

บทที่ 4

ผลการทดลอง

4.1. การทดลองที่ 1 การศึกษาอิทธิพลของวันปลูกต่อผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวาน

ผลการศึกษาผลผลิตและลักษณะทางการเกษตรข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข.40 ที่ปลูกระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เดือนตุลาคม ฤดูปลูกปี พ.ศ. 2552 โดยทำการทดลองในแปลงทดลองที่หมวดพีชไร้ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น แสดงไว้ในตารางที่ 5 ดังนี้

1) อายุคอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข.40 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยอายุคอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์จะอยู่ในช่วง 61-75 วันหลังปลูก และมีอายุคอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยเท่ากับ 70 วัน ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนตุลาคมให้อายุคอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์เร็วที่สุด โดยการปลูกในวันที่ 1 ตุลาคม 2552 ให้อายุคอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ 61 วัน รองลงมาก็คือการปลูกในช่วงเดือนกันยายนโดยการปลูกในวันที่ 1 กันยายน 2552 ให้อายุคอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ 64 วัน และเดือนสิงหาคม โดยการปลูกในวันที่ 1 สิงหาคม 2552 กับ 15 สิงหาคม 2552 ให้อายุคอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ เท่ากันคือ 67 วัน

2) ความสูงลำต้นของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข.40 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยความสูงของลำต้นจะอยู่ในช่วง 166-319 เซนติเมตร และมีความสูงของลำต้นเฉลี่ยเท่ากับ 272.81 เซนติเมตร ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ความสูงลำต้นเฉลี่ยสูงที่สุดโดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ความสูงลำต้นเฉลี่ย 298 และ 319 เซนติเมตร รองลงมาก็คือการปลูกในช่วงเดือนเมษายนและเดือนมีนาคมโดยการปลูกในวันที่ 1 เมษายน 2552 และ 15 เมษายน 2552 ให้ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 294 และ 305 เซนติเมตร ส่วนการปลูกในวันที่ 1 มีนาคม 2552 และ 15 มีนาคม 2552 ให้ความสูงของลำต้นเฉลี่ย 290 และ 299 เซนติเมตร ตามลำดับ

3) ขนาดลำต้นของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข. 40 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยขนาดของลำต้นจะอยู่ในช่วง 10.90-18.60 มิลลิเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยเท่ากับ 15.30 มิลลิเมตร ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ขนาดลำต้นเฉลี่ยสูงที่สุดโดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ขนาดลำต้นเฉลี่ย 17.9 และ 18.6 มิลลิเมตร รองลงมาก็คือการปลูกในช่วงเดือนเมษายนและเดือนมีนาคมโดยการปลูกในวันที่ 1 เมษายน 2552 และ 15 เมษายน 2552 ให้ขนาดลำต้นเฉลี่ย 16.8 และ 17.2 เซนติเมตร ส่วนการปลูก

ในวันที่ 1 มีนาคม 2552 และ 15 มีนาคม 2552 ให้ขนาดลำต้นเฉลี่ย 16.0 และ 16.4 มิลลิเมตร ตามลำดับ

4) ผลผลิตลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข.40 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยผลผลิตลำต้นสดจะอยู่ในช่วง 3.33-8.24 ตันต่อไร่ และมีผลผลิตลำต้นสดเฉลี่ยเท่ากับ 6.19 ตันต่อไร่ ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ผลผลิตลำต้นสดเฉลี่ยสูงสุดโดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ผลผลิตลำต้นสดเฉลี่ย 7.95 และ 8.24 ตันต่อไร่ รองลงมาก็คือการปลูกในช่วงเดือนเมษายนและเดือนมิถุนายนโดยการปลูกในวันที่ 1 เมษายน 2552 และ 15 เมษายน 2552 ให้ผลผลิตลำต้นสดเฉลี่ย 7.58 และ 7.32 ตันต่อไร่ ส่วนการปลูกในวันที่ 1 มิถุนายน 2552 และ 15 มิถุนายน 2552 ให้ผลผลิตลำต้นสดเฉลี่ย 7.20 และ 6.68 ตันต่อไร่ ตามลำดับ

