

## บทที่ 4

### ผลการทดลอง

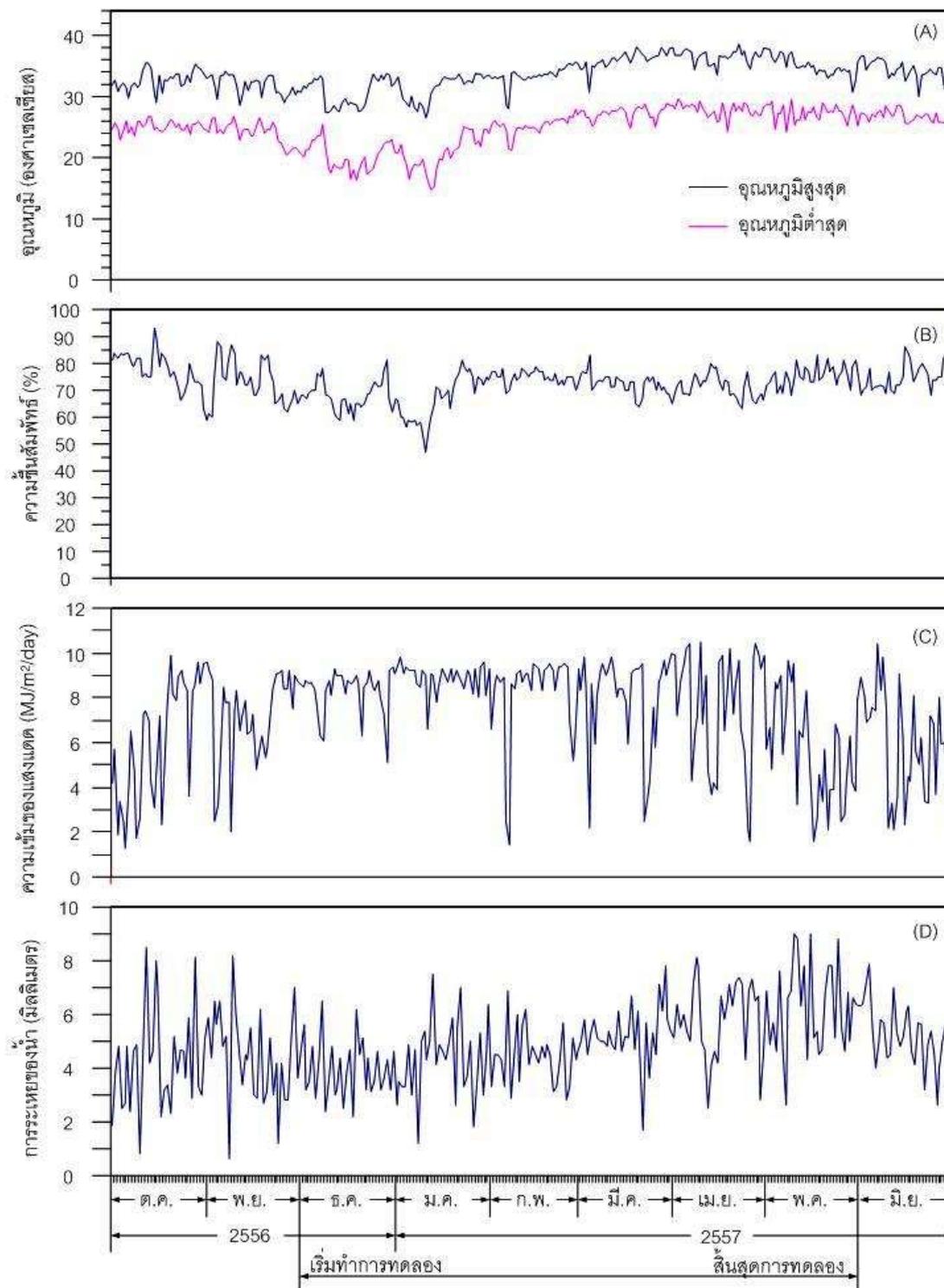
#### 4.1 การทดลองที่ 1 การศึกษาถึงผลของปุ๋ยมูลสุกรที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตหญ้าปักกิ่ง

##### สภาพของภูมิอากาศในการทดลองที่ 1

อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดและต่ำสุดของอากาศ (ภาพที่ 1A) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2557) พบว่า ช่วงต้นเดือนธันวาคมอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ยของอากาศมีค่าค่อนข้างน้อย ต่อมาก็มีค่าเพิ่มมากขึ้นในเดือนมกราคม โดยมีอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดของอากาศเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 25.27 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดของอากาศเฉลี่ยก็มีค่าเพิ่มมากขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน โดยมีค่าเฉลี่ยอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดของอากาศ มีค่าเท่ากับ 28.37, 30.42 และ 32.30 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ต่อมาในเดือนพฤษภาคม อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดของอากาศเฉลี่ยมีค่าลดต่ำลง โดยมีค่าเท่ากับ 32.04 องศาเซลเซียส

ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ย (ภาพที่ 1B) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2557) พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยตลอดช่วงการทดลอง มีค่าเท่ากับ 70.44 เปอร์เซ็นต์ ในช่วงแรกเดือนธันวาคมความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยก็มีค่ามากโดยมีค่าเท่ากับ 66.48 เปอร์เซ็นต์ ต่อมาในเดือนมกราคม ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยมีค่าลดต่ำลง โดยมีค่าเท่ากับ 64.68 เปอร์เซ็นต์ หลังจากนั้นในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยมีค่าเพิ่มมากขึ้นอีกครั้งโดยมีค่าเท่ากับ 74.96 และ 74.52 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สำหรับในเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม ก็พบว่าความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยก็มีค่าลดต่ำลงอีกโดยมีค่า เท่ากับ 71.03 และ 71.42 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

