

การทดลองที่ 1 การศึกษาถึงการให้สาร Fusilade super ในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันที่มีต่อการเจริญเติบโต ปริมาณน้ำตาดชูโครส และผลผลิตน้ำหวานในลำต้นข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์

ความสูงของลำต้น

ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 1) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีความสูงของลำต้นเท่ากับ 247.56 เซนติเมตร ซึ่งมีความสูงกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KCU 40 ที่มีความสูงของลำต้น เท่ากับ 209.67 เซนติเมตร สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า ความสูงของลำต้นข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีความสูงของลำต้นมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 245.82 เซนติเมตร รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าความสูงของลำต้นมีค่าเท่ากับ 234.63, 231.97 และ 223.87 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีความสูงของลำต้นน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 206.76 เซนติเมตร

น้ำหนักลำต้นสด

น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 2) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักลำต้นสดเท่ากับ 489.90 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KCU 40 ที่ มีน้ำหนักลำต้นสด เท่ากับ 370.36 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นสดมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 478.86 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนักลำต้นสดเท่ากับ 462.29, 440.71 และ 399.97 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นสดน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 368.84 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 1 ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร)							
		อายุ (วันหลังปลูก)							
		15	30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	9.38	26.45	122.17	186.08	212.88	234.42	238.85	247.56
	KKU 40	8.95	24.97	114.47	173.34	187.22	202.33	206.10	209.67
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	9.75	25.41	121.25	182.64	214.86	233.99	239.40	245.82
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	9.16	24.77	113.38	174.77	207.72	226.85	230.31	234.63
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	8.79	25.15	118.03	179.42	198.71	217.83	221.00	231.97
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	9.15	26.28	123.85	185.24	194.18	213.30	218.67	223.87
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	8.96	26.99	115.10	176.49	184.78	199.91	203.01	206.76
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	ns	ns	31.37	32.24	36.73
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	ns	32.18	31.67	36.48
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		12.59	9.83	13.31	10.18	9.44	9.14	9.22	10.23
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		9.86	7.63	13.13	8.56	13.34	12.04	11.63	13.04

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 2 น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	12.78	241.22	440.89	489.90
	KKU 40	14.08	210.38	321.35	370.36
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	14.07	242.00	429.84	478.86
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	13.10	230.28	421.36	462.29
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	13.32	227.22	383.61	440.71
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	12.79	216.56	350.95	399.97
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	13.91	212.94	319.82	368.84
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	109.93	97.23
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	101.42	98.90
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		13.68	10.72	18.36	14.39
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		16.34	12.04	21.74	18.79

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักลำต้นแห้ง

น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 3) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักลำต้นแห้งเท่ากับ 168.21 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักลำต้นแห้ง เท่ากับ 129.85 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่าน้ำหนักลำต้นแห้งข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 162.15 กรัมต่อต้น รองลงมา คือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าเท่ากับ 152.81, 149.16 และ 142.72 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นแห้งน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 138.32 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 3 น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	3.95	77.22	134.57	168.21
	KKU 40	4.96	67.38	98.65	129.85
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	4.26	88.50	131.33	162.15
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	4.41	76.78	122.33	152.81
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	4.73	73.72	113.99	149.16
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	4.34	63.06	107.98	142.72
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	4.04	59.45	107.40	138.32
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	34.73	37.85
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	17.56	23.49
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		31.54	24.88	18.96	16.17
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		14.55	35.17	12.31	12.88

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น

เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 4) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 75 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเท่ากับ 2.12 เซนติเมตร ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ 1.78 เซนติเมตร สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน พบว่า เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูก จนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 2.08 เซนติเมตร รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีค่าเท่ากับ 2.05, 1.97 และ 1.86 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่

ตารางที่ 4 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (เซนติเมตร)						
		อายุ (วันหลังปลูก)						
		30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	1.05	1.28	1.55	1.79	1.84	1.97	2.12
	KKU 40	0.98	1.32	1.43	1.48	1.52	1.68	1.78
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	1.049	13.30	1.49	1.73	1.80	2.01	2.08
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	1.05	1.32	1.51	1.68	1.75	1.90	2.05
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.98	1.39	1.58	1.61	1.66	1.85	1.97
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.99	1.21	1.43	1.58	1.62	1.72	1.86
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	1.02	1.29	1.44	1.56	1.57	1.67	1.80
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	0.31	0.30	0.29	0.33
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	0.23	0.33	0.26
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		6.43	9.00	9.87	12.05	11.41	10.20	10.70
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		13.19	13.19	11.62	13.85	11.02	14.74	10.81

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น น้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 1.80 เซนติเมตร

น้ำหนักใบสด

น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 5) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักใบสดเท่ากับ 99.25 กรัมต่อต้น ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KCU 40 ที่มีน้ำหนักใบสด เท่ากับ 79.89 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักใบสดของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0

ตารางที่ 5 น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	20.24	78.99	84.30	99.25
	KCU 40	23.13	62.94	68.94	79.89
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	22.96	74.18	90.34	101.51
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	20.51	73.33	79.34	92.49
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	20.91	71.56	75.99	89.14
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	22.41	68.29	69.00	84.55
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	21.64	67.03	68.41	80.15
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	14.40	19.07
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	20.69	20.61
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		15.50	28.82	11.96	13.55
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		12.69	17.60	22.07	18.80

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรับผลมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 101.51 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าน้ำหนักรับผล เท่ากับ 92.49, 89.14 และ 84.55 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรับผลน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 80.15 กรัมต่อต้น

น้ำหนักรับผล

น้ำหนักรับผล (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 6) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักรับผลมีค่าเท่ากับ 40.56 กรัมต่อต้น ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKKU 40 ที่มีน้ำหนักรับผล เท่ากับ 30.20 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักรับผลของ

ตารางที่ 6 น้ำหนักรับผล (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักรับผล (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	6.33	29.29	34.83	40.56
	KKKU 40	5.95	18.48	21.51	30.20
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	6.15	25.52	34.32	40.83
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	5.51	25.48	29.49	37.81
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	6.43	23.96	26.12	35.13
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	6.36	22.49	25.72	32.41
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	6.24	21.96	25.20	30.71
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	11.72	5.69
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	5.28	6.90
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		13.44	46.48	26.48	10.24
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		21.68	16.85	15.31	15.95

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูก จนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักใบแห้ง มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 40.83 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักใบแห้งเท่ากับ 37.81, 35.13 และ 32.41 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักใบแห้งน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 30.71 กรัมต่อต้น

พื้นที่ใบ

พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 7) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีพื้นที่ใบเท่ากับ 8,132 ตารางเซนติเมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีพื้นที่ใบเท่ากับ 6,839 ตารางเซนติเมตร สำหรับการฉีดพ่นสาร