5) ปริมาณน้ำคั้นของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข. 40 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยปริมาณน้ำคั้นจะอยู่ในช่วง 1,660-4,120 ลิตรต่อไร่ และมีปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ยเท่ากับ 3,095 ลิตรต่อไร่ ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมให้ปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ยสูงสุดโดยการปลูกในวันที่ 1 พฤษภาคม 2552 และ 15 พฤษภาคม 2552 ให้ปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ย 3,975 และ 4,120 ลิตรต่อไร่ รองลงมาก็คือการปลูกในช่วงเดือนเมษายนและเดือนมิถุนายนโดยการปลูกในวันที่ 1 เมษายน 2552 และ 15 เมษายน 2552 ให้ปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ย 3,790 และ 3,660 ลิตรต่อไร่ ส่วนการปลูกในวันที่ 1 มิถุนายน 2552 และ 15 มิถุนายน 2552 ให้ปริมาณน้ำคั้นเฉลี่ย 3,600 และ 3,340 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ

6) ผลผลิตเอทานอลของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข. 40 พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยผลผลิตเอทานอลจะอยู่ในช่วง 156-392 ลิตรต่อไร่ และมีผลผลิตเอทานอลเฉลี่ย 313 ลิตรต่อไร่ ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงวันที่ 15 เมษายนและ 1 พฤษภาคม 2552 ให้ผลผลิตเอทานอลสูงสุด คือ 392 และ 391 ลิตรต่อไร่ รองลงมาก็คือการปลูกในช่วงวันที่ 15 พฤษภาคมและ 1 มิถุนายน 2552 ให้ผลผลิตเอทานอล 388 และ 389 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ

7) ค่าความหวานของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข.40 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าความหวานจะอยู่ในช่วง 17-20 องศาบริกซ์ และมีค่าความหวานเฉลี่ยเท่ากับ 18.83 องศา บริกซ์ ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนมิถุนายนให้ค่าความหวานเฉลี่ยสูงสุดโดยการปลูกในวันที่ 1 มิถุนายน 2552 และ 15 มิถุนายน 2552 ให้ค่าความหวานเฉลี่ย 20.0 และ 20.3 องศาบริกซ์ รองลงมาก็คือการปลูกในช่วงเดือนเมษายนและเดือนกุมภาพันธ์โดยการปลูกในวันที่ 1 เมษายน 2552 และ 15 เมษายน 2552 ให้ค่าความหวานเฉลี่ย 19.0 และ 19.8 องศาบริกซ์ ส่วนการปลูกในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2552 และ 15 กุมภาพันธ์ 2552 ให้ค่าความหวานเฉลี่ย 19.0 องศาบริกซ์ ตามลำดับ

8) ผลผลิตเมล็ดแห้งของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข.40 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยน้ำหนักเมล็ดแห้งจะอยู่ในช่วง 104-191 กิโลกรัมต่อไร่ และมีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 145.63 กิโลกรัมต่อไร่ ข้าวฟ่างหวานที่ปลูกในช่วงเดือนสิงหาคมให้น้ำหนักเมล็ดแห้งเฉลี่ยสูงที่สุดโดยการปลูกในวันที่ 1 สิงหาคม 2552 และ 15 สิงหาคม 2552 ให้น้ำหนักเมล็ดแห้งเฉลี่ย 181 และ 191 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือการปลูกในช่วงเดือนกรกฎาคมและเดือนเมษายน โดยการปลูกในวันที่ 1 กรกฎาคม 2552 และ 15 กรกฎาคม 2552 ให้น้ำหนักเมล็ดแห้งเฉลี่ย 149 และ 177 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนการปลูกในวันที่ 1 เมษายน 2552 และ 15 เมษายน 2552 ให้น้ำหนักเมล็ดแห้งเฉลี่ย 166 และ 161 กิโลกรัม ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข. 40 ในวันปลูกต่างๆ