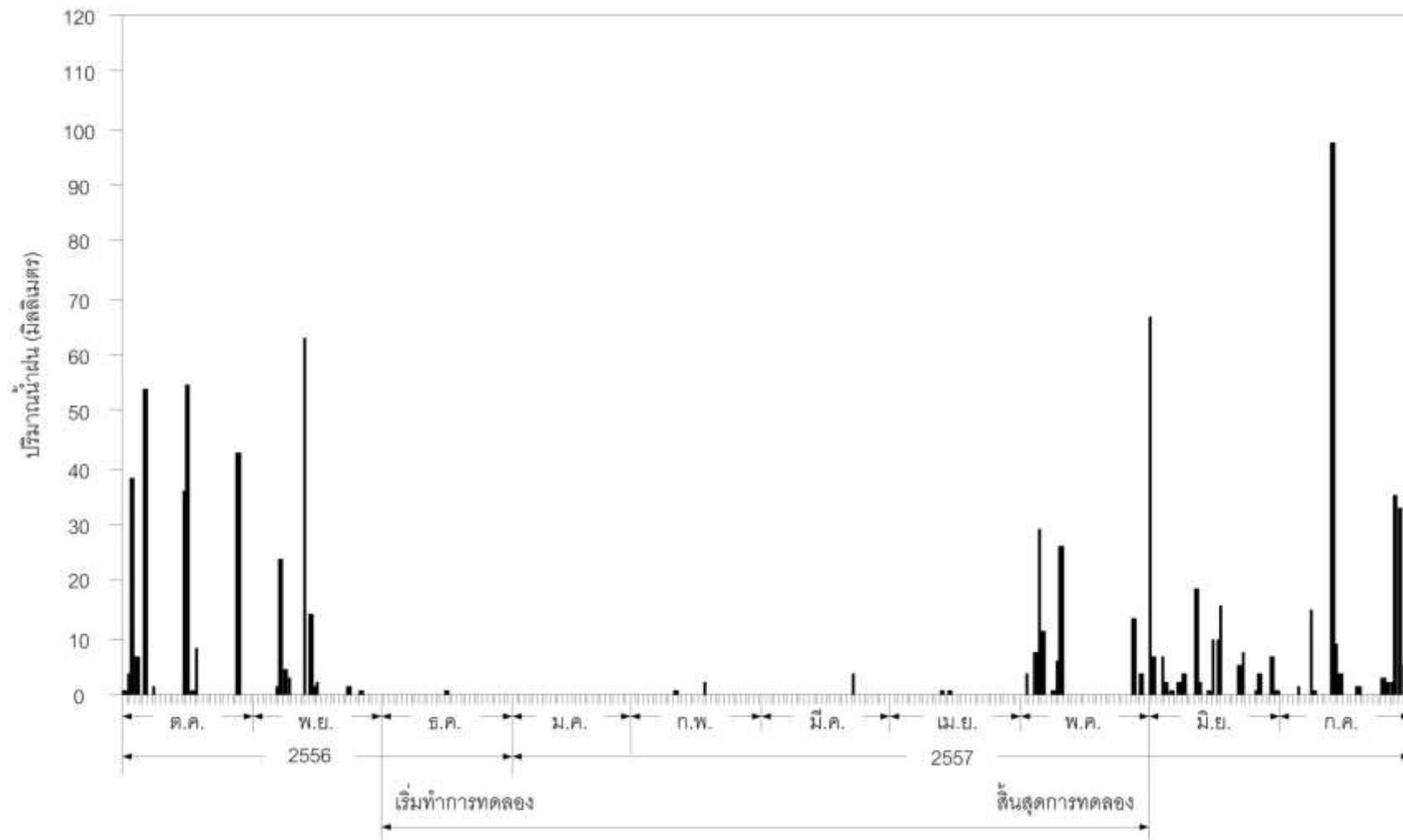
ความเข้มของแสงแดด (ภาพที่ 1C) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2557) ซึ่งในแต่ละวันความเข้มของแสงแดดมีความผันแปรเป็นอย่างมาก มีค่าเฉลี่ยตลอดการทดลองมีค่าเท่ากับ 8.17 MJ/m<sup>2</sup>/day โดยความเข้มของแสงแดดเฉลี่ยมีค่าสูงที่สุดในเดือนมกราคม มีค่าเท่ากับ 8.69 MJ/m<sup>2</sup>/day และในเดือนที่มีความเข้มของแสงแดดเฉลี่ยต่ำที่สุด คือในเดือนพฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 7.36 MJ/m<sup>2</sup>/day



ภาพที่ 1 อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดของอากาศ (A), ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ (B), ความเข้มของแสงแดด (C) และการระเหยของน้ำ (D) ตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2557

การระเหยของน้ำจากถาดวัดน้ำระเหย (ภาพที่ 1D) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2557) พบว่าในเดือนธันวาคมมีการระเหยของน้ำค่อนข้างจะน้อยโดยมีค่าเท่ากับ 3.98 มิลลิเมตรต่อวัน ต่อมาในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม จนถึง เดือน เมษายน การระเหยของน้ำเฉลี่ยก็มีค่าเพิ่มมากขึ้นโดยตลอด มีค่าเท่ากับ 4.33, 4.41, 5.23 และ 5.82 มิลลิเมตรต่อวัน ตามลำดับ สำหรับการระเหยของน้ำเฉลี่ยพบว่า มีค่าสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคมโดยมีค่าเท่ากับ 6.26 มิลลิเมตรต่อวัน

ปริมาณน้ำฝน (ภาพที่ 2) ในช่วงระหว่างการทำการทดลอง (เดือนธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2557) พบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมารวมทั้งหมดในการทดลอง เท่ากับ 177.40 มิลลิเมตร ส่วนการแพร่กระจายของน้ำฝนในแต่ละเดือนนั้น พบว่า ในเดือนธันวาคมมีฝนตกเพียงครั้งเดียว คือในวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2557 มีปริมาณน้ำฝนที่ตกเท่ากับ 0.70 มิลลิเมตร ต่อมาในเดือนมกราคมไม่มีฝนตก ในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน มีฝนตกในปริมาณเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และตกเพียง 1 ถึง 2 ครั้งเท่านั้นในแต่ละเดือน สำหรับในเดือนพฤษภาคมพบว่าปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมามากที่สุด มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 169.70 มิลลิเมตร การกระจายของน้ำฝนส่วนใหญ่จะตกในช่วงต้น และปลายเดือนพฤษภาคมเท่านั้น สำหรับในช่วงกลางเดือนฝนมีการทิ้งช่วงเป็นเวลานาน



ภาพที่ 2 ปริมาณน้ำฝนทั้งหมด ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2557