ตารางที่ 7 พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	2,428	4,317	6,120	8,132
	KKU 40	2,278	3,875	5,029	6,839
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	2,426	4,355	6,308	8,045
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	2,371	4,201	5,519	7,858
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	2,523	3,938	5,509	7,535
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	2,259	4,149	5,414	7,148
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	2,186	3,838	5,122	6,839
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	1,087	1,280
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	1,182	1,054
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		16.01	9.87	12.41	10.88
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		22.05	11.62	17.29	11.51

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า พื้นที่ใบข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีพื้นที่ใบมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 8,045 ตารางเซนติเมตร รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีพื้นที่ใบเท่ากับ 7,858, 7,535 และ 7,148 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีพื้นที่ใบน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 6,839 ตารางเซนติเมตร

ดัชนีพื้นที่ใบ

ดัชนีพื้นที่ใบของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 8) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีดัชนีพื้นที่ใบเท่ากับ 1.36 ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKKU

ตารางที่ 8 ดัชนีพื้นที่ใบ ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ดัชนีพื้นที่ใบ			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	0.40	0.72	1.02	1.36
	KKKU 40	0.38	0.65	0.84	1.14
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.40	0.72	1.05	1.34
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.39	0.70	0.92	1.31
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.42	0.66	0.92	1.26
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.38	0.69	0.90	1.19
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.37	0.64	0.86	1.14
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	0.17	0.21
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	0.18	0.18
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		16.01	13.44	12.41	10.86
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		22.30	12.16	17.29	11.56

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

40 ที่มีดัชนีพื้นที่ใบเท่ากับ 1.14 สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า ดัชนีพื้นที่ใบข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีดัชนีพื้นที่ใบมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 1.34 รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีดัชนีพื้นที่ใบเท่ากับ 1.31, 1.26 และ 1.19 ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่า ดัชนีพื้นที่ใบน้อยที่สุดเท่ากับ 1.14

น้ำหนักรากสด

น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 9) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้น ตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักรากสดเท่ากับ 177.99 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่า

ตารางที่ 9 น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	11.37	59.63	136.34	177.99
	KKU 40	11.57	54.14	99.35	140.92
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	10.44	61.38	136.27	178.15
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	10.42	57.72	120.61	162.49
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	12.57	57.24	116.79	157.39
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	11.95	55.35	108.80	150.67
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	11.99	52.74	106.73	148.61
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	35.81	36.10
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	21.47	21.47
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		37.75	15.57	19.36	14.41
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		31.68	25.08	14.88	11.00

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

มากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักรากสดเท่ากับ 140.92 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักรากสดข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 178.15 กรัมต่อต้น รองลงมาคือการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากสดเท่ากับ 162.49, 157.39 และ 150.67 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากสดน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 148.61 กรัมต่อต้น

น้ำหนักรากแห้ง

น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 10) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก

ตารางที่ 10 น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	3.71	13.38	53.73	97.70
	KKU 40	3.08	11.78	40.94	80.32
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	3.78	14.52	56.59	98.10
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	2.80	13.28	49.52	91.85
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	3.68	11.86	46.94	97.45
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	3.50	11.52	44.77	87.11
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	3.20	11.79	38.83	80.53
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	11.48	17.24
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	10.92	17.39
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		44.61	16.43	15.44	12.33
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		42.31	17.16	18.86	15.97

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักรากแห้งเท่ากับ 97.70 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKKU 40 ที่มีน้ำหนักรากแห้ง เท่ากับ 80.32 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักรากแห้งข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 98.10 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าของน้ำหนักรากแห้งเท่ากับ 91.85, 97.45 และ 87.11 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากแห้งน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 80.53 กรัมต่อต้น

น้ำหนักช่อดอกสด

น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 11) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุ ที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักช่อดอกสดเท่ากับ 120.16 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKKU 40 ที่มีน้ำหนักช่อดอกสดเท่ากับ 95.64 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักช่อดอกสดข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 119.33 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนักช่อดอกสดเท่ากับ 112.35, 108.09 และ 105.91 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกสดน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 93.82 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 11 น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 สายพันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น)	
		อายุ (วันหลังปลูก)	
		90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	99.50	120.16
	KKU 40	74.97	95.64
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	98.66	119.33
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	91.69	112.35
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	87.43	108.09
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	85.25	105.91
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	73.16	93.82
LSD (0.05) (พันธุ์)		23.90	20.07
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		13.20	13.47
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		17.44	11.84
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		12.36	10.20

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักช่อดอกแห้ง

น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 12) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักช่อดอกแห้งเท่ากับ 97.36 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักช่อดอกแห้ง เท่ากับ 74.84 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักช่อดอกแห้งข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 98.33 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนักช่อดอกแห้งเท่ากับ 87.36, 86.09 และ 82.91 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกแห้งน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 75.82 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 12 น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น)	
		อายุ (วันหลังปลูก)	
		90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	75.43	97.36
	KKU 40	60.41	74.84
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	76.03	98.33
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	70.95	87.36
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	67.18	86.09
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	66.56	82.91
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	58.87	75.82
LSD (0.05) (พันธุ์)		11.28	17.54
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		14.96	14.81
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		10.57	12.97
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		17.99	14.05

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น)

น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 13) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักแห้งรวม เท่ากับ 391.05 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักแห้งรวมเท่ากับ 295.24 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า น้ำหนักแห้งรวมข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักแห้งรวมมากที่สุด เท่ากับ 385.36 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักแห้งรวมเท่ากับ 352.97, 341.78 และ 325.26 กรัมต่อต้น ตามลำดับ

ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักแห้งรวม เท่ากับ 310.33 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 13 น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	13.78	118.76	269.55	391.05
	KKU 40	13.59	97.52	219.51	295.24
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	14.18	127.07	298.28	385.36
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	12.72	115.03	272.29	352.97
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	14.84	109.05	254.24	341.78
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	13.20	96.87	245.04	325.26
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	13.48	92.69	220.30	310.33
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	42.47	82.90
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	37.70	72.94
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		13.42	20.23	10.48	15.38
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		20.24	26.35	11.94	17.37

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

อัตราการเจริญเติบโต

อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 14) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ช่วงอายุ 60-90 วันหลังปลูกจนถึงที่ช่วงอายุ 90-120 วันหลังปลูก ที่ช่วงอายุ 90-120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 0.94 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 0.73 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า อัตราการเจริญเติบโตข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ช่วงอายุ 60-90 วันหลังปลูก และ 90-120 วันหลังปลูก ที่ช่วงอายุ 90-120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีอัตราการเจริญเติบโตมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 0.91 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร

Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟ่างหวานมีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 0.85, 0.84 และ 0.80 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าอัตราการเจริญเติบโตที่ลดลงมากที่สุดเท่ากับ 0.78 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน

ตารางที่ 14 อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		0-30	30-60	60-90	90-120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	0.02	0.37	0.77	0.94
	KKU 40	0.01	0.43	0.57	0.73
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.35	0.75	0.91
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.41	0.70	0.85
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.43	0.66	0.84
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.50	0.62	0.80
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.33	0.62	0.78
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	0.19	0.21
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	0.10	0.13
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		42.44	34.01	18.29	16.04
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		21.32	37.63	11.88	12.88

