

## บทที่ 4

### ผลการทดลอง

#### จำนวนกิ่ง

จำนวนกิ่งต่อต้นไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอะดีนีน 6 ระดับความเข้มข้น และระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยพบว่า ที่ระดับ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยของจำนวนกิ่งมากที่สุด 6 ระดับความเข้มข้นเท่ากับ 13.94 กิ่ง และ ที่ระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยของจำนวนกิ่งน้อยสุดเท่ากับ 12.75 กิ่ง (ตาราง 1)

ตาราง 1 จำนวนกิ่งของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอะดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนกิ่ง						
Number 75	13.13	12.63	13.75	12.50	12.63	14.63	13.21
AGS 292	13.00	13.38	11.75	12.13	14.00	13.25	12.92
เฉลี่ย	13.06	13.00	12.75	12.31	13.31	13.94	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V=ns				
CV%	12.54						

#### ความยาวราก

ความยาวรากไม่มีความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์และระดับความเข้มข้นเบนซิลอะดีนีน ( $P \leq 0.05$ ) แต่พบว่ามีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างการใช้เบนซิลอะดีนีนกับพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสด 6 ระดับความเข้มข้น ( $P \leq 0.01$ ) ที่ระดับ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร ในพันธุ์ Number 75 ให้ความยาวรากยาวที่สุดเฉลี่ย 39.50 เซนติเมตร และพันธุ์ AGS 292 ให้ความยาวรากสั้นที่สุดในระดับความเข้มข้นเดียวกันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 27.25 เซนติเมตร (ตาราง 2)

ตาราง 2 ความยาวรากของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอะดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
ความยาวราก (เซ็นติเมตร)							
Number 75	33.13bc	33.50bc	33.00bc	31.38bc	31.50bc	39.50a	33.74
AGS 292	29.75c	35.38ab	29.50c	32.00bc	32.88bc	27.25c	31.13
เฉลี่ย	31.44	34.44	31.25	31.69	32.19	33.38	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V=5.41**				
CV%	25.54						

### จำนวนข้อต่อต้น

จำนวนข้อต่อต้นไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอะดีนีน แต่พบความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ ( $P \leq 0.05$ ) 6 ระดับความเข้มข้นโดยพบว่า ที่ระดับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 8.63 ข้อ และ ที่ระดับความเข้มข้น 150 และ 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 8.06 ข้อ (ตาราง 3)

ตาราง 3 จำนวนข้อต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอะดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
จำนวนข้อ							
Number 75	9.13	8.13	8.50	8.38	8.13	8.63	8.48a
AGS 292	8.13	8.13	8.13	7.75	8.00	7.75	7.98b
เฉลี่ย	8.63	8.13	8.31	8.06	8.06	8.19	
LSD <sub>.05</sub>	V=0.35** BA=ns BA*V = ns						
CV%	7.19						

### ความสูง

ความสูงไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้น แต่พบความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ ( $P \leq 0.05$ ) โดยถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ Number 75 ให้ความสูงต่อต้นสูงกว่าพันธุ์ AGS 292 เฉลี่ย 35.08 และ 27.25 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตาราง 4)

ตาราง 4 ความสูงของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	ความสูง (เซนติเมตร)						
Number 75	38.13	37.00	34.75	29.63	33.25	37.75	35.08a
AGS 292	24.50	27.25	28.13	28.88	27.00	27.75	27.25b
เฉลี่ย	31.31	32.13	31.44	29.25	30.13	32.75	
LSD <sub>.05</sub>	V=2.91**	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	15.91						

### ผลผลิต

ผลผลิตไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้น แต่พบความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้ง 2 พันธุ์ ( $P \leq 0.05$ ) โดยถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ Number 75 ให้ผลผลิตต่อต้นสูงกว่าพันธุ์ AGS 292 เฉลี่ย 347.32 และ 297.13 กรัม ตามลำดับ (ตาราง 5)

ตาราง 5 ผลผลิตของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	ผลผลิต (กรัม)						
Number 75	372.52	369.09	392.54	263.15	311.49	375.14	347.32a
AGS 292	261.41	326.49	282.8	318.98	324.31	268.79	297.13b
เฉลี่ย	316.96	347.79	337.67	291.06	317.9	321.96	
LSD <sub>.05</sub>	V=118.37*	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	25.54						