## การเจริญเติบโตทางลำต้นและผลผลิตหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

### ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบ

ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบ (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 1) มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น การให้ปุ๋ยมูลสุกรแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณที่แตกต่างกัน มีผลทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบ ของหญ้าปักกิ่งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ยกเว้นที่อายุ 30 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่าหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ มีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบ มีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด และเมื่อมีการให้ปุ๋ยมูลสุกรแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 0.09, 0.11, 0.17 และ 0.30 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในปริมาณที่มากที่สุดคือ 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 0.35 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด

### ตารางที่ 1 ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบ (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ภายในใบ (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด) |        |        |        |        |
|-------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)   |        |        |        |        |
|                         | 30   | 60     | 90     | 120    | 150    |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |  |        |        |        |        |
| 0                       | 0.06   | 0.07C  | 0.07D  | 0.08E  | 0.08E  |
| 1                       | 0.07   | 0.08C  | 0.08D  | 0.08DE | 0.09DE |
| 2                       | 0.08   | 0.09B  | 0.09C  | 0.10D  | 0.11D  |
| 3                       | 0.08   | 0.10AB | 0.11B  | 0.15C  | 0.17C  |
| 4                       | 0.09   | 0.11A  | 0.12AB | 0.21B  | 0.30B  |
| 5                       | 0.09   | 0.11A  | 0.13A  | 0.32A  | 0.35A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.08   | 0.09   | 0.10   | 0.16   | 0.18   |
| LSD. (0.05)(%)          | ns   | 0.01   | 0.01   | 0.02   | 0.02   |
| CV. (%)                 | 3.31   | 7.76   | 7.16   | 8.41   | 8.03   |

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

### ปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบ

ปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบ (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 2) มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น การให้ปุ๋ยมูลสุกรแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณที่แตกต่างกัน มีผลทำให้ปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบ ของหญ้าปักกิ่งมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโตยกเว้นที่อายุ 30 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่าหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ต้นต่อไร่ มีปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบ มีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด และเมื่อมีการให้ปุ๋ยมูลสุกรแก่หญ้าปักกิ่งในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ต้นต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 0.18, 0.19, 0.27 และ 0.39 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในปริมาณที่มากที่สุดคือ 5 ต้นต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 0.45 มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด

**ตารางที่ 2** ปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบ (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | ปริมาณคลอโรฟิลล์ บี ภายในใบ (มิลลิกรัมต่อ 100 กรัมน้ำหนักใบสด) |       |       |       |       |
|-------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)   |       |       |       |       |
|                         | 30   | 60    | 90    | 120   | 150   |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ต้นต่อไร่) |  |       |       |       |       |
| 0                       | 0.11   | 0.13F | 0.13E | 0.14E | 0.16E |
| 1                       | 0.13   | 0.14E | 0.16D | 0.17D | 0.18D |
| 2                       | 0.14   | 0.16D | 0.17D | 0.19D | 0.19D |
| 3                       | 0.15   | 0.19C | 0.19C | 0.24C | 0.27C |
| 4                       | 0.15   | 0.20B | 0.27B | 0.33B | 0.39B |
| 5                       | 0.17   | 0.22A | 0.30A | 0.42A | 0.45A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.14   | 0.17  | 0.20  | 0.25  | 0.27  |
| LSD. (0.05)(%)          | ns   | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.02  |
| CV. (%)                 | 4.42   | 4.52  | 5.58  | 5.56  | 4.96  |

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

### ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบ

ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบ (SPAD unit) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 3) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามี ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 43.27 SPAD unit และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 48.75, 50.15, 52.12 และ 54.55 SPAD unit ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบสูงสุดเท่ากับ 56.32 SPAD unit

**ตารางที่ 3** ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบ (SPAD unit) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | ปริมาณคลอโรฟิลล์ภายในใบ (SPAD unit) |         |         |         |         |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)                  |         |         |         |         |
|                         | 30                                  | 60      | 90      | 120     | 150     |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                                     |         |         |         |         |
| 0                       | 29.57E                              | 30.80D  | 33.27D  | 34.25E  | 43.27E  |
| 1                       | 31.75D                              | 34.77C  | 36.20CD | 37.60D  | 48.75D  |
| 2                       | 33.25C                              | 36.00BC | 39.30BC | 41.07C  | 50.15CD |
| 3                       | 33.92BC                             | 36.87BC | 40.92B  | 41.75BC | 52.12BC |
| 4                       | 35.02B                              | 38.40B  | 42.57B  | 44.17AB | 54.55AB |
| 5                       | 38.05A                              | 42.35A  | 46.42A  | 46.67A  | 56.32A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 33.59                               | 36.53   | 39.78   | 40.92   | 50.86   |
| LSD. (0.05)(%)          | 1.39                                | 2.72    | 3.78    | 3.09    | 2.54    |
| CV. (%)                 | 2.76                                | 4.95    | 6.31    | 5.02    | 3.32    |

### ความยาวของลำต้นหลัก

ความยาวของลำต้นหลัก (เซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 4) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีความยาวของลำต้นหลักแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่ง

เก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีความยาวของลำต้นหลักมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 4.72 เซนติเมตร และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีความยาวของลำต้นหลักมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 5.62, 6.37, 6.82 และ 7.20 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีความยาวของลำต้นหลักสูงสุดเท่ากับ 8.55 เซนติเมตร

**ตารางที่ 4** ความยาวของลำต้นหลัก (เซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | ความยาวของลำต้นหลัก (เซนติเมตร) |        |        |        |        |
|-------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)              |        |        |        |        |
|                         | 30                              | 60     | 90     | 120    | 150    |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                                 |        |        |        |        |
| 0                       | 2.37D                           | 2.47E  | 2.52E  | 2.62D  | 4.72D  |
| 1                       | 2.62D                           | 3.12DE | 3.25DE | 3.37CD | 5.62CD |
| 2                       | 3.50C                           | 3.57CD | 3.82CD | 3.82BC | 6.37BC |
| 3                       | 4.00BC                          | 4.12BC | 4.17BC | 4.20BC | 6.82B  |
| 4                       | 4.25AB                          | 4.50B  | 4.65B  | 4.67B  | 7.20B  |
| 5                       | 4.87A                           | 5.75A  | 5.87A  | 6.32A  | 8.55A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 3.60                            | 3.92   | 4.05   | 4.17   | 6.55   |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.68                            | 0.65   | 0.80   | 0.86   | 1.04   |
| CV. (%)                 | 12.66                           | 11.07  | 13.24  | 13.78  | 10.55  |