วันปลูก	อายุคอก บาน 50% (วัน)	ความสูง (เซนติเมตร)	ขนาดลำต้น (มิลลิเมตร)	ผลผลิตต้น สด (ตันต่อไร่)	อายุการเก็บ เกี่ยว (วัน)	ค่าความหวาน (องศาบริกซ์)
1 ก.พ. 2552	73 bc	284 bcd	16.0 de	5.01 g	103 cd	19.0 bcd
15 ก.พ. 2552	72 cd	299 bc	16.2 de	5.17 g	102 de	19.0 bcd
1 มี.ค. 2552	73 bc	290 bcd	16.0 de	5.90 e	103 bc	20.0 ab
15 มี.ค. 2552	73 bc	299 bc	16.4 cd	7.22 cd	103 bcd	17.8 def
1 เม.ย. 2552	75 a	294 bc	16.8 cd	7.58 bc	105 a	19.0 bcd
15 เม.ย. 2552	75 a	305 ab	17.2 bc	7.32 cd	105 a	19.8 abc
1 พ.ค. 2552	74 ab	298 bc	17.9 ab	7.95 ab	104 ab	18.5 cde
15 พ.ค. 2552	74 ab	319 a	18.6 a	8.24 a	104 ab	17.8 def
1 มิ.ย. 2552	71 d	284 bcd	15.4 ef	7.20 cd	101 e	20.0 ab
15 มิ.ย. 2552	71 d	272 de	16.2 de	6.68 d	101 e	20.3 ab
1 ก.ค. 2552	69 e	280 cde	14.7 fg	6.03 e	99 f	18.5 cde
15 ก.ค. 2552	69 e	270 de	14.5 g	6.00 e	99 f	17.3 ef
1 ส.ค. 2552	67 f	261 ef	13.1 h	5.83 ef	96 g	19.3 abc
15 ส.ค. 2552	67 f	248 f	13.2 h	5.24 fg	97 g	20.5 a
1 ก.ย. 2552	64 g	190 g	11.6 i	4.36 h	94 h	17.0 f
1 ต.ค. 2552	61 h	166 h	10.9 i	3.32 i	91 i	17.8 def
เฉลี่ย	70	273	15.3	6.19	100	18.8
CV (%)	1.1	4.6	4.0	6.7	0.7	4.6

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ มข. 40 ในวันปลูกต่างๆ (ต่อ)

วันปลูก	ผลผลิตเมล็ด (กิโลกรัมต่อไร่)	ปริมาณน้ำคั้น (ลิตรต่อไร่)	ผลผลิตเอทานอล (เปอร์เซ็นต์)	ผลผลิตเอทานอล (ลิตรต่อไร่)
1 ก.พ. 2552	131 fg	2,505 g	10.2 c	255 i
15 ก.พ. 2552	125 fgh	2,585 g	10.2 c	263 h
1 มี.ค. 2552	116 gh	2,950 e	11.0 b	319 e
15 มี.ค. 2552	141 defg	3,610 bc	9.4 de	340 d
1 เม.ย. 2552	166 bc	3,790 bc	10.2 c	386 b
15 เม.ย. 2552	161 bcd	3,660 bc	11.0 b	391 a
1 พ.ค. 2552	104 h	3,975 b	10.0 d	392 a
15 พ.ค. 2552	120 gh	4,120 a	9.4 e	388 ab
1 มิ.ย. 2552	157 bcde	3,600 bc	11.0 b	389 ab
15 มิ.ย. 2552	149 cdef	3,340 c	11.0 ab	368 c
1 ก.ค. 2552	149 cdef	3,015 d	9.9 d	297 g
15 ก.ค. 2552	177 ab	3,000 d	9.1 f	273 h
1 ส.ค. 2552	181 ab	2,915 e	10.4 c	302 f
15 ส.ค. 2552	191 a	2,620 f	11.2 a	292 g
1 ก.ย. 2552	134 efg	2,180 h	9.0 g	194 j
1 ต.ค. 2552	123 gh	1,660 i	9.4 e	156 j
เฉลี่ย	146	3,095	10.0	313
CV (%)	10.7	3.4	7.2	2.4

หมายเหตุ: 1. ไม่มีข้อมูลวันปลูกวันที่ 15 กันยายน 2552 เนื่องจากมีพายุฝนตกหนักต่อเนื่องจนไม่สามารถเตรียมดินและปลูกข้าวฟ่างหวานได้
2. ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรเหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ โดยวิเคราะห์ความแตกต่างแบบ DMRT