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ความหวานของข้าวฟ่างหวาน

ความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 15) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 75 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีค่าความหวานเท่ากับ 16.07 องศาบริกซ์ ซึ่งมีค่าน้อยกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีค่าความหวานเท่ากับ 19.73 องศาบริกซ์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน พบว่าความหวานของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วัน

ตารางที่ 15 ความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ความหวาน (องศาบริกซ์)						
		อายุ (วันหลังปลูก)						
		30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	2.80	4.05	5.06	6.06	9.42	14.01	16.07
	KKU 40	2.73	4.28	4.83	7.73	12.41	17.89	19.73
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	2.83	4.65	4.90	7.05	7.35	14.59	16.61
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	2.61	3.88	4.74	7.14	12.78	15.48	16.94
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	3.01	4.16	4.77	7.05	11.39	16.46	18.30
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	2.66	3.89	4.99	6.48	11.53	17.85	19.75
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	2.71	4.26	5.31	6.75	11.52	15.38	17.89
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	1.62	2.74	3.65	3.64
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	4.38	2.11	2.81
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		18.46	9.22	18.05	14.99	15.97	14.56	12.94
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		21.72	16.47	14.67	15.17	32.77	10.84	12.81

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

หลังปลูก พบว่า ข้าวฟางหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบ ที่ระดับความเข้มข้น 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟางหวานมีค่าความหวานมากที่สุดเท่ากับ 19.75 องศาบริกซ์ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟางหวานที่ระดับความเข้มข้น 200, 400 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าความหวานเท่ากับ 18.30, 17.89 และ 16.94 องศาบริกซ์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟางหวานมีความหวานน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 16.61 องศาบริกซ์

ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด

ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด (กิโลกรัมต่อไร่) ของข้าวฟางหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วัน หลังปลูก (ตารางที่ 16) พบว่า ข้าวฟางหวานพันธุ์ Rio มีค่าของผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดเท่ากับ 7,165 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟางหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด เท่ากับ 6,042 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟางหวานที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันพบว่า ข้าวฟางหวานที่ได้รับการฉีดพ่น Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟางหวานมีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 7,177 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟางหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟางหวานมีค่าของผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดเท่ากับ 6,932, 6,673 และ 6,418 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟางหวานมีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 5,818 กิโลกรัมต่อไร่

ผลผลิตน้ำคั้น

ผลผลิตน้ำคั้น (ลิตรต่อไร่) ของข้าวฟางหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 16) พบว่า ข้าวฟางหวานพันธุ์ Rio มีค่าของผลผลิตน้ำคั้นเท่ากับ 2,804 ลิตรต่อไร่ ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟางหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีผลผลิตน้ำคั้น เท่ากับ 2,199 ลิตรต่อไร่ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟางหวานที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันพบว่า ข้าวฟางหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟางหวานมีผลผลิตน้ำคั้น มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 2,839 ลิตรต่อไร่ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟางหวานที่ระดับความเข้มข้น 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยข้าวฟางหวานมีค่าของผลผลิตน้ำคั้น เท่ากับ 2,625, 2,518 และ 2,409 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟางหวานมีผลผลิตน้ำคั้นน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 2,118 ลิตรต่อไร่

ตารางที่ 16 ผลผลิตน้ำหนักล้าต้นสด (กิโลกรัมต่อไร่) และผลผลิตน้ำคั้น (ลิตรต่อไร่) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ผลผลิตน้ำหนักล้าต้นสด (กิโลกรัมต่อไร่)	ผลผลิตน้ำคั้น (ลิตรต่อไร่)
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	7,165	2,804
	KKU 40	6,042	2,199
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	7,177	2,839
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	6,932	2,625
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	6,673	2,518
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	6,418	2,409
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	5,818	2,118
LSD (0.05) (พันธุ์)		1,109	579
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		1,302	497
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		10.69	17.72
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		16.11	16.22

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ค่าชีชีเอส

ค่าชีชีเอส ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 17) พบว่ามีค่าไม่แตกต่างกันในทางสถิติแต่มีแนวโน้มว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีค่าชีชีเอสเท่ากับ 8.14 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีค่าชีชีเอสเท่ากับ 10.65 สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันมีผลทำให้ค่าชีชีเอสมีค่าแตกต่างกันโดยพบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าชีชีเอสเท่ากับ 7.59 การฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่เพิ่มมากขึ้นคือ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าชีชีเอสเพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 9.23, 11.09 และ 11.81 ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นมากที่สุดคือ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าชีชีเอสต่ำที่สุดเท่ากับ 7.27

ตารางที่ 17 ค่าซีซีเอส และค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ค่าซีซีเอส (เปอร์เซ็นต์)	ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ (เปอร์เซ็นต์)
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	8.14	9.77
	KKU 40	10.65	8.03
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	7.59	10.31
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	9.23	9.56
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	11.09	9.21
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	11.81	8.48
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	7.27	7.23
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		3.28	2.09
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		18.68	13.69
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		21.39	14.37

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์

ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์(เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 17) พบว่ามีค่าไม่แตกต่างกันในทางสถิติ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio และ KKU 40 มีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์เท่ากับ 9.77 และ 8.03 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ข้าวฟ่างหวานที่มีการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์สูงสุดเท่ากับ 10.31 เปอร์เซ็นต์ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่เพิ่มมากขึ้น คือ 100, 200, 300 และ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ก็มีค่าลดลงตามลำดับคือมีค่าเท่ากับ 9.56, 9.21, 8.48 และ 7.23 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ความบริสุทธิ์ (purity)

ค่าความบริสุทธิ์ (Purity) (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 18) พบว่ามีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีค่าความบริสุทธิ์

เท่ากับ 78.97 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างพันธุ์ Rio ที่มีค่าความบริสุทธิ์เท่ากับ 70.46 เปอร์เซ็นต์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้กับข้าวฟ่างหวานในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันมีผลทำให้ค่าความบริสุทธิ์ มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติโดยพบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าความบริสุทธิ์เท่ากับ 70.50 เปอร์เซ็นต์ ค่าความบริสุทธิ์มีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อมีการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นเพิ่มมากขึ้นคือ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งข้าวฟ่างหวานมีค่าความบริสุทธิ์เพิ่มมากขึ้นเท่ากับ 74.70, 76.43 และ 79.16 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่มากที่สุดคือ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าความบริสุทธิ์มีค่าลดลงเท่ากับ 70.50 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 18 ค่าความบริสุทธิ์ (Purity) (%) และค่าน้ำตาลซูโครส (Pole) (%) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูกเมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นสารที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ความบริสุทธิ์ (เปอร์เซ็นต์)	เปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส Pol (%น้ำตาลซูโครส)
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	70.46	12.48
	KKU 40	78.97	17.36
ระดับความเข้มข้นของสาร	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	70.50	14.30
Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	74.70	15.05
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	76.43	15.38
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	79.16	16.51
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	70.50	13.35
LSD(0.05) (พันธุ์)		6.43	2.86
LSD(0.05) (ระดับความเข้มข้น)		4.13	2.20
LSD(0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		17.18	12.19
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		18.89	12.07