#### จำนวนฝักต่อต้น

จำนวนฝักต่อต้นไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีน 6 ระดับความเข้มข้น และระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 78.63 กิ่ง และที่ระดับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 68.88 กิ่ง (ตาราง 6)

ตาราง 6 จำนวนฝักต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักต่อต้น						
Number 75	82.00	76.50	80.50	65.25	62.50	84.50	75.21
AGS 292	69.25	80.75	70.75	72.50	77.75	72.50	73.92
เฉลี่ย	75.63	78.63	75.63	68.88	70.13	78.50	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	26.03						

### น้ำหนักฝักต่อต้น

น้ำหนักฝักต่อต้น ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้น และระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 172.76 กรัม และที่ระดับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 136.42 กิ่ง (ตาราง 7)

ตาราง 7 น้ำหนักฝักต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	น้ำหนักฝักต่อต้น (กรัม)						
Number 75	144.94	165.85	166.31	130.32	138.13	176.25	153.63
AGS 292	127.90	179.66	145.67	149.62	160.94	135.21	149.83
เฉลี่ย	136.42	172.76	155.99	139.97	149.54	155.73	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	30.50						

### จำนวนเมล็ดต่อฝัก

จำนวนเมล็ดต่อฝักมีผลเนื่องจากสายพันธุ์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ แต่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินในแต่ละระดับ ( $P \leq 0.05$ ) โดยพบว่า การพ่นเบนซิลอาดีนิน ให้จำนวนเมล็ดต่อฝัก (1.96, 1.97 และ 1.94 เมล็ดที่ระดับ 50, 100 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ) และสูงกว่าที่ไม่พ่น (0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 1.81 เมล็ด (ตาราง 8)

ตาราง 8 จำนวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนเมล็ดต่อฝัก						
Number 75	1.80	1.95	1.92	1.94	1.90	1.85	1.89
AGS 292	1.83	1.96	2.02	1.94	1.90	1.90	1.92
เฉลี่ย	1.81b	1.96a	1.97a	1.94a	1.90ab	1.87ab	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=0.11*	BA*V = ns				
CV%	5.46						

#### น้ำหนัก 100 เมล็ด

น้ำหนัก 100 เมล็ดไม่มีความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์และภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีน 6 ระดับ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักมากที่สุดเท่ากับ 81.65 กรัม และที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักน้อยสุดเท่ากับ 64.27 กรัม (ตาราง 9)

ตาราง 9 น้ำหนัก 100 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม)						
Number 75	62.63	82.23	76.46	70.65	81.32	76.66	74.99
AGS 292	65.91	81.07	74.82	75.71	73.98	68.59	73.34
เฉลี่ย	64.27	81.65	75.64	73.18	77.65	72.62	74.17
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	15.31						

### เปอร์เซ็นต์เมล็ดดี

เปอร์เซ็นต์เมล็ดดีไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีมากที่สุดเท่ากับ 85.88 เปอร์เซ็นต์ และที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 78.13 เปอร์เซ็นต์ (ตาราง 10)

ตาราง 10 เปอร์เซ็นต์เมล็ดดีของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	เปอร์เซ็นต์เมล็ดดี						
Number 75	77.25	82.75	84.25	78.75	86.00	89.00	83.00
AGS 292	79.00	80.75	81.75	83.75	85.75	81.25	82.04
เฉลี่ย	78.13	81.75	83.00	81.25	85.88	85.13	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	9.09						

### จำนวนฝักที่มี 1 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐาน)

จำนวนฝักที่มี 1 เมล็ดไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีน 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักมากที่สุดเท่ากับ 15.63 ฝัก และ ที่ระดับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 10.25 ฝัก (ตาราง 11)

ตาราง 11 จำนวนฝักที่มี 1 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักที่มี 1 เมล็ด						
Number 75	15.75	10.50	12.00	8.25	11.75	16.25	12.42
AGS 292	14.00	13.00	10.50	12.25	13.75	15.00	13.08
เฉลี่ย	14.88	11.75	11.25	10.25	12.75	15.63	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	35.71						

จำนวนฝักที่มี 2 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐาน)