#### ความยาวของลำต้นรอง

ความยาวของลำต้นรอง (เซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 5) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีความยาวของลำต้นรองแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีความยาวของลำต้นรองมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 8.58 เซนติเมตร และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีความยาวของลำต้นรองมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 10.01, 10.69, 11.57 และ 12.71

เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีความยาวของลำต้นรองสูงสุดเท่ากับ 14.54 เซนติเมตร

**ตารางที่ 5** ความยาวของลำต้นรอง (เซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | ความยาวของลำต้นรอง (เซนติเมตร) |        |        |         |         |
|-------------------------|--------------------------------|--------|--------|---------|---------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)             |        |        |         |         |
|                         | 30                             | 60     | 90     | 120     | 150     |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                                |        |        |         |         |
| 0                       | 3.06D                          | 4.92D  | 5.41D  | 7.05E   | 8.58D   |
| 1                       | 3.66CD                         | 6.06CD | 7.21C  | 8.13DE  | 10.01CD |
| 2                       | 3.77C                          | 6.63BC | 8.10BC | 9.33CD  | 10.69C  |
| 3                       | 4.45B                          | 7.31B  | 8.49B  | 10.81BC | 11.57BC |
| 4                       | 5.01B                          | 7.53AB | 9.28AB | 11.92B  | 12.71AB |
| 5                       | 5.70A                          | 8.74A  | 10.02A | 14.43A  | 14.54A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 4.28                           | 6.87   | 8.08   | 10.28   | 11.35   |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.67                           | 1.21   | 1.28   | 1.58    | 1.84    |
| CV. (%)                 | 10.44                          | 11.72  | 10.50  | 10.25   | 10.77   |

### น้ำหนักลำต้นสด

น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 6) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักลำต้นสดแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักลำต้นสดมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 35.30 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักลำต้นสดมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 64.84, 71.49, 77.45 และ 92.37 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักลำต้นสดสูงสุดเท่ากับ 99.52 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 6 น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) |        |        |         |        |
|-------------------------|-----------------------------|--------|--------|---------|--------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)          |        |        |         |        |
|                         | 30                          | 60     | 90     | 120     | 150    |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                             |        |        |         |        |
| 0                       | 2.36E                       | 8.27D  | 13.24D | 24.23D  | 35.30C |
| 1                       | 3.48DE                      | 16.69C | 35.07C | 43.01C  | 64.84B |
| 2                       | 4.44CD                      | 24.00C | 44.35C | 51.08BC | 71.49B |
| 3                       | 4.96BC                      | 32.67B | 59.25B | 63.37B  | 77.45B |
| 4                       | 5.60AB                      | 36.44B | 72.86A | 84.07A  | 92.37A |
| 5                       | 6.24A                       | 51.63A | 81.25A | 97.10A  | 99.52A |
| ค่าเฉลี่ย               | 4.51                        | 28.28  | 51.00  | 60.48   | 73.50  |
| LSD. (0.05)(%)          | 1.13                        | 8.08   | 13.19  | 13.24   | 13.49  |
| CV. (%)                 | 16.67                       | 18.97  | 17.16  | 14.53   | 12.19  |

### น้ำหนักลำต้นแห้ง

น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 7) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักลำต้นแห้งแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 2.69 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 5.80, 7.69, 9.76 และ 13.20 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักลำต้นแห้งสูงสุดเท่ากับ 15.33 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 7 น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) |       |       |        |        |
|-------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|--------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)            |       |       |        |        |
|                         | 30                            | 60    | 90    | 120    | 150    |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                               |       |       |        |        |
| 0                       | 0.14E                         | 0.43D | 1.03D | 2.27E  | 2.69F  |
| 1                       | 0.21D                         | 0.87C | 2.68C | 5.08D  | 5.80E  |
| 2                       | 0.27CD                        | 1.20C | 3.13C | 5.81D  | 7.69D  |
| 3                       | 0.31BC                        | 1.57B | 4.41B | 7.13C  | 9.76C  |
| 4                       | 0.35AB                        | 1.75B | 5.40A | 9.58B  | 13.20B |
| 5                       | 0.39A                         | 2.48A | 5.99A | 11.66A | 15.33A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.28                          | 1.38  | 3.77  | 6.92   | 9.08   |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.06                          | 0.35  | 0.85  | 1.26   | 1.44   |
| CV. (%)                 | 15.80                         | 17.17 | 15.02 | 12.14  | 10.52  |

### น้ำหนักใบสด

น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 8) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักใบสดแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักใบสดมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 57.64 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักใบสดมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 87.00, 102.67, 118.80 และ 128.70 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักใบสดสูงสุดเท่ากับ 137.73 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 8 น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) |        |         |         |          |
|-------------------------|--------------------------|--------|---------|---------|----------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)       |        |         |         |          |
|                         | 30                       | 60     | 90      | 120     | 150      |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                          |        |         |         |          |
| 0                       | 5.08E                    | 9.89E  | 21.49E  | 36.02E  | 57.64E   |
| 1                       | 7.08DE                   | 19.88D | 51.12D  | 64.16D  | 87.00D   |
| 2                       | 9.25CD                   | 32.36C | 60.09D  | 81.29C  | 102.67CD |
| 3                       | 10.69BC                  | 41.01B | 83.55C  | 97.60BC | 118.80BC |
| 4                       | 11.94AB                  | 44.33B | 99.17B  | 112.13B | 128.70AB |
| 5                       | 13.47A                   | 54.17A | 117.19A | 130.09A | 137.73A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 9.59                     | 33.60  | 72.10   | 86.88   | 105.42   |
| LSD. (0.05)(%)          | 2.42                     | 7.79   | 14.03   | 16.79   | 18.11    |
| CV. (%)                 | 16.77                    | 15.39  | 12.92   | 12.83   | 11.40    |