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (PoI)

ค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (PoI) (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 18) พบว่ามีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (PoI) เท่ากับ 17.36 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (PoI) เท่ากับ 12.48 เปอร์เซ็นต์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้กับข้าวฟ่างหวานในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันมีผลทำให้ค่าความบริสุทธิ์ มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติโดยพบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตรมีค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (PoI) 14.30 เปอร์เซ็นต์ ข้าวฟ่างหวานมีความบริสุทธิ์มีค่าเพิ่มมากขึ้นเมื่อมีการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นเพิ่มมากขึ้นคือ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (PoI) เพิ่มขึ้นเท่ากับ 15.05, 15.38 และ 16.51 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่มากที่สุดคือ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (PoI) มีค่าลดลงเท่ากับ 13.35 เปอร์เซ็นต์

น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก (กรัม)

น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก (กรัม) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 19) พบว่ามีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีค่าน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 32.07 กรัม ซึ่งมีค่าน้อยกว่าข้าวฟ่างพันธุ์ Rio ที่มีค่าน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 40.17 กรัม สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้กับข้าวฟ่างหวานในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันมีผลทำให้น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ โดยพบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 40.21 กรัม น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก ข้าวฟ่างหวานมีค่าลดลงเมื่อมีการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นเพิ่มมากขึ้นคือ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกลดลงเท่ากับ 38.51, 37.05 และ 35.45 กรัม ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่มากที่สุดคือ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกมีค่าลดลงมากที่สุดเท่ากับ 29.37 กรัม

จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก

จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก (เมล็ด) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 19) พบว่า มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 3,140 เมล็ด ซึ่งมีค่าน้อยกว่าข้าวฟ่างพันธุ์ Rio ที่มีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 3,763 เมล็ด สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้กับข้าวฟ่างหวานในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันมีผลทำให้

ตารางที่ 19 น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก (กรัม), จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก (เมล็ด) และ น้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีด พ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก (กรัม)	จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก (เมล็ด)	น้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม)
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	40.17	3,763	45.37
	KKU 40	32.07	3,140	36.67
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	40.21	3,877	45.77
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	38.51	3,662	43.57
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	37.05	3,549	42.85
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	35.45	3,261	38.86
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	29.37	2,909	34.04
LSD (0.05) (พันธุ์)		7.90	599	7.08
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		5.33	556	6.64
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		13.93	11.04	11.91
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		12.06	13.17	13.23

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

จำนวนเมล็ดต่อช่อดอกมีค่าแตกต่างกันในทางสถิติโดยพบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกมากที่สุดเท่ากับ 3,877 เมล็ด จำนวนเมล็ดต่อช่อดอกของข้าวฟ่างหวานมีค่าลดลงเท่ากับ 3,662, 3,549 และ 3,261 เมล็ด เมื่อมีการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่เพิ่มมากขึ้นคือ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่มากที่สุดคือ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 2,909 เมล็ด

น้ำหนัก 1,000 เมล็ด

น้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 19) พบว่า มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติ ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KCU 40 มีค่าน้ำหนัก 1,000 เมล็ดเท่ากับ 36.67 กรัม ซึ่งมีค่าน้อยกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio ที่มีค่าน้ำหนัก 1,000 เมล็ดเท่ากับ 45.37 กรัม สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้กับข้าวฟ่างหวานในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันมีผลทำให้ค่าน้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีค่าแตกต่างกันในทางสถิติโดยพบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดเท่ากับ 45.77 กรัม น้ำหนัก 1,000 เมล็ด ข้าวฟ่างหวานมีค่าลดลงเมื่อมีการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่เพิ่มมากขึ้นคือ 100, 200 และ 300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีค่าลดน้อยลงเท่ากับ 43.57, 42.85 และ 38.86 กรัม ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่มากที่สุดคือ 400 มิลลิกรัมต่อลิตร ข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนัก 1,000 เมล็ดมีค่าลดลงมากที่สุดเท่ากับ 34.04 กรัม

เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดิน

เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดิน (เปอร์เซ็นต์) ในแปลงปลูกของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 20) พบว่ามีค่าไม่แตกต่างกันในทางสถิติในแต่ละช่วงอายุการเจริญเติบโตของข้าวฟ่างหวาน แต่มีแนวโน้มว่าที่อายุ 120 วัน หลังปลูก เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินในแปลงปลูก ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีเปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินเท่ากับ 27.01 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่ามากกว่าในแปลงปลูกข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KCU 40 ที่มีเปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินเท่ากับ 26.50 เปอร์เซ็นต์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน พบว่า เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินในแปลงปลูกของข้าวฟ่างหวานไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติทุกช่วงอายุของการเจริญเติบโต แต่มีแนวโน้มว่า ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบ ที่ระดับความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อลิตร มีเปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินในแปลงปลูกข้าวฟ่างหวานมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 28.94 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ ความชื้นในดินในแปลงปลูกที่มีการฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่าง

ตารางที่ 20 เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดิน (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดิน (เปอร์เซ็นต์)							
		อายุ (วันหลังปลูก)							
		15	30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	27.64	28.95	30.99	32.98	30.17	30.86	30.08	27.01
	KKU 40	29.63	31.42	28.91	29.25	26.32	28.52	28.31	26.50
ระดับความเข้มข้นของ	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	29.25	30.20	30.11	32.39	27.62	30.60	29.68	25.45
สาร Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	28.73	29.77	29.94	31.17	29.75	28.54	28.11	25.75
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	28.92	29.49	31.87	32.87	27.39	29.75	28.41	27.75
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	29.32	31.35	28.79	29.09	27.13	30.33	28.73	25.88
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	26.95	30.12	29.53	30.06	29.33	29.24	31.04	28.94
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
LSD (0.05) (ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
LSD (0.05) (พันธุ์ x ระดับความเข้มข้น)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		14.83	20.20	23.72	19.52	10.33	21.33	20.58	21.80
C.V. (%) (ระดับความเข้มข้น)		14.28	11.51	10.88	14.67	12.57	16.31	14.45	16.58

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

หวานที่ระดับความเข้มข้น 200, 300 และ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าของเปอร์เซ็นต์ความชื้นในดิน เท่ากับ 27.75, 25.88 และ 25.75 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ระดับ ความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้กับข้าวฟ่างหวานพบว่าในแปลงปลูกข้าวฟ่างหวานมีเปอร์เซ็นต์ ความชื้นในดินน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 25.45 เปอร์เซ็นต์

การทดลองที่ 2 การศึกษาถึงผลของการฉีดพ่นสาร Fusilade super ฉีดพ่นช่วงเวลาใดที่จะทำให้ข้าวฟ่างหวานทั้ง 2 พันธุ์มีการสะสมน้ำตาลในลำต้นเพิ่มขึ้นผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด และปริมาณน้ำหวานสูงสุด