4.2 การทดลองที่ 2 การศึกษาผลของการจัดการดินต่อผลผลิตต้นสดและลักษณะทางการเกษตรบางประการของข้าวฟ่างหวาน

4.2.1 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการทดลอง

4.2.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของดินและปุ๋ยคอก

ดินไร่ที่ทำการศึกษามีลักษณะเนื้อดินเป็นดินทราย เป็นดินเนื้อหยาบ มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ มีการระบายน้ำดีมาก ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของดิน พบว่าประกอบด้วย อนุภาคขนาดทราย (sand) 87.50 เปอร์เซ็นต์ ทรายแป้ง (silt) 8.43 เปอร์เซ็นต์ และ ดินเหนียว (clay) 4.07 เปอร์เซ็นต์ มีค่า pH (1:1 H₂O) 6.39 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 1.75 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมดในดิน (total nitrogen) 0.09 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (available phosphorus) 185.48 ppm และมีโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (exchangeable potassium) 173.64 ppm ดังแสดงไว้ในตารางที่ 6 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีเบื้องต้นของปุ๋ยคอกที่นำมาใช้ในการทดลอง พบว่า มีปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (total nitrogen) เท่ากับ 2.02 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (total phosphorus) 0.55 เปอร์เซ็นต์ และมีปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดเท่ากับ (total potassium) 1.70 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 6 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีบางประการของดินไร่ที่ใช้ในการทดลอง

ขนาดของอนุภาค			เนื้อดิน	pH (1:1H ₂ O)	OM (%)	Total N (%)	Avai. P (ppm)	Exch. K (ppm)
sand (%)	silt (%)	clay (%)						
87.50	8.43	4.07	sand	6.39	1.75	0.09	185.48	173.63

ตารางที่ 7 ค่าวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารหลักในปุ๋ยคอก

ปริมาณธาตุอาหารหลัก		
Total N (%)	Total P (%)	Total K (%)
2.02	0.55	1.70

4.2.2 ผลผลิตลำต้นสด

ผลการทดลอง พบว่า ทุกตำรับที่ใส่ปุ๋ยให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานสูงกว่าตำรับที่ไม่ได้รับปุ๋ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดของตำรับที่ใส่ปุ๋ยจะอยู่ในช่วง 375-455.8 กรัมต่อต้น ในขณะที่ตำรับที่ไม่ได้รับปุ๋ยให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสด 287 กรัมต่อต้น เมื่อพิจารณาเฉพาะในกลุ่มตำรับที่ใส่ปุ๋ย พบว่า ตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีและตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอกให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดสูงกว่าตำรับที่ใส่เฉพาะปุ๋ยคอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยกลุ่มตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีและตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอกให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานอยู่ในช่วง 416-455.8 กรัมต่อต้น ในขณะที่ตำรับที่ได้รับเฉพาะปุ๋ยคอกให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสด 375 กรัมต่อต้นในกลุ่มตำรับที่ใส่เฉพาะปุ๋ยเคมีซึ่งใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และ 16-16-8 ในอัตรา 40 กก./ไร่ และ 80 กิโลกรัมต่อไร่ พบว่า ปุ๋ยทั้งสองสูตรและทั้งสองอัตราให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยลำต้นสดอยู่ในช่วง 416-423 กรัมต่อต้น สำหรับกลุ่มตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอก พบว่า ตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยคอก ให้ผลผลิตลำต้นสดสูงที่สุดคือ 455.8 กรัมต่อต้น และสูงกว่าตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งให้ผลผลิตลำต้นสด 432 กรัมต่อต้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่แตกต่างจากตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 40 กิโลกรัมต่อไร่ ร่วมกับปุ๋ยคอก และตำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-8 อัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่ร่วมกับปุ๋ยคอก ซึ่งให้ผลผลิต 446 และ 432 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 8