จำนวนฝักที่มี 2 เมล็ดไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักมากที่สุดเท่ากับ 44.25 ฝัก และที่ระดับความเข้มข้น 150 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 39.25 ฝัก (ตาราง 12)

ตาราง 12 จำนวนฝักที่มี 2 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักที่มี 2 เมล็ด						
Number 75	45.25	43.75	48.75	37.50	36.75	54.50	44.42
AGS 292	35.75	42.00	35.25	41.00	45.25	34.00	38.88
เฉลี่ย	40.50	42.88	42.00	39.25	41.00	44.25	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	33.64						



### จำนวนฝักที่มี 3 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐาน)

จำนวนฝักที่มี 3 เมล็ด ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้น แต่มีความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ ( $P \leq 0.05$ ) โดยถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ AGS 292 ให้จำนวนฝักที่มี 3 เมล็ดสูงกว่าพันธุ์ Number 75 เฉลี่ย 8.83 และ 5.79 ฝักตามลำดับ (ตาราง 13)

ตาราง 13 จำนวนฝักที่มี 3 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักที่มี 3 เมล็ด						
Number 75	3.00	7.50	6.75	7.25	5.75	4.50	5.79b
AGS 292	5.25	10.25	12.25	7.75	8.00	9.50	8.83a
เฉลี่ย	4.13	8.88	9.50	7.50	6.88	7.00	
LSD <sub>.05</sub>	V=2.39*	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	55.57						

### จำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐานต้องมีเปอร์เซ็นต์ของฝักที่มี 2- 3 เมล็ดต่อฝักสูง)

จำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ด เมล็ด ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักมากที่สุดเท่ากับ 51.75 ฝัก และ ที่ระดับ 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 44.63 ฝัก (ตาราง 14)

ตาราง 14 จำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ด						
Number 75	48.25	51.25	55.50	44.75	42.50	59.00	50.21
AGS 292	41.00	52.25	47.50	48.75	53.25	43.50	47.71
เฉลี่ย	44.63	51.75	51.50	46.75	47.88	51.25	48.96
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	31.71						

#### จำนวนฝักเฉลี่ย

จำนวนฝักเฉลี่ย ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้น และระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 17.13 ฝัก และที่ระดับความเข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้อยสุดเท่ากับ 9.50 ฝัก (ตาราง 15)

ตาราง 15 จำนวนฝักเฉลี่ยของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักเฉลี่ย						
Number 75	18.00	14.75	13.00	12.25	8.25	9.25	12.58
AGS 292	14.25	15.50	12.75	11.50	10.75	25.00	14.96
เฉลี่ย	16.13	15.13	12.88	11.88	9.50	17.13	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	45.35						

### น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 1 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐาน)

น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 1 เมล็ด ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับ ความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักมากที่สุดเท่ากับ 20.57 กรัม และ ที่ระดับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักน้อยสุดเท่ากับ 12.47 กรัม (ตาราง 16)

ตาราง 16 น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 1 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 1 เมล็ด (กรัม)							
Number 75	20.80	15.55	17.21	9.48	16.44	21.75	16.87
AGS 292	17.91	20.24	14.54	15.47	15.34	19.40	17.15
เฉลี่ย	19.35	17.89	15.87	12.47	15.89	20.57	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	37.91						

### น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 2 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐาน)

น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 2 เมล็ด ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับ ความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับ 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักเมล็ดมากที่สุดเท่ากับ 110.72 กรัม และ ที่ระดับ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักเมล็ดน้อยสุดเท่ากับ 93.10 กรัม (ตาราง 17)

ตาราง 17 น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 2 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 2 เมล็ด (กรัม)							
Number 75	105.28	110.78	116.89	87.75	94.65	132.98	108.06
AGS 292	83.40	110.66	79.67	98.27	111.24	75.79	93.17
เฉลี่ย	94.34	110.72	98.28	93.01	102.95	104.39	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	36.38						

น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 3 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐานต้องมีเปอร์เซ็นต์ของฝักที่มี 2- 3 เมล็ดต่อฝักสูง)

น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 3 เมล็ด ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับ ความเข้มข้น แต่มีความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ ( $P \leq 0.05$ ) โดยถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ AGS 292 ให้น้ำหนักเมล็ดสูงกว่าพันธุ์ Number 75 เฉลี่ย 31.39 และ 21.02 กรัม ตามลำดับ (ตาราง 18)