ความสูงของลำต้น

ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 21) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 75 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูกที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีความสูงของลำต้นเท่ากับ 243.83 เซนติเมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีความสูงของลำต้น เท่ากับ 206.89 เซนติเมตร สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ความสูงของลำต้นข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 75 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูกที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีความสูงของลำต้นมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 245.86 เซนติเมตร รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าความสูงของลำต้นเท่ากับ 231.98, 228.10 และ 215.14 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีความสูงของลำต้นน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 205.72 เซนติเมตร

น้ำหนักลำต้นสด

น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 22) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูกที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักลำต้นสดเท่ากับ 544.94 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักลำต้นสด เท่ากับ 385.13 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า น้ำหนักลำต้นสดของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูกที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 530.17 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นสดมีค่าเท่ากับ 508.02, 479.18 และ 424.71 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นสดน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 383.09 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 21 ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ความสูงของลำต้น (เซนติเมตร)							
		อายุ (วันหลังปลูก)							
		15	30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	9.24	25.26	133.19	180.31	211.13	222.54	237.53	243.83
	KKU 40	9.23	26.19	120.45	167.07	180.66	191.72	200.40	206.89
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	9.72	25.45	129.75	176.62	216.57	228.02	237.85	245.86
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	9.20	24.77	121.88	168.75	206.27	217.44	223.05	231.98
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	8.96	25.96	126.53	173.40	196.79	207.79	218.10	228.10
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	9.32	26.41	132.35	179.22	183.77	194.88	213.03	215.14
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	8.97	26.02	123.60	170.47	176.08	187.52	202.80	205.72
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	ns	27.10	30.17	35.86	36.76
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns	31.37	30.35	33.41	34.79
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		10.27	20.20	14.43	10.38	8.81	9.27	10.42	10.38
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		10.98	11.51	12.14	8.86	13.09	11.97	12.47	12.61

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 22 น้ำหนักลำต้นสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักต้นสด (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	13.63	250.81	501.58	544.94
	KKU 40	13.25	221.14	346.82	385.13
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	14.07	258.13	487.28	530.17
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	13.10	244.89	476.30	508.02
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	13.32	239.94	427.43	479.18
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	12.79	226.05	385.15	424.71
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	13.91	210.88	344.84	383.09
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	142.32	129.99
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	131.30	132.22
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		22.32	18.39	21.36	17.79
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		17.09	33.07	25.29	23.23

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักลำต้นแห้ง

น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 23)พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักลำต้นแห้งเท่ากับ 184.78 กรัมต่อต้น ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักลำต้นแห้งเท่ากับ 140.56 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกันพบว่า น้ำหนักลำต้นแห้งข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 175.79 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นแห้งมีค่าเท่ากับ 166.45, 162.80 และ 156.37 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักลำต้นแห้งน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 151.96 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 23 น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักลำต้นแห้ง (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	3.72	70.44	127.72	184.78
	KKU 40	3.31	61.40	92.62	140.56
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.74	82.12	124.89	175.79
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.46	70.40	115.90	166.45
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.27	67.34	107.56	162.80
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.75	56.68	101.55	156.37
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.37	53.06	100.96	151.96
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	30.75	39.45
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	18.61	23.16
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		22.32	36.72	17.77	15.44
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		17.09	41.23	13.80	11.63

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น

เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 24) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 75 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเท่ากับ 2.07 เซนติเมตร ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเท่ากับ 1.73 เซนติเมตร สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่าเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 75 วันหลังปลูก จนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 2.03 เซนติเมตร รองลงมาคือการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวาน ที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีค่าเท่ากับ 1.99, 1.91 และ 1.80 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 1.76 เซนติเมตร

ตารางที่ 24 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (เซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น(เซนติเมตร)						
		อายุ (วันหลังปลูก)						
		30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	1.05	1.28	1.48	1.76	1.90	1.98	2.07
	KKU 40	0.92	1.23	1.40	1.50	1.61	1.68	1.73
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	1.00	1.25	1.42	1.75	1.90	2.00	2.03
Fusilade super	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	1.00	1.27	1.45	1.67	1.76	1.93	1.99
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	1.00	1.34	1.46	1.62	1.74	1.80	1.91
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.99	1.20	1.53	1.58	1.72	1.74	1.80
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.96	1.21	1.36	1.54	1.64	1.68	1.76
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	0.26	0.29	0.30	0.34
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	0.20	0.24	0.31	0.24
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		9.02	11.72	11.32	10.01	10.54	10.59	11.39
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		10.31	13.80	11.51	10.18	11.15	14.01	10.34

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักใบสด

น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 25) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักใบสดเท่ากับ 104.63 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักใบสด เท่ากับ 84.97 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า น้ำหนักใบสดของข้าวฟ่างหวาน มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนักใบสด มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 104.41 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักใบสดมีค่าเท่ากับ 99.63, 94.94 และ 90.82 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักใบสดน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 84.21 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 25 น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักใบสด (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	22.47	58.23	92.31	104.63
	KKU 40	19.88	50.88	71.99	84.97
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	22.58	58.81	91.08	104.41
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	21.35	55.93	86.80	99.63
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	19.50	54.03	82.11	94.94
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	21.82	52.51	77.99	90.82
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	20.61	51.49	72.77	84.21
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	16.38	18.67
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	18.17	19.91
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		20.98	13.29	12.69	12.53
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		34.16	16.80	18.08	17.16

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักใบแห้ง

น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 26) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักใบแห้งมีค่าเท่ากับ 43.62 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักใบแห้งเท่ากับ 33.32 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่าน้ำหนักใบแห้งของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนักใบแห้งมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 43.57 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักใบแห้งมีค่าเท่ากับ 39.36, 38.60 และ 36.07 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักใบแห้งน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 34.64 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 26 น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักใบแห้ง (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	5.62	30.39	37.99	43.62
	KKU 40	5.62	23.96	25.79	33.32
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	5.06	25.79	36.51	43.57
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	5.42	28.85	33.36	39.36
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	5.93	27.49	32.15	38.60
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	5.78	26.06	29.96	36.07
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	5.91	27.69	27.47	34.64
LSD(0.05) (พันธุ์)		ns	ns	11.95	8.74
LSD(0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	5.18	5.41
LSD(0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		22.01	27.99	23.85	14.46
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		31.55	15.58	13.28	11.49

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

พื้นที่ใบ

พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 27) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีพื้นที่ใบมีค่าเท่ากับ 7,992 ตารางเซนติเมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีพื้นที่ใบเท่ากับ 6,567 ตารางเซนติเมตร สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า พื้นที่ใบของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade superทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีพื้นที่ใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 8,013 ตารางเซนติเมตร รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีพื้นที่ใบมีค่าเท่ากับ 7,224, 7,185 และ 7,119 ตารางเซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีพื้นที่ใบน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 6,856 ตารางเซนติเมตร

