งแขนงเท่ากับ 70.50, 50.25, 45.75 และ 39.75 กิ่งต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีจำนวนกิ่งแขนงต่ำที่สุดเท่ากับ 28.00 กิ่งต่อต้น

ตารางที่ 8 จำนวนกิ่งแขนง (กิ่งต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	3.00	6.50	13.25	24.25	28.00
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	3.25	7.00	15.25	35.75	39.75
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	3.75	8.50	20.50	41.50	45.75
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	4.25	9.50	25.25	49.00	50.25
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	5.25	12.75	35.50	64.00	70.50
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	7.50	17.00	40.00	77.50	82.25
ค่าเฉลี่ย	4.50	10.21	24.96	48.67	52.75
LSD (.05)	1.40	2.76	8.80	10.63	17.56
CV (%)	20.69	17.94	23.38	14.50	22.09

### น้ำหนักใบสดของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 9) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักใบสด มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วัน หลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักใบสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 348.36 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักใบสดเท่ากับ 306.81, 202.23, 179.72 และ 131.32 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักใบสดต่ำที่สุดเท่ากับ 96.88 กรัมต่อต้น

### น้ำหนักใบแห้งของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 10) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักใบแห้ง มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วัน หลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักใบแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 22.85 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักใบแห้งเท่ากับ 18.95, 13.01, 11.13 และ 9.21 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักใบแห้งต่ำที่สุดเท่ากับ 6.14 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 9 น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่าง  
กัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	6.32	17.13	32.71	54.72	96.88
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	7.88	26.52	39.30	110.16	131.32
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	9.10	31.75	59.15	139.19	179.72
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	10.88	36.14	87.07	162.19	202.23
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	15.39	44.62	102.45	201.73	306.81
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	18.28	61.41	140.57	239.77	348.36
ค่าเฉลี่ย	11.31	36.26	76.88	151.29	210.89
LSD (.05)	2.50	8.30	25.68	48.78	58.82
CV (%)	14.66	15.18	22.16	21.39	18.51

ตารางที่ 10 น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่  
แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.44	1.35	2.43	4.49	6.14
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.55	1.88	2.99	8.42	9.21
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.63	2.22	3.86	10.35	11.13
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.75	2.34	5.79	12.04	13.01
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	1.07	2.72	7.35	14.46	18.95
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	1.27	4.11	9.35	18.04	22.85
ค่าเฉลี่ย	0.78	2.44	5.30	11.30	13.55
LSD (.05)	0.20	0.71	1.44	3.00	3.38
CV (%)	17.00	19.46	18.05	17.59	16.57

### พื้นที่ใบของหญ้าปักกิ่ง

พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) (ตารางที่ 11) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้พื้นที่ใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลัง

ปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หนุ่้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีพื้นที่ใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 5,017.60 ตารางเซนติเมตร รองลงมาคือหนุ่้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีพื้นที่ใบเท่ากับ 4,543.10, 3,556.70, 2,960.40 และ 2,486.00 ตารางเซนติเมตรตามลำดับ ส่วนหนุ่้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีพื้นที่ใบต่ำที่สุดเท่ากับ 1,491.90 ตารางเซนติเมตร

ตารางที่ 11 พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของหนุ่้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหนุ่้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	59.48	218.50	539.00	1,155.30	1,491.90
ให้น้ำหนุ่้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	86.85	373.60	625.90	2,203.10	2,486.00
ให้น้ำหนุ่้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	129.99	540.60	953.80	2,752.30	2,960.40
ให้น้ำหนุ่้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	178.20	648.70	1,395.10	3,246.10	3,556.70
ให้น้ำหนุ่้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	261.91	756.80	1,658.40	3,966.30	4,543.10
ให้น้ำหนุ่้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	333.19	1,041.70	2,341.70	4,741.50	5,017.60
ค่าเฉลี่ย	174.94	596.63	1,252.30	3,010.80	3,342.60
LSD (.05)	101.07	204.01	295.17	1,042.70	900.63
CV (%)	23.18	22.69	15.64	22.98	17.88