### น้ำหนักใบแห้ง

น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 9) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักใบแห้งแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักใบแห้งมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 5.47 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักใบแห้งมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 11.31, 12.73, 15.74 และ 18.39 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักใบแห้งสูงสุดเท่ากับ 20.21 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 9 น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) |       |       |        |        |
|-------------------------|----------------------------|-------|-------|--------|--------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)         |       |       |        |        |
|                         | 30                         | 60    | 90    | 120    | 150    |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                            |       |       |        |        |
| 0                       | 0.31E                      | 0.77E | 1.98E | 3.32D  | 5.47D  |
| 1                       | 0.45DE                     | 1.38D | 4.31D | 7.04C  | 11.31C |
| 2                       | 0.59CD                     | 1.98C | 5.05D | 8.19C  | 12.73C |
| 3                       | 0.66BC                     | 2.50B | 6.55C | 11.15B | 15.74B |
| 4                       | 0.74AB                     | 2.65B | 7.95B | 12.85A | 18.39A |
| 5                       | 0.83A                      | 3.38A | 9.56A | 14.18A | 20.21A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.60                       | 2.11  | 5.90  | 9.45   | 13.97  |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.13                       | 0.45  | 0.95  | 1.49   | 2.31   |
| CV. (%)                 | 15.43                      | 14.21 | 10.71 | 10.47  | 10.99  |

### จำนวนใบ

จำนวนใบ (ใบต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 10) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีจำนวนใบแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีจำนวนใบมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 106.19 ใบต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีจำนวนใบมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 154.88, 164.44, 181.88 และ 187.50 ใบต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีจำนวนใบสูงสุดเท่ากับ 210.44 ใบต่อต้น

ตารางที่ 10 จำนวนใบ (ใบต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | จำนวนใบ (ใบต่อต้น) |         |         |         |          |
|-------------------------|--------------------|---------|---------|---------|----------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก) |         |         |         |          |
|                         | 30                 | 60      | 90      | 120     | 150      |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                    |         |         |         |          |
| 0                       | 13.750D            | 22.00D  | 42.94D  | 73.06D  | 106.19D  |
| 1                       | 18.25CD            | 32.50D  | 85.06C  | 116.56C | 154.88C  |
| 2                       | 22.00BC            | 51.00C  | 97.94C  | 148.38B | 164.44BC |
| 3                       | 25.00B             | 60.25BC | 119.88B | 157.56B | 181.88BC |
| 4                       | 30.50A             | 67.31B  | 137.75A | 170.75B | 187.50AB |
| 5                       | 32.25A             | 84.50A  | 152.25A | 198.56A | 210.44A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 23.62              | 52.92   | 105.97  | 144.15  | 167.55   |
| LSD. (0.05)(%)          | 4.83               | 12.07   | 16.30   | 26.16   | 28.26    |
| CV. (%)                 | 13.57              | 15.14   | 10.21   | 12.04   | 11.19    |

### พื้นที่ใบ

พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 11) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีพื้นที่ใบแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีพื้นที่ใบมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 714.30 ตารางเซนติเมตร และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีพื้นที่ใบมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1,101.00, 1,263.10, 1,437.40 และ 1,542.30 ตารางเซนติเมตรตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีพื้นที่ใบสูงสุดเท่ากับ 1,663.00 ตารางเซนติเมตร

ตารางที่ 11 พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) |         |           |           |            |
|-------------------------|----------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)         |         |           |           |            |
|                         | 30                         | 60      | 90        | 120       | 150        |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                            |         |           |           |            |
| 0                       | 76.83C                     | 116.48E | 244.10D   | 435.60E   | 714.30E    |
| 1                       | 98.55C                     | 246.18D | 609.80C   | 761.80D   | 1,101.00D  |
| 2                       | 134.98B                    | 414.05C | 736.60C   | 1,003.60C | 1,263.10CD |
| 3                       | 147.08B                    | 528.21B | 1,034.20B | 1,135.60C | 1,437.40BC |
| 4                       | 166.99B                    | 564.93B | 1,198.10A | 1,423.30B | 1,542.30AB |
| 5                       | 210.31A                    | 763.99A | 1,307.70A | 1,611.40A | 1,663.00A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 139.12                     | 438.97  | 855.09    | 1,061.90  | 1,286.90   |
| LSD. (0.05)(%)          | 36.31                      | 102.91  | 157.62    | 163.37    | 205.59     |
| CV. (%)                 | 17.32                      | 15.55   | 12.23     | 10.21     | 10.60      |

### ดัชนีพื้นที่ใบ

ดัชนีพื้นที่ใบ ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 12) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีดัชนีพื้นที่ใบแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีดัชนีพื้นที่ใบมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 1.01 และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีดัชนีพื้นที่ใบมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1.55, 1.78, 2.03 และ 2.18 ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีดัชนีพื้นที่ใบสูงสุดเท่ากับ 2.35

ตารางที่ 12 ดัชนีพื้นที่ใบ ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | ดัชนีพื้นที่ใบ     |       |       |       |        |
|-------------------------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก) |       |       |       |        |
|                         | 30                 | 60    | 90    | 120   | 150    |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                    |       |       |       |        |
| 0                       | 0.10E              | 0.16E | 0.34D | 0.61E | 1.01E  |
| 1                       | 0.14DE             | 0.34D | 0.86C | 1.07D | 1.55D  |
| 2                       | 0.17CD             | 0.58C | 1.04C | 1.41C | 1.78CD |
| 3                       | 0.21BC             | 0.74B | 1.46B | 1.60C | 2.03BC |
| 4                       | 0.24AB             | 0.79B | 1.69A | 2.01B | 2.18AB |
| 5                       | 0.29A              | 1.08A | 1.85A | 2.27A | 2.35A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.19               | 0.62  | 1.21  | 1.50  | 1.82   |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.05               | 0.14  | 0.22  | 0.23  | 0.28   |
| CV. (%)                 | 20.12              | 15.55 | 12.22 | 10.17 | 10.54  |