ตาราง 18 น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 3 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
น้ำหนักจำนวนฝักที่มี 3 เมล็ด (กรัม)							
Number 75	10.11	28.57	24.08	25.42	21.50	16.46	21.02b
AGS 292	17.56	38.43	44.25	28.20	28.48	31.43	31.39a
เฉลี่ย	13.84	33.50	34.17	26.81	24.99	23.94	
LSD <sub>.05</sub>	V=8.54*	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	55.50						

### น้ำหนักรจำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ด (ลักษณะของพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดที่ได้มาตรฐาน)

น้ำหนักรจำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ด ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนิน 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรมากที่สุดเท่ากับ 144.22 กรัม และที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรน้อยสุดเท่ากับ 108.17 กรัม (ตาราง 19)

ตาราง 19 น้ำหนักรจำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ดของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
น้ำหนักรจำนวนฝักที่มี 2 และ 3 เมล็ด (กรัม)							
Number 75	115.39	139.35	140.97	113.17	116.15	149.44	129.08
AGS 292	100.95	149.08	123.92	126.47	139.72	107.21	124.56
เฉลี่ย	108.17	144.22	132.45	119.82	127.94	128.33	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	34.12						

### น้ำหนักรเมล็ดเฉลี่ย

น้ำหนักรเมล็ดเฉลี่ย ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรมากที่สุดเท่ากับ 10.64 กรัม และที่ระดับความเข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรน้อยสุดเท่ากับ 5.70 กรัม (ตาราง 20)

ตาราง 20 น้ำหนักเมล็ดเสียของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
น้ำหนักเมล็ดเสีย (กรัม)							
Number 75	8.75	10.95	8.13	7.68	5.53	5.07	7.69
AGS 292	9.04	10.34	7.22	7.68	5.88	8.59	8.12
เฉลี่ย	8.90	10.64	7.67	7.68	5.70	6.83	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	50.51						

จำนวนฝักเกรด A (เกรดมาตรฐานถั่วเหลืองฝักสดเพื่อการส่งออก)

จำนวนฝักเกรด A ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักเกรดมากที่สุดเท่ากับ 48.50 ฝัก และที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักเกรดน้อยสุดเท่ากับ 37.13 ฝัก (ตาราง 21)

ตาราง 21 จำนวนฝักเกรด A ของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนินแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
จำนวนฝักเกรด A							
Number 75	37.00	50.50	53.25	41.25	40.50	53.00	45.92
AGS 292	37.25	46.50	42.00	47.50	46.75	36.25	42.71
เฉลี่ย	37.13	48.50	47.63	44.38	43.63	44.63	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	33.72						

### จำนวนฝักเกรด B (เกรดมาตรฐานถั่วเหลืองฝักสด)

จำนวนฝักเกรด B ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักเกรดมากที่สุดเท่ากับ 17.50 ฝัก และที่ระดับความเข้มข้น 150 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักเกรดน้อยสุดเท่ากับ 10.25 ฝัก (ตาราง 22)

ตาราง 22 จำนวนฝักเกรด B ของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักเกรด B						
Number 75	19.25	8.75	13.25	8.75	14.25	20.25	14.08
AGS 292	13.25	16.75	13.25	11.75	15.50	14.75	14.21
เฉลี่ย	16.25	12.75	13.25	10.25	14.88	17.50	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	35.81						

### จำนวนฝักเกรด C (เกรดมาตรฐานถั่วเหลืองฝักสด)

จำนวนฝักเกรด C ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 0 และ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักเกรดมากที่สุดเท่ากับ 4.38 ฝัก และ ที่ระดับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักเกรดน้อยสุดเท่ากับ 1.50 ฝัก (ตาราง 23)

ตาราง 23 จำนวนฝักเกรด C ของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักเกรด C						
Number 75	5.25	2.25	0.75	3.50	2.00	1.50	2.54
AGS 292	3.50	1.75	2.25	2.50	4.00	7.25	3.54
เฉลี่ย	4.38	2.00	1.50	3.00	3.00	4.38	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	98.39						

**จำนวนฝักเกรด D (เกรดมาตรฐานถั่วเหลืองฝักสด)**

จำนวนฝักเกรด D ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักมากที่สุดเท่ากับ 16.75 ฝัก และ ที่ระดับความเข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยจำนวนฝักน้อยสุดเท่ากับ 9.75 ฝัก (ตาราง 24)