### จำนวนใบของหนุ่้าปักกิ่ง

จำนวนใบ (ใบต่อต้น) (ตารางที่ 12) ของหนุ่้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หนุ่้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้จำนวนใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หนุ่้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หนุ่้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีจำนวนใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 445.75 ใบต่อต้น รองลงมาคือหนุ่้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีจำนวนใบเท่ากับ 377.75, 320.50, 274.00 และ 211.25 ใบต่อต้นตามลำดับ ส่วนหนุ่้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีจำนวนใบต่ำที่สุดเท่ากับ 175.25 ใบต่อต้น

ตารางที่ 12 จำนวนใบ (ใบต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	10.25	30.75	65.25	134.50	175.25
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	14.50	34.50	79.25	197.75	211.25
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	17.50	43.75	113.75	265.25	274.00
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	19.50	53.25	155.00	278.25	320.50
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	25.75	59.75	175.75	329.00	377.75
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	34.50	92.00	218.75	432.50	445.75
ค่าเฉลี่ย	20.33	52.33	134.63	272.88	300.75
LSD (.05)	6.26	13.20	51.28	66.04	83.74
CV (%)	20.42	16.73	25.27	16.06	18.48

### น้ำหนักช่อดอกสดของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 13) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักช่อดอกสด มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 60 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักช่อดอกสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 4.21 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักช่อดอกสดเท่ากับ 3.89, 3.21, 2.11 และ 1.54 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักช่อดอกสดน้อยที่สุดเท่ากับ 0.83 กรัมต่อต้น

### น้ำหนักช่อดอกแห้งของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 14) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักช่อดอกแห้ง มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 60 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักช่อดอกแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 0.36 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักช่อดอกแห้งเท่ากับ 0.30, 0.25, 0.18 และ 0.14 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักช่อดอกแห้งน้อยที่สุดเท่ากับ 0.08 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 13 น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่  
แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)			
	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.19	0.30	0.42	0.83
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.22	0.32	0.76	1.54
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.24	0.39	1.23	2.11
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.27	0.57	1.98	3.21
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	0.32	0.89	2.46	3.89
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	0.36	1.16	2.89	4.21
ค่าเฉลี่ย	0.26	0.60	1.62	2.63
LSD (.05)	0.04	0.11	0.27	0.77
CV (%)	10.20	12.56	10.99	19.54

ตารางที่ 14 น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่  
แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)			
	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.01	0.03	0.04	0.08
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.02	0.03	0.08	0.14
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.02	0.04	0.12	0.18
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.02	0.06	0.17	0.25
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	0.03	0.08	0.20	0.30
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	0.03	0.10	0.24	0.36
ค่าเฉลี่ย	0.02	0.06	0.14	0.22
LSD (.05)	0.007	0.01	0.03	0.04
CV (%)	24.60	16.00	16.17	11.06

### ความยาวช่อดอกของหญ้าปักกิ่ง

ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร) (ตารางที่ 15) ของหญ้าปักกิ่งพบว่าไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุของการเจริญเติบโตตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 60 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีความยาวช่อดอกมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 1.99 เซนติเมตร รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณ 12, 10, 8, และ 6 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีความยาวช่อดอกเท่ากับ 1.96, 1.90, 1.88 และ 1.86 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณ 4 มิลลิเมตรต่อวัน มีความยาวช่อดอกน้อยที่สุดเท่ากับ 1.85 เซนติเมตร

ตารางที่ 15 ความยาวช่อดอก (เซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)			
	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	1.81	1.83	1.89	1.99
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	1.92	1.93	1.86	1.85
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	1.88	1.90	1.83	1.86
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	1.93	1.85	1.85	1.88
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	1.78	1.95	1.97	1.90
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	1.81	1.89	1.89	1.96
ค่าเฉลี่ย	1.86	1.89	1.88	1.91
LSD (.05)	ns	ns	ns	ns
CV (%)	7.69	6.10	6.82	5.32

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

### จำนวนช่อดอกของหญ้าปักกิ่ง

จำนวนช่อดอก (ช่อดอกต่อต้น) (ตารางที่ 16) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้จำนวนช่อดอก มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 60 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีจำนวนช่อดอกมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 14.25 ช่อดอกต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีจำนวนช่อดอกเท่ากับ 13.25,

12.50, 10.75 และ 10.00 ช่อดอกต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีจำนวนช่อดอกน้อยที่สุดเท่ากับ 9.50 ช่อดอกต่อต้น