### น้ำหนักรกสด

น้ำหนักรกสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 13) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักรกสดแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักรกสดมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 15.41 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักรกสดมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 22.44, 27.31, 32.84 และ 36.72 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักรกสดสูงสุดเท่ากับ 42.07 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 13 น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) |        |         |         |         |
|-------------------------|---------------------------|--------|---------|---------|---------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)        |        |         |         |         |
|                         | 30                        | 60     | 90      | 120     | 150     |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                           |        |         |         |         |
| 0                       | 1.31C                     | 7.56C  | 13.89E  | 14.69D  | 15.41E  |
| 1                       | 1.56C                     | 11.72C | 19.45D  | 22.36C  | 22.44DE |
| 2                       | 1.82BC                    | 16.74B | 23.65CD | 24.91C  | 27.31CD |
| 3                       | 2.17B                     | 18.23B | 27.21BC | 31.93B  | 32.84BC |
| 4                       | 2.82A                     | 20.58B | 31.42AB | 36.46AB | 36.72AB |
| 5                       | 3.32A                     | 26.96A | 36.36A  | 41.30A  | 42.07A  |
| ค่าเฉลี่ย               | 2.17                      | 16.97  | 25.33   | 28.61   | 29.46   |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.56                      | 4.56   | 5.11    | 5.86    | 7.11    |
| CV. (%)                 | 17.25                     | 17.85  | 13.39   | 13.61   | 16.03   |

#### น้ำหนักรากแห้ง

น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 14) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักรากแห้งแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักรากแห้งมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 1.00 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักรากแห้งมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1.53, 1.67, 2.48 และ 3.06 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักรากแห้งสูงสุดเท่ากับ 3.80 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 14 น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) |       |        |        |       |
|-------------------------|-----------------------------|-------|--------|--------|-------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)          |       |        |        |       |
|                         | 30                          | 60    | 90     | 120    | 150   |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                             |       |        |        |       |
| 0                       | 0.05C                       | 0.22C | 0.63E  | 0.74D  | 1.00E |
| 1                       | 0.06BC                      | 0.31C | 0.83D  | 1.03CD | 1.53D |
| 2                       | 0.06BC                      | 0.45B | 1.13C  | 1.24C  | 1.67D |
| 3                       | 0.06BC                      | 0.48B | 1.24BC | 1.75B  | 2.48C |
| 4                       | 0.07B                       | 0.54B | 1.44B  | 2.24A  | 3.06B |
| 5                       | 0.09A                       | 0.70A | 1.66A  | 2.38A  | 3.80A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.06                        | 0.45  | 1.15   | 1.56   | 2.26  |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.01                        | 0.10  | 0.19   | 0.29   | 0.48  |
| CV. (%)                 | 15.14                       | 15.91 | 11.25  | 12.40  | 14.31 |

#### น้ำหนักดอกสด

น้ำหนักดอกสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 15) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักดอกสดแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 90 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักดอกสดมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 0.64 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักดอกสดมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1.03, 1.29, 1.84 และ 2.66 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักดอกสดสูงสุดเท่ากับ 3.31 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 15 น้ำหนักดอกสด (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักดอกสด (กรัมต่อต้น) |       |       |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)        |       |       |
|                         | 90                        | 120   | 150   |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                           |       |       |
| 0                       | 0.16E                     | 0.56E | 0.64E |
| 1                       | 0.23E                     | 0.75E | 1.03D |
| 2                       | 0.33D                     | 1.04D | 1.29D |
| 3                       | 0.43C                     | 1.60C | 1.84C |
| 4                       | 0.79B                     | 2.09B | 2.66B |
| 5                       | 1.38A                     | 3.22A | 3.31A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.55                      | 1.54  | 1.79  |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.09                      | 0.28  | 0.30  |
| CV. (%)                 | 11.02                     | 12.35 | 11.35 |

### น้ำหนักดอกแห้ง

น้ำหนักดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 16) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักดอกแห้งแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 90 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักดอกแห้งมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 0.07 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักดอกแห้งมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 0.10, 0.12, 0.19 และ 0.25 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักดอกแห้งสูงสุดเท่ากับ 0.30 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 16 น้ำหนักดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) |       |       |
|-------------------------|-----------------------------|-------|-------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)          |       |       |
|                         | 90                          | 120   | 150   |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                             |       |       |
| 0                       | 0.01E                       | 0.06D | 0.07E |
| 1                       | 0.03D                       | 0.08C | 0.10D |
| 2                       | 0.05C                       | 0.10C | 0.12D |
| 3                       | 0.05C                       | 0.16B | 0.19C |
| 4                       | 0.08B                       | 0.18B | 0.25B |
| 5                       | 0.16A                       | 0.25A | 0.30A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.06                        | 0.14  | 0.17  |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.01                        | 0.02  | 0.02  |
| CV. (%)                 | 10.35                       | 11.39 | 10.37 |

### น้ำหนักแห้งรวม

น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 17) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อหญ้าปักกิ่งมีอายุเพิ่มมากขึ้น หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักแห้งรวมแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต คือตั้งแต่ที่อายุ 30 วันหลังปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก ที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ไม่มีการใส่ปุ๋ย หรือมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตรา 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักแห้งรวมมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 9.24 กรัมต่อต้น และเมื่อมีการใส่ปุ๋ยมูลสุกรให้กับหญ้าปักกิ่งในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักแห้งรวมมีค่าเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 18.75, 22.22 , 28.17 และ 34.91 กรัมต่อต้นตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราสูงสุด 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีน้ำหนักแห้งรวมสูงสุดเท่ากับ 39.65 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 17 น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) |       |        |        |        |
|-------------------------|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)          |       |        |        |        |
|                         | 30                          | 60    | 90     | 120    | 150    |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |                             |       |        |        |        |
| 0                       | 0.51E                       | 1.44E | 3.65E  | 6.40F  | 9.24F  |
| 1                       | 0.73D                       | 2.56D | 7.86D  | 13.25E | 18.75E |
| 2                       | 0.93CD                      | 3.64C | 9.38D  | 15.34D | 22.22D |
| 3                       | 1.03BC                      | 4.56B | 12.26C | 20.19C | 28.17C |
| 4                       | 1.16AB                      | 4.95B | 14.87B | 24.86B | 34.91B |
| 5                       | 1.31A                       | 6.57A | 17.39A | 28.48A | 39.65A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.95                        | 3.95  | 10.90  | 18.090 | 25.494 |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.20                        | 0.83  | 1.83   | 1.76   | 2.66   |
| CV. (%)                 | 14.41                       | 14.05 | 11.14  | 6.49   | 6.94   |