ตารางที่ 27 พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade Super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		พื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	2,372	5,450	6,214	7,992
	KKU 40	2,261	4,378	5,203	6,567
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	2,627	5,371	6,524	8,013
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	2,212	5,182	6,057	7,224
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	2,534	4,879	5,679	7,185
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	2,108	4,645	5,323	7,119
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	2,107	4,492	4,960	6,856
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	994	1,393
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	1,209	1,108
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		16.36	26.28	11.09	12.18
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		21.27	16.05	17.30	12.44

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ดัชนีพื้นที่ใบ

ดัชนีพื้นที่ใบของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 28) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีดัชนีพื้นที่ใบมีค่าเท่ากับ 1.33 ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKKU 40 ที่มีดัชนีพื้นที่ใบเท่ากับ 1.09 สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ดัชนีพื้นที่ใบของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีดัชนีพื้นที่ใบมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 1.34 รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีดัชนีพื้นที่ใบมีค่าเท่ากับ 1.21, 1.20 และ 1.19 ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีดัชนีพื้นที่ใบน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 1.14

ตารางที่ 28 ดัชนีพื้นที่ใบ ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ดัชนีพื้นที่ใบ			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	0.40	0.91	1.04	1.33
	KKU 40	0.38	0.73	0.87	1.09
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.44	0.90	1.09	1.34
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.37	0.86	1.01	1.21
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.42	0.81	0.95	1.20
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.35	0.77	0.89	1.19
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.35	0.75	0.83	1.14
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	0.16	0.23
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	0.20	0.18
LSD(0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		16.16	26.17	11.04	12.18
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		21.40	15.97	17.22	12.44

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักรากสด

น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 29) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักรากสดมีค่าเท่ากับ 174.00 กรัมต่อต้น ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักรากสดเท่ากับ 137.80 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า น้ำหนักรากสดของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนักรากสด มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 174.15 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากสดมีค่าเท่ากับ 158.86, 153.86 และ 147.32 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากสดมีค่าน้อยที่สุด ซึ่งมีค่าเท่ากับ 145.31 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 29 น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักรากสด (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	11.37	57.64	155.70	174.00
	KKU 40	11.57	53.69	118.71	137.80
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	10.44	57.14	155.64	174.15
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	10.41	57.45	139.97	158.86
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	12.56	47.67	136.10	153.86
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	11.95	57.60	128.16	147.32
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	11.99	58.46	126.10	145.31
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	30.52	34.65
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	19.88	23.66
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		37.75	22.11	14.16	14.15
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		31.68	22.49	11.84	12.40

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักรากแห้ง

น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 30) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักรากแห้งมีค่าเท่ากับ 99.66 กรัมต่อต้น ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKKU 40 ที่มีน้ำหนักรากแห้งเท่ากับ 76.50 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า น้ำหนักรากแห้งของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนักรากแห้ง มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 96.84 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากแห้งเท่ากับ 92.26, 87.88 และ 83.11 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักรากแห้งน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 78.30 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 30 น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักรากแห้ง (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	3.71	13.88	84.84	99.66
	KKKU 40	3.08	11.21	62.05	76.50
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.78	13.53	77.70	96.84
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	2.80	12.12	70.63	92.26
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.68	11.28	68.06	87.88
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.50	12.59	65.88	83.11
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.20	13.22	59.94	78.30
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	11.48	22.88
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	10.92	20.36
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		22.01	30.12	10.68	16.53
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		31.55	18.72	10.68	18.89

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักช่อดอกสด

น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 31) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักช่อดอกสดมีค่าเท่ากับ 161.42 กรัมต่อต้น ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKKU 40 ที่มีน้ำหนักช่อดอกสดเท่ากับ 109.55 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า น้ำหนักช่อดอกสดของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนักช่อดอกสด มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 156.09 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกสดเท่ากับ 148.68, 142.82 และ 120.64 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกสดน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 109.21 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 31 น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักช่อดอกสด (กรัมต่อต้น)	
		อายุ (วันหลังปลูก)	
		90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	141.93	161.42
	KKKU 40	103.04	109.55
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	135.07	156.09
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	127.78	148.68
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	125.25	142.82
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	119.05	120.64
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	105.27	109.21
LSD(0.05) (พันธุ์)		105.27	27.78
LSD(0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		15.38	18.87
LSD(0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		13.70	13.05
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		10.26	11.38

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

น้ำหนักช่อดอกแห้ง

น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 32) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักช่อดอกแห้งมีค่าเท่ากับ 113.80 กรัมต่อต้น ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักช่อดอกแห้งเท่ากับ 60.60 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่าน้ำหนักช่อดอกแห้งของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนักช่อดอกแห้งมากที่สุดเท่ากับ 104.06 กรัมต่อต้น รองลงมา คือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกแห้งเท่ากับ 92.53, 86.09 และ 84.92 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักช่อดอกแห้งน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 68.41 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 32 น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักช่อดอกแห้ง (กรัมต่อต้น)	
		อายุ (วันหลังปลูก)	
		90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	98.80	113.80
	KKU 40	50.60	60.60
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	91.56	104.06
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	80.03	92.53
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	73.59	86.09
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	72.42	84.92
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	55.91	68.41
LSD (0.05) (พันธุ์)		25.98	25.98
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		16.10	25.98
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		22.13	18.96
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		17.61	15.08

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

น้ำหนักแห้งรวม

น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 33) มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักแห้งรวมเท่ากับ 441.46 กรัมต่อต้น ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักแห้งรวมเท่ากับ 310.58 กรัมต่อต้น สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่ามีน้ำหนักแห้งรวมข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 90 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักแห้งรวมมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 421.76 กรัมต่อต้น รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าน้ำหนักแห้งรวมเท่ากับ 390.59, 375.37 และ 360.47 กรัมต่อต้น ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักแห้งรวมน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 331.91 กรัมต่อต้น

ตารางที่ 33 น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักแห้งรวม (กรัมต่อต้น)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		30	60	90	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	13.06	125.40	350.68	441.46
	KKU 40	12.01	108.76	231.06	310.58
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	12.58	125.12	335.65	421.76
Fusilade super	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	11.69	118.54	304.92	390.59
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	12.88	102.71	286.35	375.37
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	13.03	112.05	278.15	360.47
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	12.48	126.96	249.27	331.91
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	54.79	107.36
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	61.85	85.51
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		7.30	21.24	11.99	18.17
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		22.83	26.58	17.37	18.80

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

อัตราการเจริญเติบโต

อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 34) พบว่ามีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ช่วงอายุ 60-90 วันหลังปลูกจนถึงที่ช่วงอายุ 90-120 วันหลังปลูก ที่ช่วงอายุ 90-120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีอัตราการเจริญเติบโต เท่ากับ 1.03 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน ซึ่งมีความมากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีอัตราการเจริญเติบโตเท่ากับ 0.78 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า อัตราการเจริญเติบโต ของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่าง