ตารางที่ 16 จำนวนช่อดอก (ช่อดอกต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)			
	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	1.00	3.25	4.00	9.50
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	1.75	3.50	4.25	10.00
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	2.00	3.75	4.25	10.75
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	2.25	4.50	5.00	12.50
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	2.50	5.25	5.50	13.25
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	2.50	5.75	6.25	14.25
ค่าเฉลี่ย	2.00	4.33	4.88	11.71
LSD (.05)	0.73	1.62	1.18	1.94
CV (%)	24.15	24.81	16.00	10.98

### น้ำหนักรากสดของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 17) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักรากสดมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วัน หลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักรากสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 12.97 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักรากสดเท่ากับ 10.20, 8.08, 7.23 และ 5.66 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักรากสดต่ำที่สุดเท่ากับ 4.33 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 17 น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่  
แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.19	0.24	0.45	1.01	4.33
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.28	0.46	0.88	1.90	5.66
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.31	1.17	1.21	2.77	7.23
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.35	1.35	1.47	4.21	8.08
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	0.46	1.54	3.66	5.11	10.20
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	0.93	2.70	4.62	6.54	12.97
ค่าเฉลี่ย	0.42	1.24	2.05	3.59	8.07
LSD (.05)	0.11	0.27	0.63	0.84	1.66
CV (%)	17.12	14.61	20.53	15.44	13.65

### น้ำหนักรากแห้งของหญ้าปักกิ่ง

น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) (ตารางที่ 18) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักรากแห้งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักรากแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 1.82 กรัมต่อต้น รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีน้ำหนักรากแห้งเท่ากับ 1.43, 1.13, 1.01 และ 0.79 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักรากแห้งต่ำที่สุดเท่ากับ 0.61 กรัมต่อต้น

### ความยาวรากของหญ้าปักกิ่ง

ความยาวราก (เซนติเมตร) (ตารางที่ 19) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้ความยาวรากมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 30 วันหลังปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีความยาวรากมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 35.88 เซนติเมตร รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีความยาวรากเท่ากับ 30.02, 22.74, 17.16 และ

14.61 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีความยาวรากน้อยที่สุดเท่ากับ 12.42 เซนติเมตร

ตารางที่ 18 น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.05	0.03	0.08	0.22	0.61
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.08	0.09	0.14	0.47	0.79
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.11	0.17	0.20	0.60	1.01
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.14	0.26	0.33	0.91	1.13
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	0.23	0.33	0.57	1.11	1.43
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	0.31	0.43	0.79	1.41	1.82
ค่าเฉลี่ย	0.15	0.22	0.35	0.79	1.13
LSD (.05)	0.05	0.04	0.07	0.15	0.23
CV (%)	22.85	12.82	13.17	12.78	13.76

ตารางที่ 19 ความยาวราก (เซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	5.42	8.28	9.31	10.59	12.42
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	6.10	11.64	12.32	13.78	14.61
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	9.72	13.78	14.79	15.87	17.16
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	10.17	16.18	17.86	19.58	22.74
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	14.38	20.28	23.95	26.07	30.02
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	21.15	24.59	29.51	31.42	35.88
ค่าเฉลี่ย	11.16	15.79	17.96	19.55	22.14
LSD (.05)	2.54	2.53	3.74	3.99	4.46
CV (%)	15.12	10.65	13.82	13.53	13.38

### น้ำหนักแห้งรวม

น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 20) มีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น และมีค่าสูงสุดที่อายุ 150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานแตกต่างกัน พบว่า มีผลทำให้หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักแห้งรวมแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักแห้งรวมมากที่สุดเท่ากับ 31.44 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลง 10, 8, 6 และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน ซึ่งมีน้ำหนักแห้งรวมเท่ากับ 25.40, 18.52, 15.48 และ 12.86 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีน้ำหนักแห้งรวมน้อยที่สุดเท่ากับ 8.60 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 20 น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง เมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	อายุพืช (วันหลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.65	1.91	3.16	5.77	8.60
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.83	2.67	3.95	10.99	12.86
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.99	3.21	5.07	13.53	15.48
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	1.18	3.56	7.91	16.03	18.52
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	1.68	4.42	10.25	19.38	25.40
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	2.11	6.41	13.52	25.42	31.44
ค่าเฉลี่ย	1.24	3.70	7.31	15.19	18.72
LSD (0.05) (การให้น้ำ)	0.48	0.86	1.84	4.57	5.57
CV (%) (การให้น้ำ)	25.87	15.53	16.67	19.99	19.75