### อัตราการเจริญเติบโต

อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 18) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีค่ามากที่สุดที่ช่วงอายุ 120-150 วันหลังปลูก หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกันพบว่าอัตราการเจริญเติบโตมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ตั้งแต่ที่อายุ 0-30 วันหลังปลูก จนถึงที่อายุ 120-150 วันหลังปลูก ที่ช่วงอายุ 120-150 วันหลังปลูก พบว่าหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่น้อยที่สุดคือ 0 ตันต่อไร่ มีอัตราการเจริญเติบโตน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 0.83 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน เมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเป็น 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีอัตราการเจริญเติบโตเพิ่มมากขึ้นเป็น 1.62, 2.02, 2.34 และ 2.95 กรัมต่อตารางเมตรต่อวันตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่มากที่สุดคือ 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีอัตราการเจริญเติบโต มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 3.28 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน

**ตารางที่ 18** อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ของหญ้าปักกิ่งเมื่อได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) |        |       |        |         |
|-------------------------|--|--------|-------|--------|---------|
|                         | อายุ (วันหลังปลูก)                           |        |       |        |         |
|                         | 0-30   | 30-60  | 60-90 | 90-120 | 120-150 |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |  |        |       |        |         |
| 0                       | 0.15E  | 0.27E  | 0.65D | 0.80D  | 0.83D   |
| 1                       | 0.21D  | 0.53D  | 1.55C | 1.58C  | 1.62C   |
| 2                       | 0.27C  | 0.79CD | 1.68C | 1.75C  | 2.02BC  |
| 3                       | 0.30BC                                       | 1.03BC | 2.26B | 2.32B  | 2.34B   |
| 4                       | 0.34AB                                       | 1.11B  | 2.91A | 2.93A  | 2.95A   |
| 5                       | 0.38A  | 1.54A  | 3.18A | 3.26A  | 3.28A   |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.27   | 0.88   | 2.04  | 2.11   | 2.17    |
| LSD. (0.05)(%)          | 0.06   | 0.26   | 0.50  | 0.46   | 0.47    |
| CV. (%)                 | 14.28  | 19.55  | 16.35 | 14.63  | 14.42   |

#### ผลผลิตน้ำหนักราก

ผลผลิตน้ำหนักราก (กรัมต่อตารางเมตร) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 19) ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่าหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่น้อยที่สุดคือ 0 ตันต่อไร่ มีผลผลิตน้ำหนักรากน้อยที่สุด เท่ากับ 1,314.50 กรัมต่อตารางเมตร เมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเป็น 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีผลผลิตน้ำหนักราก เพิ่มขึ้นเป็น 2,147.70, 2,463.50, 2,775.90 และ 3,126.90 กรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่มากที่สุดคือ 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีผลผลิตน้ำหนักราก มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 3,355.80 กรัมต่อตารางเมตร

#### ผลผลิตน้ำหนักแห้ง

ผลผลิตน้ำหนักแห้ง (กรัมต่อตารางเมตร) ของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 19) ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก พบว่าหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่น้อยที่สุดคือ 0 ตันต่อไร่ มีผลผลิตน้ำหนักรากน้อยที่สุด เท่ากับ 115.45 กรัมต่อตารางเมตร เมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเป็น 1, 2, 3 และ 4 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีผลผลิตน้ำหนักราก เพิ่มขึ้นเป็น 242.16, 288.99, 360.75

และ 446.86 กรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่มากที่สุดคือ 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีผลผลิตน้ำหนักรวม มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 502.73 กรัมต่อตารางเมตร

**ตารางที่ 19** ผลผลิตน้ำหนักรวม และดัชนีเก็บเกี่ยว ของหญ้าปักกิ่งหลังการเก็บเกี่ยวเมื่อได้รับปุ๋ยในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | ผลผลิตน้ำหนักรวม<br>(กรัมต่อตารางเมตร) | ผลผลิตน้ำหนักรวม<br>(กรัมต่อตารางเมตร) | ดัชนีเก็บเกี่ยว |
|-------------------------|--|--|-----------------|
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |  |  |                 |
| 0                       | 1,314.50E                              | 115.45F                                | 0.60A           |
| 1                       | 2,147.70D                              | 242.16E                                | 0.59A           |
| 2                       | 2,463.50C                              | 288.99D                                | 0.57AB          |
| 3                       | 2,775.90B                              | 360.75C                                | 0.56ABC         |
| 4                       | 3,126.90A                              | 446.86B                                | 0.52BC          |
| 5                       | 3,355.80A                              | 502.73A                                | 0.51C           |
| ค่าเฉลี่ย               | 2,530.70                               | 326.16                                 | 0.56            |
| LSD. (0.05)(%)          | 302.05                                 | 37.69                                  | 0.05            |
| CV. (%)                 | 7.92                                   | 7.67                                   | 7.00            |

#### ดัชนีเก็บเกี่ยว

ดัชนีเก็บเกี่ยวของหญ้าปักกิ่ง ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 150 วันหลังปลูก (ตารางที่ 19) หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกันพบว่า มีดัชนีเก็บเกี่ยวมีค่าแตกต่างกัน หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่น้อยที่สุดคือ 0 ตันต่อไร่ มีดัชนีเก็บเกี่ยวมากที่สุด เท่ากับ 0.60 เมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่เพิ่มมากขึ้นเป็น 1, 2, 3, 4 และ 5 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีค่าดัชนีเก็บเกี่ยวลดลงโดยมีค่าเท่ากับ 0.59, 0.57, 0.56, 0.52 และ 0.51 ตามลำดับ

### ปริมาณธาตุอาหารในดินก่อนปลูกและปริมาณธาตุอาหารในปุ๋ยมูลสุกร

ปริมาณธาตุอาหารในดินก่อนปลูก (ตารางที่ 20) พบว่า ในดินก่อนปลูกหญ้าปักกิ่งมีปริมาณธาตุอาหารในดินค่อนข้างน้อยคือ มีปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด ฟอสฟอรัสทั้งหมด และโพแทสเซียมทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 0.23, 0.002 และ 0.14 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สำหรับในปุ๋ยมูลสุกร พบว่ามีปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมดและโพแทสเซียมทั้งหมด เท่ากับ 1.20 และ 1.92 เปอร์เซ็นต์ ส่วนปริมาณของฟอสฟอรัสมีค่ามากที่สุดที่ปุ๋ยมูลสุกรโดยมีค่าเท่ากับ 2.80 เปอร์เซ็นต์