ตาราง 24 ปริมาณฝักเกรด D ของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	จำนวนฝักเกรด D						
Number 75	17.75	14.75	13.00	11.75	8.25	9.25	12.46
AGS 292	15.75	18.50	13.50	11.50	11.25	11.50	13.67
เฉลี่ย	16.75	16.63	13.25	11.63	9.75	10.38	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	43.94						



### น้ำหนักรีด A (น้ำหนักรีดมาตรฐานถั่วเหลืองรีดเพื่อการส่งออก)

น้ำหนักรีด A ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การปนเปื้อนซิลิโคนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองรีดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรีดมากที่สุดเท่ากับ 139.09 กรัม และที่ระดับความเข้มข้น 0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรีดน้อยสุดเท่ากับ 96.82 กรัม (ตาราง 25)

ตาราง 25 น้ำหนักรีด A ของถั่วเหลืองรีดหลังภายใต้การปนเปื้อนซิลิโคนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	น้ำหนักรีด A (กรัม)						
Number 75	98.03	138.66	135.70	106.17	111.87	138.87	121.55
AGS 292	95.60	139.51	114.77	125.34	129.31	96.59	116.85
เฉลี่ย	96.82	139.09	125.24	115.76	120.59	117.73	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	34.94						

### น้ำหนักรีด B (น้ำหนักรีดมาตรฐานถั่วเหลืองรีด)

น้ำหนักรีด B ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การปนเปื้อนซิลิโคนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองรีดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรีดมากที่สุดเท่ากับ 24.91 กรัม และที่ระดับความเข้มข้น 150 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักรีดน้อยสุดเท่ากับ 13.00 กรัม (ตาราง 26)

ตาราง 26 น้ำหนักฝักเกรด B ของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	น้ำหนักฝักเกรด B (กรัม)						
Number 75	26.14	13.22	20.44	10.11	22.70	28.59	20.20
AGS 292	17.93	26.00	18.53	15.90	19.22	21.23	19.80
เฉลี่ย	22.03	19.61	19.49	13.00	20.96	24.91	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	39.93						

น้ำหนักฝักเกรด C (น้ำหนักเกรดมาตรฐานถั่วเหลืองฝักสด)

น้ำหนักฝักเกรด C ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 250 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักฝักเกรดมากที่สุดเท่ากับ 5.53 กรัม และที่ระดับความเข้มข้น 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักฝักเกรดน้อยสุดเท่ากับ 2.75 กรัม (ตาราง 27)

ตาราง 27 น้ำหนักฝักเกรด C ของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	น้ำหนักฝักเกรด C (กรัม)						
Number 75	6.68	3.65	1.16	6.49	2.79	2.98	3.96
AGS 292	3.97	3.59	4.35	2.86	5.85	8.08	4.78
เฉลี่ย	5.33	3.62	2.75	4.67	4.32	5.53	4.37
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	89.14						

### น้ำหนักฝักเกรด D (น้ำหนักเกรดมาตรฐานถั่วเหลืองฝักสด)

น้ำหนักฝักเกรด D ไม่มีความแตกต่างกันภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนทั้ง 6 ระดับความเข้มข้นและระหว่างพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดทั้งสองพันธุ์ โดยที่ระดับความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักฝักเกรดมากที่สุดเท่ากับ 11.96 กรัม และที่ระดับความเข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักฝักเกรดน้อยสุดเท่ากับ 5.85 กรัม (ตาราง 28)

ตาราง 28 น้ำหนักฝักเกรด D ของถั่วเหลืองฝักสดหลังภายใต้การพ่นเบนซิลอาดีนีนแต่ละระดับ

พันธุ์	BA (mg/L)						เฉลี่ย
	0	50	100	150	200	250	
	น้ำหนักฝักเกรด D (กรัม)						
Number 75	8.68	10.95	8.12	7.66	5.51	5.05	7.66
AGS 292	10.07	12.42	7.75	7.67	6.20	8.59	8.78
เฉลี่ย	9.37	11.69	7.93	7.66	5.85	6.82	
LSD <sub>.05</sub>	V=ns	BA=ns	BA*V = ns				
CV%	50.24						