### อัตราการเจริญเติบโตของหญ้าปักกิ่ง

อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) (ตารางที่ 21) ของหญ้าปักกิ่งมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันมีผลทำให้อัตราการเจริญเติบโตมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่หญ้าปักกิ่งมีอายุ 0-30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 120-150 วันหลังปลูก ที่อายุ 120-150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีอัตราการเจริญเติบโตมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 0.36 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน รองลงมาคือหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลงคือ 10, 8, 6, และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน โดยมีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 0.28, 0.28, 0.26 และ 0.22 กรัมต่อตารางเมตรต่อ

วัน ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีอัตราการเจริญเติบโตน้อยที่สุดเท่ากับ 0.09 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน

ตารางที่ 21 อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	0.02	0.04	0.06	0.09	0.09
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	0.03	0.06	0.07	0.08	0.22
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	0.03	0.08	0.09	0.10	0.26
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	0.04	0.09	0.15	0.11	0.28
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	0.05	0.09	0.19	0.29	0.28
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	0.06	0.14	0.27	0.31	0.36
ค่าเฉลี่ย	0.04	0.08	0.14	0.16	0.25
LSD(.05)อัตราการให้น้ำ	0.006	0.027	0.049	0.044	0.080
CV(%)อัตราการให้น้ำ	10.77	21.53	23.59	17.93	21.28

### ปริมาณน้ำชลประทานและปริมาณน้ำฝน

ปริมาณน้ำชลประทานและปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) ที่หญ้าปักกิ่งได้รับตลอดฤดูปลูก (ตารางที่ 23) แตกต่างกันในแต่ละสิ่งทดลอง โดยหญ้าปักกิ่งได้รับน้ำทั้งหมดคือ 12, 10, 8, 6 และ 4 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่าเท่ากับ 1,632.90, 1,406.10, 1,179.30, 952.50 และ 725.70 มิลลิเมตร ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุด คือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 498.90 มิลลิเมตร

ตารางที่ 22 ปริมาณน้ำชลประทานและปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) ที่ห้วยป่ากิ้งได้รับตลอดอายุการเจริญเติบโต

สิ่งทดลอง	น้ำชลประทาน (มิลลิเมตร)	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	รวม (มิลลิเมตร)
ให้น้ำห้วยป่ากิ้ง 2 ม.ม.ต่อวัน	226.80	272.10	498.90
ให้น้ำห้วยป่ากิ้ง 4 ม.ม.ต่อวัน	453.60	272.10	725.70
ให้น้ำห้วยป่ากิ้ง 6 ม.ม.ต่อวัน	680.40	272.10	952.50
ให้น้ำห้วยป่ากิ้ง 8 ม.ม.ต่อวัน	907.20	272.10	1,179.30
ให้น้ำห้วยป่ากิ้ง 10 ม.ม.ต่อวัน	1,134.00	272.10	1,406.10
ให้น้ำห้วยป่ากิ้ง 12 ม.ม.ต่อวัน	1,360.80	272.10	1,632.90

### ผลผลิตน้ำหนักรวม

ผลผลิตน้ำหนักรวม (กรัมต่อต้น) ของห้วยป่ากิ้งช่วงเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 22) พบว่า ห้วยป่ากิ้งที่ได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมมากที่สุดเท่ากับ 31.23 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ ห้วยป่ากิ้งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่ลดลง 10, 8, 6 และ 4 มิลลิเมตร ซึ่งมีน้ำหนักรวมเท่ากับ 24.97, 16.70, 13.66 และ 12.15 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนห้วยป่ากิ้งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมน้อยที่สุดเท่ากับ 8.31 กรัมต่อต้น

### ดัชนีเก็บเกี่ยว

ดัชนีเก็บเกี่ยวของห้วยป่ากิ้งช่วงเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 22) พบว่า ห้วยป่ากิ้งที่ได้รับน้ำชลประทานแตกต่างกัน ไม่มีผลทำให้ดัชนีเก็บเกี่ยวของห้วยป่ากิ้งมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ดัชนีเก็บเกี่ยวของห้วยป่ากิ้งมีค่าอยู่ระหว่าง 0.71-0.75