สำหรับความเป็นกรดและด่างของดินก่อนปลูกมีค่าค่อนข้างเป็นกรดคือ มีค่า pH เท่ากับ 5.30 ในปุ๋ยมูลสุกรมีค่าค่อนข้างเป็นกลาง โดยมีค่า pH เท่ากับ 6.35 ส่วนค่า EC ในดินก่อนปลูก มีค่าเท่ากับ  $17.31 \text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$  ในขณะที่ปุ๋ยมูลสุกรมีค่า EC เท่ากับ  $17.34 \text{ mS}\cdot\text{cm}^{-1}$

ตารางที่ 20 ปริมาณไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม (เปอร์เซ็นต์) ทั้งหมด, ค่า pH และค่านำไฟฟ้า ( $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ ) ของดินก่อนปลูก และปุ๋ยมูลสุกร

| สิ่งทดลอง   | Total N <sup>1)</sup> (%) | Total P <sup>2)</sup> (%) | Total K <sup>2)</sup> (%) | pH <sup>3)</sup> | EC <sup>4)</sup> ( $\text{mS}\cdot\text{cm}^{-1}$ ) |
|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---|
| ดินก่อนปลูก | 0.23                      | 0.002                     | 0.14                      | 5.30             | 17.31   |
| ปุ๋ยมูลสุกร | 1.20                      | 2.80                      | 1.92                      | 6.35             | 17.34   |

<sup>1)</sup> ตรวจวัดโดยวิธี Kjeldahl, <sup>2)</sup> ตรวจวัดโดยใช้เครื่อง Spectrophotometer และ Atomic absorption, <sup>3)</sup> ตรวจวัดโดยใช้ pH meter และ <sup>4)</sup> ตรวจวัดโดยใช้ Conductivity meter

### ปริมาณธาตุอาหารในดินหลังเก็บเกี่ยว

ธาตุอาหารที่อยู่ในดินหลังเก็บเกี่ยวของหญ้าปักกิ่ง (ตารางที่ 21) พบว่า ในดินหลังเก็บเกี่ยวของหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในปริมาณที่มากที่สุดคือ 5 ตันต่อไร่ มีปริมาณของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมทั้งหมดมากที่สุด เท่ากับ 0.66, 0.09 และ 0.33 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่ลดลงมีผลทำให้ธาตุอาหารต่างๆ ที่สะสมอยู่ในดินหลังเก็บเกี่ยวของหญ้าปักกิ่งมีค่าลดลง ตามลำดับ ส่วนดินหลังเก็บเกี่ยวของหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่น้อยที่สุดคือ 0 ตันต่อไร่ จะมีค่าน้อยที่สุด โดยมีปริมาณของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.24, 0.02 และ 0.13 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ตารางที่ 21 ปริมาณธาตุอาหาร และคุณสมบัติทางเคมีในดินหลังเก็บเกี่ยวของหญ้าปักกิ่ง ตรวจวัดที่อายุ 150 วันหลังปลูก เมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | Total (%) |       |       |
|-------------------------|-----------|-------|-------|
|                         | N         | P     | K     |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |           |       |       |
| 0                       | 0.24D     | 0.02D | 0.13B |
| 1                       | 0.33D     | 0.03C | 0.16B |
| 2                       | 0.41C     | 0.03C | 0.18B |
| 3                       | 0.52B     | 0.06B | 0.24A |
| 4                       | 0.64A     | 0.08A | 0.25A |
| 5                       | 0.66A     | 0.09A | 0.33A |
| ค่าเฉลี่ย               | 0.56      | 0.05  | 0.22  |
| LSD. (0.05)             | 0.44      | 0.09  | 0.22  |
| CV. (%)                 | 9.90      | 7.15  | 8.56  |

### ปริมาณธาตุอาหารในใบ

ธาตุอาหารที่อยู่ในใบของหญ้าปักกิ่งช่วงเก็บเกี่ยว (ตารางที่ 22) พบว่า หญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในปริมาณที่มากที่สุดคือ 5 ตันต่อไร่ มีปริมาณของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมทั้งหมดมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 1.70, 1.98 และ 0.81 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการใส่ปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่ลดลงมีผลทำให้ธาตุอาหารต่างๆ ที่สะสมอยู่ในใบของหญ้าปักกิ่งมีค่าลดลง ตามลำดับ ส่วนหญ้าปักกิ่งที่ได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่น้อยที่สุดคือ 0 ตันต่อไร่ หญ้าปักกิ่งมีธาตุอาหารในใบมีค่าน้อยที่สุด โดยมีปริมาณของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 0.70, 1.48 และ 0.50 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ตารางที่ 22 ปริมาณธาตุอาหาร และคุณสมบัติทางเคมีในใบหลังเก็บเกี่ยวของหญ้าปักกิ่ง ตรวจวัดที่อายุ 150 วันหลังปลูก เมื่อหญ้าปักกิ่งได้รับปุ๋ยมูลสุกรในอัตราที่แตกต่างกัน

| สิ่งทดลอง               | Total (%) |        |       |
|-------------------------|-----------|--------|-------|
|                         | N         | P      | K     |
| ปุ๋ยมูลสุกร (ตันต่อไร่) |           |        |       |
| 0                       | 0.70E     | 1.48B  | 0.50B |
| 1                       | 0.90DE    | 1.68AB | 0.60A |
| 2                       | 1.20D     | 1.71AB | 0.60A |
| 3                       | 1.40C     | 1.94A  | 0.70A |
| 4                       | 1.50B     | 1.97A  | 0.70A |
| 5                       | 1.70A     | 1.98A  | 0.81A |
| ค่าเฉลี่ย               | 1.23      | 1.79   | 0.65  |
| LSD. (0.05)             | 0.13      | 0.21   | 0.05  |
| CV. (%)                 | 8.40      | 7.40   | 6.54  |