4.2.3 ค่าความหวาน

สำหรับค่าความหวาน พบว่า ทุกตำรับการทดลองให้ค่าความหวานของน้ำคั้นไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยค่าความหวานเฉลี่ยของน้ำคั้นจะอยู่ในช่วง 17.00-19.25 องศาบริกซ์ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยผลผลิตลำต้นสดและค่าความหวานของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Praj 1

คำรับการทดลอง	ผลผลิตลำต้นสด (กรัมต่อต้น)	ค่าความหวาน (องศาบริกซ์)
Control	287.0 e	17.4
FM ^{1/} (1 ton/rai)	375.0 d	18.9
CF ^{2/} 15-15-15(40kg/rai)	420.0 c	18.5
CF 15-15-15(80kg/rai)	416.0 c	18.5
CF 16-16-8(40kg/rai)	423.0 c	17.9
CF 16-16-8(80kg/rai)	422.0 c	17.0
CF 15-15-15(40kg/rai)+FM	442.0 ab	18.1
CF 15-15-15(80kg/rai)+FM	432.0 bc	19.3
CF 16-16-8(40kg/rai)+FM	455.8 a	18.7
CF 16-16-8(80kg/rai)+FM	446.0 ab	18.4
เฉลี่ย	412	18
CV (%)	2.2	6.7

หมายเหตุ: 1. ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรเหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความ

เชื่อมั่น 99 เปอร์เซนต์ โดยวิเคราะห์ความแตกต่างแบบ DMRT

2. ^{1/} ปุ๋ยคอก (Farmyard manure)

3. ^{2/} ปุ๋ยเคมี (Chemical fertilizer)

4.2.4 ความสูงลำต้น

ในกรณีของความสูงของข้าวฟ่างหวานนั้น พบว่า ในช่วง 2 สัปดาห์แรกการเจริญเติบโตด้านความสูงของคำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีและใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยคอก มีการเจริญเติบโตดีกว่าคำรับที่ไม่ได้รับปุ๋ยและคำรับที่ได้รับเฉพาะปุ๋ยคอก หลังจากช่วงสองสัปดาห์แรกไปถึงระยะเก็บเกี่ยว การเจริญเติบโตด้านความสูงของข้าวฟ่างหวานในแต่ละคำรับการทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยค่าความสูงเฉลี่ยของข้าวฟ่างหวานที่ระยะเก็บเกี่ยวอยู่ในช่วง 268.5-290.9 เซนติเมตร ดังแสดงไว้ในตารางที่ 9



ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยของความสูง (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Praj1 ทุกๆ 2 สัปดาห์หลังปลูก

คำรับการทดลอง	ระยะเวลาหลังปลูก (สัปดาห์)					
	2	4	6	8	10	12
Control	13.25 d	70.5	159.0	242.0	266.3	269.0
FM ^{1/} (1 ton/rai)	16.25 cd	74.8	169.0	248.00	272.0	276.3
CF ^{2/} 15-15-15(40kg/rai)	18.00 abc	76.3	166.3	232.0	273.3	280.3
CF 15-15-15(80kg/rai)	21.25 a	75.8	179.0	257.00	289.0	289.0
CF 16-16-8(40kg/rai)	21.25 a	73.5	172.0	244.0	286.0	287.0
CF 16-16-8(80kg/rai)	17.25 bc	74.3	171.0	263.0	280.0	283.0
CF 15-15-15(40kg/rai)+FM	20.50 ab	73.3	160.0	235.0	271.3	282.0
CF 15-15-15(80kg/rai)+FM	18.50 abc	77.0	168.3	243.3	266.0	279.0
CF 16-16-8(40kg/rai)+FM	21.25 a	72.8	155.3	256.0	288.3	291.0
CF 16-16-8(80kg/rai)+FM	20.50 ab	70.8	156.0	256.0	283.3	285.0
เฉลี่ย	19	74	166	247	277	282
CV (%)	8.55	4.81	5.77	5.24	4.31	3.67

หมายเหตุ: 1. ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรเหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์ โดยวิเคราะห์ความแตกต่างแบบ DMRT

2. ^{1/} ปุ๋ยคอก (Farmyard manure)
3. ^{2/} ปุ๋ยเคมี (Chemical fertilizer)