### ประสิทธิภาพการใช้น้ำ

ประสิทธิภาพการใช้น้ำ (กรัมต่อตารางเมตรต่อมิลลิเมตร) ของห้วยป่ากิ้งช่วงเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 22) พบว่า ห้วยป่ากิ้งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตร มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 0.035 กรัมต่อตารางเมตรต่อมิลลิเมตร และประสิทธิภาพการใช้น้ำของห้วยป่ากิ้งมีค่าลดลง เมื่อห้วยป่ากิ้งได้รับน้ำในปริมาณที่เพิ่มขึ้นคือ ห้วยป่ากิ้งได้รับน้ำเท่ากับ 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตร มีค่าประสิทธิภาพการใช้น้ำเท่ากับ 0.030, 0.022, 0.021 และ 0.020 กรัมต่อตารางเมตรต่อมิลลิเมตร ตามลำดับ ส่วนห้วยป่ากิ้งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตร มีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 0.016 กรัมต่อตารางเมตรต่อมิลลิเมตร

ตารางที่ 23 ผลผลิตน้ำหนักแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว และประสิทธิภาพการใช้น้ำของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	ผลผลิต น้ำหนักแห้ง (กรัมต่อต้น)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	ประสิทธิภาพการใช้น้ำ (กรัมต่อตารางเมตรต่อ มิลลิเมตร)
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	8.31	0.75	0.035
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	12.15	0.71	0.030
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	13.66	0.71	0.022
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	16.70	0.73	0.021
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	24.97	0.75	0.020
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	31.23	0.73	0.016
ค่าเฉลี่ย	17.83	0.73	0.024
LSD (0.05) (การให้น้ำ)	6.28	ns	0.009
CV (%) (การให้น้ำ)	23.37	5.54	25.77

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

### ความชื้นในดินของหญ้าปักกิ่ง

ความชื้นในดิน (เปอร์เซ็นต์) ในกระถางที่ปลูกหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 24) เมื่อได้รับน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันพบว่า ความชื้นในดินมีความผันแปรไปในแต่ละช่วงอายุการเจริญเติบโต แต่เมื่อพิจารณาถึงการให้น้ำในปริมาณที่แตกต่างกันแก่หญ้าปักกิ่งพบว่า หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดคือ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีความชื้นในดินน้อยที่สุดและความชื้นในดินมีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อมีการให้น้ำในปริมาณที่เพิ่มขึ้น การให้น้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีผลทำให้ความชื้นในดินที่ปลูกหญ้าปักกิ่งมีค่ามากที่สุด ที่อายุ 150 วันหลังปลูกพบว่า หญ้าปักกิ่งที่ได้รับน้ำในปริมาณที่น้อยที่สุดเท่ากับ 2 มิลลิเมตรต่อวัน มีเปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินต่ำที่สุดเท่ากับ 23.26 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อมีการให้น้ำในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเป็น 4, 6, 8 และ 10 มิลลิเมตรต่อวัน แก่หญ้าปักกิ่งความชื้นในดินมีค่าเพิ่มมากขึ้นเป็น 26.35, 27.90, 30.13 และ 31.09 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนดินที่ปลูกหญ้าปักกิ่งและมีการให้น้ำในปริมาณที่มากที่สุดคือ 12 มิลลิเมตรต่อวัน มีความชื้นในดินสูงที่สุดเท่ากับ 33.26 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 24 ความชื้นในดิน (เปอร์เซ็นต์) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับน้ำชลประทานในปริมาณที่  
แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง	วัน(หลังปลูก)				
	30	60	90	120	150
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 2 ม.ม.ต่อวัน	21.38	20.98	21.38	21.18	23.26
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 4 ม.ม.ต่อวัน	28.30	25.91	26.01	24.21	26.35
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 6 ม.ม.ต่อวัน	32.00	34.70	31.29	26.40	27.90
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 8 ม.ม.ต่อวัน	31.25	35.25	32.56	27.26	30.13
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 10 ม.ม.ต่อวัน	33.67	38.38	34.37	28.99	31.09
ให้น้ำหญ้าปักกิ่ง 12 ม.ม.ต่อวัน	32.70	40.87	35.56	32.27	33.26
ค่าเฉลี่ย	29.91	32.68	30.19	26.70	28.67
LSD(.05)อัตราการให้น้ำ	4.51	6.76	4.93	4.39	5.02
CV(% )อัตราการให้น้ำ	10.01	13.73	10.83	10.90	11.66