ตารางที่ 34 อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		อัตราการเจริญเติบโต (กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน)			
		อายุ (วันหลังปลูก)			
		0-30	30-60	60-90	90-120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	0.02	0.45	0.71	1.03
	KKU 40	0.01	0.41	0.51	0.78
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.02	0.48	0.69	0.98
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.01	0.43	0.64	0.93
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.01	0.35	0.60	0.91
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.02	0.41	0.57	0.87
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	0.02	0.48	0.56	0.84
LSD(0.05) (พันธุ์)		ns	ns	0.17	0.22
LSD(0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	0.10	0.13
LSD(0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		24.38	35.14	17.76	15.43
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		27.29	38.10	13.86	11.53

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

กันทางสถิติ ที่ช่วงอายุ 60-90 วันหลังปลูกจนถึงที่ช่วงอายุ 90-120 วันหลังปลูก ที่ช่วงอายุ 90-120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีอัตราการเจริญเติบโตมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 0.98 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน

รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานในช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีอัตราการเจริญเติบโตมีค่าเท่ากับ 0.93, 0.91 และ 0.87 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบในช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีอัตราการเจริญเติบโตน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 0.84 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน

ความหวาน

ความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 35) พบว่า มีค่าเพิ่มมากขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น และมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 75 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีค่าความหวาน เท่ากับ 16.57 องศาบริกซ์ ซึ่งมีค่าน้อยกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีค่าของความหวานเท่ากับ 20.64 องศาบริกซ์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่าความหวานของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติที่อายุ 75 วันหลังปลูกจนถึงที่อายุ 120 วันหลังปลูก ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบในช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีค่าของความหวานมากที่สุดเท่ากับ 20.37 องศาบริกซ์ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าความหวานเท่ากับ 19.69, 18.50 และ 17.55 องศาบริกซ์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบในช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีความหวานน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 16.93 องศาบริกซ์

ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด

ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด (กิโลกรัมต่อไร่) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 36) พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดเท่ากับ 7,582 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด เท่ากับ 6,386 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่าผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด ของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบในช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 7,678 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด เท่ากับ 7,348, 7,013 และ 6,597 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบในช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีผลผลิตน้ำหนักลำต้นสดน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 6,283 กิโลกรัมต่อไร่

ตารางที่ 35 ความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ความหวาน (องศาบริกซ์)						
		อายุ (วันหลังปลูก)						
		30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	3.74	4.07	7.22	9.51	12.66	15.39	16.57
	KKU 40	3.73	4.30	8.48	11.3	15.65	19.14	20.64
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.83	4.66	8.72	11.11	16.31	19.37	20.37
Fusilade super	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.62	3.89	8.51	11.02	15.62	17.61	19.67
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.85	4.32	8.09	10.38	13.26	17.36	18.50
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.67	3.81	7.14	10.31	13.33	16.40	17.55
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	3.72	4.27	6.81	9.45	12.26	15.57	16.93
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	1.72	2.33	3.48	3.95
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	1.56	3.15	2.76	2.94
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		18.57	15.16	28.02	10.50	10.49	12.82	13.51
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		17.13	17.63	24.51	12.22	18.19	13.06	12.92

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ตารางที่ 36 ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด (กิโลกรัม/ไร่) และผลผลิตน้ำคั้น (ลิตร/ไร่) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวเมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ผลผลิตน้ำหนักลำต้นสด (กิโลกรัม/ไร่)	ผลผลิตน้ำคั้น (ลิตร/ไร่)
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	7,582	2,926
	KKU 40	6,386	2,389
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	7,678	3,159
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	7,348	2,923
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	7,013	2,733
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	6,597	2,583
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	6,283	2,389
LSD (0.05) (พันธุ์)		1,193	529
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		1,343	766
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		10.87	12.67
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		15.72	23.56

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ผลผลิตน้ำคั้น

ผลผลิตน้ำคั้น (ลิตรต่อไร่) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 36) พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีผลผลิตน้ำคั้นเท่ากับ 2,926 ลิตรต่อไร่ ซึ่งมีค่ามากกว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีผลผลิตน้ำคั้นเท่ากับ 2,389 ลิตรต่อไร่ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่าผลผลิตน้ำคั้นของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีผลผลิตน้ำคั้นมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 3,159 ลิตรต่อไร่ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีผลผลิตน้ำคั้นลดลงเท่ากับ 2,923, 2,733 และ 2,583 ลิตรต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีผลผลิตน้ำคั้นน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 2,389 ลิตรต่อไร่

ค่าซีซีเอส

ค่าซีซีเอสของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 37) พบว่ามีค่าไม่แตกต่างกันในทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีค่าซีซีเอสเท่ากับ 12.15 ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio ที่มีค่าซีซีเอสเท่ากับ 9.14 สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ค่าซีซีเอสของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่าข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีค่าซีซีเอสมากที่สุดเท่ากับ 12.50 รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าซีซีเอสเท่ากับ 11.89, 10.73 และ 9.52 ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีค่าซีซีเอสน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 8.58

ตารางที่ 37 ค่าซีซีเอส (เปอร์เซ็นต์) และค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่ 120 วันหลังปลูก เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ค่าซีซีเอส (เปอร์เซ็นต์)	ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ (เปอร์เซ็นต์)
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	9.14	9.77
	KKU 40	12.15	8.13
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	12.50	7.48
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	11.89	8.48
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	10.73	9.21
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	9.52	9.56
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	8.58	10.01
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		3.23	2.05
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		20.65	16.12
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		18.63	14.04

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์

ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 37) พบว่า มีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์เท่ากับ 8.13 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าน้อยกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์เท่ากับ 9.77 เปอร์เซ็นต์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 120 วันหลังปลูกพบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์น้อยที่สุดเท่ากับ 7.48 เปอร์เซ็นต์ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีผลทำให้ค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์ของข้าวฟ่างหวานมีค่าเพิ่มมากขึ้น โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์เท่ากับ 8.48, 9.21 และ 9.56 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีค่าเปอร์เซ็นต์ไฟเบอร์มากที่สุด มีค่าเท่ากับ 10.01 เปอร์เซ็นต์

ค่าความบริสุทธิ์ (Purity)

ค่าความบริสุทธิ์ (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 38) พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีค่าความบริสุทธิ์ มีค่าเท่ากับ 79.64 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio ที่มีค่าความบริสุทธิ์ เท่ากับ 70.32 เปอร์เซ็นต์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ค่าความบริสุทธิ์ของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีค่าความบริสุทธิ์มากที่สุดเท่ากับ 78.36 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีค่าความบริสุทธิ์เท่ากับ 76.83, 75.96 และ 73.28 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีค่าความบริสุทธิ์น้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 70.46 เปอร์เซ็นต์

เปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (Pol)

ค่าเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (Pol) (เปอร์เซ็นต์) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 38) พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 มีค่าเปอร์เซ็นต์ Pol เท่ากับ 15.96 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio ที่มีค่าเปอร์เซ็นต์ Pol เท่ากับ 11.88 เปอร์เซ็นต์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ค่าเปอร์เซ็นต์ Pol ของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าว

ฟางหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีค่าเปอร์เซ็นต์ Pol มากที่สุดเท่ากับ 15.34 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟางหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟางหวานมีเปอร์เซ็นต์ Pol เท่ากับ 14.88, 14.08 และ 13.13 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟางหวานมีค่าเปอร์เซ็นต์ Pol น้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 12.18 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 38 ค่าความบริสุทธิ์ Purity (%) และเปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส (Pol) (%) ของข้าวฟางหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่ 120 วัน เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusiladesuper ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ความบริสุทธิ์ (เปอร์เซ็นต์)	เปอร์เซ็นต์น้ำตาลซูโครส Pol (%น้ำตาลซูโครส)
พันธุ์ข้าวฟางหวาน	Rio	70.32	11.88
	KKU 40	79.64	15.96
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร Fusilade super	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	78.36	15.34
	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	76.83	14.88
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	75.96	14.08
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	73.28	13.13
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	70.46	12.18
LSD(0.05) (พันธุ์)		9.11	3.45
LSD(0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		7.24	2.55
LSD(0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		7.73	15.78
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		7.89	14.97

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก

น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก (กรัม) ของข้าวฟางหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 39) พบว่า ข้าวฟางหวานพันธุ์ Rio มีน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 44.42 กรัม ซึ่งมากกว่าข้าวฟางหวานพันธุ์ KKU 40 ที่มีน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 33.07 กรัม สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟางหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ข้าวฟางหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนักเมล็ดต่อ

ช่อดอก มีค่ามากที่สุดเท่ากับ 45.98 กรัม รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 40.74, 38.51 และ 35.42 กรัม ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอกน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 33.09 กรัมต่อต้น

จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก

จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก (เมล็ด) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 39) พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 3,986 เมล็ด ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KCU 40 ที่มีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 3,282 เมล็ด สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 4,023 เมล็ด รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกเท่ากับ 3,816, 3,629 และ 3,410 เมล็ด ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีจำนวนเมล็ดต่อช่อดอกน้อยที่สุดมีค่าเท่ากับ 3,291 เมล็ด

น้ำหนัก 1,000 เมล็ด

น้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยวที่อายุ 120 วันหลังปลูก (ตารางที่ 39) พบว่า ข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีค่าน้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีค่าสูงสุดเท่ากับ 47.82 กรัม ซึ่งมีค่ามากกว่าข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KCU 40 ที่มีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เท่ากับ 36.33 กรัม สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีค่ามากที่สุด เท่ากับ 47.50 กรัม รองลงมาคือ การฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 2, 3 และ 4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เท่ากับ 44.18, 42.47 และ 39.60 กรัม ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว ข้าวฟ่างหวานมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดน้อยที่สุด มีค่าเท่ากับ 36.61 กรัม

ตารางที่ 39 น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก (กรัม) จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก (เมล็ด) และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม) ของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ ช่วงเก็บเกี่ยว เมื่อได้รับการฉีดพ่นสารFusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		น้ำหนักเมล็ดต่อช่อดอก (กรัม)	จำนวนเมล็ดต่อช่อดอก (เมล็ด)	น้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม)
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	44.42	3,986	47.82
	KKU 40	33.07	3,282	36.33
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร	1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	45.98	4,023	47.50
Fusilade super	2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	40.74	3,816	44.18
	3 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	38.51	3,629	42.47
	4 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	35.42	3,410	39.60
	5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว	33.09	3,291	36.61
LSD (0.05) (พันธุ์)		9.97	695	10.80
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		12.85	729	10.14
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		16.38	12.17	16.34
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		27.09	16.39	19.70

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์

ความชื้นในดิน

ความชื้นในดิน (เปอร์เซ็นต์) ในแปลงปลูกของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ (ตารางที่ 40) พบว่า มีความผันแปรแต่ละช่วงอายุการเจริญเติบโตและไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ในแปลงปลูกข้าวฟ่างหวานพันธุ์ Rio มีความชื้นในดิน เท่ากับ 27.01 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีความมากกว่าความชื้นในดินในแปลงปลูกข้าวฟ่างหวานพันธุ์ KKU 40 ที่ มีความชื้นในดินเท่ากับ 26.50เปอร์เซ็นต์ สำหรับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบให้กับข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน พบว่า ไม่มีผลทำให้ความชื้นในดินในแปลงปลูกของข้าวฟ่างหวานมีความแตกต่างกันในทางสถิติ ทุกช่วงอายุการเจริญเติบโต ที่อายุ 120 วันหลังปลูก พบว่า ข้าวฟ่างหวานที่ได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 5 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว มีความชื้นในดินมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 28.94เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือการฉีดพ่นสาร Fusilade superทางใบให้แก่ข้าวฟ่างหวานที่ช่วงเวลา 3, 4 และ 2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว โดยมีความชื้นในดินในแปลงปลูกข้าวฟ่างหวาน เท่ากับ 27.75, 25.88 และ 25.75 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการฉีดพ่นสาร Fusilade super ทางใบที่ช่วงเวลา 1 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว พบว่ามีความชื้นในดินในแปลงปลูกข้าวฟ่างหวานน้อยที่สุดมีค่า เท่ากับ 25.45 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 40 ความชื้นในดิน (เปอร์เซ็นต์) ในแปลงปลูกของข้าวฟ่างหวาน 2 พันธุ์ เมื่อได้รับการฉีดพ่นสาร Fusilade super ที่ช่วงเวลาแตกต่างกัน

สิ่งทดลอง		ความชื้นในดิน(เปอร์เซ็นต์)							
		อายุ (วันหลังปลูก)							
		15	30	45	60	75	90	105	120
พันธุ์ข้าวฟ่างหวาน	Rio	28.23	29.61	31.19	30.96	28.89	30.61	28.31	27.01
	KKU 40	29.04	30.76	28.72	31.27	27.60	28.78	30.08	26.50
ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร	0 มิลลิกรัมต่อลิตร	29.25	30.20	30.38	30.06	27.62	30.60	29.68	25.45
Fusilade super	100 มิลลิกรัมต่อลิตร	28.73	29.77	29.05	32.39	29.76	28.54	28.11	25.75
	200 มิลลิกรัมต่อลิตร	28.92	29.48	30.59	31.17	27.39	29.75	28.41	27.75
	300 มิลลิกรัมต่อลิตร	29.32	31.52	31.00	32.87	27.14	30.30	28.72	25.88
	400 มิลลิกรัมต่อลิตร	26.95	30.12	28.73	29.09	29.33	29.24	31.04	28.94
LSD (0.05) (พันธุ์)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
LSD (0.05) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
LSD (0.05) (พันธุ์ x ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V. (%) (พันธุ์)		19.29	14.81	19.92	11.94	19.53	23.56	41.14	20.73
C.V. (%) (ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร)		14.37	19.29	11.91	15.54	13.04	14.50	14.45	16.59

ns = ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์